Xavier Llimona & Néstor L. Hladun

with the collaboration of:

Ana Rosa Burgaz, Antonio Gómez-Bolea, Mireia Giralt, Pere Navarro-Rosinés, Mercedes Barbero & Montserrat Boqueras

Checklist of the Lichens and lichenicolous Fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands

Abstract

Llimona, X. & Hladun, N.: Checklist of the Lichens and lichenicolous Fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands — Bocconea 14: 5-581, 2001 — ISSN 1120-4060.

This checklist is a bibliographical thesaurus of the lichens and lichenicolous fungi hitherto reported from the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) and the Balearic Islands, based on the screening of 1587 publications. For each of the 2794 infrageneric taxa (2426 lichens and 368 lichenicolous fungi) the following information is given: a) a chronological list of all literature reports with specification of the page and of the number of records, b) the epithets under which a given taxon was originally cited. The introduction briefly outlines the history of lichenology in the Iberian Peninsula. Doubtful names and records are placed in an Appendix. The index includes 7.381 names.

Introduction

At the VI OPTIMA Symposium in Delphi (1989), P.L. Nimis traced the pathway for a long-term endeavour: the compilation of a checklist of Mediterranean lichens. At that time our group offered its experience in the preparation of a checklist of the lichens of the Iberian Peninsula. This work proved to be much harder than originally expected, but the result is finally here. The standard set by the "Annotated Catalogue" of Italy (Nimis 1993), a mine of data and comments, still appears as a dream. Our checklist was initially planned as a guide to bibliographic sources for the preparation of the "Flora Liquenológica Ibérica". For this reason, it is structured as a simple bibliographical thesaurus, without

annotations. The authors of each section of the Flora, however, can now search the checklist for relevant sources. It will be up to them to provide critical notes on each taxon. In the meantime, the work toward the Iberian Flora has made considerable progress: several groups were critically revised, and several sub-regions were thoroughly investigated.

The area covered by this checklist includes the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) and the Balearic Islands, without further geographic subdivisions. Most of the published information is in poorly known local journals, which hardly find a place in the shelves of foreign libraries, and hence are difficult to retrieve for foreign scholars. Furthermore, most of the papers were published in Spanish, Portuguese or Catalan, sometimes even in Gallegue or Basque. Important information was also contained in unpublished doctoral theses, or in local, but valuable reports.

This checklist traces the path towards a treasure of "concealed", overlooked, or simply forgotten information. A copy of almost all of the sources mentioned in this book is in the hands of our group, and hence of the lichenological community worldwide.

The re-discovery by our colleagues worldwide of the large body of literature on the lichens of Iberian Peninsula is envisaged, of course, as an aid for future work. We also hope that this checklist will provide a more complete picture of the tremendous work done by past and present Iberian lichenologists, many of whom - in our opinion - perhaps deserve a better international recognition.

Historical background

The earliest period

Little was known on the lichens of the Iberian Peninsula before Acharius and his *Methodus* (1803). Most of the earliest records, including the few lichens mentioned by the first Linnean Spanish botanists (such as Cavanilles), have an historical interest only. The publication of the *Methodus* found in Madrid a group of active young, enthusiastic disciples of Cavanilles. One of them, Lagasca, sent to Acharius some interesting collections of lichens, which were later mentioned in further books of Acharius (1810, 1814). The most sensitive to newborn lichenology was Simón de Roxas Clemente, an enthusiastic explorer of Andalucia. At the end of a book devoted to a quite different topic, the cultivars of vines (Clemente, 1807: "Ensayo sobre las variedades de la vid"), he appended a list of 122 lichen taxa, including 20 new ones (one genus, 11 species and 8 varieties), mainly from the Cádiz province.

The Napoleonic war truncated the progress of science in Spain, and many writings of Clemente remained unpublished. Some of them were published later by Colmeiro (1863, 1867, 1889). Unfortunately, the information provided by Clemente was only partially incorporated into the classical works of Acharius, Fries and Nylander. At the same time the Italians (De Notaris, Massalongo, Anzi, Trevisan, etc.) did not pay much attention to Iberian lichens: they were too busy in revolutionising the system of Acharius, and only a few exsiccata from this area were available. A few data on Iberian lichens - by different collectors, such as Dufour - are found in classical works, such as that of Fries (1831), Schaerer (1850) and Willkomm (1869). This situation ended up in Zahlbruckner treating

most of the Clementean species as dubious taxa. The inaccessibility of most of his original samples is still a problem today, and this has seriously hindered the recognition of the importance of Clemente's pioneering work.

A brief revival

In the period between the last part of the XIX century and the beginning of the XX there was an interesting revival of lichenology in the Iberian Peninsula, with a series of contributions by Spanish botanists, such as González-Fragoso (1883), *Lacoizqueta (1885), Barras (1896, 1899, 1900), Vicioso (1898, 1899), Navás (1899, and from 1902 to 1910), and Llenas (1905, *1909). The works marked by an asterisk are the most relevant. The second part of this period also witnessed the appearance of foreign scholars, such as Maheu (1909), Maheu and Gillet (1921, 1922), Maheu and Werner (1935). An interesting Spanish personality was Crespí (1930), whose studies were truncated by the Civil War. This sad event closed the door of the second period of Spanish lichenology.

In Portugal, the very early work of Brotero (1804) needed a good time to be followed by those of Newton (1887), Nylander (1888), Harmand (1909), Cordeiro (1914, 1915), Coutinho (1916,1917), Jorge (1918,1919), and Sampaio (1865-1937). The latter author, between 1916 and 1923, published 14 contributions, adding a good number of new species to the flora of the country. His work has recently beencollected in a single volume (Porto, 1970), which also contains contributions to the lichen flora of Spain (1918, 1927, 1938).

It was in Portugal that the first important modern Iberian lichenologist appeared: C.N.Tavares (1914-1972). Between 1939 and 1968, he published several contributions on the lichens of Portugal and Macaronesia, and embarked on the hard work of disentangling the taxonomy and nomenclature of many Mediterranean taxa. He frequently exchanged data and material with Clauzade, who was doing the same in Provence. We owe to Tavares an important contribution to the lichen flora of Spain (Tavares, 1959), which served us as a first guide to bibliographical sources, most of which were unknown to us. Tavares left a large, invaluable personal herbarium, with all his personal collections and the material he received in exchange. Unfortunately, he did not have the chance to train a pupil, and Lusitanian lichenology would have disappeared without the efforts of the bryologist C. Sérgio (1981, 1985), of her pupils such as P. Carvalho (1997). and of foreign lichenologists, such as M. Pugh Jones (1980, 1983, 1985), Jansen (1993), Van den Boom (1990,1996, the last paper with Giralt), and Aptroot (1992).

The new School

A new chapter of the history of lichenology in the Iberian Peninsula, after the blackout of 1936 and the subsequent "cultural night" illuminated by the lonely star of Tavares, begins with its "refoundation", starting in the '70s, which has often gained the admiration of foreign colleagues. In less than a quarter of century, the newborn School has accumulated a tremendous amount of information, which is recorded in the present book.

Without leaving the area of floristics, chorology, taxonomy and field ecology, we shall try to list the main actors of this "adventure", which appeared in four groups, or "waves". Each name is followed by the date of his/her first lichenological publication. When we

know that an author has abandoned lichenology, we add also the date of the last lichenological paper, marked with an asterisk (*):

1. *The Pioneers*: Crespo (1973); Llimona (1974); Barreno (1975); Carballal (1976).
2. *The first wave*: Manrique (1977-1995*); Seriñá (1977); Vázquez (1978-1981*); Sancho (1978); Hladun (1979); Egea (1981); Casares (1982); Rowe (1982); Rico (1982); Bueno (1982-1986*); Gómez-Bolea (1982); Marcos (1983), Burgaz (1984); Aguirre (1984); Fiol (1984).
3. *The second wave*: Etayo (1985), Valladares (1985), Balaguer (1985), Moreno (1985); Renobales (1985-1996*); López de Silanes (1985); Pedreño (1985-1987*); Mus (1985-1990*); García-Molares (1986); Navarro-Rosinés (1986); Giralt (1986); Boqueras (1986); Bahillo (1987); Álvarez (1987); Terrón (1987); Pereira (1987-1992*); Arroyo (1988); Atienza (1989); Sanz (1989-1992*); Monsó (1989); Alonso (1989).
4. *The third wave*: Barbero (1990); Manzanero (1990*); Valcárcel (1991); Canals (1992); Sánchez-Biezma (1992); Calatayud (1993); Sarrión (1993); Gutiérrez-Carretero (1993-1994*); Paz-Bermúdez (1994); Martínez (1994); Aragón (1994); Ariño (1994); Fos (1994); Azuaga (1996); Gaya (1996); Longán (1998).

Let us also mention some Spanish lichenologists working in other fields, such as physiology, ultrastructure, ecophysiology. In their works, floristic-taxonomic data are occasional: Bustinza (1951-1947), Ascaso (1975, etc), Vicente-Córdoba (1975), Estévez (1976), Legaz (1980), Tarazona (1980), Orús (1982), Cifuentes (1983), Rapsch (1983), Valladares (1984), Sáiz-Giménez (1991), Molina (1992), Sanders (1992-1997), Wierzchos (1994).

Some antecedents of this checklist must be also mentioned: Colmeiro (1868, 1889), Amo (1870), Lázaro (1896, 1906), all of them uncritical compilations. Llimona, Hladun et coll. (1987, polycopiated catalogue of the Catalan Countries, distributed at the VII Symp. Nacional de Criptogamia, Madrid), Carballal et al. (1995, devoted to Galicia), and Atienza & Segarra (1999, covering the Valencian Community).

Finally, many noteworthy contributions to the lichen flora of the Iberian Peninsula are found, albeit accidentally, in papers by foreign lichenologists, such as those of Bouly de Lesdain (1905, 1921), Knoche (1921), Magnusson (1919, etc), Werner (1935, 1937, 1975, 1977), Motyka (1938), Abbayes (1946), Poelt (1954, etc), Rünemark (1956), Frey (1956), Santesson (1960), Ahti (1961, etc), Henssen (1963, etc), Klement (1965), Degelius (1954, 1966), Hertel (1970, etc), Kalb (1970), Tibell (1971, etc), Follmann (1973, 1974, 1975, 1976), Wirth (1975), Joergensen (1975, etc), Roux (1976, 1992, etc), Moberg (1978), Kilias (1978, 1987), Hawksworth (1979), Hafellner (1979, etc), Kärnefelt (1979), Tönsberg (1980), Leuckert (1981), Coppins (1983, etc), Seaward (1983, 1997), Hanko (1983), Mayrhofer (1984, etc), Timdal (1984), Vitikainen (1987), Nimis (1987, 1993, etc), Vivant (1988), Breuss (1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996), Scheidegger (1988, etc), Lumbsch (1988), Kappen (1989), Sérusiaux (1989), Triebel (1989), Knoph (1990), Diederich (1991, etc), Boom (1991), Feige (1993, etc), Rambold (1993), Grube (1993), Mattson (1993), etc.

Limitations, layout, and use of the checklist

This checklist must be considered as an uncritical compilation, to be refined and corrected by the Authors of the oncoming Flora Lichenologica Iberica. It is a bibliographic guide to all taxa of lichenized and lichenicolous fungi (marked by #) hitherto reported from the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) and the Balearic Islands. It includes information, both published and unpublished (the latter marked with *) until 1999 inclusive. A work like this is never complete, and probably some ancient and rare publications, or some recent papers, were missed. When possible, we have also included information from published exsiccata; while no herbarium information is included.

Unpublished information mainly derives from relevant doctoral dissertations. These polycopied documents often contain interesting data such as detailed original descriptions, drawings or photographs, which are frequently lost, also when the work is eventually published in a reduced version. Nevertheless, we have preferred not to include any records from such sources when these are the only ones in the checklist. In a few, exceptional cases, we have taken into account some recent unpublished taxonomical revisions. In the case of the works of Sampaio, we have used the reprinted edition of the Collected Papers (Porto 1970), indicating the year of the original paper in brackets.

Each species is entered under the name which we believe is the correct one. Bibliographical sources are indicated by authors' names if the authors are one or two, and by the name of the first author followed by "et al." if they are more than two. Authors' names are followed by: a) year of publication, b) page, and c) in brackets, number of records (if more than one). The sources are arranged chronologically and are grouped according to the name which was assigned to the taxon in the original source. For these names, the original authors' designations can be retrieved from the database, but they are not reported in the checklist, since they are often nomenclaturally incorrect. As the grouping of several taxa under a correct name is often a matter of opinion, it is not advisable to use these epithets as synonyms. All names are reported in the index, the correct ones being in bold letters.

The search for the correct name was based on the standard works of Zahlbruckner (1921-1940), Nimis (1993), Esslinger (1995), Wirth (1994), Santesson (1993). Purvis et al. (1992). The abbreviations of authors of scientific epithets follow Kirk & Ansell (1992).

For some taxa, we were unable to find a current name. These are gathered at the end of the checklist, under the *Nomina Inquirenda.* Under *Doubtful records* we have gathered the taxa whose identification needs re-confirmation, as their occurrence in the area appears to be unlikely. For these two groups of taxa, suggestions from our colleagues will be most welcome.

We plan to keep this checklist updated on-line in the web page "Biodiversity of Mediterranean Lichens" under the auspices of the O.P.T.I.M.A. project for a general checklist of Mediterranean lichens (Nimis 1996). We trust in the cooperation of the international lichenological community. Any further information on bibliographical omissions, misinterpretation of records and taxa, and nomenclatural errors, will be most welcome, and will be acknowledged.

Acknowledgements

Financial support has been received from Projects PB89-518, PB92-795, PB95-272, PB96-1115, BOS2000-1367-C04-02, of the Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, Spanish Government, from the funding actions GRQ94-1O15, 1996SGR00055, 1998SGR00020, 2000SGR00036 of the Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Generalitat de Catalunya, and from the Department of Biology of the University of Trieste (funds of P.L. Nimis).

We warmly acknowledge the help, in form of revisions, new information and suggestions that we received from the following colleagues: P.L. Nimis (Trieste), J. Etayo (Pamplona), T. Ahti (Helsinki), A. Tehler (Stockholm), A.R. Burgaz (Madrid), J.M. Egea (Murcia), V. Wirth (Stuttgart), B. Coppins (Edimburgh) D. Galloway (Dunedin, New Zealand), H. Hertel (München), E. Barreno and V. Calatayud (València), C. Roux (Marseille) and M.P. Hoyo and M.F. Llimona (Barcelona).

List of taxa

#Abrothallus acetabuli Diederich

Calatayud & al. 1995b: 365 (2).

#Abrothallus bertianus De Not.

Santesson 1960: 513 (2); Clauzade & Roux 1976: 60; *Etayo 1989a: 109 (3); Etayo 1991b: 230; Terrón & al. 1992: 29 (2); *Álvarez 1993: 79; Carballal & Álvarez 1994: 282; Álvarez 1997: 243; Etayo 1997: 124; López de Silanes & al. 1998: 53 (2); Boom 1999: 191.

#Abrothallus cladoniae (Ellis & Everh.) R. Sant. & D. Hawksw.

Navarro-Rosinés & al. 1994: 168.

#Abrothallus parmeliarum (Sommerf.) Arnold

*Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 109 (6); Llimona 1991: 160; *Terrón 1991c: 93; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; *Boqueras 1993: 31; Mareos 1993: 153; Navarro-Rosinés & al. 1994: 168; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Calatayud & al. 1995b: 365 (4); Etayo & Breuss 1996: 215; Hafellner 1998: 156.

#Abrothallus parmotrematis Diederich

Boom & Giralt 1996: 156.

#Abrothallus placophyllus Anzi

Crespo & al. 1981: 304 (2).

#Abrothallus usneae Rabenh.

*Etayo 1989a: 109 (2); *Álvarez 1993: 79; Carballal & Álvarez 1994: 282; Diederich & Christiansen 1994: 59; Hafellner 1995b: 135; Álvarez 1997: 243.

#Abrothallus welwitschii Tul.

Coutinho 1916: 105; Calatayud & Barreno 1995: 399; Hafellner 1995b: 135; Martínez & Hafellner 1998: 272

Absconditella delutula (Nyl.) Coppins & H. Kilias

Etayo 1997: 124.

Absconditella lignicola Vězda & Pišút

Boom & Giralt 1996: 156.

Acarospora admissa (Nyl.) Kullh.

Llimona 1991: 413.

Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr.

*Egea 1980: 432 (8); Egea & Llimona 1981b: 133 (8); Egea & aL 1982: 305; Egea & Llimona 1983a: 221 (6); Egea & Llimona 1983b: 268; Egea & Llimona 1987: 119; Llimona 1991: 413.

Acarospora bulgarica H. Magn. & Szatala

*Egea 1980: 433 (5); Egea & Llimona 1981b: 133 (5); Clauzade & al. 1982: 75; Egea & Llimona 1983a: 223 (5); Clauzade & Roux 1985: 140.

Acarospora bullata Anzi

*Egea 1980: 434; Egea & Llimona 1981b: 133; Llimona 1991: 413.

Acarospora cervina A. Massal.

Navás 1903a: 78; Magnusson 1929: 243 (4); Werner 1935: 184; Werner 1937: 34, 37, 48 (3); Magnusson 1954: 454; Tavares 1959: 58 (3); Werner 1975: 70; Barreno & Merino 1981: 251; Carballal & Giménez-Coral 1981: 61; *Merino 1981: 48; Seaward 1983: 332; *Navarro-Rosinés 1985: 25; *Ventureira 1985: 44; Egea 1985a: 20; Burgaz & Serñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108 (5), 110, 114 (3), 116 (3), 120 (8), 123 (7); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 32 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 146; Casares & Rowe 1988: 291; Casares 1988a: 118 (2); *Baeza 1989: 30 (4); Cambra & al. 1989: 104; Casares & Llimona 1989: 44 (10); Renobales & Barreno 1989b: 524; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 77; Baeza & Egea 1991: 94 (4); Llimona 1991: 413 (3), 451, 491; Etayo 1991b: 230; *Navarro-Rosinés 1992: 40 (3); Terrón & al. 1992: 29 (2); Etayo & al. 1994: 22; Etayo 1995: 255; Zozaya & Etayo 1995: 264 (2); Etayo & Breuss 1996: 224; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 183; López de Silanes & al. 1998: 53 (2); López de Silanes & al. 1999: 90.

sub: *Acarospora cervina* var. *cervina*; *Casares 1984: 142 (8); Casares & Llimona 1989: 44 (5); *Rowe & al. 1996: 1.

sub: *Acarospora cervina* var. *conspersa* f. *sarcogynoides*; *Blasco & Jordán 1991: 24.

sub: *Lecanora cervina*; Colmeiro 1889: 817.

sub: *Lecanora cervina* var. *castanea*; Colmeiro 1889: 818 (3).

sub: *Lecanora cervina* var. *pruinosa*; Colmeiro 1889: 818 (3).

sub: *Parmelia cervina*; Amo 1870: 403.

sub: *Parmelia cervina* var. *discreta*; Amo 1870: 403.

sub: *Parmelia cervina* var. *squamulosa*; Amo 1870: 403.

Acarospora charidema (Clemente) Llimona

Vězda 1974b: 5; Llimona 1975b: 916 (5); Follmann & Huneck 1976: 10; Follmann 1976c: 90; Poelt & Vězda 1977: 6; *Egea 1978: 71 (6); *Egea 1980: 436 (10); Egea & Llimona 1981b: 134 (4); Egea & Llimona 1981c: 166 (10); Clauzade & al. 1982: 58; Egea & Llimona 1982: 16 (5); Llimona 1982: 346 (2), 348; Egea & Llimona 1983a: 221 (10); Egea & Llimona 1983b: 261; Clauzade & Roux 1985: 131; Llimona & Egea 1985: 434, 440; Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Rowe 1987b: 30 (3); Czeczuga & Egea 1990: 132; Egea & Llimona 1991: 186 (2); *Seger 1991: 29; Egea & Llimona 1994: 267, 268 (10), 269, 271, 272 (10), 273, 274 (4); Egea & Alonso 1996: 40.

sub: *Lecanora charidema*; Colmeiro 1868: 123; Krempelhuber 1869: 502; Colmeiro 1889: 819.

sub: *Lecanora subfusca* var. *charidema*; Colmeiro 1868: 126; Colmeiro 1889: 823.

Acarospora clauzadeana (Llimona) Casares & Hafellner

*Gutiérrez-Carretero 1990: 75 (4); *Hömann 1991: 30; Hafellner & Casares 1992: 312 (4); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 381 (8), 385; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 345 (3); Guerra & al. 1995: 130; Egea & Alonso 1996: 40.

sub: *Acarospora vitellina*; *Llimona 1973: 235; *Hömann 1991: 30.

sub: *Biatorella clauzadeana*; Llimona 1974: 7; Vězda 1974a: 6; Clauzade & al. 1982: 59; Clauzade & Roux 1985: 205; Barreno 1989: 260; Barreno 1991: 203 (8); Weber & Nash III 1992: 101; Barreno 1995: 133.

Acarospora complanata H. Magn.

sub: *Acarospora crozalsii*; *Egea 1978: 70.

Acarospora duriana de Lesd.

Bouly 1921: 205; Sampaio (1922) 1970k: 152.

Acarospora epithallina H. Magn.

Magnusson 1929: 72; Tavares 1944a: 168; Tavares 1958a: 2; Weber 1968: 23; Poelt 1969: 83; Poelt & Steiner 1971: 166 (6); Follmann & Huneck 1972: 174; Vězda 1973c: 3; Follmann 1975c: 213; Crespo & al. 1976: 189 (10); Poelt & Vězda 1977: 7; *Egea 1980: 438 (9); Egea & Llimona 1981a: 280 (4); Egea & Llimona 1981b: 134 (5); Egea & Llimona 1981c: 166; Clauzade & al. 1982: 58; Egea & Llimona 1983a: 223 (8); Egea & Llimona 1983b: 266; Clauzade & Roux 1985: 131; Rowe & Egea 1985a: 37 (5); *Rowe 1985a: 151 (8); Rowe & Egea 1985b: 347 (4); Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Rowe 1987b: 30; Rowe

& Egea 1988: 286 (2); Egea & Llimona 1991: 186 (4); Llimona 1991: 413 (2), 490; Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 26, 37; Barreno 1995: 132; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Vázquez & Burgaz 1996: 43.

Acarospora freyi H. Magn.

sub: *Acarospora discreta*; Lázaro 1906: 461; Sampaio (1917) 1970c: 36.

Acarospora fuscata (Nyl.) Arnold

Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 462; Magnusson 1929: 299; Tavares 1944a: 171; Tavares 1950a: 131 (3); Sampaio (1917) 1970c: 36; Llimona 1975b: 916 (2); Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 439 (10); Egea & Llimona 1981a: 280 (4); Egea & Llimona 1981b: 134 (10); *Hladun 1981b: 47 (7); Egea & al. 1982: 305 (3); Hladun 1982b: 19 (6); *Rico 1983: 101; Egea & Llimona 1983a: 224 (10); Llimona & Egea 1984: 79 (3); Hladun 1985: 37 (6); Llimona & Egea 1985: 434 (2); Rowe & Egea 1985a: 37 (3), 39; *Rowe 1985a: 153 (10); Rowe & Egea 1985b: 347 (3); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 67; *Sancho 1986a: 56 (6); Egea & al. 1987: 40; Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 64 (3); *López de Silanes 1988: 47; Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 286 (2); Vivant 1988: 9; Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 413 (3), 490, 490, 491, 491; *Sánchez-Biezma 1991: 29 (2); *Seger 1991: 29 (5); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 96 (2); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 93; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Terrón & al. 1992: 29 (2); Valcárcel & al. 1992: 251; Egea & Llimona 1994: 268 (8), 272 (4), 273, 274 (5), 275, 278 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 283; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Carballal & al. 1995: 54 (3); Álvarez 1997: 243 (3); Egea & Llimona 1997: 10 (4); Etayo 1997: 124 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 53 (5); López de Silanes & al. 1998: 53 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (5).
sub: *Lecanora cervina* var. *squamulosa*; Colmeiro 1868: 121.

Acarospora gallica H. Magn.

Maheu & Werner 1935: 203; *Terrón 1991c: 97 (2); Sánchez-Biezma & al. 1996: 206; Terrón 1997: 48.

Acarospora glaucoatra (Ach.) Körb.

Carballal & al. 1995: 54; Álvarez 1997: 243.

Acarospora glaucocarpa (Ach.) Körb.

Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 461; Klement 1965: 481; Etayo & al. 1994: 22; Etayo & Breuss 1996: 224 (2).
sub: *Acarospora glaucocarpa* var. *percaena*; Loscos 1877: 471.
sub: *Acarospora cervina* var. *glaucocarpa*; Vivant 1988: 9.
sub: *Lecanora cervina* var. *glaucocarpa*; Colmeiro 1889: 818.
sub: *Parmelia cervina* var. *glaucocarpa*; Amo 1870: 403.

Acarospora heppii (Nägeli) Nägeli

Magnusson 1929: 131; Sampaio (1921) 1970j: 135; Llimona 1991: 413.

Acarospora heufleriana Körb.

Roux 1977: 87; *Egea 1978: 67 (3); *Egea 1980: 441 (4); *Estañ 1981: 101, 102, 131; Egea & Llimona 1981b: 234; Egea & Llimona 1981c: 167 (2); Clauzade & al. 1982: 53; Egea & Llimona 1982: 16; Llimona 1982: 346 (2), 348; Egea & Llimona 1983a: 222 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; Vězda 1983b: 1; Llimona & Egea 1984: 79 (5); Llimona & Egea 1985: 440 (3); Vězda 1985a: 2; Egea & al. 1987: 40 (4); Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Llimona 1991: 186 (8); Llimona 1991: 413 (2), 490; *Seger 1991: 29; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272 (2), 274 (10), 279; Barreno 1995: 133; Llimona 1995: 82; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10 (9); Calatayud & Etayo 1999: 596.
sub: *Acarospora massiliensis*; Vězda 1973b: 2; Llimona 1975b: 916 (2); *Estañ 1981: 102, 104; *Seger 1991: 29.
sub: *Acarospora perpulchra*; Vězda 1975b: 4; Poelt & Vězda 1977: 4.

Acarospora heufleriana Körb. var. ***gomphata*** Llimona & Egea

Llimona & Egea 1984: 80 (3); Terrón & al. 1992: 270; Egea & Llimona 1994: 268, 270.

Acarospora hilaris (Dufour) Hue

Hue 1909: 113; Magnusson 1929: 92 (3); Magnusson 1936: 128 (2); Tavares 1944a: 171; Tavares 1951a: 3; Weber 1968: 24; Follmann 1973b: 14; Crespo & al. 1976: 189 (10); Poelt & Vězda 1977: 5; *Egea 1980: 442 (10); Egea & Llimona 1981a: 280 (4); Egea & Llimona 1981b: 134 (8); Egea & Llimona 1981c: 167 (2); Clauzade & al. 1982: 57; Seaward 1983: 332; Egea & Llimona 1983a: 223 (10); Egea & Llimona 1983b: 266; Vězda 1983b: 1; Llimona & Egea 1985: 434 (2); Rowe & Egea 1985a: 37 (10), 39; *Rowe 1985a: 155 (10); Rowe & Egea 1985b: 347 (2); Rowe & Egea 1986: 67 (2); Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 64; Egea & Rowe 1987b: 30; Rowe & Egea 1988: 286 (3); Moberg & Wirth 1990: 149; Egea & Llimona 1991: 186 (6); Llimona 1991: 366 (5), 413, 414, 422, 490; Casares 1992: 47; Terrón & al. 1992: 29; Calatayud & Barreno 1993: 130; Hafellner 1993a: 284 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 26, 37, 38; Barreno 1995: 133; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Egea & Alonso 1996: 42; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Carvalho 1997: 68 (5); Seaward & Arvidsson 1997: 130.
sub: *Placodium chlorophanum* var. *hilare*; Vicioso 1899: 188.

Acarospora hispanica H. Magn.

Magnusson 1954: 452; Crespo & al. 1976: 189 (2).

Acarospora hospitans H. Magn.

Werner 1937: 49; Werner 1975: 74; *Egea 1980: 444 (3); Egea & Llimona 1981b: 134 (3); Egea & al. 1982: 305 (2); Egea & Llimona 1983a: 224 (3); Egea & Llimona 1983b: 265; Hladun & al. 1986: 2; Egea & Llimona 1987: 119; *Terrón 1991c: 98 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (4).
sub: *Acarospora impressula* var. *hospitans*; *Rowe 1985a: 158 (2); Rowe & Egea 1987a: 64 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 77; Etayo & al. 1994: 22.

Acarospora impressula Th. Fr.

*Egea 1980: 446 (5); Egea & Llimona 1981b: 135 (4); Egea & Llimona 1983a: 223 (5); Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 30 (3); Mus & Egea 1989: 116 (3); Llimona 1991: 413; *Terrón 1991c: 99 (4); Terrón & al. 1992: 29; Esslinger & al. 1993: 357; Etayo & al. 1994: 22 (2); Terrón 1997: 48; López de Silanes & al. 1998: 53.
sub: *Acarospora impressula* var. *impressula*; Vivant 1988: 9; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 77.

Acarospora isotorquensis Alstrup

Clauzade & al. 1982: 53.

Acarospora laqueata Stizenb.

Magnusson 1929: 344 (2); Magnusson 1936: 268; Poelt 1969: 87, 96; Barreno & Merino 1981: 252; *Merino 1981: 49; Clauzade & al. 1982: 75; Casares & Llimona 1983: 222; *Casares 1984: 144 (5); *Ventureira 1985: 46; Casares 1986: 80; Casares & Llimona 1986: 116, 123 (8); Ventureira & Burgaz 1987: 146; Casares & Llimona 1989: 44 (6); Llimona 1991: 413; Roux 1991: 171 (5); Egea & Alonso 1996: 42.

Acarospora macrospora (Hepp) A. Massal.

Magnusson 1929: 333; Casares & Llimona 1983: 222; *Casares 1984: 146 (3); Egea 1985a: 20; Casares & Llimona 1986: 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 32 (6); *Baeza 1989: 30 (2); Renobales & Barreno 1989b: 524; Llimona 1991: 413; Terrón & al. 1992: 30 (2); Egea & Llimona 1994: 268, 269; Etayo & al. 1994: 22; Etayo & Breuss 1996: 224; López de Silanes & al. 1998: 53; López de Silanes & al. 1999: 90 (2).
sub: *Acarospora macrospora* ssp. *macrospora*; *Ventureira 1985: 48; Burgaz & Ventureira 1987: 83; Baeza & al. 1989: 108 (2); Casares & Llimona 1989: 44 (4); Baeza & Egea 1991: 95 (2); *Hömann 1991: 30; Zozaya & Etayo 1995: 264; Renobales 1996: 46.
sub: *Acarospora squamulosa*; Lázaro 1906: 462 (10); Sampaio (1922) 1970k: 152.
sub: *Lecanora cervina* var. *irrorata*; Colmeiro 1889: 818.

Acarospora maroccana de Lesd.

Vězda 1973c: 4; Poelt & Vězda 1977: 6; *Egea 1980: 447 (10); *Estañ 1981: 105; Egea & Llimona 1981b: 135 (10); Egea & Llimona 1981c: 167 (3); Clauzade & al. 1982: 57 (2); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 221 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; Clauzade & Roux 1985: 130; Llimona & Egea 1985: 434 (2); Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Rowe 1987b: 31; Egea & Llimona 1991: 186 (2); *Seger 1991: 29; Egea & Llimona 1994: 268 (3), 271, 272 (4); Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10 (2).

Acarospora microcarpa (Nyl.) Wedd.

Follmann 1976c: 90; *Egea 1980: 449 (2); Egea & Llimona 1981c: 167 (2); Egea & Llimona 1983a: 223 (7); Llimona & Egea 1984: 80 (3); Vězda 1984b: 7; Mus 1985b: 111; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 30; Nimis & Poelt 1987: 35; Egea & Rowe 1987b: 31; Mus & Egea 1989: 117; Egea & Llimona 1991: 186 (8); Llimona 1991: 413; *Seger 1991: 30; Valladares & Sancho 1993: 12 (9), 34; Egea & Llimona 1994: 268 (2), 274 (3), 279; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Llimona 1995: 82; Barbero & al. 1995c: 13 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10 (3); *Barbero 1998: 79 (2).

Acarospora modenensis H. Magn.

Pereira & al. 1987: 267; *Pereira 1992: 69; Calatayud & Barreno 1994b: 26.

Acarospora murorum A. Massal.

Tavares 1944a: 169 (2); Barreno & Merino 1981: 252; *Merino 1981: 50; Casares 1988a: 118 (2); Etayo & Breuss 1996: 215 (2).
sub: *Acarospora macrospora* ssp. *murorum*; Crespo & Bueno 1982a: 329; *Casares 1984: 147 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 26; Vivant 1988: 10; Casares & Llimona 1989: 44 (3); *Gutiérrez-Carretero 1990: 76 (7); *Hömann 1991: 30; *Navarro-Rosinés 1992: 41; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 345 (3); Zozaya & Etayo 1995: 264; *Rowe & al. 1996: 1.

Acarospora nitrophila H. Magn.

*Hladun 1981b: 48; Hladun 1982b: 19; Hladun 1985: 38; Hladun & al. 1986: 2; Llimona 1991: 413; Calatayud & al. 1995b: 377.

Acarospora nodulosa (Dufour) Hue

Hue 1909: 160; Magnusson 1929: 269; Werner 1937: 34; Faurel & al. 1952: 116; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 173 (2), 173; Frey 1957: 36; *Carballal 1973: 123; Clauzade & al. 1982: 61; Egea 1985a: 20 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 32 (6); Clauzade & Roux 1987: 182; Llimona 1991: 413; Casares 1992: 45; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 385 (6); Llimona & al. 1998: 151, 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.
sub: *Acarospora nodulosa* var. *nodulosa*; Poelt 1969: 86.
sub: *Lecanora nodulosa*; Colmeiro 1868: 124; Colmeiro 1889: 820.
sub: *Parmelia nodulosa*; Fries 1831: 185; Amo 1870: 421.
sub: *Urceolaria nodulosa*; Schaerer 1850: 92.

Acarospora nodulosa (Dufour) Hue var. ***reagens*** (Zahlbr.) Clauzade & Cl. Roux

*Casares 1984: 149 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 27 (7); Casares & Llimona 1989: 44 (3); *Gutiérrez-Carretero 1990: 78 (10); *Alonso 1993: 58 (3); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (4), 370 (7), 372 (2), 376, 378, 381 (3), 383; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (4); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 345 (10); Alonso & Egea 1994b: 22 (5); Alonso & Egea 1995: 41; Czeczuga & al. 1996: 90; Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Acarospora reagens*; Magnusson 1929: 270 (3); Tavares 1942b: 204, 210; Tavares 1958a: 2; Tavares 1959: 58; *Llimona 1973: 232 (10); Llimona 1974: 7 (10); *Barreno 1975: 246 (3); Crespo & Barreno 1975: 896 (9); Roux 1977: 88; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; *Estañ 1981: 106; Llimona 1982: 346 (3), 347, 348; Burgaz & Mendiola 1984: 204; Mus 1985a: 64; Llimona 1991: 495; Muntañola-Cvetkovic & Gómez-Bolea 1998: 155.
sub: *Acarospora zahlbruckneri*; Sampaio (1921) 1970j: 135.

Acarospora oligospora (Nyl.) Arnold

Magnusson 1929: 325; Tavares 1959: 58; *Rowe 1985a: 159; Rowe & Egea 1988: 286; Llimona 1991: 413.
sub: *Acarospora glebosa*; Sampaio (1917) 1970c: 37.

Acarospora peliscypha Th. Fr.

*Sancho 1986a: 57 (2); Sancho 1988: 232 (6); Valladares & Sancho 1993: 12 (2).

Acarospora picea H. Magn.

Magnusson 1956b: 24; Poelt 1969: 87; Clauzade & al. 1982: 78; Egea & al. 1982: 306 (2); Clauzade & Roux 1985: 143; Egea & Rowe 1987b: 31; Casares 1988b: 56.

Acarospora placenta (Ehrenb.) Hue

Poelt 1969: 83; Clauzade & al. 1982: 87; Clauzade & Roux 1985: 149.

Acarospora placodiiformis H. Magn.

Magnusson 1945: 18; Magnusson 1956b: 18; Weber 1968: 28; Poelt 1969: 83; Vězda 1972c: 5; *Llimona 1973: 228 (2); Crespo 1973b: 60; Llimona 1974: 6 (10); *Barreno 1975: 243 (9); Crespo & Barreno 1975: 896 (7); Follmann 1975a: 139; Follmann & Huneck 1976: 10; Poelt & Vězda 1977: 4; Crespo & al. 1980: 51; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Clauzade & al. 1982: 57; Llimona 1982: 346 (2), 347; Clauzade & Roux 1985: 130; Egea 1985a: 20; Etayo & Ros 1989: 89; *Gutiérrez-Carretero 1990: 79 (10); Barreno 1991: 203 (10); *Hömann 1991: 30; Llimona 1991: 347, 413 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 370, 372 (2), 378 (2), 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (2); Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 130; Czeczuga & al. 1996: 90; Egea & Alonso 1996: 42; Llimona & al. 1998: 151, 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.
sub: *Acarospora lagascae*; Hue 1909: 160.
sub: *Lecanora lagascae* p.p.; Acharius 1810: 424; Acharius 1814: 180.

Acarospora pycnidiophora H. Magn.

Magnusson 1956a: 144.

Acarospora scabrida Hedl.

*Sancho 1986a: 57; Terrón & al. 1992: 30; López de Silanes & al. 1998: 53.

Acarospora schleicheri (Ach.) A. Massal.

Hue 1909: 114; Coutinho 1916: 40; Magnusson 1929: 77 (8); Werner 1937: 34; Tavares 1942b: 210; Frey 1957: 35; Tavares 1958a: 2; Klement 1965: 481 (4); Vězda 1965b: 4; *Barreno 1975: 248 (8); Crespo & Barreno 1975: 897 (4); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Clauzade & al. 1982: 58; *Ventureira 1985: 49; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Ventureira & Burgaz 1987: 146; Ginés & al. 1989: 48; Llimona 1991: 413 (2), 494.
sub: *Acarospora schleicheri* var. *dealbata*; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142.
sub: *Acarospora transtagana*; Hue 1909: 163.
sub: *Aspicilia schleicheri*; Lázaro 1898: 184.
sub: *Lecanora schleicheri*; Colmeiro 1868: 123 (3); Colmeiro 1889: 819 (3); Harmand 1909: 88; Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Lecanora schleicheri* var. *dealbata*; Colmeiro 1889: 819.
sub: *Lecanora schleicheri* var. *saxicola*; Colmeiro 1868: 123; Colmeiro 1889: 819.
sub: *Lecanora transtagana*; Harmand 1909: 88 (2); Cordeiro 1914b: 191 (2).
sub: *Parmelia schleicheri*; Amo 1870: 404.
sub: *Placodium schleicheri*; Lázaro 1906: 457 (3).

Acarospora scotica Hue

*Egea 1980: 452; Egea & Llimona 1981a: 280; *Hladun 1981b: 51; Hladun 1982b: 20; Egea & Llimona 1983a: 223; Hladun 1985: 39; *Rowe 1985a: 161 (6); Rowe & Egea 1985b: 347 (2); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 67; Egea & Llimona 1987: 119; Nimis & Poelt 1987: 35; Rowe & Egea 1987a: 64; Rowe & Egea 1988: 286; Llimona 1991: 413; Rico 1992: 90; Terrón & al. 1992: 30; Calatayud & Barreno

1993: 130; Sanders & al. 1994: 433; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10; *Sánchez-Biezma 1997: 53 (8); Sanders & Ascaso 1997: 321; López de Silanes & al. 1998: 53; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (6).

Acarospora sinopica (Wahlenb.) Körb.

*Sancho 1986a: 59; Sancho 1986b: 43; *Terrón 1991c: 102.

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal.

Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 43; Lázaro 1906: 462; Magnusson 1929: 139 (2); Tavares 1951a: 3; *Rico 1983: 103; *Rowe 1985a: 163 (3); Egea 1985b: 4; Rowe & Egea 1987a: 65; *López de Silanes 1988: 48; Renobales & Barreno 1989b: 524; Llimona 1991: 413; *Sánchez-Biezma 1991: 29; Valladares & Sancho 1993: 12 (3), 34; Carballal & al. 1995: 54 (3); Martínez-Bofill & al. 1996: 25; Renobales 1996: 47; Álvarez 1997: 243 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 54 (4); Paz-Bermúdez & al. 1999: 35; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (3).
sub: *Acarospora smaragdula* ssp. *smaragdula*; Sancho 1985: 63; *Sancho 1986a: 59 (4); López de Silanes & Carballal 1991b: 237.
sub: *Acarospora flavorubens*; Sampaio (1917) 1970c: 36 (3).
sub: *Lecanora cervina* var. *smaragdula*; Colmeiro 1889: 818.
sub: *Lecanora smaragdula*; Harmand 1909: 89.

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal. var. ***alberti*** (Samp.) H. Magn.

Magnusson 1929: 142.
sub: *Acarospora alberti*; Sampaio (1920) 1970i: 112.
sub: *Acarospora lesdainii* var. *alberti*; Sampaio & Crespi 1927: 143.

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal. ssp. **lesdainii** (Harm.) Clauzade & Cl. Roux

Magnusson 1929: 145 (3).
sub: *Acarospora lesdainii*; Sampaio & Crespi 1927: 143 (2); Sampaio (1924) 1970m: 174 (6).

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal. ssp. ***smaragdula var. scyphulifera*** (Vain.) Clauzade & Cl. Roux

sub: *Acarospora scyphulifera*; *Egea 1980: 451; Egea & Llimona 1982: 16; Rowe & al. 1982: 316; Egea & Llimona 1983a: 222; Rowe & Egea 1985b: 347.

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal. ssp. ***smaragdula*** var. ***verruciformis*** (H. Magn.) Clauzade & Cl. Roux

Martínez-Bofill & al. 1996: 28.

Acarospora sphaerospora H. Magn.

Crespo & Barreno 1975: 896; *Egea 1980: 454 (2); Egea & Llimona 1981b: 135 (2); Egea & Llimona 1983a: 224 (2); *Sancho 1986a: 60 (3); Nimis & Poelt 1987: 36; Clauzade & Roux 1989: 75.

Acarospora subrufula (Nyl.) H. Olivier

Magnusson 1929: 169; Magnusson 1936: 170; *Egea 1980: 455; Egea & Llimona 1981c: 167; Clauzade & al. 1982: 66; Egea & Llimona 1983a: 222; Barbero & al. 1995c: 13; *Barbero 1998: 80.
sub: *Acarospora varzinensis*; Sampaio (1920) 1970i: 112 (2).

Acarospora sulphurata (Arnold) Arnold

Magnusson 1929: 94; Magnusson 1936: 129; *Egea 1980: 456 (9); Egea & Llimona 1983b: 268; Hladun & al. 1986: 2; Egea & Llimona 1991: 186 (7); Llimona 1991: 413; Rico 1992: 90.
sub: *Acarospora sulphurata* var. *sulphurata*; Egea & Llimona 1981b: 136 (9); Egea & Llimona 1983a: 221 (7); Egea & Llimona 1987: 119.

Acarospora sulphurata (Arnold) Arnold var. ***rubescens*** Buschardt

Llimona 1979b: 193; Clauzade & al. 1982: 57.

Acarospora tavaresiana H. Magn.

Tavares 1959: 58; Tavares 1965c: 283.

Acarospora umbilicata Bagl.

Maheu & Werner 1935: 202; Tavares 1949: 161 (2); Tavares 1951a: 3; *Egea 1978: 69; *Ballesteros 1980: 0; Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 457 (10); Egea & Llimona 1981a: 280; Egea & Llimona 1981c: 167 (9); Egea & Llimona 1982: 16; *Fiol 1983: 93; Egea & Llimona 1983a: 224 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Fiol 1984: 238; Llimona & Egea 1984: 80; Llimona & Egea 1985: 434; Mus 1985a: 64; *Rowe 1985a: 165 (5); Rowe & Egea 1985b: 348; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 30; Rowe & Egea 1987a: 65 (3); Rowe & Egea 1988: 286; *Baeza 1989: 31; Mus & Egea 1989: 117 (2); Baeza & Egea 1991: 95; *Blasco & Jordán 1991: 25 (2); Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 30; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 103 (2); Casares 1992: 50; Rico 1992: 90; Egea & Llimona 1994: 268 (6), 274 (3), 279; Calatayud & Barreno 1994a: 283; Egea & Llimona 1997: 10 (4).
sub: *Acarospora percaenoides*; Lázaro 1906: 462; Sampaio (1917) 1970d: 76.

Acarospora veronensis A. Massal.

Llimona 1976a: 313; *Hladun 1981b: 52; Hladun 1982b: 20; *Navarro-Rosinés 1985: 28; *Rowe 1985a: 167; Hladun & al. 1986: 2; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 32 (6); Rowe & Egea 1987a: 65; Vivant 1988: 10; Etayo 1990b: 82; Llimona 1991: 413 (2), 491; Martínez-Bofill & al. 1996: 28; Boom 1999: 191.
sub: *Acarospora magnussonii*; Mitchell 1961: 239; Tavares 1965c: 286; Sampaio (1924) 1970m: 175.

Acarospora versicolor Bagl. & Carestia

Clauzade & al. 1982: 61; Rowe & al. 1982: 316; *Mus 1987: 31; *Baeza 1989: 31; Mus & Egea 1989: 117; Baeza & Egea 1991: 95 (9); Llimona 1991: 413; Etayo & al. 1994: 22.

Acrocordia cavata (Ach.) R.C. Harris

*Iglesias 1988: 37; *Etayo 1989a: 111 (4); *García-Molares 1990: 100; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 56; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; *Boqueras 1993: 33 (2); Boqueras & al. 1993: 99; Canals & al. 1995: 392; Carballal & al. 1995: 54; Álvarez 1997: 244 (2); Aragón & Martínez 1999: 59; López de Silanes & al. 1999: 90.

Acrocordia conoidea (Fr.) Körb.

Sampaio (1918) 1970h: 92; Pomar & al. 1976: 103; Vázquez 1978: 295; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; Seaward 1983: 332; Egea 1985a: 20; Etayo 1987: 27; Alonso & Egea 1989: 50 (2); Alonso & al. 1989: 61 (2); *Baeza 1989: 31; Baeza & al. 1989: 110; Egea 1989b: 101; Renobales & Barreno 1989b: 525 (2), Etayo & al. 1990: 51; Baeza & Egea 1991: 95 (2); Llimona 1991: 454; *Etayo 1991f: 66; *Navarro-Rosinés 1992: 42 (6); *Alonso 1993: 60 (5); Alonso & Egea 1994b: 9 (3); Fiol 1995a: 150; Renobales 1996: 47 (7); Renobales & al. 1996: 109; López de Silanes & al. 1999: 90 (2).
sub: *Arthopyrenia conoidea*; Jorge 1918: 8; Klement 1965: 467 (3); *Alonso 1987: 95.
sub: *Verrucaria conoidea*; Amo 1870: 443; Navás 1899a: 79; Llenas 1909: 32.

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.

Lázaro 1898: 204; Lázaro 1906: 439 (2); *Bravo 1982: 22; Carballal & al. 1983: 278; *Aguirre 1985: 5 (8); *Álvarez 1985: 16 (3); *García-Molares 1985: 43; *Gómez-Bolea 1985a: 41 (3); Gómez-Bolea 1985b: 7 (3); Hladun & al. 1986: 2; Carballal & García-Molares 1987: 154; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 58; Etayo & Ros 1989: 80; *García-Molares 1989: 47; *Etayo 1989a: 111 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 58; Etayo 1989c: 324; *Atienza 1990: 69 (4); *García-Molares 1990: 100 (4); Etayo 1990c: 41 (3), 56, 66; Carballal & García-Molares 1991: 202; *Giralt 1991: 51; Llimona 1991: 454; Etayo 1991b: 231 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 70 (2); *Boqueras 1993: 34 (5); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 54 (5); Giralt 1996: 59; Etayo 1996b: 112 (2); Álvarez 1997: 244 (3); Boom 1999: 191; Llop & Gómez-Bolea 1999: 81.
sub: *Arthopyrenia alba*; Tavares 1942b: 204, 205.
sub: *Arthopyrenia gemmata*; Coutinho 1916: 10; Jorge 1918: 8; Steiner 1918: 276; Tavares 1941: 159 (3).
sub: *Leiophloea sphaeroides*; Sampaio (1924) 1970m: 162.

sub: *Verrucaria alba*; Arno 1870: 446.
sub: *Verrucaria gemmata*; Colmeiro 1868: 158; Arno 1870: 446; Colmeiro 1889: 866; Cordeiro 1915: 13.
sub: *Verrucaria sphaeroides*; Llenas 1909: 32 (3).

Acrocordia macrospora A. Massal.

Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 53; Llimona 1991: 454 (2), 495; Barbero & al. 1995c: 13; Sánchez-Biezma & al. 1996: 206 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 54 (5); *Barbero 1998: 82; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50.

Acrocordia salweyi (Leight.) A.L. Sm.

*Navarro-Rosinés 1992: 43 (2); *Alonso 1993: 61; Etayo & al. 1993: 180 (2); Alonso & Egea 1994a: 225.

#Adelococcus alpestris (Zopf) Theiss. & Syd.

Matzer & Hafellner 1990: 37; Etayo 1995: 255.
sub: *Rosellinia alpestris*; *Casares 1984: 573.

#Adelococcus interlatens (Arnold) Matzer & Hafellner

*Navarro-Rosinés 1992: 45 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 168 (3).
sub: *Phaeosporis phaeosperma*; Etayo 1995: 255, 256.

Adelolecia kolaensis (Nyl.) Hertel & Rambold

sub: *Lecidea conferenda*; *Egea 1980: 349 (2); Egea & Llimona 1981b: 125 (2); Egea & al. 1982: 302 (3); *Rowe 1985a: 362; Rowe & Egea 1985b: 335; Egea & Llimona 1987: 121; Pereira & al. 1987: 268 (2); *Pereira 1992: 142 (2).

Adelolecia pilati (Hepp) Hertel & Hafellner

*Sancho 1986a: 61 (2); Llimona 1991: 383; Rico 1992: 90; Valcárcel & al. 1992: 251; Etayo & al. 1994: 22 (2); *Valcárcel 1994: 72; Carballal & al. 1995: 54; Álvarez 1997: 244 (2); Pérez Valcárcel 1997: 53.
sub: *Lecidea pilati*; Tavares 1950a: 93; Tavares 1950b: 137; Sampaio (1922) 1970k: 150; *Hladun 1981b: 167; Hladun 1982b: 33; Hladun 1985: 99; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 168.

Agonimia allobata (Stizenb.) P. James

*Rowe & al. 1996: 6; Longán & Gómez-Bolea 1998: 590 (10); Longán & Gómez-Bolea 1999: 50 (2), 54; Longán & al. 1999: 392.

Agonimia globulifera Brand & Diederich

Sérusiaux & al. 1999: 12, 13 (2).

Agonimia octospora Coppins & P. James

*Etayo 1989a: 113; *Navarro-Rosinés 1992: 46; *Boqueras 1993: 35 (6); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; *Rowe & al. 1996: 6 (5).

Agonimia opuntiella (Buschart & Poelt) Vězda

Boom & al. 1998: 15; Fos 1998: 82 (2); Tibell 1999: 27.
sub: *Phaeophyscia opuntiella*; *Fos 1997: 362 (2); Fos & Barreno 1998b: 363.
sub: *Physcia opuntiella*; Barreno & Rico 1985: 247; *Atienza 1990: 235 (2); Atienza & Barreno 1991: 108; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 173 (2); Fos & Barreno 1994b: 161 (4).

Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr.

Seaward 1983: 332; *Etayo 1989a: 113 (6); Renobales & Barreno 1989a: 396; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 77; Etayo 1990b: 82; Etayo 1990d: 85; *Berdowski & Aptroot 1991: 6; Terrón & al. 1992: 30; Jansen 1993: 11; Etayo & al. 1994: 22 (2); Giralt & al. 1995: 7 (2); *Ariño 1996: 50, 133; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; Boom & Giralt 1996: 147; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Renobales 1996: 48; *Rowe & al. 1996: 6 (2); Etayo 1996b: 112 (2), 119 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84; López de Silanes & al. 1998:

53; Martínez & Hafellner 1998: 273 (5); Boom 1999: 191 (3); Longán & Gómez-Bolea 1999: 54; López de Silanes & al. 1999: 90; Martínez 1999: 63, 69, 151, 160 (4).

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massal.

Colmeiro 1889: 774; Lázaro 1906: 482; Llimona 1991: 387; Jansen 1993: 11 (2).
sub: *Alectoria ochroleuca* var. *rigida*; Vicioso 1898: 219.
sub: *Alectoria ochroleuca* var. *variegata*; Tavares 1945b: 59.
sub: *Alectoria dichotoma* var. *variegata*; Sampaio (1917) 1970f: 48.
sub: *Alectoria variegata*; Tavares 1962b: 4.

Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.

Llenas 1909: 13 (3); Navás 1910d: 139; Ottosson 1968: 517; Llimona 1976a: 321; Gómez-Bolea 1984: 234; Sancho 1985: 63; *Gómez-Bolea 1985a: 41 (10); Gómez-Bolea 1985b: 7 (2); *Sancho 1986a: 62 (2); Cambra & al. 1989: 104; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 115 (2); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 53; Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 387 (3), 493; *Terrón 1991c: 104 (10); Álvarez & Carballal 1992b: 361; *Álvarez 1993: 81; *Paz-Bermúdez 1993: 31; Carballal & al. 1995: 54; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; Álvarez 1997: 244 (2); Álvarez 1997a: 59; Álvarez & al. 1999: 67.
sub: *Alectoria sarmentosa* var. *crinalis*; Llenas 1909: 13; *Gómez-Bolea 1985a: 41.
sub: *Alectoria sarmentosa* ssp. *sarmentosa*; Terrón & Sancho 1991: 190.

Amandinea coniops (Wahlenb.) Scheid. & H. Mayrhofer

Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Paz-Bermúdez & al. 1999: 35 (2).
sub: *Buellia coniops*; Bahillo & al. 1987: 363; Carballal & al. 1995: 58; Álvarez 1997: 255.

Amandinea lecideina (H. Mayrhofer & Poelt) Scheid. & H. Mayrhofer

Scheidegger 1993: 343 (2); Barbero & al. 1995c: 13; *Sánchez-Biezma 1997: 57 (3); *Barbero 1998: 83; Paz-Bermúdez & al. 1999: 35 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (2).

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid.

Scheidegger 1993: 343; Sarrión & Burgaz 1995: 141; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); Carvalho 1997: 68 (2); Etayo 1997: 125 (2); *Fos 1997: 156 (10), 156 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 57 (10); Aragón & Martínez 1997b: 66; Carballal & al. 1998: 40; Fos 1998: 83 (10); Fos & Barreno 1998a: 130; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); López de Silanes & al. 1998: 53 (2); Aragón & Martínez 1999: 60; López de Silanes & al. 1999: 90 (4); Paz-Bermúdez & al. 1999: 35; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (7).
sub: *Buellia myriocarpa*; Henriques 1881: 48 (2); Lázaro 1906: 454; Coutinho 1916: 94; Jorge 1919: 22.
sub: *Buellia oleicola*; Crespo & al. 1980: 46; *Gómez-Bolea 1985a: 53 (2); Gómez-Bolea 1985b: 11 (2); Hladun & al. 1994: 155 (2).
sub: *Buellia punctata*; Klement 1965: 497 (5); Sampaio (1924) 1970m: 180 (3); *Crespo 1973a: 112 (10); Crespo 1975: 189; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (5), 89; *Egea 1978: 133 (5); Rodà 1979: 36 (10); Cardona 1980: 33, 46; *Egea 1980: 539 (10); Jones 1980b: 64; Vázquez 1981: 107; Egea & Llimona 1981b: 142 (2); *Hladun 1981b: 70 (2); Egea & Llimona 1981c: 173 (10); *Atienza 1982: 90; *Bravo 1982: 69; Egea & Llimona 1982: 24; *López de Silanes 1982: 49 (5); Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 330; Crespo & Bueno 1982b: 292; Hladun 1982b: 22 (2); Álvaro & Hladun 1983: 24; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Seaward 1983: 332; Egea & Llimona 1983a: 227 (10); Atienza & Crespo 1984: 152; Crespo & Bueno 1984: 221; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (3); Llimona & Egea 1984: 83 (3); *Álvarez 1985: 54 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151; *García-Molares 1985: 66 (10); Hladun 1985: 49 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 53 (10); *Marcos 1985a: 203 (9); *Rowe 1985a: 208 (5); Gómez-Bolea 1985b: 11 (10); Mus 1985b: 112 (4); Rowe & Egea 1985b: 345; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (6); *Bueno 1986: 71 (7); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Carballal & García-Molares 1986: 38 (3); Giralt 1986: 68 (4); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 66; Sequeiros & al. 1986: 96; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 119; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (3); *Martín-Osorio 1987: 63; *Mus 1987: 37 (4); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Álvarez & Carballal 1988: 290; *Iglesias 1988: 39 (9); *López de Silanes 1988: 77; Martín-Osorio 1988: 28; Rowe & Egea 1988: 285 (2); Vivant 1988: 21; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Baeza 1989: 40; Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 473; Etayo & Ros 1989: 81, 84; Etayo & Gómez-

Bolea 1989: 170; *García-Molares 1989: 50 (10); Mus & Egea 1989: 118 (5); *Etayo 1989a: 220 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 58 (10); Etayo 1989c: 325; *Atienza 1990: 94 (3); *García-Molares 1990: 116 (10); *Gutiérrez-Carretero 1990: 86 (10); Terrón 1990: 469; Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Etayo 1990c: 52 (2), 68; Etayo 1990d: 89; Atienza & Barreno 1991: 101; Baeza & Egea 1991: 96; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (10), 6 (3), 10 (5); *Blascq & Jordán 1991: 29; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Egea & Llimona 1991: 187 (10); Etayo & al. 1991: 33; Fiol 1991: 19 (2); Giralt & al. 1991: 61 (2); *Giralt 1991: 121 (10); *Hömann 1991: 33; Llimona 1991: 366 (3), 389, 393; *Sánchez-Biezma 1991: 37; *Seger 1991: 33 (3); Etayo 1991b: 232; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; *Terrón 1991c: 130 (2); Barreno & al. 1992: 183 (4); Carballal & Garcia-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); Terrón & al. 1992: 36; Atienza & al. 1992a: 170 (6); Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207 (2), 209; *Álvarez 1993: 105; *Boqueras 1993: 87 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 370, 381 (2), 385 (3); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; García-Molares & Carballal 1993: 73, 73; Jansen 1993: 11 (4); Sarrión & al. 1993: 391 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Egea & Llimona 1994: 274 (2), 279; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (6); Hladun & al. 1994: 155 (9); Terrón & Barreno 1994: 140 (4), 141 (3), 142 (3), 144; *Valcárcel 1994: 96; Fos & Barreno 1994a: 84 (3); Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 59 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (2); Giralt 1996: 114 (10), 388; *Rowe & al. 1996: 6 (2); *Vázquez 1996: 42; Álvarez 1997: 256 (10); Pérez Valcárcel 1997: 66; Álvarez 1997a: 59; Giralt 1997a: 68; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & al. 1999: 392 (5).
sub: *Buellia punctata* var. *aequata*; Werner 1937: 60.
sub: *Buellia punctiformis*; Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Tavares 1950a: 169; Werner 1975: 56, 60; Werner 1979: 451 (2).
sub: *Buellia punctiformis* var. *aequata*; Tavares 1950b: 161 (3); Werner 1975: 71.
sub: *Lecidea myriocarpa*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 47; Colmeiro 1889: 850 (2); Lázaro 1898: 185; Harmand 1909: 131; Llenas 1909: 30.
sub: *Lecidea myriocarpa* var. *punctiformis*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 47; Colmeiro 1889: 850.
sub: *Lecidea myriocarpa* var. *vitellina*; Colmeiro 1889: 852 (5).
sub: *Lecidea parasema* var. *punctata*; Colmeiro 1868: 142; Colmeiro 1889: 843.

#*Ampullifera foliicola* Deighton

Etayo & Diederich 1996a: 416 (3).

Amygdalaria consentiens (Nyl.) Hertel, Brodo & May. Inoue

Terrón & al. 1992: 30; López de Silanes & al. 1998: 53.

Anaptychia bryorum Poelt

Llimona 1991: 395.
sub: *Anaptychia stippaea*; Hladun & al. 1986: 2.
sub: *Physcia aquila* var. *stippaea*; Llenas 1909: 21 (3).

Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

Loscos & Pardo 1867: 483; Loscos 1877: 471; Henriques 1881: 39; Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Pau 1903: 158; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 473 (10); Codina 1908: 71; Harmand 1909: 14; Coutinho 1916: 103; Maheu & Gillet 1922: 351; Werner 1935: 184 (2); Werner 1937: 36, 64 (4); Abbayes 1946: 84 (3); Frey 1957: 34; Tavares 1959: 64 (2); Santesson 1960: 520; Tavares 1961: 4; Llimona 1968: 5; *Carballal 1973: 123 (2); *Crespo 1973a: 108 (2); Werner 1975: 71; Carballal 1976: 4 (3); Llimona 1976a: 326; *Hladun 1977: 129; Arvidsson 1979: 25; Werner 1979: 444 (4); *Egea 1980: 527 (8); *Gómez-Bolea 1980: 16 (4); Egea & Llimona 1981b: 141 (8); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93 (2); *Hladun 1981b: 54 (3); Marcos & Navarro 1982: 63; Silvestre & Rowe 1982: 379; Hladun 1982b: 20 (3); Seaward 1983: 332; Egea & Llimona 1983b: 265; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (3); *Moreno 1984: 65; Torrente & Egea 1984a: 229; *Aguirre 1985: 5 (9); Egea & al. 1985: 46, 48 (7), 50 (6), 51 (3); Hladun 1985: 40 (4); Moreno & al. 1985: 44 (2); Torrente & al. 1985: 29; *Ventureira 1985: 52; Egea 1985a: 20; *Gómez-Bolea 1985a: 41 (7); *Marcos 1985a: 197 (10); *Rowe 1985a: 171 (2); Gómez-Bolea 1985b: 7 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (2); *Bueno 1986: 63 (4); Casares 1986: 82, 83; Casares & Llimona 1986: 108, 120; Hladun & al. 1986: 2; Sequeiros & al. 1986: 95 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 44, 129, 143; Egea & Llimona 1987: 119; Etayo 1987: 27; *Martín-Osorio 1987: 62 (6); Moreno & al.

1987: 423 (2); Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares & Rowe 1988: 291; Martín-Osorio 1988: 29; Rowe & Egea 1988: 285; Vivant 1988: 11; *Baeza 1989: 32 (2); Balaguer & al. 1989: 90; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 470 (5); Cambra & al. 1989: 104; Etayo & Ros 1989: 83, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; Manrique & al. 1989: 141 (4); Rowe & al. 1989: 91; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 116 (10); *Atienza 1990: 70 (10); Miguel & Villa 1990: 86 (3); Mus & Fiol 1990: 472; Terrón 1990: 469 (3); Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 41 (3), 62, 67; Etayo 1990d: 85; Baeza & Egea 1991: 95 (2); Balaguer & Manrique 1991: 223; *Berdowski & Aptroot 1991: 2, 6 (10), 10 (2); *Giralt 1991: 52 (2); Llimona 1991: 350 (5), 351, 363, 394, 493; *Sanz 1991: 204 (10); Monsó 1991a: 186; Etayo 1991b: 231 (3); Barnes & al. 1992: 87; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (7); Litterski 1992: 163 (2); Molina & Probanza 1992: 69; *Navarro-Rosinés 1992: 48 (2); Terrón & al. 1992: 31; Atienza & al. 1992a: 170 (2); Atienza & al. 1992b: 63 (3); *Boqueras 1993: 37 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; *Martínez 1993: 29; Martínez & al. 1993: 234 (2); Sarrión & al. 1993: 391 (4); Terrón & Barreno 1994: 140 (8), 141, 142 (6), 143 (4), 144 (3), 147, 150; Burgaz & al. 1994a: 78 (5), 82; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Burgaz & al. 1994b: 41 (3), 46 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (5); Carballal & al. 1995: 54; Glenn & al. 1995: 297; Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Valladares & al. 1995: 376; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (6), 146 (10), 148; Giralt 1996: 60 (2); Martínez & Aragón 1996: 146; *Rowe & al. 1996: 6 (5), 13; *Vázquez 1996: 41; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (4); Etayo 1996c: 270; Álvarez 1997: 244; Aragón & Rico 1997: 51 (10); *Fos 1997: 158 (7); Aragón & Martínez 1997b: 66 (3); Etayo 1998: 507 (6); Fos 1998: 84 (7); Fos & Barreno 1998c: 75 (4); Llimona & al. 1998: 147; López de Silanes & al. 1998: 53 (2), 71; Tretiach & Hafellner 1998: 228 (4); Aragón & Martínez 1999: 60 (10); Aragón & al. 1999: 140; Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 90 (4).

sub: *Anaptychia ciliaris* f. *ciliaris*; Follmann 1975d: 286; *Casares 1984: 153; Casares & Llimona 1989: 44 (3).

sub: *Anaptychia ciliaris* ssp. *mamillata*; *Marcos 1985a: 198.

sub: *Anaptychia ciliaris* var. *nigrescens*; Werner 1979: 444.

sub: *Anaptychia ciliaris* f. *verrucosa*; Navás 1901a: 140; Werner 1937: 64.

sub: *Lichen ciliaris*; Brotero 1804: 453.

sub: *Parmelia ciliaris*; Boissier 1845: 703; Willkomm 1852: 168; Amo 1870: 381.

sub: *Physcia ciliaris*; Colmeiro 1849: 170; Clemente 1864: 562; Colmeiro 1868: 102 (10); Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 690; Nylander 1888a: 23; Colmeiro 1889: 798 (10); Lázaro 1898: 202 (4); Llenas 1909: 21 (7); Maheu 1909: 393; Esteve 1932: 34 (2); Sampaio (1917) 1970d: 72 (2).

sub: *Physcia ciliaris* var. *actinota*; Llenas 1909: 21.

sub: *Physcia ciliaris* var. *melanosticta*; Llenas 1909: 21.

sub: *Physcia ciliaris* var. *solenaria*; Colmeiro 1868: 103; Colmeiro 1889: 798.

Anaptychia crinalis (Schrad.) Vězda

sub: *Anaptychia ciliaris* var. *crinalis*; Llimona 1976a: 326.

sub: *Physcia ciliaris* var. *crinalis*; Vicioso 1899: 187; Navás 1899a: 77; Navás 1902: 119; Maluquer & Navás 1903: 62; Llenas 1909: 21.

Anaptychia palmatula (Michx.) Vain.

sub: *Anaptychia detonsa*; Coutinho 1916: 102.

Anaptychia runcinata (With.) J.R. Laundon

Mus 1985b: 111 (3); Egea 1989b: 101 (2); Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 394 (2), 490; Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 26, 38; Carballal & al. 1995: 54 (10); Llimona 1995: 80, 82; Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 244 (10); Moberg 1997: 2; *Sánchez-Biezma 1997: 58 (9); Paz-Bermúdez & al. 1998a: 592; Paz-Bermúdez & al. 1999: 36 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (5); Prieto & al. 1999b: 298.

sub: *Anaptychia aquila*; Coutinho 1916: 101.

sub: *Anaptychia fusca*; Tavares 1952b: 4; Tavares 1954: 367; Follmann & Huneck 1972: 174; Wirth & Llimona 1975: 339; Follmann 1975d: 286; Vázquez 1978: 296; *Ballesteros 1980: 0 (3); Ballesteros 1982: 166; *Gómez-Bolea 1985a: 42; *Rowe 1985a: 173 (4); Gómez-Bolea 1985b: 7 (3); Casares 1986: 82; Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 65 (2); Bahillo & al. 1987: 363 (2); Vivant 1988: 11, Etayo & Ros 1989: 87, 91; Carballal & al. 1990a: 43 (4); Etayo 1990e: 70.

sub: *Parmelia aquila*; Clemente 1807: 302; Amo 1870: 382; Henriques 1881: 41; Rodríguez Femenías 1904: 172; Knoche 1921: 209.
sub: *Physcia aquila*; Colmeiro 1868: 106 (6); Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 24; Colmeiro 1889: 801 (9); Lázaro 1898: 202; Llenas 1909: 21 (6); Maheu 1909: 393.
sub: *Physcia aquila* var. *platyphylla*; Colmeiro 1868: 106; Colmeiro 1889: 801.
sub: *Physcia fusca*; Sampaio & Crespi 1927: 146 (3).
sub: *Pseudophyscia aquila*; Lázaro 1906: 473 (3); Harmand 1909: 28; Cordeiro 1914b: 179.

Anaptychia ulotrichoides (Vain.) Vain.

Poelt & Wunder 1970: 461; Poelt & Vězda 1977: 15; Clauzade & Roux 1985: 159; Sérusiaux 1989: 0.

Anema decipiens (A. Massal.) Forssell

*Casares 1984: 156 (2); Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 49.

Anema nodulosum (Nyl.) Forssell

Lázaro 1906: 433; *Moreno 1988: 93 (6); *Baeza 1989: 33; Casares & Llimona 1989: 44; Moreno & Egea 1989: 467; Baeza & Egea 1991: 95; Moreno & Egea 1991a: 972 (2); Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 50; Moreno & Egea 1992b: 22 (4); Egea & Alonso 1996: 42; Fos & Barreno 1999: 146.

Anema notarisii (A. Massal.) Forssell

Jorge 1919: 12; *Navarro-Rosinés 1992: 50 (10); Fos & Barreno 1999: 146.
sub: *Anema moedlingense*; *Moreno 1988: 90 (3); Moreno & Egea 1989: 467; Moreno & Egea 1991b: 68; Moreno & Egea 1992b: 21 (3); *Alonso 1993: 62.
sub: *Anema nummulariellum*; Barreno & Merino 1981: 252; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Casares & Llimona 1989: 44 (4).
sub. *Omphalaria notarisii*; Sampaio (1917) 1970f: 47 (2).

Anema nummularium (Durieu & Mont.) Nyl.

*Merino 1981: 51; *Casares 1984: 157 (3); Llimona & al. 1984: 125; *Navarro-Rosinés 1985: 29; *Alonso 1987: 90; Etayo 1987: 28; *Mus 1987: 33; Breuss 1988: 204; *Moreno 1988: 97 (10); Vivant 1988: 11; *Baeza 1989: 33 (2); Mus & Egea 1989: 117; Baeza & Egea 1991: 95 (2); Llimona 1991: 432 (2), 433; Moreno & Egea 1991a: 972 (10); Moreno & Egea 1991b: 68; Moreno & Egea 1992b: 23 (10); *Alonso 1993: 63 (6); Egea & Alonso 1996: 42; *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Collema nummularium*; Nylander 1860: 103.

Anema prodigulum (Nyl.) Henssen

*Alonso 1987: 92 (3); *Moreno 1988: 103 (7); Alonso & al. 1989: 61; Moreno & Egea 1989: 467; Moreno & Egea 1991a: 973; Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 51 (4); Moreno & Egea 1992b: 24 (7); *Alonso 1993: 64 (5); Egea & Alonso 1996: 42.

Anema suffruticosum P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 107; Moreno & Egea 1992b: 26; *Alonso 1993: 65; Egea & Alonso 1996: 42.

Anisomeridium biforme (Borrer) R.C. Harris

Crespo & al. 1981: 304; *Aguirre 1985: 6; *Álvarez 1985: 17 (3); *García-Molares 1989: 47 (2); *Etayo 1989a: 117 (4); *García-Molares 1990: 102 (3); Etayo 1990c: 64; Carballal & García-Molares 1991: 202 (3); *Giralt 1991: 53; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1992: 206; *Boqueras 1993: 38; Carballal & al. 1995: 55 (4); Giralt 1996: 62; Etayo 1996b: 112 (3), 113; Álvarez 1997: 245 (5); Carballal & al. 1998: 40 (5); López de Silanes & al. 1999: 90.
sub: *Arthopyrenia biformis*; Coutinho 1916: 10.
sub: *Leiophloea biformis*; Sampaio & Crespi 1927: 137 (2).
sub: *Verrucaria biformis*; Cordeiro 1915: 14.
sub: *Verrucaria micula*; Sampaio (1917) 1970f: 63.
sub: *Verrucaria micula* var. *megaspora*; Sampaio (1917) 1970f: 63.

Anisomeridium macrocarpum (Körb.) V. Wirth

López de Silanes & Carballal 1987: 360; *López de Silanes 1988: 49; *Etayo 1989a: 117 (2); Álvarez & Carballal 1990: 473; *Álvarez 1993: 82 (2); *Boqueras 1993: 38 (2); *Valcárcel 1994: 75; Carballal & al. 1995: 55 (3); Álvarez 1997: 245 (4); Pérez Valcárcel 1997: 55; Álvarez 1997a: 59.

Anisomeridium nyssaegenum (Ellis & Everh.) R.C. Harris

Longán & Gómez-Bolea 1999: 51 (2); López de Silanes & al. 1999: 85 (3).

Anisomeridium polypori (Ellis & Everh.) M.E. Barr

Boom 1999: 191.
sub: *Anisomeridium nyssigenum*; Etayo & al. 1993: 181 (3); Boom & Giralt 1996: 156 (2); *Rowe & al. 1996: 6; Etayo 1996b: 112.

Anisomeridium viridescens (Coppins) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia viridescens*; Etayo & al. 1993: 182.

#Arborillus llimonae Munt.-Cvet. & Gómez-Bolea

Muntañola-Cvetkovic & Gómez-Bolea 1998: 153.

Arctomia delicatula Th. Fr.

Boom 1999: 186, 191.

#Arthonia almquistii Vain.

Triebel 1989: 55.

#Arthonia amylospora Almq.

Etayo & Diederich 1998: 103.

Arthonia arthonioides (Ach.) A.L. Sm.

Llimona & al. 1984: 125; Llimona 1991: 442; *Sanz 1991: 218; *Alonso 1993: 67; Alonso & Egea 1995: 42; Etayo 1997: 125.
sub: *Arthonia trachylioides*; Nylander 1856: 99.

Arthonia byssacea (Weigel) Almq.

Llimona 1976b: 124; *Etayo 1989a: 121 (2).
sub: *Arthonia velata*; Lázaro 1906: 443.

Arthonia caesiella Nyl.

Torrente & Egea 1984a: 229 (3); Torrente & Egea 1984b: 84 (4); Clauzade & Roux 1987: 183; Bricaud & Roux 1990: 119; *Giralt 1991: 57 (2); Llimona 1991: 493; *Boqueras 1993: 42 (9); Giralt 1996: 66 (3).

Arthonia calcicola Nyl.

*Baeza 1989: 34; Baeza & Egea 1991: 95; Zozaya & Etayo 1995: 264; Boom & Giralt 1996: 156.

Arthonia cinereopruinosa Schaer.

Llimona & al. 1984: 125; Clauzade & Roux 1985: 886; *Gómez-Bolea 1985a: 42 (3); Gómez-Bolea 1985b: 7 (3); Llimona 1991: 443.
sub: *Pyrenothea stictica*; Amo 1870: 449.
sub: *Pyrenothea stictica* var. *lecidina*; Amo 1870: 449.

Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr.

Colmeiro 1868: 152 (3); Llenas 1902: 211; Lázaro 1906: 443; Harmand 1909: 215 (4); Llenas 1909: 31 (2); Cordeiro 1915: 12 (2); Almborn 1948: 171 (2); Vázquez & Crespo 1978: 12 (3); Vázquez 1981: 107; Crespo & al. 1983: 106; Etayo 1990d: 84; *Giralt 1991: 58 (9); Llimona 1991: 442; *Boqueras 1993: 43

(6); Canals & al. 1995: 392; Carballal & al. 1995: 55 (10); Etayo & Breuss 1996: 224; Giralt 1996: 66 (4); Etayo 1996b: 112 (2); Álvarez 1997: 245 (9); *Fos 1997: 160; Fos 1998: 86; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; López de Silanes & al. 1999: 90 (2).
sub: *Arthonia cinnabarina* var. *anerythrea*; Harmand 1909: 215 (2); Cordeiro 1915: 11.
sub: *Arthonia gregaria*; Henriques 1881: 51; Coutinho 1916: 14; Sampaio & Crespi 1927: 138.
sub: *Arthonia gregaria* var. *kermesina*; Coutinho 1917: 15.
sub: *Arthonia gregaria* var. *pruinosa*; Steiner 1918: 276; Sampaio & Crespi 1927: 138.
sub: *Arthonia tumidula*; Crespo & al. 1981: 304 (9); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; *Aguirre 1985: 6 (5); *Álvarez 1985: 20 (6); Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 45 (3); Gómez-Bolea 1985b: 8 (5); Casares 1986: 84; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; López de Silanes & Carballal 1987: 362; *López de Silanes 1988: 53; *Etayo 1989a: 136 (10); Etayo 1989c: 324; *Atienza 1990: 77; Etayo 1990: 59, 60; *García-Molares 1990: 105; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 43 (4), 56, 57, 66; Giralt & al. 1991: 60; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 70 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (4).
sub: *Coniocarpon cinnabarinum*; Amo 1870: 433.
sub: *Spiloma tumidulum*; Acharius 1810: 137 (2).

#*Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr.

Nylander 1873: 26; Nylander 1891: 50; Werner 1937: 64; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 432; *Etayo 1989a: 121 (2); Llimona 1991: 443; *Navarro-Rosinés 1992: 53 (5); Terrón & al. 1992: 31; *Alonso 1993: 68 (6); Navarro-Rosinés & al. 1994: 168; Zozaya & Etayo 1995: 264 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; López de Silanes & al. 1998: 54.

#*Arthonia coronata* Etayo

Etayo 1996a: 95 (5).

#*Arthonia destruens* Rabenh.

Etayo 1986: 30; *Etayo 1989a: 122; *Navarro-Rosinés 1992: 54 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 169 (2).

Arthonia didyma Körb.

Sampaio (1921) 1970j: 120; López de Silanes & Carballal 1987: 361; *López de Silanes 1988: 50; Boqueras & al. 1989: 471; *Etayo 1989a: 122 (7); *Atienza 1990: 73; Etayo 1990: 59; Etayo 1990c: 56 (2), 57; Etayo 1990d: 82; Atienza & Barreno 1991: 100; Llimona 1991: 493; *Sanz 1991: 245; *Boqueras 1993: 43; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 76; Carballal & al. 1995: 55 (2); Álvarez 1997: 245 (3); *Fos 1997: 160; Pérez Valcárcel 1997: 55; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Fos 1998: 86; Fos & Barreno 1998b: 360; Álvarez & al. 1999: 67.

#*Arthonia diploiciae* Calatayud & Diederich

Calatayud & al. 1995b: 366 (3); Hafellner 1995b: 135; Boom & Giralt 1996: 157.

Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl.

Colmeiro 1889: 858; Llenas 1902: 211 (5); Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 443 (2); Llenas 1909: 31 (4); Llimona 1976a: 302; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73; Torrente & Egea 1984b: 84 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 42 (8); Gómez-Bolea 1985b: 8 (3); Giralt 1986: 50 (4); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395, 399 (5); Boqueras & al. 1989: 48; *Etayo 1989a: 123; Fiol 1991: 16 (2); *Giralt 1991: 60 (4); *Álvarez 1993: 83; *Boqueras 1993: 44 (4); Carballal & Álvarez 1994: 282; Hladun & al. 1994: 155; Giralt 1996: 68 (4); Álvarez 1997: 245 (2); Álvarez 1997a: 59.
sub: *Arthonia astroidea* var. *epipasta*; Colmeiro 1868: 152 (2); Colmeiro 1889: 858.
sub: *Arthonia cytisi*; Klement 1965: 468 (2).
sub: *Arthonia epipasta*; Sampaio (1918) 1970h: 93.

Arthonia elegans (Ach.) Almq.

Vázquez & Crespo 1978: 12 (2); Crespo & al. 1981: 304; *López de Silanes 1982: 17; Vivant 1988: 11; Carballal & al. 1995: 55; Álvarez 1997: 245 (2).

#Arthonia epimela Almq.

*Navarro-Rosinés 1985: 121; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 432; Boqueras & al. 1989: 51; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (3); Llimona 1991: 443; *Navarro-Rosinés 1992: 55 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 169 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264 (2); Renobales 1996: 49.

#Arthonia epiphyscia Nyl.

Santesson 1960: 500; *Iglesias 1988: 37; *Atienza 1990: 74; *García-Molares 1990: 103 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990b: 83; Atienza & Barreno 1991: 100; *Giralt 1991: 391; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 195; *Navarro-Rosinés 1992: 57; *Boqueras 1993: 46; Navarro-Rosinés & al. 1994: 170 (2); Carballal & al. 1995: 55; Calatayud & al. 1995b: 367; Hafellner 1995b: 136; Giralt 1996: 364; Renobales 1996: 50; Álvarez 1997: 246 (2).

Arthonia excipienda (Nyl.) Leight.

sub: *Arthonia dispersa* var. *excipienda*; Torrente & Egea 1984b: 84 (4).

Arthonia fuliginosa (Turner & Borrer) Flot.

Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 98; Atienza & Crespo 1984: 153; *Moreno 1984: 67; Egea & al. 1985: 46; Moreno & al. 1985: 44 (2); Torrente & al. 1985: 30; Clauzade & Roux 1987: 183; López de Silanes & Carballal 1987: 361; Etayo 1987b: 36; *López de Silanes 1988: 50; *Etayo 1989a: 125 (3); Etayo 1990c: 56 (2), 57; Etayo 1990d: 82; Fiol 1991: 16 (4); Carballal & al. 1995: 55; Álvarez 1997: 246.

Arthonia fuscopurpurea (Tul.) R. Sant.

Martínez & Hafellner 1998: 273 (3); Martínez 1999: 97, 165 (3).

Arthonia galactites (DC.) Dufour

Henriques 1881: 51; Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 49; Colmeiro 1889: 858; Navás 1899b: 126; Lázaro 1906: 443; Harmand 1909: 215 (4); Llenas 1909: 31 (5); Cordeiro 1915: 11 (2); Coutinho 1916: 13; Esteve 1932: 40; Klement 1965: 468; *Atienza 1982: 99; Atienza & Crespo 1984: 153; Llimona & al. 1984: 125; Torrente & Egea 1984b: 84; *Gómez-Bolea 1985a: 43 (3); Gómez-Bolea 1985b: 8 (3); Giralt 1986: 51 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (3), 397 (5), 399 (4); *Iglesias 1988: 37; Álvarez & Carballal 1989: 130; Boqueras & al. 1989: 48 (2); Crespo & Atienza 1989: 138 (7); *García-Molares 1989: 47; Giralt & al. 1989: 138 (2); *Etayo 1989a: 126; *Atienza 1990: 74; *García-Molares 1990: 103; Carballal & al. 1990b: 23; Atienza & Barreno 1991: 100; Carballal & García-Molares 1991: 202; *Giralt 1991: 60 (10); Giralt & al. 1991: 60; Llimona 1991: 443 (2), 493; Etayo 1991b: 231; Casares 1992: 49; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 206; *Boqueras 1993: 47 (10); Hladun & al. 1994: 155 (2); Carballal & al. 1995: 55 (3); Giralt 1996: 68 (10); Álvarez 1997: 246 (3); *Fos 1997: 161; Fos 1998: 87; Fos & Barreno 1998b: 360.
sub: *Verrucaria galactites*; Vayreda 1882: 91.

Arthonia glaucella Nyl.

Giralt 1986: 52.

Arthonia granosa de Lesd.

*Atienza 1982: 100; Atienza & Crespo 1984: 153; Sergio & Sim-Sim 1985: 220; *Gómez-Bolea 1985a: 43 (10); Gómez-Bolea 1985b: 8 (10); Giralt 1986: 53 (7); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395, 399 (10); Boqueras & al. 1989: 48 (2); *Giralt 1991: 62 (10); Llimona 1991: 443 (2), 494; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 170; *Boqueras 1993: 48 (3); Hladun & al. 1994: 155 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (2); Llimona 1995: 85; Giralt 1996: 70 (10); *Fos 1997: 162 (5); Fos 1998: 88 (5); Fos & Barreno 1998c: 75 (4).

#Arthonia graphidicola Coppins

Etayo & Diederich 1998: 104.

Arthonia ilicina Taylor

Tavares 1945a: 493 (4); Tavares 1956a: 1; Mitchell 1961: 184, 186; Carballal & al. 1995: 55; Álvarez 1997: 246.

sub: *Arthothelium ilicinum*; *Etayo 1989a: 153 (2); Etayo 1989c: 324; Etayo 1990c: 56; Etayo 1990d: 80 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 70 (2); Grube & Giralt 1996: 21 (6); *Fos 1997: 169; Fos 1998: 94.
sub: *Arthothelium ilicinum* var. *ilicinum*: López de Silanes & Carballal 1987: 363; *López de Silanes 1988: 62.

#*Arthonia intexta* Almq.

Triebel 1989: 59.

Arthonia lapidicola (Taylor) Branth & Rostr.

Boom & al. 1995: 267.

Arthonia leucopellaea (Ach.) Almq.

Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 128 (5); Etayo 1989c: 324; Etayo 1990c: 56; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2).

Arthonia malicola de Lesd.

*Gómez-Bolea 1985a: 43; Gómez-Bolea 1985b: 8; *Boqueras 1993: 49.

Arthonia mediella Nyl.

Maheu & Gillet 1922: 197; Crespo & al. 1981: 304 (2); Etayo & al. 1993: 181; Carballal & al. 1995: 55; Álvarez 1997: 246 (2).

Arthonia medusula (Pers.) Nyl.

Henriques 1881: 51.
sub: *Opegrapha medusula*; Cordeiro 1915: 11 (2).

Arthonia melanophthalma Dufour

Nylander 1856: 95; Klement 1965: 468 (4); Llimona 1976b: 124 (2); *Atienza 1982: 101; Atienza & Crespo 1984: 153; Font & Fiol 1984: 48 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 44 (7); Gómez-Bolea 1985b: 8 (6); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Giralt 1986: 55 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (6), 398 (10), 399 (4), 401 (4); Breuss 1988: 204 (2); Boqueras & al. 1989: 48; Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (9), 91 (4); *Atienza 1990: 74; Atienza & Barreno 1991: 100; Giralt & al. 1991: 60 (3); *Giralt 1991: 65 (10); Llimona 1991: 442; Barreno & al. 1992: 183; *Boqueras 1993: 50 (8); Villalbí 1993: 53, 54; Fos & Barreno 1994b: 159 (4); Fiol 1995b: 135; Czeczuga & al. 1996: 90 (2); Giralt 1996: 75 (10); Etayo 1996b: 112 (4); Giralt 1997a: 64 (8), 66 (10), 68 (10); Atienza & Segarra 1999: 148 (2); Fos & Barreno 1999: 146.

Arthonia meridionalis Zahlbr.

Tavares 1956a: 1; Tavares 1956b: 123 (10); Poelt 1969: 114; Clauzade & Roux 1985: 164; Gorostiaga & Renobales 1987: 106 (2), 109; Clauzade & Roux 1989: 76; Egea 1989b: 84 (7), 85, 125 (4); Renobales & Barreno 1989c: 264; Bricaud & Roux 1990: 119; Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100; Roux & Egea 1992: 108 (8); *Alonso 1993: 69 (6); Alonso & Egea 1994b: 19 (2); Alonso & Egea 1995: 42 (4); Llimona 1995: 84; Boom & Giralt 1996: 157; Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 51 (5).

#*Arthonia molendoi* (Frauenf.) R. Sant.

Calatayud & al. 1995b: 369 (2).

#*Arthonia muscigena* Th. Fr.

Boom & al. 1995: 267 (3); Sérusiaux 1996: 220; Martínez & Hafellner 1998: 274; Martínez 1999: 136, 161.
sub: *Arthonia exilis*; Crespo & al. 1980: 46; *Marcos 1985a: 268; Marcos 1985c: 33; Boqueras & al. 1989: 52 (2); Crespo & Atienza 1989: 138 (2); *Etayo 1989a: 124; Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 442 (2), 443; Navarro-Rosinés & al. 1994: 170; Fiol 1995b: 135 (4).
sub: *Arthonia leucodontis*; *Giralt 1991: 64; *Boqueras 1993: 49 (3); Etayo & al. 1994: 22; Giralt 1996: 73.
sub: *Arthonia microsticta*; *Gómez-Bolea 1985a: 43; Gómez-Bolea 1985b: 8; Hladun & al. 1986: 2.

Arthonia nuda Coppins

*Etayo 1989a: 129 (4); Etayo 1990c: 57; Etayo 1990d: 85, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70.

#Arthonia oligospora Vězda

Egea & Torrente 1985: 32 (2); *Alonso 1987: 94; Alonso & al. 1989: 61; Roux & Egea 1992: 108; *Alonso 1993: 71; Egea & Alonso 1996: 42.

#Arthonia pantherina Etayo

Etayo 1993d: 469.

Arthonia pelvetii (Hepp) H. Olivier

Wedin & Hafellner 1998: 78.

Arthonia pinastri Anzi

Llimona & al. 1984: 125; *Gómez-Bolea 1985a: 44 (2); Gómez-Bolea 1985b: 8; *Atienza 1990: 75; Atienza & Barreno 1991: 100; Llimona 1991: 443; *Boqueras 1993: 52 (2); Hladun & al. 1994: 155; *Fos 1997: 163; Fos 1998: 88; Fos & Barreno 1998b: 360; Llimona & al. 1998: 147.

Arthonia pruinata (Torss.) A.L. Sm.

*Fos 1997: 163 (7); Fos 1998: 89 (7); Fos & Barreno 1998c: 75; Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 90, 93.
sub: *Arthonia algarbica*; Sampaio (1918) 1970h: 94.
sub: *Arthonia impolita*; Coutinho 1916: 14; Almborn 1948: 125; Tavares 1952b: 1; *López de Silanes 1982: 17; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Carballal & al. 1983: 278; Llimona & al. 1984: 125; *Aguirre 1985: 6; *Álvarez 1985: 19 (3); Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 43 (4); Gómez-Bolea 1985b: 8 (3); Giralt 1986: 54; Álvarez & Carballal 1987b: 151; *Iglesias 1988: 38; Etayo & Ros 1989: 80; Giralt & al. 1989: 138; *Etayo 1989a: 127 (5); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 43; Etayo 1990d: 84; *Giralt 1991: 63; Llimona 1991: 443; Etayo 1991b: 231; Barreno & al. 1992: 183 (2); Litterski 1992: 160 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (7); Carballal & al. 1995: 55 (2); Giralt 1996: 72; *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 246 (3).
sub: *Arthonia pruinosa*; Colmeiro 1889: 858; Harmand 1909: 215 (2); Cordeiro 1915: 11 (2).
sub: *Arthonia pruinosa* var. *spilomatica*; Harmand 1909: 215 (2); Cordeiro 1915: 11 (2).

Arthonia punctiformis (Pers.) Ach.

Henriques 1881: 51; Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 50; Colmeiro 1889: 858; Navás 1899a: 79; Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 443 (3); Harmand 1909: 215; Llenas 1909: 31 (3); Klement 1965: 469; Llimona 1979b: 214; Torrente & Egea 1984a: 229 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 44 (4); *Marcos 1985a: 267 (2); Gómez-Bolea 1985b: 8 (4); *Bueno 1986: 65; Boqueras & al. 1989: 48 (4); *Etayo 1989a: 130; *Atienza 1990: 76; Etayo 1990c: 56; Atienza & Barreno 1991: 100; Fiol 1991: 16; Giralt & al. 1991: 60; Llimona 1991: 443; Terrón & al. 1992: 31; *Boqueras 1993: 52 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 33 (3); Hladun & al. 1994: 155; Etayo & Breuss 1996: 224; Etayo 1996b: 112; *Fos 1997: 164 (3); Fos 1998: 90 (3); Fos & Barreno 1998b: 360; López de Silanes & al. 1998: 54; Fos & Barreno 1999: 146.
sub: *Arthonia punctiformis* f. *oleandri*; Torrente & Egea 1984b: 85 (3); *Giralt 1991: 68 (4); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.
sub: *Arthonia punctiformis* f. *punctiformis*; *Giralt 1991: 67 (7); Giralt 1996: 77 (6).
sub: *Opegrapha atra* var. *abbreviata*; Amo 1870: 429.

Arthonia radiata (Pers.) Ach.

Coutinho 1916: 13; Sampaio & Crespi 1927: 139 (3); Tavares 1941: 160; Crespo 1975: 189; Vázquez & Crespo 1978: 12 (10); *Gómez-Bolea 1980: 18; Crespo & al. 1981: 304 (10); Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; *López de Silanes 1982: 18; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (2); *Moreno 1984: 68; Torrente & Egea 1984a: 230 (3); Torrente & Egea 1984b: 85 (2); *Aguirre 1985: 6 (10); *Álvarez 1985: 19 (6); Egea & al. 1985: 46 (2), 51; *García-Molares 1985: 44 (3); Moreno & al. 1985: 44; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 45 (10); *Marcos 1985a: 267 (3); Gómez-

Bolea 1985b: 8 (10); Giralt 1986: 56 (10); Hladun & al. 1986: 2; *Burgos 1987: 45; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395, 399 (10), 401; López de Silanes & Carballal 1987: 362; Álvarez & Carballal 1988: 290; Burgos & Burgaz 1988: 294; *Iglesias 1988: 38 (3); *López de Silanes 1988: 51; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 120; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 472; *García-Molares 1989: 48 (10); Giralt & al. 1989: 138; *Etayo 1989a: 131 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 58 (2); *Atienza 1990: 76 (10); *García-Molares 1990: 104 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 56 (4), 59, 60, 67; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 6; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Giralt & al. 1991: 60 (2); *Giralt 1991: 66 (10); Llimona 1991: 443 (3), 493, 494; *Sanz 1991: 210 (10); Etayo 1991b: 231 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Carballal & García-Molares 1992: 276; Atienza & al. 1992a: 170 (2); Atienza & al. 1992b: 63; *Álvarez 1993: 83 (9); Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 53 (10); García-Molares & Carballal 1993: 72; *Paz-Bermúdez 1993: 32; Etayo & al. 1994: 22 (2); Hladun & al. 1994: 155 (2); *Valcárcel 1994: 77 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (5); Canals & al. 1995: 392; Carballal & al. 1995: 55 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Fuertes & al. 1996: 145; Giralt 1996: 76 (10); Álvarez 1997: 247 (10); *Fos 1997: 165 (10); Pérez Valcárcel 1997: 56 (2); Álvarez 1997a: 59; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137 (2); Fos 1998: 90 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Álvarez & al. 1999: 67 (3); Aragón & Martínez 1999: 60 (3); Aragón & al. 1999: 140 (4); Boom 1999: 191.

sub: *Arthonia astroidea*; Colmeiro 1868: 152 (5); Colmeiro 1889: 858 (7); Lázaro 1898: 203 (2); Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 443 (4); Llenas 1909: 31 (2); Maheu & Gillet 1922: 197; *Gómez-Bolea 1985a: 42; Gómez-Bolea 1985b: 7 (3); Coppins 1989: 201.

sub: *Arthonia astroidea* var. *swartziana*; Llenas 1909: 31; Maheu & Gillet 1922: 197 (3).

sub: *Arthonia epipastoides*; Sampaio (1924) 1970m: 168.

sub: *Coniangium vulgare*; Amo 1870: 432.

sub: *Opegrapha atra* var. *macularis*; Amo 1870: 429.

Arthonia reniformis (Pers.) Nyl.

Tavares 1950a: 54; Tavares 1950b: 125; Giralt 1986: 57 (6); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 399 (4), 401 (3); López de Silanes & Carballal 1987: 362; *López de Silanes 1988: 53; *Etayo 1989a: 122; Etayo 1990: 60; Carballal & al. 1995: 55; Álvarez 1997: 247.

sub: *Arthonia obscura*; Sampaio (1918) 1970h: 93.

Arthonia spadicea Leight.

Vivant 1988: 12; *Etayo 1989a: 235 (3); Etayo 1989c: 324; Etayo & al. 1991: 33; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); Litterski 1992: 159 (2); Carballal & al. 1995: 56; Álvarez 1997: 247; López de Silanes & al. 1999: 86 (2).

sub: *Arthonia subspadicea*; Etayo 1990d: 82.

Arthonia stellaris Kremp.

Crespo & al. 1981: 304 (8); *Álvarez 1985: 20 (3); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Carballal & al. 1995: 56 (8); Álvarez 1997: 247 (6).

Arthonia tenellula Nyl.

Torrente & Egea 1984a: 231; *Etayo 1989a: 135.

Arthonia turbidula Nyl.

Nylander 1865: 948; Henriques 1881: 51; Colmeiro 1889: 859; Harmand 1909: 215; Cordeiro 1915: 12; Coutinho 1916: 14; Tavares 1942a: 43.

#*Arthonia varians* (Davies) Nyl.

Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 434; Llimona 1991: 443.

sub: *Arthonia glaucomaria*; Barreno & Rico 1982: 267; *Rico 1983: 96; *Sancho 1986a: 298; Renobales & Barreno 1989c: 264; Hafellner & Sancho 1990: 364 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; *Terrón 1991c: 106 (3); Rico 1992: 90; *Boqueras 1993: 48; Etayo & al. 1994: 22 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 170; Calatayud & al. 1995b: 368 (4); Renobales 1996: 50; *Sánchez-Biezma 1997: 59 (6); Terrón 1997: 49.

sub: *Lecidea glaucomaria*; Sampaio (1917) 1970f: 60.
sub: *Lecidea glebulosa*; Colmeiro 1868: 138; Krempelhuber 1869: 504; Colmeiro 1889: 839.

Arthonia vinosa Leight.

*Etayo 1989a: 139 (6); Etayo 1990d: 85; Álvarez & Carballal 1991: 25 (2); Álvarez & Carballal 1991b: 214 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; *Álvarez 1993: 84 (5); Carballal & al. 1995: 56 (5); Álvarez 1997: 247 (3); Álvarez 1997a: 59; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Álvarez & al. 1999: 68; López de Silanes & al. 1999: 86.

Arthonia zwackhii Sandst.

*Gómez-Bolea 1985a: 45; Gómez-Bolea 1985b: 8; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51; López de Silanes & al. 1999: 86.
sub: *Arthonia zwackhii* var. *zwackhii*; *Aguirre 1985: 6.

#Arthophacopsis parmeliarum Hafellner

Hafellner 1998: 163.

Arthopyrenia analepta (Ach.) A. Massal.

sub: *Arthopyrenia fallax*; Coutinho 1916: 9; Coutinho 1917: 13; Steiner 1918: 276; Tavares 1950a: 51; Tavares 1950b: 124.
sub: *Arthopyrenia lapponina*; *Aguirre 1985: 7 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 46 (3); Gómez-Bolea 1985b: 9 (3); Giralt 1986: 60 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (9), 398 (4); López de Silanes & Carballal 1987: 362; *López de Silanes 1988: 60; Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 472; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 148 (6); Llimona 1991: 455; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 170; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 124; Etayo & al. 1994: 22; Carballal & al. 1995: 56 (2); Etayo & Breuss 1996: 224; Álvarez 1997: 248 (2).
sub: *Verrucaria analepta*; Colmeiro 1868: 159; Colmeiro 1889: 867.

Arthopyrenia bryospila (Nyl.) Arnold

*Etayo 1989a: 143 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Etayo 1990c: 68; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Navarro-Rosinés & al. 1994: 170.

Arthopyrenia cerasi (Schrad.) A. Massal.

Sampaio & Crespi 1927: 138; Sampaio (1921) 1970j: 117 (2); *Atienza 1982: 111; Atienza & Crespo 1984: 157; *Gómez-Bolea 1985a: 46; Gómez-Bolea 1985b: 8; Hladun & al. 1986: 2; *Boqueras 1993: 55; Carballal & al. 1995: 56; Álvarez 1997: 248.
sub: *Verrucaria cerasi*; Llenas 1909: 32.

Arthopyrenia cinereopruinosa (Schaer.) A. Massal.

Coutinho 1917: 14 (2); Sampaio & Crespi 1927: 138; Tavares 1942b: 205; *Aguirre 1985: 7 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 46 (2); Gómez-Bolea 1985b: 8 (2); Giralt 1986: 58 (4); Giralt & al. 1989: 138; *Etayo 1989a: 143 (3); Álvarez & Carballal 1990: 473; *Álvarez 1993: 92 (5); *Boqueras 1993: 56 (10); Hladun & al. 1994: 155; Carballal & al. 1995: 56 (4); *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 248 (3); Álvarez 1997a: 59; Boom 1999: 84, 191.
sub: *Arthopyrenia cinereopruinosa* var. *olivetorum*; Sampaio & Crespi 1927: 138 (2).
sub: *Verrucaria cinereopruinosa*; Sampaio (1917) 1970f: 63 (4).

Arthopyrenia grisea (Schaer.) Körb.

Coutinho 1916: 10.

Arthopyrenia inconspicua J. Lahm

*López de Silanes 1988: 57; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Carballal & al. 1995: 56; Álvarez 1997: 248.

Arthopyrenia nitescens (Salwey) Mudd

López de Silanes & al. 1999: 86.

Arthopyrenia pelvetiae (G.K. Sutherl.) D. Hawksw.

Clauzade & Roux 1985: 168.

Arthopyrenia persoonii A. Massal.

Giralt 1986: 61 (4); Giralt & Gómez-Bolea 1986: 143 (4); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 399 (7); *Giralt 1991: 75 (6); Llimona 1991: 455; Giralt 1996: 84 (5).

Arthopyrenia platypyrenia (Nyl.) Arnold

*Atienza 1982: 112; Atienza & Crespo 1984: 157.

Arthopyrenia ranunculispora Coppins & P. James

*Etayo 1989a: 149; Etayo 1991e: 251; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70.

Arthopyrenia salicis A. Massal.

Etayo 1990c: 57; Fiol 1991: 16; *Giralt 1991: 74 (3); Llimona 1991: 493; *Boqueras 1993: 59 (10); Etayo & al. 1993: 181 (2); Fiol 1995b: 135; Giralt 1996: 83 (3); Etayo 1996b: 113.

Arthopyrenia subcerasi (Vain.) Zahlbr.

*Paz-Bermúdez 1993: 34; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 248; Álvarez & al. 1999: 68.

Arthopyrenia subvelata (Nyl.) Müll. Arg.

*Giralt 1991: 78; Giralt 1996: 85.

Arthothelium crenulatum de Lesd.

*Navarro-Rosinés 1992: 61; Grube & Giralt 1996: 34.

Arthothelium crozalsianum (de Lesd.) de Lesd.

Vězda 1975b: 1; Crespo & Atienza 1981: 371; *Atienza 1982: 102; Llimona 1982: 345; Atienza & Crespo 1984: 153; Torrente & Egea 1984b: 85 (7); Clauzade & Roux 1985: 173; *Gómez-Bolea 1985a: 47 (7); Gómez-Bolea 1985b: 9 (6); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Giralt 1986: 62 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (7), 399 (10), 401; Boqueras & al. 1989: 48 (8); Giralt & al. 1989: 138 (2); *Atienza 1990: 82; Atienza & Barreno 1991: 100; Fiol 1991: 18 (7); *Giralt 1991: 79 (8); Llimona 1991: 442 (3), 443, 494; Hladun & al. 1994: 155; Fos & Barreno 1994b: 158, 159 (7); Fiol 1995b: 135; Egea & Alonso 1996: 42; Giralt 1996: 88 (9); Grube & Giralt 1996: 21 (10); Etayo 1996b: 113; *Fos 1997: 168 (2); Fos 1998: 93 (2); Fos & Barreno 1998b: 360; Fos & Barreno 1998c: 75 (2).
sub: *Arthothelium adriaticum*; Breuss 1988: 205; Clauzade & Roux 1989: 78.

Arthothelium lirellans (Almq.) Coppins

Clauzade & Roux 1985: 173; *Etayo 1989a: 153; Etayo 1990d: 82, 90.

Arthothelium ruanum (A. Massal.) Körb.

Carballal & García-Molares 1987: 154; *Etayo 1989a: 154 (4); Etayo 1990: 59, 62; Etayo 1990c: 56 (2), 57; Etayo 1990d: 84; Carballal & al. 1995: 56; Grube & Giralt 1996: 25 (4); Álvarez 1997: 249.
sub: *Arthothelium ruanideum*; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2).

Arthothelium sardoum Bagl.

Klement 1965: 469 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 47 (2); Gómez-Bolea 1985b: 9 (2); Giralt 1986: 63 (2); *Atienza 1990: 82; Atienza & Barreno 1991: 100; Fiol 1991: 18 (2); *Giralt 1991: 80 (10); Llimona 1991: 443; Barreno & al. 1992: 183 (3); Atienza & al. 1992a: 170; *Boqueras 1993: 60 (10); Hladun & al. 1994: 155; Fos & Barreno 1994b: 159 (2); Giralt 1996: 90 (10); Grube & Giralt 1996: 26 (10); *Fos 1997: 170

(5); Giralt 1997a: 64, 66 (3), 68 (9); Fos 1998: 95 (5); Fos & Barreno 1998a: 130; Fos & Barreno 1998c: 75.

Arthothelium spectabile Flot.

Clauzade & Roux 1985: 173; *Fos 1997: 170 (3); Fos 1998: 95 (3); Fos & Barreno 1998a: 130 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (3).

Arthothelium taediosoides Giralt & Grube

Boom & Giralt 1996: 157 (4); Giralt 1996: 92 (10); Grube & Giralt 1996: 30 (10).

Arthothelium taediosum (Nyl.) Müll. Arg.

Coutinho 1916: 15; Jorge 1919: 5; Poelt 1969: 125; Llimona 1976b: 126; Jones 1980b: 64; Crespo & Atienza 1981: 372 (2); *Atienza 1982: 102; *Bravo 1982: 24; Atienza & Crespo 1984: 153; Carballal & al. 1985: 236; Giralt 1986: 64 (6); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (4); *Giralt 1991: 82 (9); Carballal & al. 1995: 56; Álvarez 1997: 249.
sub: *Arthonia taediosa*; Henriques 1881: 51; Colmeiro 1889: 858; Hue 1892: 264; Harmand 1909: 215; Cordeiro 1915: 11.

#Arthrorhaphis alpina (Schaer.) R. Sant.

sub: *Arthrorhaphis citrinella* var. *alpina*; *Terrón 1991c: 107.

#Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt

Sancho 1985: 94; *Sancho 1986a: 62; Llimona 1991: 447 (2), 495; Terrón & al. 1992: 31; Etayo 1992b: 96 (2); Obermayer 1994: 307, 308; Boom & Giralt 1996: 147; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84; López de Silanes & al. 1998: 54 (2); Boom 1999: 191.
sub: *Bacidia flavovirescens*; Tavares 1944a: 166; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 109 (7); Tavares 1950b: 141 (2); Sampaio (1922) 1970k: 155.

Arthrorhaphis grisea Th. Fr.

Etayo 1992b: 96.

Arthrosporum populorum A. Massal.

Giralt 1996: 93 (10).
sub: *Arthrosporum accline*; *Boqueras 1993: 63 (8); Fiol 1995b: 135 (2).
sub: *Bacidia acclinis*; *Marcos 1985a: 112 (2); Marcos 1985c: 29.
sub: *Bacidia populorum*; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 49 (3); Gómez-Bolea 1985b: 9 (3); Giralt 1986: 66 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (2); Moreno & al. 1987: 423 (2); Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 472; *Atienza 1990: 88; Atienza & Barreno 1991: 101; Giralt & al. 1991: 61 (3); *Giralt 1991: 96 (10); Llimona 1991: 383; *Sánchez-Biezma 1991: 33; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329 (3), 330; Hladun & al. 1994: 155; Fos & Barreno 1994b: 159; Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 252.
sub: *Bilimbia populorum*; Torrente & Egea 1984a: 230 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 399 (2), 401 (4).

Aspicilia alphoplaca (Wahlenb.) Poelt & Leuckert

*Sancho 1986a: 78 (2); Llimona 1991: 410; Terrón & al. 1992: 32 (2).
sub: *Lecanora alphoplaca*; *Egea 1980: 280; Egea & Llimona 1981a: 273; Egea & al. 1982: 299 (3); Llimona 1991: 491.
sub: *Lecanora alphoplaca* var. *inflata*; Werner 1975: 73.
sub: *Placodium alphoplacum*; Colmeiro 1868: 117; Colmeiro 1889: 812; Lázaro 1906: 457.
sub: *Placodium alphoplacum* var. *inflatum*; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 53.

Aspicilia aquatica Körb.

Sancho 1985: 64; *Sancho 1986a: 66 (2); Pereira & Llimona 1987: 34; *Pereira 1992: 72 (3).
sub: *Parmelia cinerea* var. *aquatica*; Amo 1870: 410.

Aspicilia bricconensis Hue

*Rico 1983: 111; Hladun 1985: 41 (3); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 66; Llimona 1991: 409; *Terrón 1991c: 109 (9); *Valcárcel 1994: 81; Valcárcel & al. 1995: 238; Álvarez 1997: 249; Pérez Valcárcel 1997: 58; Terrón 1997: 49.

Aspicilia caesiocinerea (Nyl.) Arnold

Werner 1937: 50; Llimona 1976a: 314; *Hladun 1977: 77; Hladun 1979: 49; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 253 (6); Egea & Llimona 1981a: 273; Egea & Llimona 1981b: 115 (3); *Hladun 1981b: 56 (5); Ballesteros 1982: 165; Egea & al. 1982: 299 (2); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 20 (5); *Rico 1983: 112; Seaward 1983: 332; Hladun 1985: 42 (5); Sancho 1985: 64 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 47; Mus 1985a: 65; Rowe & Egea 1985a: 36; *Rowe 1985a: 176; Gómez-Bolea 1985b: 9; Mus 1985b: 111 (2); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 67 (7); Egea & al. 1987: 40; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 33 (2); Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 267; Rowe & Egea 1988: 284; Sancho 1988: 232 (10); Mus & Egea 1989: 117; Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 409 (2), 490; *Sánchez-Biezma 1991: 31 (2); *Terrón 1991c: 110 (10); *Pereira 1992: 73 (6); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 331; Terrón & al. 1992: 32; Calatayud & Barreno 1993: 130; Jansen 1993: 11; Valladares & Sancho 1993: 12 (10), 34, 36; Lumbsch & al. 1993a: 305; Etayo & al. 1994: 22; *Valcárcel 1994: 82; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Carballal & al. 1995: 56; Llimona 1995: 83; Prieto & al. 1995: 223 (5); Valcárcel & al. 1995: 238; Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 30; Álvarez 1997: 249 (4); Carvalho 1997: 68 (2); Etayo 1997: 125 (2); *Fos 1997: 171; Pérez Valcárcel 1997: 59; *Sánchez-Biezma 1997: 59 (3); *Barbero 1998: 85; Fos 1998: 96; López de Silanes & al. 1998: 54; Paz-Bermúdez & al. 1998a: 592; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (2); Prieto & al. 1999b: 297 (6).
sub: *Aspicilia rolleana*; *Rico 1983: 118.
sub: *Aspicilia caesiocinerea* var. *caesiocinerea;* Paz-Bermúdez & al. 1999: 36.
sub: *Lecanora caesiocinerea*; Werner 1975: 73.
sub: *Leçanora cinerea* var. *polygonia*; Colmeiro 1868: 123; Colmeiro 1889: 819.

Aspicilia calcarea (L.) Mudd

Loscos & Pardo 1867: 486; Arnold 1868: 245; Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 46; Vicioso 1898: 222; Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 138; Mas y Guindal 1902: 160; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 448 (10); Knoche 1921: 207; Maheu & Gillet 1922: 97 (2); Werner 1937: 50 (2); Séguy 1953: 30; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 122, 143 (2), 149, 182; Klement 1965: 483 (2); *Carballal 1973: 123; Pomar & al. 1976: 103 (2); Llimona 1976a: 314; *Egea 1978: 80; Roux 1978: 138; Vázquez 1978: 296; Llimona 1979b: 163, 193 (4); *Egea 1980: 255; Barreno & Merino 1981: 253; Carballal & Giménez-Coral 1981: 67; *Merino 1981: 53; Egea & Llimona 1981c: 160; Seaward 1983: 332; *Casares 1984: 161 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 30 (10); *Ventureira 1985: 146; Egea 1985a: 20 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 47; Gómez-Bolea 1985b: 9; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108 (4), 110 (2), 114 (7), 116 (10), 120 (10), 123 (8); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Etayo 1987: 28 (8); Gorostiaga & Renobales 1987: 107 (2), 108; Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares & Rowe 1988: 291 (2); Vivant 1988: 14; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 62 (6); *Baeza 1989: 34 (9); Etayo & Ros 1989: 84, 88; Egea 1989b: 102, 121 (2); Renobales & Barreno 1989b: 525; Hawksworth 1990: 401, 402; Baeza & Egea 1991: 95 (9); Llimona 1991: 398 (4), 410, 449, 491; Etayo 1991b: 231 (2); *Terrón 1991c: 112; *Etayo 1991f: 66; *Navarro-Rosinés 1992: 63 (10); *Pereira 1992: 74 (2); Terrón & al. 1992: 32; *Alonso 1993: 73 (10); Poelt 1993: 40; Egea & Llimona 1994: 268 (2), 269, 279; Etayo & al. 1994: 22; Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 9, 12 (5), 16 (10), 19, 20 (2); Alonso & Egea 1995: 42; Boom & al. 1995: 281 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264 (6); Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 175, 177; *Ariño 1996: 50; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 215; Renobales 1996: 53 (6); Romão & Rattazzi 1996: 30; Etayo 1996b: 116, 117, 119; Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437, 437; Aragón & Martínez 1997c: 446; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 54 (5); Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 90.
sub: *Aspicilia calcarea* f. *calcarea*; Casares & Llimona 1989: 45 (10).
sub: *Aspicilia calcarea* var. *concreta*; Knoche 1921: 207; Maheu & Gillet 1922: 97.
sub: *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *multipuncta*; Navás 1899a: 78.

sub: *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *tessellata*; Navás 1899a: 78.
sub: *Aspicilia calcarea* var. *conosta*; Vicioso 1925: 335.
sub: *Aspicilia calcarea* f. *ochracea*; Werner 1937: 50; *Egea 1980: 255; *Ventureira 1985: 148; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1989: 45 (5).
sub: *Aspicilia calcarea* f. *opegraphoides*; Llenas 1905b: 510; Knoche 1921: 207.
sub: *Aspicilia lundensis*; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 170.
sub: *Lecanora calcarea*; Colmeiro 1868: 124 (10); Lacoizqueta 1885: 227; Newton 1887: 700 (2); Nylander 1888a: 35 (3); Colmeiro 1889: 820 (10); Lázaro 1898: 183; Barràs 1899: 60; Harmand 1909: 88 (7); Llenas 1909: 27 (3); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914b: 191; Coutinho 1916: 58; Esteve 1932: 36; Sampaio (1917) 1970d: 76; Werner 1975: 66, 70; Werner 1979: 433 (3).
sub: *Lecanora calcarea* var. *concreta*; Llenas 1909: 27 (4); Tavares 1939: 57.
sub: *Parmelia calcarea*; Boissier 1845: 707; Amo 1870: 421.
sub: *Urceolaria calcarea*; Clemente 1807: 300; Loscos & Pardo 1867: 486; Loscos 1877: 490; Pomata 1882: 366; Pardo Sastrón 1901: 235.

Aspicilia calcarea (L.) Mudd var. ***reagens*** (Zahlbr.) Szatala

Werner 1975: 66; *Egea 1980: 255; Egea & Llimona 1981b: 115.

Aspicilia candida (Anzi) Hue

Kilias 1978: 114; Vivant 1988: 10; Terrón & al. 1992: 32 (2); Etayo & al. 1994: 22; López de Silanes & al. 1998: 54 (2).
sub: *Aspicilia candida* var. *candida*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (4).

Aspicilia candida (Anzi) Hue var. ***flavoreagens*** Asta & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78.

Aspicilia cernohorskyana (Clauzade & Vězda) Cl. Roux

Roux 1978: 141; *Navarro-Rosinés 1985: 31; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Llimona 1991: 410; *Navarro-Rosinés 1992: 64; Egea & Llimona 1997: 10 (2).
sub: *Lecanora cernohorskyana*; *Egea 1980: 291; Egea & Llimona 1981c: 162.

Aspicilia chadefaudiana Cl. Roux

Llimona 1991: 354 (2), 410, 410.

Aspicilia cheresina (Müll. Arg.) Hue

*Llimona 1973: 241 (10); Llimona 1974: 7 (10); Barreno & Crespo 1975: 122; *Barreno 1975: 253 (7); Crespo & Barreno 1975: 897 (4); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 253; Carballal & Giménez-Coral 1981: 67 (2); *Fiol 1983: 93 (2); *Casares 1984: 171 (2); Fiol 1984: 238; *Navarro-Rosinés 1985: 32; Egea 1985a: 20 (2); Casares & Llimona 1986: 116 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Alonso & al. 1989: 62; Renobales & Barreno 1989b: 525; *Hömann 1991: 32; *Navarro-Rosinés 1992: 65; Terrón & al. 1992: 32 (2); *Alonso 1993: 75 (6); Alonso & Egea 1994b: 16 (8); López de Silanes & al. 1998: 54 (3).
sub: *Aspicilia cheresina* var. *cheresina*; Roux 1978: 138; Casares & Llimona 1989: 45 (2); Renobales 1996: 54.

Aspicilia cheresina (Müll. Arg.) Hue var. ***justii*** (Servít) Clauzade & Cl. Roux

Casares & Rowe 1988: 291; Casares & Llimona 1989: 45 (5); Renobales & Barreno 1989b: 525; Renobales 1996: 55.
sub: *Aspicilia justii*; Seaward 1983: 332; *Casares 1984: 175 (4); Casares & Llimona 1986: 116 (4), 123.

Aspicilia cheresina (Müll. Arg.) Hue var. ***microspora*** (Arnold) Clauzade & Cl. Roux

Casares & Rowe 1988: 291.

Aspicilia cinerea (L.) Körb.

Henriques 1881: 46 (3); Navás 1899b: 125; Llenas 1902: 210 (2); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 448 (10); Crespo & al. 1976: 189 (9); *Hladun 1977: 73; *Egea 1980: 257 (5); Egea & Llimona 1981a: 273 (2); Egea & Llimona 1981b: 115 (3); *Hladun 1981b: 57 (5); Crespo & Bueno 1982a: 329; Hladun 1982b: 20 (5); *Rico 1983: 113; Hladun 1985: 43 (5); Sancho 1985: 64 (10); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 68 (2); Egea & Llimona 1987: 119; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 233 (6), 235 (9); Etayo & Ros 1989: 86; Etayo 1990b: 83; Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 366 (3), 409, 491; *Terrón 1991c: 113 (7); Terrón & al. 1992: 32 (2); Valladares & Sancho 1993: 13 (10), 34, 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 22 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Calatayud & Barreno 1994b: 26; Carballal & al. 1995: 56; Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 29; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Álvarez 1997: 249; Carballal & López de Silanes 1997: 142; Carvalho 1997: 68 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 60 (4); López de Silanes & al. 1998: 54 (2); Boom 1999: 191; Prieto & al. 1999a: 212 (2); Prieto & al. 1999b: 296 (7).
sub: *Aspicilia cinerea* var. *vulgaris*; Arnold 1868: 245; Henriques 1881: 46; Navás 1899a: 78.
sub: *Lecanora cinerea*; Colmeiro 1868: 123 (6); Henriques 1884a: 1100; Colmeiro 1889: 819 (9); Harmand 1909: 88 (4); Llenas 1909: 27; Cordeiro 1914b: 191 (2); Coutinho 1916: 59; Coutinho 1917: 25 (3); Tavares 1941: 164; Werner 1979: 427 (2).
sub: *Lecanora cinerea* var. *tesselata*; Colmeiro 1868: 123; Colmeiro 1889: 819.
sub: *Lecanora cinerea* var. *tigrina*; Colmeiro 1868: 123; Colmeiro 1889: 819.
sub: *Parmelia cinerea*; Amo 1870: 409.
sub: *Parmelia multipuncta*; Clemente 1807: 301.

Aspicilia circummunita (Nyl.) Flagey

Maheu & Gillet 1922: 97.

Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp.

Loscos 1877: 472; Maheu & Werner 1935: 203; *Carballal 1973: 123 (2); Pomar & al. 1976: 103; *Egea 1978: 77; Llimona 1979b: 193 (4); Barreno & Merino 1981: 253; Seaward 1983: 332; *Casares 1984: 169 (8); *Aguirre 1985: 7; *Navarro-Rosinés 1985: 33 (9); *Ventureira 1985: 149; Egea 1985a: 21; Casares & Llimona 1986: 108 (2), 110, 114 (7), 116 (8), 120 (3), 123 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); *Alonso 1987: 100 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares & Rowe 1988: 291 (2); Vivant 1988: 14; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 62 (2); Boqueras & al. 1989: 48; Casares & Llimona 1989: 45 (10); Renobales & Barreno 1989b: 525; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 95 (5); Llimona 1991: 410 (2), 491; *Seger 1991: 30 (2); Etayo 1991b: 231 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 66 (10); *Pereira 1992: 75 (5); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 266 (2); Terrón & al. 1992: 32 (4); *Alonso 1993: 76 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (8), 370 (2), 372, 376 (8), 378 (10), 381 (8), 383 (2), 385 (6); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; *Valcárcel 1994: 83 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 12 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 27; Valcárcel & al. 1995: 238; Zozaya & Etayo 1995: 264 (3); Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 180; Calatayud & al. 1995b: 375; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 54 (6); *Rowe & al. 1996: 1; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Álvarez 1997: 249 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Carvalho 1997: 68 (2); *Fos 1997: 172; Pérez Valcárcel 1997: 59 (2); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Fos 1998: 97; Llimona & al. 1998: 146; López de Silanes & al. 1998: 54 (4); Nimis & al. 1998: 56, 56; López de Silanes & al. 1999: 90; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Aspicilia contorta* ssp. *contorta*; *Baeza 1989: 35 (5); Rico 199: 130 (4); Baeza & Egea 1991: 95 (3).
sub: *Aspicilia caecula*; *Egea 1980: 252 (3); Barreno & Merino 1981: 252; Carballal & Giménez-Coral 1981: 67; *Merino 1981: 52; Egea & Llimona 1981a: 272 (2); Egea & Llimona 1981b: 114; *Casares 1984: 164 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Egea & Llimona 1987: 119.
sub: *Aspicilia calcarea* var. *caecula*; Navás 1901a: 138.
sub: *Aspicilia calcarea* var. *contorta*; Arnold 1868: 245; Henriques 1881: 46; Knoche 1921: 207.
sub: *Lecanora calcarea* var. *contorta*; Colmeiro 1868: 124 (10); Lacoizqueta 1885: 227; Colmeiro 1889: 820 (10); Harmand 1909: 88 (2); Cordeiro 1914b: 191; Tavares 1939: 57.
sub: *Lecanora cinerea* var. *contorta*; Barràs 1896: 54.
sub: *Lecanora contorta*; Llenas 1909: 27.
sub: *Lecanora contorta* var. *evoluta*; Steiner 1918: 277.

sub: *Parmelia calcarea* var. *glaucopis*; Arno 1870: 422.
sub: *Urceolaria scruposa* var. *contorta*; Vicioso 1925: 335.

Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. ssp. ***hoffmanniana*** S. Ekman & Fröberg

Rico 199: 130 (4); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (3); *Ariño 1994: 43, 100; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (9); Puertas & al. 1994a: 581; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 8; Ariño & al. 1995b: 355, 357; Barbero & al. 1995c: 13; *Ariño 1996: 50, 101, 102, 103, 104, 133, 135, 139, 157; *Rowe & al. 1996: 1; Ariño & al. 1997: 219 (2); Egea & Llimona 1997: 10 (10); *Barbero 1998: 87 (7); Calatayud & Rambold 1998: 238; Llimona & al. 1998: 152, 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.
sub: *Aspicilia hoffmannii*; Lázaro 1906: 448; *Llimona 1973: 248 (10); Crespo 1973b: 67; Llimona 1974: 7; Barreno & Crespo 1975: 122; *Barreno 1975: 255 (4); Crespo & Barreno 1975: 897 (4); Llimona 1975b: 916; Pomar & al. 1976: 103 (3); Llimona 1976a: 314 (2); *Hladun 1977: 76; *Egea 1978: 78 (7); Llimona 1979b: 193; Cardona 1980: 33; *Egea 1980: 266; Llimona 1980: 146; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68 (3); Egea & Llimona 1981a: 273; Egea & Llimona 1981b: 116 (10); *Hladun 1981b: 61 (2); Egea & Llimona 1981c: 160 (10); Casares & Llimona 1982: 7; Egea & Llimona 1982: 17 (3); Rowe & al. 1982: 316; Crespo & Bueno 1982a: 329; Hladun 1982b: 21 (2); Egea & Llimona 1983a: 220 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; *Casares 1984: 169 (5); Llimona & Egea 1984: 80 (5); Hladun 1985: 44 (2); Llimona & Egea 1985: 434 (10), 437, 440 (8); Egea 1985a: 21 (10); Mus 1985a: 65; Rowe & Egea 1985a: 36 (7), 38, 39; *Rowe 1985a: 180 (10); Rowe & Egea 1985b: 342 (4); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 64 (3); Egea & al. 1987: 40; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 35 (5); Egea & Rowe 1987a: 123 (2); Rowe & Egea 1987a: 63 (6); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Sáiz-Jiménez 1988: 71; Rowe & Egea 1988: 284 (3); *Baeza 1989: 36 (8); Etayo & Ros 1989: 89; Mus & Egea 1989: 118 (5); Rowe & Sáiz-Jiménez 1989: 67 (2), 69, 76, 80; *Gutiérrez-Carretero 1990: 80 (10); Baeza & Egea 1991: 95 (8); Egea & Llimona 1991: 186 (10); *Hömann 1991: 32; Llimona 1991: 410 (2), 490; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (5), 72; *Seger 1991: 30 (3); Moreno & Egea 1991a: 973 (5); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 155 (2), 157; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272 (4), 274 (10); Puertas & al. 1994b: 129; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Lecanora caesioalba*; Coutinho 1916: 59.
sub: *Lecanora calcarea* var. *hoffmannii*; Lacoizqueta 1885: 227; Harmand 1909: 88 (2); Coutinho 1917: 25.
sub: *Lecanora contorta* var. *hoffmannii*; Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Urceolaria calcarea* var. *hoffmannii*; Clemente 1807: 300; Clemente 1864: 563.

Aspicilia coronata (A. Massal.) Anzi

*Carballal 1973: 123 (4); Roux 1978: 68; Barreno & Merino 1981: 253; Carballal & Giménez-Coral 1981: 67 (3); *Merino 1981: 55; *Fiol 1983: 93 (3); *Casares 1984: 166 (4); Fiol 1984: 238 (3); *Ventureira 1985: 151; Casares & Llimona 1986: 120; *Alonso 1987: 100 (5); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares & Rowe 1988: 291; Alonso & al. 1989: 62 (7); *Baeza 1989: 35 (3); Casares & Llimona 1989: 45 (4); Renobales & Barreno 1989b: 525; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 95 (3); Llimona 1991: 410; *Navarro-Rosinés 1992: 68 (7); Terrón & al. 1992: 32; *Alonso 1993: 78 (7); Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 9 (5), 14 (4), 16 (10); Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 56 (2); López de Silanes & al. 1998: 54.
sub: *Aspicilia laurensii*; Etayo & al. 1994: 22.

Aspicilia crespiana V.J. Rico

Rico 199: 130, 135 (6); Sanders & Rico 1992: 449 (5), 450.

Aspicilia cupreoglauca de Lesd.

*Egea 1980: 259 (6); Egea & Llimona 1981a: 273 (2); Egea & Llimona 1981b: 115 (4); Egea & al. 1982: 299; Sancho 1985: 64 (2); *Rowe 1985a: 178; *Sancho 1986a: 68 (5); Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 35; Mus & Egea 1989: 118; Egea & Llimona 1991: 186 (7); Llimona 1991: 409; *Terrón 1991c: 114 (2); Valladares & Sancho 1993: 13 (10), 34, 36; *Barbero 1998: 90 (4).

Aspicilia cupreogrisea (Th. Fr.) Hue

*Egea 1980: 260; Egea & Llimona 1981b: 115; *Hladun 1981b: 59; Egea & al. 1982: 299; Rowe & al. 1982: 316; Hladun 1982b: 20; Hladun 1985: 43; Sancho 1985: 65; Rowe & Egea 1985a: 38; Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 69 (5); Egea & Llimona 1987: 119; Llimona 1991: 409; *Sánchez-Biezma 1991: 32; *Terrón 1991c: 115 (3); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; *Valcárcel 1994: 84; Carballal & al. 1995: 57; Valcárcel & al. 1995: 238; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 250 (2); Carballal & López de Silanes 1997: 142; Pérez Valcárcel 1997: 60; Prieto & al. 1999b: 297 (2).

Aspicilia desertorum (Kremp.) Mereschk.

Barreno 1995: 133; Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 510.
sub: *Sphaerothallia desertorum*; Crespo & Barreno 1978: 62 (2); Follmann 1981: 320.

Aspicilia epiglypta (Norrl.) Arnold

*Egea 1980: 262 (7); Egea & Llimona 1981a: 273 (2); Egea & Llimona 1981b: 115 (5); *Hladun 1981b: 60 (3); Egea & al. 1982: 299; Hladun 1982b: 20 (3); Egea & Llimona 1983b: 267; Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 70 (5); Egea & Llimona 1987: 119; Sancho 1988: 233 (2), 234 (10); Llimona 1991: 409 (2), 490; Valladares & Sancho 1993: 13 (9), 40; *Sánchez-Biezma 1997: 60; Boom 1999: 84, 191; Sánchez-Biezma & al. 1999: 50.
sub: *Lecanora gerezina*; Tavares 1950a: 140; Tavares 1950b: 150; Sampaio (1921) 1970j: 136.
sub: *Lecanora tristis*; Sampaio (1917) 1970c: 32.

Aspicilia excipularis H. Magn.

*Egea 1980: 263 (10); Egea & Llimona 1981b: 116 (6); Egea & al. 1982: 299; Egea & Llimona 1987: 119.

Aspicilia farinosa (Flörke) Arnold

Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 78; Werner 1937: 50; Klement 1965: 483; Barreno & Merino 1981: 253; *Merino 1981: 56; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 173 (7); Casares & Llimona 1986: 108, 110; Vivant 1988: 15; *Baeza 1989: 35 (3); Casares & Llimona 1989: 45 (8); *Hömann 1991: 32; Llimona 1991: 410; *Alonso 1993: 79 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264.
sub: *Aspicilia calcarea* var. *farinosa*; Loscos 1877: 472; Vicioso 1898: 222.
sub: *Lecanora farinosa*; Llenas 1909: 27 (2); Werner 1975: 65; Werner 1979: 430.

Aspicilia fruticulosa (Eversm.) Flagey

Lázaro 1906: 448; Tavares 1959: 60; Clauzade & Roux 1987: 183; Llimona 1991: 495; Atienza & Segarra 1999: 148.
sub: *Lecanora fruticulosa*; Lázaro 1898: 183.
sub: *Sphaerothallia fruticulosa*; Follmann 1973b: 20; Follmann & Crespo 1974: 328 (8); Follmann & Huneck 1974: 136; Follmann 1975b: 210; Crespo & Barreno 1978: 62 (11); Llimona 1981: 21; Vězda 1983b: 2; *Ventureira 1985: 169; Sérusiaux 1989: 0 (10); Burgaz & Ventureira 1990: 360 (3).

Aspicilia gibbosa (Ach.) Körb.

Henriques 1881: 46; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 126; Lázaro 1906: 448; Maheu & Gillet 1922: 97; Sampaio & Crespi 1927: 140; Sancho 1985: 65 (10); Bahillo & al. 1987: 363 (2); Egea & Llimona 1987: 119; Lago & al. 1989: 356; Carballal & al. 1995: 57 (2); Álvarez 1997: 250 (2).
sub: *Lecanora cinerea* var. *gibbosa*; Colmeiro 1889: 820.
sub: *Lecanora gibbosa*; Llenas 1909: 27; Coutinho 1916: 59.

Aspicilia grisea Arnold

Barreno & Rico 1982: 269; *Rico 1983: 115; *Sancho 1986a: 71 (2).

Aspicilia hispida Mereschk.

Clauzade & Roux 1987: 183.
sub: *Agrestia hispida*; Barreno 1991: 205 (2); Barreno 1995: 133; Aragón & Rico 1997: 48; Atienza & Segarra 1999: 148.

sub: *Sphaerothallia hispida*; Crespo & Barreno 1978: 62 (9); *Ventureira 1985: 171; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7).

Aspicilia inornata Arnold

*Hladun 1981b: 62; Hladun 1982b: 21; Hladun 1985: 45; Hladun & al. 1986: 2; *Terrón 1991c: 116 (2); Rico 1992: 90.

Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold

Lázaro 1906: 448; Sampaio & Crespi 1927: 140 (4); Llimona 1968: 6; Wirth & Llimona 1975: 338 (6), 339 (5); Llimona 1975b: 916 (10); Llimona 1976a: 314; *Hladun 1977: 74; *Egea 1978: 75 (6); Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0 (5); *Egea 1980: 267; Egea & Llimona 1981a: 273; Egea & Llimona 1981b: 116 (10); *Hladun 1981b: 63 (3); Egea & Llimona 1981c: 160 (10); Casares & Llimona 1982: 7; Egea & Llimona 1982: 16 (3); Llimona 1982: 348; Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 21 (3); *Rico 1983: 118; Egea & Llimona 1983a: 220 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; Llimona & Egea 1984: 80 (4); Hladun 1985: 45 (3); Llimona & Egea 1985: 434 (2); Mus 1985a: 65; Rowe & Egea 1985a: 36 (10), 38 (3); *Rowe 1985a: 183 (10); Rowe & Egea 1985b: 342 (4); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 64 (2); *Sancho 1986a: 71 (8); Egea & al. 1987: 40 (4); Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 35 (4); Egea & Rowe 1987a: 123 (2); Rowe & Egea 1987a: 63 (5); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 284 (3); Vivant 1988: 15; *Baeza 1989: 37; Mus & Egea 1989: 118 (4); Baeza & Egea 1991: 95; Egea & Llimona 1991: 186 (10); Llimona 1991: 409 (3), 419, 490; *Seger 1991: 30 (4); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 155 (2), 156, 161 (3); *Pereira 1992: 76 (3); Calatayud & Barreno 1993: 130; Esslinger & al. 1993: 357; Ascaso & Wierzchos 1994: 252; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 271, 272 (4), 273 (4), 274 (10), 275 (6), 276, 278 (10); Wierzchos & Ascaso 1994: 54; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Carballal & al. 1995: 57 (4); Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158; Romão & Rattazzi 1996: 29; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Wierzchos & Ascaso 1996: 653; Álvarez 1997: 250 (4); Carvalho 1997: 69 (6); Egea & Llimona 1997: 10 (9); Etayo 1997: 125; *Barbero 1998: 91; Calatayud & Rambold 1998: 238; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Lecanora intermutans*; Newton 1887: 700; Nylander 1888a: 35.

Aspicilia laevata (Ach.) Arnold

*Hladun 1977: 75; Pereira & al. 1987: 267; Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 77 (3); Rico 1992: 90; Terrón & al. 1992: 33; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Calatayud & al. 1995a: 157; Etayo 1997: 125; López de Silanes & al. 1998: 54.
sub: *Parmelia laevata*; Amo 1870: 410.

Aspicilia laevatoides H. Magn.

Boom 1999: 84, 191.

Aspicilia maheui de Lesd.

Maheu & Werner 1935: 203.

Aspicilia mastrucata (Wahlenb.) Th. Fr.

*Hladun 1981b: 64; Hladun 1982b: 21; Hladun 1985: 46; Sancho 1985: 65; Egea 1985b: 4; Hladun & al. 1986: 2; Llimona 1991: 409.

Aspicilia mauritii Hue

Sancho 1985: 65; Terrón & al. 1992: 33; López de Silanes & al. 1998: 54.

Aspicilia melanaspis (Ach.) Poelt & Leuckert

*Pereira 1992: 79.
sub: *Parmelia melanaspis*; Boissier 1845: 705.

Aspicilia myrinii (Fr.) Stein

Valcárcel & al. 1992: 251; Carballal & al. 1995: 57.

Aspicilia polychroma Anzi

*Sancho 1986a: 75 (4); Egea & Llimona 1987: 119.
sub: *Aspicilia polychroma* ssp. *hypertrophica*; *Esnault 1985: 257.
sub: *Aspicilia polychroma* ssp. *hypertrophica* var. *kalireagens*; Egea & al. 1982: 299.
sub: *Aspicilia polychroma* ssp. *polychroma*; *Pereira 1992: 80 (2).
sub: *Aspicilia polychroma* ssp. *polychroma* var. *perradiata*; Egea & al. 1982: 299 (3).
sub: *Aspicilia polychroma* ssp. *polychroma* var. *verruculosa*; *Egea 1980: 268 (4); Egea & Llimona 1981b: 116 (4); Egea 1985b: 4.
sub: *Aspicilia polychroma* var. *rubrireagens*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; *Pereira 1992: 81.

Aspicilia praeradiosa (Nyl.) Poelt & Leuckert

sub: *Lecanora praeradiosa*; *Egea 1980: 309; Egea & Llimona 1981a: 274; Seaward 1983: 337; Egea & Llimona 1987: 119, 121.
sub: *Lobothallia praeradiosa*; Etayo & Breuss 1996: 219.

Aspicilia radiosa (Hoffm.) Poelt & Leuckert

Kilias 1978: 114; *Navarro-Rosinés 1985: 34 (5); Mus 1985a: 65; *Rowe 1985a: 186 (5); Mus 1985b: 111 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Rowe & Egea 1986: 64 (2); *Alonso 1987: 100; Egea & al. 1987: 40; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 35 (8); Rowe & Egea 1987a: 63 (2); Casares & Rowe 1988: 291; Rowe & Sáiz-Jiménez 1988: 71; Rowe & Egea 1988: 284; Alonso & al. 1989: 62; *Baeza 1989: 37 (9); Cambra & al. 1989: 106; Casares & Llimona 1989: 45 (10); Mus & Egea 1989: 118 (9); Rowe & Sáiz-Jiménez 1989: 67; Baeza & Egea 1991: 95 (8); Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 410 (3), 490, 491; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (3), 72, 76; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (3); Casares 1992: 50; *Navarro-Rosinés 1992: 69 (10); *Pereira 1992: 82 (3); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 266 (2); Terrón & al. 1992: 33; *Alonso 1993: 80 (3); Calatayud & Barreno 1993: 130; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Egea & Llimona 1994: 268 (6), 273, 274 (2); Etayo & al. 1994: 22; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Zozaya & Etayo 1995: 264 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 57 (2); *Rowe & al. 1996: 1; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Egea & Llimona 1997: 10 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 60; *Barbero 1998: 87; Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1999: 36.
sub: *Aspicilia subcircinata*; Llimona 1974: 7; *Barreno 1975: 257 (9); Crespo & Barreno 1975: 897 (4); Llimona 1979b: 163; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 253; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68; *Casares 1984: 177 (10); Llimona & Egea 1985: 434 (2), 440 (2); *Ventureira 1985: 153; Egea 1985a: 21 (10); Casares & Llimona 1986: 108, 114 (3), 116 (7), 120 (5), 123 (5); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Etayo & Ros 1989: 88.
sub: *Lecanora circinata*; Lacoizqueta 1885: 226; Llenas 1909: 25; Jorge 1919: 14; Sampaio (1917) 1970c: 30 (2).
sub: *Lecanora radiosa*; Werner 1975: 65, 70; Llimona 1976a: 316; Werner 1979: 431; Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 312 (6); Egea & Llimona 1981b: 121 (6); Egea & al. 1982: 301; Seaward 1983: 337; Egea & Llimona 1983a: 238 (4); Egea & Llimona 1983b: 265; Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3).
sub: *Lecanora radiosa* var. *subcircinata*; Tavares 1959: 60 (3).
sub: *Lecanora subcircinata*; Sampaio (1917) 1970d: 75; Sampaio (1917) 1970f: 51; Werner 1975: 59, 65; Llimona 1976a: 316; *Egea 1978: 95 (3); *Egea 1980: 319 (4); Egea & Llimona 1981c: 163 (3); Egea & Llimona 1983a: 238 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Llimona & Egea 1984: 85; *Seger 1991: 44.
sub: *Lobothallia radiosa*; Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 214; Lumbsch 1997: 181; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Llimona & al. 1998: 153, 154; López de Silanes & al. 1998: 68 (4); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Parmelia circinata*; Boissier 1845: 705; Clemente 1864: 561; Amo 1870: 402.
sub: *Parmelia circinata* var. *myrrhina*; Amo 1870: 402.
sub: *Parmelia circinata* var. *radiosa*; Amo 1870: 402.
sub: *Placodium circinatum*; ; Colmeiro 1868: 116 (4); Colmeiro 1889: 812 (6); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 184; Vicioso 1898: 221; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 457 (2); Maheu & Gillet 1922: 521; Séguy 1953: 30; Klement 1965: 488.

sub: *Placodium radiosum*; Loscos 1877: 475.
sub: *Placodium subcircinatum*; Maheu & Gillet 1922: 521; Séguy 1953: 30.
sub: *Squamaria circinata*; Knoche 1921: 207.
sub: *Squamaria radiosa* var. *comunissima*; Werner 1937: 53.
sub: *Squamaria subcircinata*; Lázaro 1898: 183.

Aspicilia recedens (Taylor) Arnold

Werner 1937: 50; Sampaio (1921) 1970j: 136; Sampaio (1924) 1970m: 171; *Egea 1980: 269; Egea & Llimona 1981b: 117; *Sancho 1986a: 76 (3); *Terrón 1991c: 117 (5); Carvalho 1997: 69.
sub: *Lecanora bohemica*; Magnusson 1939: 32; Werner 1975: 57, 74.

Aspicilia separans (H. Magn.) Clauz.

*Ballesteros 1980; Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 250.

Aspicilia subdepressa Nyl.

Boom 1999: 84, 191.

Aspicilia supertegens Arnold

*Rico 1983: 119; Sancho 1985: 65 (3); Egea 1985b: 4; *Sancho 1986a: 77 (2); Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 83 (3).

Aspicilia trachytica (A. Massal.) Arnold

Kilias 1978: 114; *Hladun 1981b: 65; Hladun 1982b: 21; *Rico 1983: 120; Hladun 1985: 47; Sancho 1985: 66; Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 65; Sancho 1986b: 40.

Aspicilia viridescens (A. Massal.) Kremp.

*Ventureira 1985: 155; Calatayud & Barreno 1994b: 27.

#Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich

Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; Llimona & al. 1998: 148.

#Bachmanniomyces uncialicola (Zopf) D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1996a: 416.

Bacidia absistens (Nyl.) Arnold

Tavares 1944a: 165 (2); *Etayo 1989a: 159; *Álvarez 1993: 94; Carballal & Álvarez 1994: 282; Boom & Vězda 1995: 424; *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 250; *Fos 1997: 174; Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 99; Boom 1999: 191.
sub: *Bacidia intermissa*; Tavares 1950a: 108 (2); Tavares 1950b: 141 (2).

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold

Coutinho 1916: 28; Coutinho 1917: 20 (2); Tavares 1939: 55; Klement 1965: 473 (5); *Atienza 1982: 65; Crespo & al. 1983: 106; Atienza & Crespo 1984: 148; Crespo & Bueno 1984: 220; *Aguirre 1985: 7 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 48; Gómez-Bolea 1985b: 9; Sequeiros & al. 1986: 88 (2); *López de Silanes 1988: 64; *Etayo 1989a: 162 (9); Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 84; *Giralt 1991: 87 (2); Llimona 1991: 383; Barreno & al. 1992: 183; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207 (2); *Álvarez 1993: 94 (4); *Boqueras 1993: 66 (3); Carballal & Álvarez 1994: 282; Etayo & al. 1994: 22; Boom & al. 1995: 267; Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 57; Etayo & Breuss 1996: 224; Giralt 1996: 94 (3); *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 251 (5); Álvarez 1997a: 59; Martínez & Hafellner 1998: 274; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357 (2); Boom 1999: 191.
sub: *Lecidea arceutina*; Harmand 1909: 127 (2); Cordeiro 1915: 7.
sub: *Parmelia discolor*; Arno 1870: 407.

Bacidia auerswaldii (Hepp) Mig.

Sequeiros & al. 1986: 88; *Etayo 1989a: 163; Etayo 1990d: 87; Fos & Barreno 1994b: 159.

Bacidia bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta

Etayo 1986: 33; Vivant 1988: 16; *Baeza 1989: 38; *Etayo 1989a: 163; Renobales & Barreno 1989b: 525; Etayo 1990d: 87; Baeza & Egea 1991: 95; Llimona 1991: 383; Terrón & al. 1992: 33; Etayo & al. 1994: 22; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; Renobales 1996: 58 (2); Aragón & Martínez 1997a: 140; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84; López de Silanes & al. 1998: 55; Martínez & Hafellner 1998: 274 (4), 298; Aragón & Martínez 1999: 60; Atienza & Segarra 1999: 148; Martínez 1999: 143, 151, 161 (4).
sub: *Bacidia muscorum*; Klement 1965: 475; Sampaio (1921) 1970j: 127 (3); *Casares 1984: 184; Casares 1988a: 116 (4); Casares & Llimona 1989: 45.

Bacidia balearica Klem.

Klement 1965: 473 (2); Llorenç & al. 1985: 70.

Bacidia beckhausii Körb.

Crespo & Atienza 1981: 372; *Atienza 1982: 66; Atienza & Crespo 1984: 148; Giralt 1986: 65; Giralt & al. 1989: 138; *Etayo 1989a: 164; *Atienza 1990: 86; Etayo 1990c: 50; Atienza & Barreno 1991: 100; Llimona 1991: 383; Boom & al. 1995: 271.

Bacidia biatorina (Körb.) Vain.

Etayo 1986: 30 (2); *Etayo 1989a: 165 (5); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 85.

Bacidia caligans (Nyl.) A.L. Sm.

Boom & Vězda 1995: 424; Boom & Giralt 1996: 157.

Bacidia canariensis Erichsen

Tavares 1956b: 125 (3); Clauzade & Roux 1985: 191; Boom 1999: 84, 191.

Bacidia circumspecta (Nyl.) Malme

*Gómez-Bolea 1985a: 48; Gómez-Bolea 1985b: 9; Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 166 (9); Etayo 1990c: 65; Etayo 1990d: 85; Terrón & al. 1992: 33; *Boqueras 1993: 66; Etayo & Breuss 1996: 224; *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; López de Silanes & al. 1998: 55; Álvarez & al. 1999: 68; López de Silanes & al. 1999: 90 (2).

Bacidia fraxinea Lönnr.

Ekman & Nordin 1993: 81 (2); Etayo 1996b: 113 (4), 118 (2); Etayo & Diederich 1998: 109 (2); Llop & Gómez-Bolea 1999: 85 (10); Longán & Gómez-Bolea 1999: 50.
sub: *Bacidia fallax*; Etayo 1986: 32 (2).

Bacidia friesiana (Hepp) Körb.

Crespo & al. 1981: 304 (4); *Marcos 1985a: 112; Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 177; Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 89; Boom & al. 1995: 268; Carballal & al. 1995: 57 (3); *Rowe & al. 1996: 6; Etayo 1996b: 113; Álvarez 1997: 251 (2); López de Silanes & al. 1999: 86.

Bacidia globulosa (Flörke) Hafellner & V. Wirth

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43.
sub: *Catillaria globulosa*; *Bueno 1986: 85 (9); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Boqueras & al. 1989: 474; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 259 (8); Terrón 1990: 470; Etayo 1990c: 47; Etayo 1990d: 85; Atienza & al. 1992a: 171; Terrón & Barreno 1994: 146 (10), 150.

Bacidia herbarum (Stizenb.) Arnold

Martínez & Hafellner 1998: 274; Martínez 1999: 125, 162.

Bacidia igniarii (Nyl.) Oehsner

Vivant 1988: 17; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 45 (4); Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 90 (6); *Boqueras 1993: 67 (2); Boqueras & al. 1993: 99; Giralt 1996: 96 (6); Boom 1999: 186 (2), 191 (2).

Bacidia incompta (Borrer) Anzi

Klement 1965: 474 (2); *Aguirre 1985: 7; *Etayo 1989a: 178; Boom & al. 1990: 469; Etayo 1990c: 46; Etayo 1990d: 89; Llimona 1991: 383; López de Silanes & al. 1999: 86.

Bacidia laurocerasi (Delise) Zahlbr.

Crespo & al. 1981: 304; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; *López de Silanes 1982: 23 (3); Crespo & al. 1983: 106; Crespo & Bueno 1984: 220; *Aguirre 1985: 8 (5); *Álvarez 1985: 28 (9); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (2), 153; *García-Molares 1985: 48 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 48 (4); *Marcos 1985a: 114; Gómez-Bolea 1985b: 9 (5); Marcos 1985c: 29; Hladun & al. 1986: 2; Sequeiros & al. 1986: 88; Álvarez & Carballal 1987b: 152; Etayo 1987b: 36; Etayo 1988: 260; *López de Silanes 1988: 66; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57, 58; *Bahillo 1989: 123; *García-Molares 1989: 50 (6); *Etayo 1989a: 179 (7); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57, 58; Etayo 1989c: 324; Etayo 1990: 59, 62; *García-Molares 1990: 109 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 64; Etayo 1990d: 84; Carballal & García-Molares 1991: 202 (6); Llimona 1991: 383; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); *Álvarez 1993: 95 (3); Carballal & Álvarez 1994: 282; Carballal & al. 1995: 57 (9); *Rowe & al. 1996: 6 (3); Álvarez 1997: 251 (10); *Fos 1997: 175; Álvarez 1997a: 59; Carballal & al. 1998: 40 (3); Fos 1998: 100; Boom 1999: 191 (3); López de Silanes & al. 1999: 90 (3).
sub: *Bacidia atrogrisea*; Sampaio & Crespi 1927: 144 (2); *Gómez-Bolea 1980: 19; Sequeiros & al. 1986: 88.
sub: *Bacidia endoleuca*; Steiner 1918: 276; Maheu & Gillet 1922: 100.
sub: *Bacidia subacerina*; Tavares 1950a: 109 (4); Tavares 1950b: 141 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 50 (2); Gómez-Bolea 1985b: 10; Hladun & al. 1986: 2; Vivant 1988: 18; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 47; Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 98; Llimona 1991: 383; *Boqueras 1993: 74; Giralt 1996: 101 (4); *Rowe & al. 1996: 6.
sub: *Lecidea atrogrisea*; Sampaio (1916) 1970b: 19 (5).

Bacidia microbola (Clemente) A. Crespo & Barreno

Crespo & al. 1980: 46.

Bacidia millegrana (Taylor) Zahlbr.

Coutinho 1916: 28.
sub: *Lecidea millegrana*; Henriques 1881: 49; Colmeiro 1889: 845; Hue 1892: 201; Harmand 1909: 127; Cordeiro 1915: 10.

Bacidia minutissima Knoph

Etayo 1990d: 89.

Bacidia parathalassica Llop & Gómez-Bolea

Llop & Gómez-Bolea 1999: 80, 84 (10).

Bacidia polychroa (Th. Fr.) Körb.

*Aguirre 1985: 8; *Etayo 1989a: 182; *Boqueras 1993: 69; Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 252 (8).
sub: *Bacidia acerina*; Steiner 1918: 276, 278; Sampaio & Crespi 1927: 144.
sub: *Bacidia fuscorubella*; *Atienza 1982: 67; Atienza & Crespo 1984: 148.
sub: *Lecidea acerina*; Harmand 1909: 127; Cordeiro 1915: 7.

Bacidia rosella (Pers.) De Not.

Lázaro 1906: 456; Almborn 1948: 26; *Crespo 1973a: 111 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; Fiol & Font 1983: 104 (3); *Moreno 1984: 71; Egea & al. 1985: 46, 50 (3); Moreno & al. 1985: 44; *Gómez-Bolea 1985a: 49 (9); Gómez-Bolea 1985b: 10 (9); Hladun & al. 1986: 2; *Martín-Osorio 1987: 63; *Etayo 1989a: 184 (4); *Atienza 1990: 89 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 45; Etayo 1990d: 85; Atienza & Barreno 1991: 101; Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 97; Llimona 1991: 366 (2), 383; *Sanz 1991: 204; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); *Boqueras 1993: 70 (4); Etayo & al. 1994: 22; Martínez & al. 1995: 201; Fuertes & al. 1996: 148; Giralt 1996: 99; Martínez & Aragón 1996: 146 (2); *Rowe & al. 1996: 6; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (3); *Fos 1997: 177 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 130; Aragón & Martínez 1997b: 66 (2); Fos

1998: 101 (3); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Aragón & Martínez 1999: 59, 60; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50.
sub: *Biatora rosella*; Navás 1903a: 80.
sub: *Lecidea rosella*; Harmand 1909: 127; Cordeiro 1915: 7.

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.

Navás 1901a: 140; Coutinho 1916: 28; Steiner 1918: 276; Tavares 1941: 161; Crespo & al. 1981: 304 (5); Seaward 1983: 332; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73; *Moreno 1984: 72; *Aguirre 1985: 8 (10); *Álvarez 1985: 29; Egea & al. 1985: 50 (4); Moreno & al. 1985: 45; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 50 (2); *Marcos 1985a: 115 (7); Gómez-Bolea 1985b: 10 (2); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Etayo 1988: 261; *Etayo 1989a: 185 (10); Etayo 1989c: 325; *Atienza 1990: 89 (2); *García-Molares 1990: 112; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 41 (3), 62, 66; Etayo 1990d: 89; Atienza & Barreno 1991: 101; *Berdowski & Aptroot 1991: 6 (2); *Giralt 1991: 97; Llimona 1991: 383; Etayo 1991b: 231 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (3); Terrón & al. 1992: 34; *Álvarez 1993: 97 (3); *Boqueras 1993: 72 (10); Carballal & Álvarez 1994: 282; Etayo & al. 1994: 22; Carballal & al. 1995: 57 (6); Martínez & al. 1995: 201; Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Giralt 1996: 100 (2); *Rowe & al. 1996: 6 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 43 (3); Álvarez 1997: 252 (6); Carvalho 1997: 69 (3); *Fos 1997: 178 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 130; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 66 (3); Etayo & Diederich 1998: 109 (2); Fos 1998: 101 (2); López de Silanes & al. 1998: 55; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Aragón & Martínez 1999: 60; Aragón & al. 1999: 140 (2); Boom 1999: 189, 191 (2); Llop & Gómez-Bolea 1999: 87 (10); López de Silanes & al. 1999: 90.
sub: *Bacidia rubella* var. *porriginosa*; Coutinho 1917: 19.
sub: *Bacidia luteola*; Klement 1965: 474 (3); Cardona 1980: 70; Egea & al. 1985: 46.
sub: *Bacidia luteola* var. *porriginosa*; Tavares 1959: 57; Tavares 1965a: 2.
sub: *Lecidea luteola*; Colmeiro 1889: 839; Harmand 1909: 127; Cordeiro 1915: 7 (2).
sub: *Lecidea luteola* var. *porriginosa*; Harmand 1909: 127 (2); Cordeiro 1915: 7.

Bacidia scopulicola (Nyl.) A.L. Sm.

Vězda 1973b: 4; *Sánchez-Biezma 1997: 63 (2).

Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold

*Gómez-Bolea 1985a: 50; Gómez-Bolea 1985b: 10; *Etayo 1989a: 186; Etayo 1990d: 87; Etayo & al. 1994: 22; Boom & Giralt 1996: 157; Boom 1999: 191.
sub: *Bacidia atrosanguinea*; Steiner 1918: 276; Jorge 1919: 10.
sub: *Bacidia hegetschweileri*; *Marcos 1985a: 113 (2); Marcos 1985c: 29; Terrón & al. 1992: 34; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 70; *Fos 1997: 174; Fos 1998: 99; Fos & Barreno 1998a: 130; López de Silanes & al. 1998: 55.
sub: *Rhaphiospora atrosanguinea*; Henriques 1881: 50.

Bacidia symmictoides Coppins

*Marcos 1985a: 116; Marcos 1985c: 29.

Bacidia trachona (Ach.) Lettau

*Baeza 1989: 39; Baeza & al. 1989: 110; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Etayo 1990b: 84; Baeza & Egea 1991: 95; Etayo & al. 1993: 182 (2); Etayo 1994: 248.

Bacidia vermifera (Nyl.) Th. Fr.

Sampaio (1921) 1970j: 127.

Bacidia viridifarinosa Coppins & P. James

Longán & Gómez-Bolea 1998: 589.

Bacidina apiahica (Müll. Arg.) Vězda

sub: *Bacidia apiahica*; *Etayo 1989a: 159.

Bacidina arnoldiana (Körb.) V. Wirth & Vězda

sub: *Bacidia arnoldiana*; Cardona 1980: 83; *Etayo 1991f: 66; Etayo & Breuss 1996: 224; Etayo 1997: 125; López de Silanes & al. 1999: 86 (2).
sub: *Lecidea arnoldiana*; Harmand 1909: 127; Cordeiro 1915: 7.

Bacidina assulata (Körb.) S. Ekman

sub: *Bacidia assulata*; *Gómez-Bolea 1985a: 48 (2); Gómez-Bolea 1985b: 9; *Martín-Osorio 1987: 63; Llimona 1991: 383.
sub: *Bacidia effusa*; Fiol & Font 1983: 104 (2).
sub: *Lecidea effusa*; Llenas 1909: 29.

Bacidina chloroticula (Nyl.) Vězda & Poelt

Etayo & Breuss 1996: 215.
sub: *Bacidia chloroticula*; Sampaio (1918) 1970h: 98.
sub: *Bacidia subchlorotica*; *Atienza 1982: 68; Atienza & Crespo 1984: 148; Clauzade & Roux 1987: 184.

Bacidina delicata (Larbal.) V. Wirth & Vězda

sub: *Bacidia delicata*; Boom & al. 1995: 268 (2); López de Silanes & al. 1999: 86.

Bacidina egenula (Nyl.) Vězda

*Pereira 1992: 86; *Sánchez-Biezma 1997: 63.
sub: *Bacidia egenula*; Tavares 1950a: 108; Tavares 1950b: 141; Sampaio (1921) 1970j: 127; *Rowe 1985a: 192; Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1986: 57; *Blasco & Jordán 1991: 27 (2).

Bacidina inundata (Fr.) Vězda

*Pereira 1992: 88 (4).
sub: *Bacidia inundata*; Maheu & Werner 1935: 202; Llimona & Egea 1984: 80; Pereira & Llimona 1987: 34; *López de Silanes 1988: 66; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 251.

Bacidina phacodes (Körb.) Vězda

Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); *Boqueras 1993: 76 (3); Etayo & Breuss 1996: 224; Giralt 1996: 105 (4); Etayo 1996b: 113 (2); Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Llop & Gómez-Bolea 1999: 81; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51, 53; López de Silanes & al. 1999: 90.
sub: *Bacidia albescens*; Coutinho 1916: 28; Coutinho 1917: 20; Steiner 1918: 276.
sub: *Bacidia chlorotica*; Lázaro 1906: 456 (2).
sub: *Bacidia phacodes*; Crespo & al. 1981: 304 (8); Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Crespo & al. 1983: 103; *Álvarez 1985: 28; *García-Molares 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 49 (10); Gómez-Bolea 1985b: 9 (3); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Etayo 1987b: 36; *López de Silanes 1988: 69; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 58; *Etayo 1989a: 181 (7); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (2); Etayo 1989c: 324; *Atienza 1990: 87; *García-Molares 1990: 111 (4); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 85; Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 94 (5); Llimona 1991: 383; Sérusiaux 1991: 37; *Álvarez 1993: 96; Bricaud & Roux 1993: 198; Carballal & al. 1995: 57 (10); *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 251 (8); Álvarez 1997a: 59; Carballal & al. 1998: 40.

Bacidina vasakii (Vězda) Vězda

Llimona & al. 1998: 269.

Bactrospora carneopallida Egea & Torrente

Paz-Bermúdez & López de Silanes 1998: 292; Paz-Bermúdez & al. 1998a: 592.

Bactrospora patellarioides (Nyl.) Almq.

Torrente & Egea 1989a: 180 (10); Egea 1989b: 84, 128 (2); *Giralt 1991: 107 (10); Llimona 1991: 444 (4), 445, 493; *Boqueras 1993: 77 (10); Fiol 1995b: 137; Egea & Alonso 1996: 42; Giralt 1996: 106 (10); Etayo

1996b: 112, 113 (5), 119; Etayo 1997: 125; °Fos 1997: 179 (10); Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 102 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (5); Llop & Gómez-Bolea 1999: 81.
sub: *Bactrospora patellarioides* var. *patellarioides*; Egea & Torrente 1993a: 247 (9).
sub: *Lecanactis patellarioides*; Werner 1975: 58; Llimona 1976b: 128; Jones 1980b: 64; °Atienza 1982: 103; Fiol & Font 1983: 106 (4); Seaward 1983: 336; Atienza & Crespo 1984: 154; Crespo & Bueno 1984: 222; Torrente & Egea 1984b: 86 (2); °Gómez-Bolea 1985a: 73 (8); °Rowe 1985a: 322, 324 (2); Gómez-Bolea 1985b: 17 (6); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (2); Casares 1986: 81; Giralt 1986: 81 (10); Rowe & Egea 1986: 71; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Egea & al. 1987: 42; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (4), 398 (10), 399 (3), 401; Breuss 1988: 208 (5); Boqueras & al. 1989: 49 (4); Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (10), 91 (4); Sanchís 1989: 24; °Atienza 1990: 141; Atienza & Barreno 1991: 104; Giralt & al. 1991: 63 (5); Barreno & al. 1992: 183 (3); Casares 1992: 49; Atienza & al. 1992a: 172; Czeczuga & al. 1994: 105 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (4); Czeczuga & al. 1996: 90.
sub: *Lecanactis patellarioides* var. *saxicola*; Vivant 1988: 52.

Baeomyces carneus Flörke

°Hladun 1981b: 66; Hladun 1982b: 21; Hladun 1985: 47; Hladun & al. 1986: 2; Cambra & al. 1989: 106; Llimona 1991: 439 (2), 495; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329.

Baeomyces fuscorufescens Vain.

°Sánchez-Biezma 1991: 34; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 253.

Baeomyces placophyllus Ach.

Lázaro 1898: 201; Lázaro 1900: 137; Lázaro 1906: 484; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent.

Henriques 1881: 50; Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 678; Nylander 1888a: 8; Colmeiro 1889: 760 (2); Lázaro 1898: 201; Lázaro 1906: 484 (2); Harmand 1909: 8; Llenas 1909: 8 (5); Tavares 1950a: 114 (4); Tavares 1950b: 142 (3); Thomson 1967: 295; Bailey 1970: 983; Vázquez 1978: 296 (3); Llimona 1979b: 194 (4); °Hladun 1981b: 67; Hladun 1982b: 21; Hladun 1985: 48; Hladun & al. 1986: 2; Burgaz 1987: 385; °López de Silanes 1988: 72; Cambra & al. 1989: 106; Etayo & Ros 1989: 91; °Etayo 1989a: 188 (2); Llimona 1991: 438 (3), 439, 495; Pérez Valcárcel & al. 1991: 110; °Sánchez-Biezma 1991: 34; Etayo 1991a: 169; Etayo 1991b: 231 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Etayo 1992b: 97 (2); Calatayud & Barreno 1993: 130; Jansen 1993: 11 (3); Etayo & al. 1994: 22 (2); °Valcárcel 1994: 87; Calatayud & Barreno 1994b: 27, 37; Carballal & al. 1995: 58 (3); Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (2); Álvarez 1997: 253 (5); Etayo 1997: 125 (3); Pérez Valcárcel 1997: 62; °Sánchez-Biezma 1997: 64 (3); López de Silanes & al. 1999: 87, 90 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 50 (3).
sub: *Baeomyces rufus* f. *rupestris*; Newton 1887: 678.
sub: *Biatora byssoides*; Amo 1870: 327.
sub: *Biatora byssoides* var. *lignatilis*; Amo 1870: 327.
sub: *Sphyridium byssoides* var. *rupestre*; Henriques 1881: 50.
sub: *Tubercularia rufa*; Sampaio & Crespi 1927: 150.

Bellemerea alpina (Sommerf.) Clauzade & Cl. Roux

Llimona 1976a: 314; Llimona 1979b: 161; °Rico 1983: 111; Sancho 1985: 64; °Sancho 1986a: 80 (3); Sancho 1986b: 36; Manrique & Sancho 1987: 436 (7); Sancho & Crespo 1987: 447; Sancho 1988: 235; Terrón & Sancho 1991: 191 (4); °Terrón 1991c: 119 (2); Terrón & al. 1992: 34 (2); Etayo 1992c: 27; Etayo & al. 1994: 22; Carballal & López de Silanes 1997: 142; López de Silanes & al. 1998: 55 (2); Boom 1999: 187 (2), 191 (2).
sub: *Parmelia alpina*; Amo 1870: 410.

Bellemerea cupreoatra (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Etayo 1997: 125.
sub: *Lecanora cupreoatra*; Sampaio (1917) 1970c: 32 (4).

Bellemerea diamarta (Ach.) Hafellner & Cl. Roux

sub: *Aspicilia cinerea* var. *oxydata*; Maheu & Gillet 1922: 97.
sub: *Lecanora diamarta*; *Sancho 1986a: 127 (5).

Bellemerea diamarta (Ach.) Hafellner & Cl. Roux var. ***cinereorufescens*** (Ach.) Clauzade & Cl. Roux

*Sancho 1986a: 80.
sub: *Bellemerea cinereorufescens*; *Terrón 1991c: 120.
sub: *Lecanora cinereorufescens*; Sampaio (1917) 1970f: 50.
sub: *Parmelia cinereorufa*; Amo 1870: 410.

Bellemerea sanguinea (Kremp.) Hafellner & Cl. Roux

*Pereira 1992: 90; Terrón & al. 1992: 34; López de Silanes & al. 1998: 54, 55.

Bellemerea subcandida (Arnold) Hafellner & Cl. Roux

Etayo & al. 1994: 22.

Belonia calcicola W. Watson

Llimona & al. 1984: 125.

Belonia mediterranea Nav.-Ros. & Llimona

Navarro-Rosinés & Llimona 1997: 16.

Belonia nidarosiensis (Kindt) P.M. Jørg. & Vězda

*Navarro-Rosinés 1992: 72 (2); *Boqueras 1993: 78; Navarro-Rosinés & Llimona 1997: 24 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.
sub: *Belonia caudata*; Etayo 1988: 256, 258; *Etayo 1989a: 189 (4); Etayo 1989c: 324, 325 (2); Etayo 1990c: 43 (3), 44, 45; Etayo 1990d: 80, 90; Etayo 1991c: 255 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 70.

Biatora anomala Fr.

Henriques 1881: 47.

Biatora chrysantha (Zahlbr.) Printzen

Printzen 1995: 76 (3).

Biatora efflorescens (Hedl.) Räsänen

Printzen 1995: 90 (2).
sub: *Lecidea efflorescens*; *Etayo 1989a: 423.

Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich

*Etayo 1989a: 424 (4); Etayo 1990d: 85.
sub: *Bacidia epixanthoides*; *Etayo 1989a: 177 (2).
sub: *Lecidea microbola*; Acharius 1814: 48.

Biatora helvola Körb.

sub: *Lecidea helvola*; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Gómez-Bolea 1985a: 83; Gómez-Bolea 1985b: 21; *Etayo 1989a: 427.

Biatora mendax Anzi

Printzen 1995: 108.

Biatora ocelliformis Nyl.

sub: *Lecidea atroviridis*; *García-Molares 1989: 63 (5); *García-Molares 1990: 189 (2); Carballal & García-Molares 1991: 202 (4); Carballal & al. 1995: 79.

sub: *Lecidea ocelliformis*; *Etayo 1989a: 432; Etayo 1990d: 88; Terrón & al. 1992: 61.

Biatora rhododendri (Hepp) Arnold

sub: *Lecidea rhododendri*; Llimona 1979b: 190; Llimona 1991: 411.

Biatora subduplex (Nyl.) Printzen

Printzen 1995: 133 (3).

Biatora vernalis (L.) Fr.

Àmo 1870: 329; Lázaro 1906: 455; Llimona 1991: 383; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Carballal & al. 1995: 58 (2); Printzen 1995: 152 (2); Martínez & Aragón 1996: 146; Álvarez 1997: 253 (2); Martínez & Hafellner 1998: 275; Álvarez & al. 1999: 69 (2); Boom 1999: 191 (2); Martínez 1999: 151, 162.
sub: *Lecidea vernalis*; Clemente 1807: 297; Colmeiro 1868: 138; González fragoso 1883a: 403; González fragoso 1883b: 11; Colmeiro 1889: 837 (2); Lázaro 1898: 185; Harmand 1909: 126 (2); Cordeiro 1915: 9 (3); Coutinho 1917: 18; Tavares 1945b: 53, 58; Crespo & al. 1981: 305; Terrón & al. 1992: 27 (2), 29.
sub: *Lecidea vernalis* var. *sanguineoatra*; Colmeiro 1889: 837.
sub: *Lecidea vernalis* var. *triseptata*; Colmeiro 1889: 838.

Biatorella fossarum (Dufour) Th. Fr.

*Navarro-Rosinés 1992: 75; Hafellner 1995: 100.

Biatorella laricina (M. Steiner) J. Erikss. & D. Hawksw.

Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 47 (2); Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 111 (2); Giralt 1996: 109 (2).

Biatoridium delitescens (Arnold) Hafellner

Hafellner 1994: 44.
sub: *Biatorella delitescens*; Etayo & al. 1993: 182.

Biatoridium monasteriense J. Lahm

Boom & Giralt 1996: 157; Etayo 1996b: 113; Álvarez & al. 1999: 69; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51.
sub: *Biatorella monasteriensis*; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 193; *Boqueras 1993: 80; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Boom 1999: 191.

#Biatoropsis usnearum Räsänen

Marcos 1993: 154; Diederich & Christiansen 1994: 51 (2), 52 (6), 54 (9); Diederich 1996: 14; *Rowe & al. 1996: 6 (2).

#Bispora christiansenii D. Hawksw.

*Giralt 1991: 413 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 198; Roux & Egea 1992: 108 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 198; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (10); Calatayud & al. 1995b: 369 (2); Giralt 1996: 385 (2); Hafellner 1996a: 2 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 65; Martínez & Hafellner 1998: 275; Paz-Bermúdez & al. 1999: 36 (2).

#Bispora lichenum Diederich

Roux & Egea 1992: 108; Terrón & al. 1992: 35; Etayo & Breuss 1996: 215 (2); López de Silanes & al. 1998: 55.

Blarneya hibernica D. Hawksw., Coppins & P. James

Etayo 1988: 256; *Etayo 1989a: 198; Etayo 1989c: 324, 325 (2); Etayo 1990c: 44 (2), 45; Etayo 1990d: 80, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 70; Etayo 1992e: 2 (10).

Blastodesmia nitida A. Massal.

Clauzade & Roux 1985: 206; *Gómez-Bolea 1985a: 51; Gómez-Bolea 1985b: 10.

Botryolepraria lesdainii (Hue) Canals, Hernández-Mariné, Gómez-Bolea & Llimona

Canals & al. 1997: 340 (10); Boom 1999: 191.
sub: *Lepraria lesdainii*; Etayo & Boom 1995: 167; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; *Ariño 1996: 61, 109, 110, 114, 133, 135, 137, 139, 177; Boom & Giralt 1996: 163 (2); *Rowe & al. 1996: 9; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 14; Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saiz-Jiménez 1997: 237.

Brodoa atrofusca (Schaer.) Goward

Manrique & al. 1985: 84 (10); Seriñá & Manrique 1989: 318; Llimona 1991: 371 (2), 491; *Terrón 1991c: 122 (9); Valladares & Sancho 1993: 13 (10), 36, 38, 40, 48; López de Silanes & al. 1998: 55 (2).
sub: *Hypogymnia atrofusca*; Barreno & Rico 1982: 273; *Rico 1983: 230; *Sancho 1986a: 114; Sancho 1986b: 30; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 232 (10), 234 (10); Casares 1992: 49.
sub: *Hypogymnia intestiniformis* var. *atrofusca*; Sancho 1985: 71 (10).

Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward

Manrique & al. 1985: 84 (10); Cambra & al. 1989: 106; Seriñá & Manrique 1989: 318; Llimona 1991: 371; *Terrón 1991c: 124 (10); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 35 (2); Jansen 1993: 11 (2); Valladares & Sancho 1993: 13 (10), 38, 40; Etayo & al. 1994: 22 (2); Martínez & al. 1995: 108 (2); Etayo & Breuss 1996: 224; Carballal & López de Silanes 1997: 142; López de Silanes & al. 1998: 55 (2).
sub: *Hypogymnia intestiniformis*; Llimona 1976a: 317 (2); Llimona 1979b: 161; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (2); *Hladun 1981b: 120 (3); Egea & al. 1982: 298; Hladun 1982b: 28 (3); *Rico 1983: 231; Hladun 1985: 74 (3); Hafellner 1986: 321; Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 115 (4); Sancho 1986b: 47; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho & Crespo 1987: 447; Sancho 1988: 234 (4); Casares 1992: 49
sub: *Hypogymnia intestiniformis* var. *intestiniformis*; Sancho 1985: 71.
sub: *Menegazzia encausta*; Navás 1910c: 123 (2).
sub: *Parmelia encausta*; Boissier 1845: 702; Colmeiro 1868: 97 (3); Amo 1870: 375; Vayreda 1882: 90; Colmeiro 1889: 793 (3); Lázaro 1906: 467 (3); Llenas 1909: 18 (4); Vicioso 1925: 336; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 52 (4); Séguy 1950: 46; Tavares 1950a: 150 (4); Tavares 1950b: 154 (2); Werner 1975: 73.
sub: *Parmelia encausta* var. *intestiniformis*; Navás 1901b: 193 (2); Navás 1901c: 316; Navás 1903a: 77; Coutinho 1916: 70.
sub: *Parmelia intestiniformis*; Navás 1901b: 193 (2).

Bryonora castanea (Hepp) Poelt

Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; Jansen 1993: 11; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (2).

Bryonora curvescens (Mudd) Poelt

Poelt 1989: 31; Rico 1992: 90; Etayo & Breuss 1996: 215; Boom 1999: 191.
sub: *Lecanora curvescens*; Tavares 1956b: 126 (3).

Bryophagus gloeocapsa Nitschke

Clauzade & Roux 1985: 206.
sub: *Gloeolecta bryophaga*; Vězda 1966a: 169, 170; Follmann 1975c: 215.
sub: *Gyalecta deminuta*; Sampaio (1924) 1970m: 169.

Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.

Follmann 1976e: 288; *Sancho 1986a: 82; *Etayo 1989a: 202; Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 357; Terrón & al. 1992: 29.
sub: *Alectoria bicolor*; Colmeiro 1889: 774; Lázaro 1906: 482; Degelius 1935: 38, 39; Tavares 1962b: 4.
sub: *Alectoria bicolor* var. *melancira*; Lacoizqueta 1885: 222.
sub: *Evernia jubata* var. *bicolor*; Amo 1870: 352.

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D.Hawskw.

Gómez-Bolea 1984: 234; *Aguirre 1985: 8; *Burgos 1987: 47; Cambra & al. 1989: 106; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 202 (4); Etayo 1989b: 311; Burgos & Burgaz 1990: 39; Etayo 1990d: 85; Aragón & Martínez 1997c: 446 (2).

sub: *Alectoria cana*; Llimona 1979b: 190.
sub: *Alectoria implexa* var. *cana*; Tavares 1945b: 59; Sampaio (1917) 1970f: 48.
sub: *Bryopogon jubatus*; Willkomm 1852: 167; Henriques 1881: 36 (2).
sub: *Evernia jubata* var. *setacea*; Amo 1870: 353.

Bryoria chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw.

*Rico 1983: 225; Llimona 1991: 387; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Carballal & al. 1995: 58 (2); Álvarez 1997: 254 (2).
sub: *Alectoria chalybeiformis*; Henriques 1883: 28; Abbayes 1946: 83; Vázquez 1978: 295.
sub: *Alectoria jubata* var. *chalybeiformis*; Colmeiro 1868: 78 (8); Colmeiro 1889: 774 (8); Vicioso 1898: 219; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950b: 158; Sampaio (1917) 1970d: 70.
sub: *Bryopogon chalybeiformis*; Llimona 1976a: 321.
sub: *Evernia jubata* var. *chalybeiformis*; Boissier 1845: 699; Amo 1870: 353.
sub: *Lichen chalybeiformis*; Brotero 1804: 461.

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Nylander 1860: 280; Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 774 (10); Lázaro 1906: 482 (10); Navás 1910d: 138 (2); Coutinho 1916: 80; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 33 (2); Abbayes 1946: 83; Tavares 1950a: 160; Llimona 1968: 8; Ottosson 1968: 517; Dalda 1972: 61; *Carballal 1973: 123; *Crespo 1973a: 105 (10), 107 (4); Crespo 1975: 9, 11 (5); Carballal 1976: 4; Llimona 1976a: 321; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Marcos & Navarro 1982: 63; Marcos 1983: 127 (10); Gómez-Bolea 1984: 234; *Moreno 1984: 64; *Aguirre 1985: 8 (2); Egea & al. 1985: 45 (2); Moreno & al. 1985: 44; *Gómez-Bolea 1985a: 41, 51 (6); *Marcos 1985a: 152 (3); Gómez-Bolea 1985b: 7 (2), 10 (5); *Sancho 1986a: 82; Etayo 1987: 28; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (4), 466; Burgos & Burgaz 1988: 294; Etayo 1988: 258; Sancho 1988: 233; Boqueras & al. 1989: 472; Cambra & al. 1989: 106; Etayo & Ros 1989: 82, 87; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 203 (6); Etayo 1989b: 311; Terrón 1990: 469 (2); Carballal & al. 1990a: 43; Etayo 1990c: 53; Etayo 1990d: 85; Álvarez & Carballal 1991: 25; *Berdowski & Aptroot 1991: 2; Llimona 1991: 387; *Terrón 1991c: 125 (10); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 29 (3); Terrón & al. 1992: 35 (2); Atienza & al. 1992b: 63: *Álvarez 1993: 102; Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 81; Jansen 1993: 11 (9); *Paz-Bermúdez 1993: 36; Valladares & Sancho 1993: 16 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (3), 141 (2), 146 (3), 147, 150; Carballal & al. 1995: 58 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; Etayo & Breuss 1996: 224; Martínez & Aragón 1996: 146 (3); Álvarez 1997: 255 (3); Aragón & Rico 1997: 51 (2); Carvalho 1997: 69; Etayo 1997: 126; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997c: 446; López de Silanes & al. 1998: 55 (4); Álvarez & al. 1999: 69 (2); Aragón & Martínez 1999: 60 (2); Aragón & al. 1999: 141 (4); Atienza & Segarra 1999: 148; Boom 1999: 191 (2); López de Silanes & al. 1999: 90.
sub: *Alectoria fuscescens*; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73.
sub: *Alectoria jubata*; Colmeiro 1868: 78 (10); Lázaro 1898: 186 (4); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73; *Burgos 1987: 43; Carballal & al. 1995: 54.
sub: *Alectoria jubata* var. *prolixa*; Navás 1903a: 75; Llenas 1909: 13; Vicioso 1925: 336.
sub: *Alectoria prolixa*; Llimona 1976a: 321.
sub: *Alectoria subcana*; Marcos & Navarro 1982: 63.
sub: *Bryoria subcana*; *Marcos 1985a: 153; Marcos 1985c: 30; Boqueras & al. 1989: 472.
sub: *Cornicularia jubata*; Colmeiro 1849: 170; Vayreda 1882: 90.
sub: *Evernia jubata*; Amo 1870: 352.

Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.

*Gómez-Bolea 1985a: 51 (2); *Marcos 1985a: 152; Gómez-Bolea 1985b: 10 (3); Llimona 1991: 387.
sub: *Alectoria implexa*; Llenas 1909: 13 (3); Llimona 1968: 8; Ottosson 1968: 517; Llimona 1976a: 321 (2).
sub: *Alectoria jubata* var. *implexa*; Navás 1910d: 138 (2).
sub: *Bryoria vrangiana*; *Marcos 1985a: 153 (5); Marcos 1985c: 30.
sub: *Evernia jubata* var. *implexa*; Amo 1870: 353.

Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.

Fos & Barreno 1998b: 360.

Buellia aethalea (Ach.) Th. Fr.

Coutinho 1917: 33; Sampaio & Crespi 1927: 144; Maheu & Werner 1935: 206; Llimona 1979a: 503; *Hladun 1981b: 68 (2); Hladun 1982b: 21 (2); *Rico 1983: 250; Hladun 1985: 48 (2); Sancho 1985: 66; Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 85 (2); Egea & al. 1987: 40; Llimona 1991: 389; *Terrón 1991c: 127 (2); Etayo & al. 1994: 22 (2); *Valcárcel 1994: 90 (3); Carballal & al. 1995: 58 (4); Valcárcel & al. 1995: 238; Barbero & al. 1995c: 13; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 254 (5); Etayo 1997: 126; Pérez Valcárcel 1997: 63 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 66 (3); *Barbero 1998: 100 (4); López de Silanes & al. 1998: 55; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51; Prieto & al. 1999h: 297 (2).
sub: *Buellia aethalea* var. *iricolor*; Maheu & Werner 1935: 206.
sub: *Buellia aethaleoides*; *Valcárcel 1994: 91; Valcárcel & al. 1995: 239; Martínez-Bofill & al. 1996: 26, 30; Pérez Valcárcel 1997: 64.
sub: *Buellia sororia*; *Rico 1983: 250; Egea & Llimona 1987: 119; *López de Silanes 1988: 77; Llimona 1991: 389; *Sánchez-Biezma 1991: 38; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Terrón & al. 1992: 37; Carballal & al. 1995: 59; Álvarez 1997: 257 (2).
sub: *Lecidea atroalbella*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 46; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 131.
sub: *Lecidea atroalbella* var. *aethalea*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 46; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 131.

Buellia almeriensis Llimona

*Llimona 1973: 304; Vězda 1973c: 7; Llimona 1974: 10; Follmann 1976c: 91; *Estañ 1981: 93; Llimona 1982: 348; Clauzade & Roux 1985: 212; Egea 1985a: 21; Scheidegger 1988: 38; Barreno 1989: 260; *Gutiérrez-Carretero 1990: 82 (10); Barreno 1991: 203 (8); *Hömann 1991: 32; Casares 1992: 45; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 368, 370 (10), 376 (2), 381 (2), 385 (4); Scheidegger 1993: 345; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (2), 244; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (6); Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 130; Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Buellia heliophila*; *Llimona 1973: 312; Llimona 1974: 11; Clauzade & Roux 1985: 213; Scheidegger 1988: 41; Barreno 1991: 203 (8); *Hömann 1991: 33; Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 130.

Buellia arnoldii Servít & Nàdv.

*Paz-Bermúdez 1993: 37; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 254; Álvarez & al. 1999: 69.

Buellia atrocinerella (Nyl.) Scheid.

Scheidegger 1993: 345 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 27; Calatayud & al. 1995a: 158.
sub: *Rinodina atrocinerella*; Maheu & Werner 1935: 207; Sampaio (1918) 1970h: 96; Werner 1979: 425; *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 576 (7); Egea & Llimona 1981b: 145 (7); Egea & al. 1982: 308 (2); Egea & Llimona 1983a: 251 (8); Egea & Llimona 1987: 122.

Buellia badia (Fr.) A. Massal.

Coutinho 1917: 34 (2); Sampaio & Crespi 1927: 145; Tavares 1950a: 167; Tavares 1950b: 161; *García-Molares 1985: 49 (2); Egea 1985a: 21; Rowe & Egea 1985a: 36, 37, 38; *Rowe 1985a: 194; Hladun & al. 1986: 2; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 434; Rowe & Egea 1987a: 63 (4); Rowe & Egea 1988: 285 (2); Rico 199: 135; Etayo 1990b: 84; Llimona 1991: 390; *Sánchez-Biezma 1991: 36 (2); *Terrón 1991c: 128 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 329, 330, 331; Calatayud & Barreno 1993: 130; Scheidegger 1993: 345; Etayo & al. 1994: 22; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Carballal & al. 1995: 58 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 369 (8); Barbero & al. 1995c: 13; Boom & Giralt 1996: 157; Etayo & Breuss 1996: 224; Álvarez 1997: 254 (2); Carvalho 1997: 69 (4); *Fos 1997: 181 (4); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; *Barbero 1998: 102 (5); Fos 1998: 104 (4); Fos & Barreno 1998a: 130.
sub: *Psora badia*; Lázaro 1906: 460.

Buellia cedricola Werner

Burgaz & Sarrión 1995: 305 (3); Sarrión & al. 1995: 105; Sarrión & Aragón 1995: 107 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 139, 141 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 43 (3); Aragón & Martínez 1997b: 66 (2).
sub: *Lecidea parasema* var. *saprophila*; Colmeiro 1889: 843.

Buellia chloroleuca Körb.

*Etayo 1989a: 210 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70.

Buellia concinna Th. Fr.

Scheidegger 1988: 105; Scheidegger & Ruef 1988: 448; Scheidegger 1993: 347.

Buellia disciformis (Fr.) Mudd

Tavares 1950a: 168 (5); Tavares 1950b: 161 (4); Klement 1965: 497 (2); *Crespo 1973a: 112 (2); Werner 1975: 59; Jones 1980b: 64; *Bravo 1982: 68; Rowe & al. 1982: 315; Crespo & Bueno 1984: 220; Gómez-Bolea 1984: 234; *Aguirre 1985: 9 (3); *García-Molares 1985: 66; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (4); *Marcos 1985a: 199 (6); Mus 1985b: 112 (4); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 69 (5); Hladun & al. 1986: 2; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 48; Álvarez & Carballal 1988: 290; *López de Silanes 1988: 73; *Bahillo 1989: 124 (5); Boqueras & al. 1989: 472 (4); *Etayo 1989a: 210; *Atienza 1990: 93 (3); Burgos & Burgaz 1990: 40; *García-Molares 1990: 113 (10); Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 101; Carballal & López de Silanes 1991: 224; Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 118 (6); Llimona 1991: 353 (2), 390; Etayo 1991b: 231; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Terrón & al. 1992: 36; *Álvarez 1993: 103 (10); Jansen 1993: 11 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 37 (2); Egea & Llimona 1994: 270; Etayo & al. 1994: 22; *Valcárcel 1994: 92 (6); Fos & Barreno 1994a: 84; Fos & Barreno 1994b: 159 (7); Carballal & al. 1995: 58 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Boom & Giralt 1996: 148 (2); Etayo & Breuss 1996: 224; Martínez & Aragón 1996: 146 (3); *Rowe & al. 1996: 6; *Vázquez 1996: 41; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (3); Álvarez 1997: 255 (10); *Fos 1997: 182 (10); Pérez Valcárcel 1997: 64 (6); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 66; Carballal & al. 1998: 40; Fos 1998: 105 (10); Fos & Barreno 1998a: 130; Fos & Barreno 1998b: 360; Fos & Barreno 1998c: 75 (5); López de Silanes & al. 1998: 56; Álvarez & al. 1999: 69 (6); Aragón & Martínez 1999: 60 (2); Aragón & al. 1999: 141 (2); López de Silanes & al. 1999: 91.

sub: *Buellia disciformis* f. *disciformis*; *Gómez-Bolea 1985a: 52 (3); Gómez-Bolea 1985b: 10 (2); Etayo 1990d: 85 (5); Etayo & al. 1991: 33 (2); *Boqueras 1993: 82 (2); Sarrión & al. 1993: 391 (2).

sub: *Buellia disciformis* f. *microspora*; *Gómez-Bolea 1980: 23; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92; *Gómez-Bolea 1985a: 52 (3); Gómez-Bolea 1985b: 10 (3); *Etayo 1989a: 213 (5); Etayo 1990d: 84; Etayo & al. 1991: 33; *Boqueras 1993: 82 (7); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 124; López de Silanes & al. 1999: 91.

sub: *Buellia major*; Sergio & Sim-Sim 1985: 220.

sub: *Buellia parasema*; Arnold 1868: 247; Coutinho 1916: 94; Coutinho 1917: 33; Sampaio & Crespi 1927: 144.

sub: *Buellia parasema* var. *tersa*; Henriques 1881: 48.

sub: *Lecidea disciformis*; Colmeiro 1889: 850 (2); Harmand 1909: 130 (6); Cordeiro 1915: 8 (3).

sub: *Lecidea disciformis* var. *rugulosa*; Cordeiro 1915: 8.

sub: *Lecidea disciformis* var. *vulgata*; Cordeiro 1915: 8.

Buellia dispersa A. Massal.

Egea 1989b: 102; Egea & Llimona 1991: 187 (7); Llimona 1991: 389; Scheidegger 1991: 216 (10); *Seger 1991: 32 (2); Calatayud & Barreno 1993: 130; Scheidegger 1993: 347 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (8), 273 (3), 274 (6), 279; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Llimona 1997: 10 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 66; Calatayud & Rambold 1998: 238.

sub: *Buellia duartei*; Sampaio (1920) 1970i: 109.

sub: *Buellia tergestina*; *Egea 1978: 131 (5); *Egea 1980: 456 (10); Egea & Llimona 1981a: 283; Egea & Llimona 1981b: 142 (3); Egea & Llimona 1981c: 174 (7); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 226 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Llimona & Egea 1984: 83 (2); Llimona & Egea 1985: 434 (3), 440; Egea 1985a: 21 (2); *Rowe 1985a: 218; Rowe & Egea 1985b: 345; Rowe & Egea 1986: 66; *Alonso 1987: 102; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 37; Vězda 1988: 5; Alonso & al. 1989: 62; *Baeza 1989: 40; Mus & Egea 1989: 118; Baeza & Egea 1991: 96; Egea & Llimona 1991: 187 (6); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 33 (2).

sub: *Buellia tumida*; *Egea 1980: 547 (10); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981c: 174 (10); Egea & Llimona 1983a: 226 (10); Egea & Llimona 1983b: 260, 262; Llimona & Egea 1985: 440; Egea & Llimona 1987: 119; Llimona 1991: 389.

Buellia epigaea (Pers.) Tuck.

Lázaro 1906: 459; Poelt 1969: 140; Crespo 1973b: 60; Llimona 1974: 10; *Barreno 1975: 260 (7); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Vivant 1988: 20; *Gutiérrez-Carretero 1990: 83 (8); *Hömann 1991: 33; Llimona 1991: 390; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (5), 368 (3), 385; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (6); Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Buellia epigaea* var. *effigurata*; Poelt 1969: 141.
sub: *Buellia epigaea* var. *epigaea*; *Llimona 1973: 308 (2); Crespo & Barreno 1975: 898 (5).

Buellia erubescens Arnold

Schauer 1965a: 622; *Aguirre 1985: 9; Clauzade & Roux 1985: 214; *Gómez-Bolea 1985a: 52 (3); *Marcos 1985a: 201; Gómez-Bolea 1985b: 10 (2); Marcos 1985c: 31; *Etayo 1989a: 214 (5); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Etayo & al. 1991: 33; Llimona 1991: 390; Etayo 1991b: 231 (3); Aptroot 1992: 72; Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); Marcos 1992: 139 (9); Álvarez & Carballal 1992a: 275; Atienza & al. 1992a: 170 (3); *Álvarez 1993: 104; *Boqueras 1993: 84; Jansen 1993: 11 (5); *Paz-Bermúdez 1993: 39 (2); *Valcárcel 1994: 94 (4); Fos & Barreno 1994a: 84; Fos & Barreno 1994b: 159 (7); Carballal & al. 1995: 58 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Boom & Giralt 1996: 148; Giralt 1996: 113; *Rowe & al. 1996: 6; Álvarez 1997: 255 (9); *Fos 1997: 183 (3); Pérez Valcárcel 1997: 65 (4); Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 106 (3); Fos & Barreno 1998a: 130; Fos & Barreno 1998c: 75; Álvarez & al. 1999: 69.
sub: *Buellia parasema* var. *saprophila*; Henriques 1881: 48.
sub: *Buellia zahlbruckneri*; Crespo & Bueno 1982a: 330; Crespo & Bueno 1982b: 292; Marcos 1983: 127 (10); *Aguirre 1985: 9 (4); *Marcos 1985a: 204 (6); Barreno & al. 1989: 87; *Etayo 1989a: 222 (3); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 51; Etayo 1990d: 87; *Boqueras 1993: 89; Boqueras & al. 1993: 99; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43; Boom & Giralt 1996: 158 (3); Giralt 1996: 117 (5); Fos & Barreno 1998a: 131.

Buellia fimbriata (Tuck.) Sheard

Scheidegger 1988: 40; Egea 1989b: 102; Llimona 1991: 389, 390; Scheidegger 1993: 349; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 271, 272 (4), 273 (3), 274, 275 (7), 276, 278 (10); Llimona 1995: 80, 82; Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Buellia cerussata*; Llimona & Werner 1975b: 18; Llimona 1975b: 916 (7); Vězda 1975b: 7; Roux 1977: 90 (2); *Egea 1978: 135 (5); Llimona 1979a: 503; *Egea 1980: 529 (4); Llimona 1980: 146; *Estañ 1981: 90; Egea & Llimona 1981c: 173 (2); Egea & Llimona 1982: 24 (3); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 225 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea & Llimona 1984: 218 (7); Llimona & Egea 1984: 83 (3); Clauzade & Roux 1985: 214; *Rowe 1985a: 197 (2); Rowe & Egea 1986: 65 (2); Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Rowe 1987a: 127 (3); Egea & Rowe 1987b: 32 (3); Egea & Llimona 1991: 187 (8); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 32 (3).

Buellia fusca (Anzi) Kernst.

Scheidegger 1993: 349; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; *Fos 1997: 184; Fos 1998: 107.

Buellia geophila (Flörke) Lynge

sub: *Lecidea insignis* var. *muscorum*; Sampaio (1916) 1970b: 21.

Buellia griseovirens (Turner & Borrer) Almb.

Tavares 1968: 4; Barreno & Vázquez 1981: 245 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (2); *Moreno 1984: 74; Moreno & al. 1985: 45 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 53 (3); *Marcos 1985a: 199 (10); Gómez-Bolea 1985b: 11 (2); Marcos 1985c: 31; *Martín-Osorio 1987: 63; Etayo 1988: 259; Martín-Osorio 1988: 28; *Etayo 1989a: 215 (10); Etayo 1989b: 311; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 48 (6), 50, 52, 53, 57, 59; Etayo 1990d: 89; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (6), 6, 10; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Etayo & al. 1991: 33; Etayo 1991b: 232 (2); Aptroot 1992: 72; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70;

Marcos 1992: 139 (10); Terrón & al. 1992: 36; *Álvarez 1993: 104 (2); Jansen 1993: 11 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 39; Etayo & al. 1994: 22; Carballal & al. 1995: 58 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Boom & Giralt 1996: 148 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; *Rowe & al. 1996: 6 (2); Álvarez 1997: 255 (7); Carvalho 1997: 69; *Fos 1997: 185 (10); Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 108 (10); Fos & Barreno 1998a: 130 (3); Fos & Barreno 1998b: 360 (3); López de Silanes & al. 1998: 56; Álvarez & al. 1999: 69.
sub: *Buellia griseovirens* var. *griseovirens*; *Boqueras 1993: 86.
sub: *Buellia griseovirens* var. *superreagens*; *Boqueras 1993: 87 (6).
sub: *Buellia betulina*; Tavares 1947a: 155 (3); Tavares 1950a: 168 (10); Tavares 1950b: 161 (8).

Buellia hyperbolica Bagl.

Boom & al. 1990: 470; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500; Álvarez & Carballal 1992b: 362 (2); *Álvarez 1993: 105 (2); Carballal & al. 1995: 59 (2); Álvarez 1997: 255 (2); Álvarez 1997a: 59.

Buellia hypophana (Nyl.) Zahlbr.

*Etayo 1989a: 216; Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 90; Rico 1992: 90.

Buellia imshaugii Hafellner

Scheidegger 1988: 41; Scheidegger 1993: 350.

Buellia indissimilis Nyl.

Sampaio (1921) 1970j: 121 (2); Scheidegger 1991: 215; Scheidegger 1993: 351.

Buellia insignis (Nägeli) Th. Fr.

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84.

Buellia jorgei Samp.

Sampaio & Crespi 1927: 145; Tavares 1942b: 204, 212; Tavares 1950a: 169 (6); Tavares 1950b: 161 (6); Poelt 1969: 144; Crespo & al. 1981: 304 (10); *Bravo 1982: 67; *López de Silanes 1982: 49; Crespo & al. 1983: 103; Seaward 1983: 332; Crespo & Bueno 1984: 221; Carballal & López de Silanes 1985: 153; *García-Molares 1985: 66; *Marcos 1985a: 201; Marcos 1985c: 31; *López de Silanes 1988: 73; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 124 (10); *García-Molares 1989: 50; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 115 (10); Carballal & García-Molares 1991: 202; Bahillo & Carballal 1992: 41 (3), 45; Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 185, 187; *Valcárcel 1994: 95; Carballal & al. 1995: 59 (10); Álvarez 1997: 256 (10); Pérez Valcárcel 1997: 66.

Buellia lecanoricola Renobales nom. nudum

Renobales 1996: 59 (2).

Buellia leptocline (Flot.) Körb.

Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 48 (2); Lázaro 1906: 454; Coutinho 1916: 95; *Carballal 1973: 124; Werner 1975: 60; Werner 1979: 433; *Egea 1980: 536 (4); Egea & Llimona 1981a: 282; Egea & Llimona 1981b: 142 (3); Egea & Llimona 1983a: 226 (4); *Rowe 1985a: 202 (3); Rowe & Egea 1985b: 344; Rowe & Egea 1986: 65; Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 64.
sub: *Buellia leptocline* var. *mougeotii*; Egea & al. 1982: 308.
sub: *Buellia disciformis* var. *leptocline*; *Etayo 1989a: 213 (4).
sub: *Lecidea leptocline*; Vicioso 1898: 222; Mas y Guindal 1902: 160.
sub: *Lecidea leptoclinis*; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 45; Navás 1903a: 80; Harmand 1909: 130 (2).

Buellia longispora Scheid.

Scheidegger 1993: 352.

Buellia ocellata (Flot.) Körb.

Lázaro 1906: 453 (2); Scheidegger 1988: 103; Scheidegger & Ruef 1988: 447; *Sánchez-Biezma 1997: 69 (5); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (4).

sub: *Buellia verruculosa*; Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Sampaio (1921) 1970j: 122 (3).

Buellia parvula (H. Mayrhofer & Poelt) H. Mayrhofer & Scheid.

Giralt & Llimona 1997: 182 (2).
sub: *Rinodina parvula*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2).

Buellia polysporella (Nyl.) Arnold

Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Carballal & al. 1995: 59; Álvarez 1997: 256.

Buellia pulverea Coppins & P. James

Diederich & al. 1991: 15.

#Buellia pulverulenta (Anzi) Jatta

*Boqueras 1993: 87; Navarro-Rosinés & al. 1994: 171; Hafellner 1995c: 491 (2); Etayo & Breuss 1996: 215; *Rowe & al. 1996: 6.

Buellia reagens H. Magn.

Tavares 1947a: 148; Tavares 1950a: 170 (2); Tavares 1950b: 161; Tavares 1951a: 4; Tavares 1965c: 286; Poelt 1969: 140.

Buellia sandstedei (Zwackh) Sandst.

Terrón & al. 1992: 36.

Buellia sardiniensis J. Steiner

Scheidegger 1991: 217; Scheidegger 1993: 354 (2); *Valcárcel 1994: 97; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Valcárcel & al. 1995: 239; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Álvarez 1997: 257; Pérez Valcárcel 1997: 67; Paz Bermúdez & al. 1999: 151.
sub: *Buellia lusitanica*; Steiner 1908: 346; *Hladun 1981b: 69; Hladun 1982b: 22; Clauzade & Roux 1985: 215; Hladun 1985: 49; *Rowe 1985a: 206; Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 66; Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Buellia myriocarpa* var. *lusitanica*; Sampaio (1924) 1970m: 180.

Buellia saxorum A. Massal.

Steiner 1908: 345; Tavares 1950a: 170 (2); Tavares 1950b: 161 (2); *Ballesteros 1980: 0; *Rowe 1985a: 210; Rowe 1985b: 94; Egea & Rowe 1987a: 122 (5), 126 (8), 128; Vivant 1988: 22; Egea 1989b: 102; Egea & Llimona 1991: 187 (6); Llimona 1991: 389; Scheidegger 1991: 217; Scheidegger 1993: 355; *Barbero 1998: 106 (2).

Buellia schaereri De Not.

Jorge 1919: 23; Schauer 1965a: 614; Tavares 1968: 4; *Álvarez 1985: 54; *García-Molares 1985: 66; *Gómez-Bolea 1985a: 54 (2); *Marcos 1985a: 203; Gómez-Bolea 1985b: 11 (2); Marcos 1985c: 31; Álvarez & Carballal 1987a: 352; *Etayo 1989a: 221 (4); Etayo 1989c: 325; *García-Molares 1990: 117; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 49; Giralt & al. 1991: 61 (2); *Giralt 1991: 122 (2); Llimona 1991: 390; *Boqueras 1993: 88 (2); Hladun & al. 1994: 156 (2); Carballal & al. 1995: 59; Giralt 1996: 116 (2); Álvarez 1997: 257; *Fos 1997: 186 (5); Fos 1998: 108 (5); Fos & Barreno 1998a: 130; Fos & Barreno 1998c: 75 (3).
sub: *Abrothallus microspermus*; *Rowe & al. 1996: 6; Etayo 1997: 124; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50.
sub: *Buellia nigritula*; Lázaro 1906: 454 (2).
sub: *Lecidea nigritula*; Sampaio (1916) 1970b: 21.

Buellia sequax (Nyl.) Zahlbr.

*Alonso 1993: 85 (10); Scheidegger 1993: 355 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 274 (2); Alonso & Egea 1994a: 226 (10); Alonso & Egea 1994b: 16, 19 (3), 20 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 27; Barbero & al. 1995c: 14 (4); Boom & Giralt 1996: 158 (3); Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 62; Egea & Llimona 1997: 10 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 69; *Barbero 1998: 109 (10).

sub: *Buellia abstracta*; Nimis & Poelt 1987: 50; *Sánchez-Biezma 1997: 66 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 50; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Buellia caloplacivora*; Llimona 1980: 146; Llimona & Egea 1984: 81 (2); Egea & al. 1987: 40; Scheidegger 1988: 39, 47; Egea & Llimona 1991: 187 (3); Llimona 1991: 390 (3), 490; *Seger 1991: 30 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 77 (2).
sub: *Buellia meiosperma*; Scheidegger 1988: 42 (2).
sub: *Rinodinella stenoplaca*; Llimona & Egea 1985: 440 (2).

Buellia spuria (Schaer.) Anzi

Tavares 1950a: 170; Tavares 1950b: 162; *Hladun 1977: 121; Hladun 1979: 50; *Ballesteros 1980: 0; Casares & Llimona 1982: 9; Scheidegger 1993: 356; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Barbero & al. 1995c: 14; *Sánchez-Biezma 1997: 70 (5), 95; Sánchez-Biezma & al. 1997: 449; *Barbero 1998: 114 (10); Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (4).
sub: *Buellia italica*; Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 389 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (4); Carballal & al. 1995: 59; Álvarez 1997: 256.
sub: *Buellia lactea*; Sampaio & Crespi 1927: 144; Tavares 1968: 4; *Egea 1978: 128 (2); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 534 (4); Egea & Llimona 1981c: 173 (3); Ballesteros 1982: 166; Egea & Llimona 1982: 24; Egea & Llimona 1983a: 226 (3); *Rowe 1985a: 200 (6); Mus 1985b: 111; Rowe & Egea 1985b: 344; Rowe & Egea 1986: 65; Egea & al. 1987: 41 (4); Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 64 (2); Scheidegger 1991: 217 (4); Esslinger & al. 1993: 357.
sub: *Lecidea spuria*; Lacoizqueta 1885: 232.

Buellia squamulata (Nyl.) Zahlbr.

Rowe & Egea 1985b: 345 (2); Egea 1989b: 121 (2).

Buellia stellulata (Taylor) Mudd

Coutinho 1916: 94; Crespo & al. 1976: 189 (3); *Rowe 1985a: 212 (4); Rowe & Egea 1986: 66 (2); Bahillo & al. 1987: 363; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Rowe & Egea 1988: 285; Lago & al. 1989: 356; Llimona 1991: 389; *Sánchez-Biezma 1991: 38; Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; *Alonso 1993: 87; Scheidegger 1993: 357 (2); *Valcárcel 1994: 98; Alonso & Egea 1995: 42; Carballal & al. 1995: 59 (2); Valcárcel & al. 1995: 239; Barbero & al. 1995c: 14; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Álvarez 1997: 257 (4); Egea & Llimona 1997: 10; Pérez Valcárcel 1997: 67; *Sánchez-Biezma 1997: 70 (10); *Barbero 1998: 118 (4); Paz-Bermúdez & al. 1999: 36 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (7).
sub: *Buellia maritima*; Coutinho 1916: 94; Tavares 1941: 166; *Egea 1980: 537 (3); Egea & Llimona 1981c: 173 (3); Egea & Llimona 1983a: 226; *Mus 1987: 37; Mus & Egea 1989: 118; *Seger 1991: 32; Valladares & Sancho 1993: 16 (2), 34.
sub: *Buellia minutula*; Vivant 1988: 21.
sub: *Lecidea minutula*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 47; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 131.
sub: *Lecidea stellulata*; Newton 1887: 709 (2); Nylander 1888a: 47 (2); Colmeiro 1889: 845 (2); Harmand 1909: 131 (3); Cordeiro 1915: 10.

Buellia stigmatea Körb.

Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 48; Coutinho 1917: 33 (3).

Buellia subcinerascens (Nyl.) Zahlbr.

*Rowe & al. 1996: 6.
sub: *Lecidea subcinerascens*; Sampaio (1917) 1970f: 58 (2).

Buellia subdisciformis (Leight.) Vain.

Steiner 1908: 365; Wirth & Llimona 1975: 338 (3), 338; *Egea 1978: 129 (7); *Ballesteros 1980: (2); *Egea 1980: 543 (10); *Estañ 1981: 87; Egea & Llimona 1981b: 142 (2); Egea & Llimona 1981c: 174 (8); Ballesteros 1982: 166; Egea & Llimona 1982: 24 (3); Llimona 1982: 346 (2), 348; Torres & Hladun 1982: 383; Egea & Llimona 1983a: 225 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (8); Llimona & Egea 1984: 83 (5); *Rowe 1985a: 214 (7); Rowe & Egea 1986: 66 (3); Bahillo & al. 1987: 363; Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 119; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Egea & Rowe 1987a: 127 (6); Rowe & Egea 1988:

285 (2); Renobales & Barreno 1989a: 397 (2); Scheidegger 1991: 218 (4); *Seger 1991: 33 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 80 (7); Scheidegger 1993: 357 (2); Carballal & al. 1995: 59; Etayo & Breuss 1996: 215; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 257; Etayo 1997: 126; *Sánchez-Biezma 1997: 65, 73 (2); Paz-Bermúdez & al. 1999: 36; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (2); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Buellia sejuncta*; Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecidea subdisciformis*; Newton 1887: 708 (2); Nylander 1888a: 45 (2); Colmeiro 1889: 850 (3); Harmand 1909: 131 (3).

Buellia subsquamosa J. Steiner

*Egea 1980: 544 (2); Egea & Llimona 1981a: 282; Egea & Llimona 1981b: 142; Ballesteros 1982: 165, 166; Rowe & al. 1982: 316; *Rowe 1985a: 216 (3); Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 64 (2); Calatayud & Barreno 1993: 130; Scheidegger 1993: 358 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 28; Calatayud & al. 1995a: 158, 159.

Buellia tesserata Körb.

*Valcárcel 1994: 99; Valcárcel & al. 1995: 239; Pérez Valcárcel 1997: 68.

Buellia tirolensis Körb.

Scheidegger 1991: 218 (2); Scheidegger 1993: 359; Barreno 1995: 133; Barbero & al. 1995c: 14; *Barbero 1998: 120.

Buellia triphragmia (Nyl.) Arnold

Sampaio (1918) 1970h: 96; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 43; *Fos 1997: 186 (9); Fos 1998: 109 (9); Fos & Barreno 1998a: 130 (3).
sub: *Buellia lauricassiae*; *Gómez-Bolea 1980: 24 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92 (2); *Moreno 1984: 75; Moreno & al. 1985: 45 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 53 (4); Gómez-Bolea 1985b: 11 (2); Hladun & al. 1986: 2; Boqueras & al. 1989: 472 (2); *Atienza 1990: 94 (2); Atienza & Barreno 1991: 101; Burgaz & Fuertes 1992: 148; *Martínez 1993: 30; Martínez & al. 1993: 234; Fos & Barreno 1994a: 84; Fos & Barreno 1994b: 159 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; *Rowe & al. 1996: 6 (2); Aragón & Martínez 1997b: 66.
sub: *Diplotomma lauricassiae*; Llimona 1991: 390.

Buellia uberior Anzi

*Hladun 1977: 122; Hladun 1979: 50 (2); *Hladun 1981b: 71 (7); Hladun 1982b: 22 (7); Hladun 1985: 50 (7); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 87 (2); Scheidegger 1987: 106 (6), 110 (3); Sancho 1988: 233 (2), 235; Scheidegger 1988: 63, 69 (9); Scheidegger 1993: 360 (2).

Buellia uberiuscula (Nyl.) Zahlbr.

Scheidegger 1988: 45 (2); Llimona 1991: 389; Scheidegger 1993: 360.
sub: *Lecidea uberiuscula*; Nylander 1891: 491.

Buellia vilis Th. Fr.

Scheidegger 1993: 361.
sub: *Buellia enteroleucoides*; Egea & al. 1982: 307 (2).

Buellia zoharyi Galun

*Llimona 1973: 316 (9); Llimona 1974: 11 (9); Poelt & Sulzer 1974: 175 (8), 189; *Barreno 1975: 267 (4); Crespo & Barreno 1975: 898 (6); Vězda 1975b: 3; Follmann 1975c: 213; Follmann & Huneck 1976: 10; Arvidsson 1979: 22; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Llimona 1982: 346 (2), 347; Casares & Llimona 1983: 223 (2); Seaward 1983: 332; *Casares 1984: 192; Clauzade & Roux 1985: 209; Casares & Llimona 1989: 46; *Gutiérrez-Carretero 1990: 87 (10); Barreno 1991: 202 (3), 203 (10); *Hömann 1991: 33; *Alonso 1993: 88 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (4), 370, 372, 385 (3); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118; Alonso & Egea 1994b: 22 (2); Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 130; Czeczuga & al.

1996: 92; Egea & Alonso 1996: 42; Solé-Benet & al. 1997: 29; Llimona & al. 1998: 151; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Bunodophoron melanocarpum (Sw.) Wedin

sub: *Parmelia compressa*; Barràs 1899: 60.
sub: *Sphaerophoron compressum*; Colmeiro 1868: 65; Amo 1870: 433; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 678; Nylander 1888a: 7; Colmeiro 1889: 760 (4); Lázaro 1898: 182; Lázaro 1906: 482 (10).
sub: *Sphaerophorus compressus*; Navás 1904: 233; Harmand 1909: 8.
sub: *Sphaerophorus melanocarpus*; Vivant 1988: 100, f11; Etayo 1997: 145.

Byssoloma leucoblepharum (Nyl.) Vain. em. R. Sant.

Santesson 1952: 483; Tavares 1952b: 2; Vězda 1961: 2; Poelt 1969: 152; Vězda & Vivant 1972: 256; Poelt & Vězda 1977: 29; *Aguirre 1985: 9 (2); Clauzade & Roux 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 54; Gómez-Bolea 1985b: 11; *López de Silanes 1988: 79; Llimona 1991: 397; López de Silanes & Carballal 1991a: 48; Etayo & al. 1993: 183 (4); Puntillo & Vězda 1994: 127; Carballal & al. 1995: 59; Puntillo 1995: 54; Sérusiaux 1996: 198 (2); Etayo & Diederich 1996a: 416; Álvarez 1997: 257; Carballal & al. 1998: 40 (2); Longán & Gómez-Bolea 1999: 52 (2).
sub: *Pilocarpon leucoblepharum* var. *chloroticum*; Sampaio (1924) 1970m: 169 (2).

Byssoloma marginatum (Arnold) Sérus.

*López de Silanes 1988: 79; López de Silanes & Carballal 1991a: 48; Carballal & al. 1995: 59; Sérusiaux 1996: 199 (4), 221 (2); Etayo 1996b: 113; Álvarez 1997: 258.

Byssoloma subdiscordans (Nyl.) P. James

Vězda & Vivant 1972: 256; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; *Gómez-Bolea 1985a: 54 (2); Gómez-Bolea 1985b: 11 (2); *Etayo 1989a: 224; Etayo 1990d: 89; Llimona 1991: 397 (2), 494; Puntillo & Vězda 1994: 127; Puntillo 1995: 55; Sérusiaux 1996: 200 (3); Etayo & Diederich 1996a: 416 (2).
sub: *Byssoloma rotuliforme*; Santesson 1952: 490 (2); Schauer 1965b: 33.
sub: *Byssoloma tricholomum*; Tavares 1947a: 150 (2).

Calicium abietinum Pers.

Sampaio & Crespi 1927: 137; Tavares 1950a: 53; Crespo & al. 1981: 304; *Bravo 1982: 23; Hladun 1984: 246 (3); *Marcos 1985a: 102 (5); Marcos 1985c: 29; López de Silanes & Carballal 1987: 363; *Martín-Osorio 1987: 64 (2); *López de Silanes 1988: 83; *Bahillo 1989: 126 (3); Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 225 (5); *Atienza 1990: 97 (7); *García-Molares 1990: 119; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 50; Atienza & Barreno 1991: 101; Llimona 1991: 437; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Terrón & al. 1992: 37; Alvarez & Carballal 1992a: 275; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 109; *Paz-Bermúdez 1993: 42; Carballal & al. 1995: 59 (4); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); Álvarez 1997: 258 (8); Fraga & al. 1997: 93; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 66 (2); López de Silanes & al. 1998: 56; Martínez & Aragón 1998: 77; Álvarez & al. 1999: 69; Aragón & Martínez 1999: 60 (2); Aragón & al. 1999: 141 (3); Sarrión & al. 1999: 170 (10).
sub: *Calicium claviculare*; Clemente 1807: 298.
sub: *Calicium curtum*; Amo 1870: 310; Rivas Mateos 1897: 207; Lázaro 1906: 440; Llenas 1909: 7 (3); Jorge 1918: 11; Sampaio (1916) 1970b: 8 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 55; Gómez-Bolea 1985b: 11 (2).
sub: *Calicium quercinum* var. *curtum*; Colmeiro 1868: 64.

Calicium adspersum Pers.

Lázaro 1906: 440 (3); Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 54; Gómez-Bolea 1985b: 11; *Martín-Osorio 1987: 64; Sarrión & Burgaz 1995: 139; *Rowe & al. 1996: 6; Sarrión & al. 1999: 171.
sub: *Calicium roscidum*; Colmeiro 1868: 64 (5); Amo 1870: 311; Colmeiro 1889: 759 (4); Rivas Mateos 1897: 207; Lázaro 1898: 182.

Calicium corynellum (Ach.) Ach.

Amo 1870: 308; Sampaio (1917) 1970c: 27; *Rowe 1985a: 224; Rico 1992: 90 (2); Etayo 1997: 126; Boom 1999: 191; Sarrión & al. 1999: 171 (10).

sub: *Calicium corynellum* var. *paroicum*; Amo 1870: 309.
sub: *Calicium paroicum*; Colmeiro 1868: 63; Colmeiro 1889: 758 (2); Steiner 1918: 276.

Calicium denigratum (Vain.) Tibell

*Etayo 1989a: 225 (3); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990d: 85; Sarrión & al. 1999: 171.

Calicium glaucellum Ach.

Poelt 1977: 20; Clauzade & Roux 1989: 81; *Etayo 1989a: 226 (7); Etayo 1989c: 325; Etayo 1991b: 232; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (2); Terrón & al. 1992: 37; Sarrión & al. 1993: 391 (3); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 102; Carballal & al. 1995: 60; Sarrión & Burgaz 1995: 138; Etayo & Breuss 1996: 225; Martínez & Aragón 1996: 146; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (3); *Vázquez 1996: 43; Álvarez 1997: 258; Pérez Valcárcel 1997: 70; Seaward & Arvidsson 1997: 130; Aragón & Martínez 1997b: 66 (3); López de Silanes & al. 1998: 56; Aragón & Martínez 1999: 61 (3); Aragón & al. 1999: 141 (4); Boom 1999: 191 (3); López de Silanes & al. 1999: 91; Sarrión & al. 1999: 172 (10).

Calicium hyperelloides Nyl.

Henriques 1881: 51; Newton 1887: 677; Nylander 1888a: 7 (2); Colmeiro 1889: 759; Hue 1892: 344; Harmand 1906: 74 (2); Poelt & Vězda 1981: 119; Etayo & al. 1993: 183; García-Molares & Carballal 1993: 70; Carballal & al. 1995: 60; Álvarez 1997: 258; Sarrión & al. 1999: 173 (2).
sub: *Chaenothecopsis hyperelloides*; Clauzade & Roux 1985: 223; *García-Molares 1990: 134.

Calicium lenticulare Ach.

Amo 1870: 310; Etayo 1990c: 47 (2), 49; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (3); Etayo & al. 1993: 183 (4); Tibell 1994: 176; Boom & al. 1995: 269 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; Sarrión & al. 1999: 173 (2).
sub: *Calicium quercinum* var. *lenticulare*; Sampaio (1916) 1970b: 8.
sub: *Calicium subquercinum*; Etayo 1990c: 65.

Calicium montanum Tibell

Fos & Barreno 1998c: 75 (2).

Calicium parvum Tibell

Sarrión & Burgaz 1995: 141 (2); *Vázquez 1996: 43.

Calicium quercinum Pers.

Colmeiro 1868: 64 (4); Colmeiro 1889: 759 (4); Lázaro 1906: 440; Harmand 1909: 8; Llenas 1909: 7 (2); Cordeiro 1914a: 132 (2); Hladun 1984: 246 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 55 (2); Gómez-Bolea 1985b: 11; *Etayo 1989a: 227; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 437; Carballal & al. 1995: 60; Sarrión & al. 1999: 173.

Calicium salicinum Pers.

Lázaro 1906: 440; Llenas 1909: 7 (2); Álvaro & Hladun 1983: 24; Seaward 1983: 332; Hladun 1984: 246 (2); *Aguirre 1985: 9 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 55 (2); Gómez-Bolea 1985b: 11; Hladun & al. 1986: 2; Etayo 1988: 257; Etayo & Ros 1989: 80, 81, 83; *Etayo 1989a: 228 (10); Etayo 1990a: 44 (2), 47; Etayo 1990c: 46 (2), 47; Etayo 1990d: 85; Llimona 1991: 437; Etayo 1991b: 232 (3); Casares 1992: 46; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Terrón & al. 1992: 37 (2); Sarrión & al. 1993: 392; Sarrión & Burgaz 1995: 138; *Rowe & al. 1996: 6; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); Aragón & Martínez 1997b: 66; López de Silanes & al. 1998: 56 (2); Álvarez & al. 1999: 69 (2); Aragón & Martínez 1999: 61 (2); Aragón & al. 1999: 141; Sarrión & al. 1999: 174 (10).
sub: *Calicium lichenoides*; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; Boom 1999: 191 (3).
sub: *Calicium trachelinum*; Henriques 1881: 51; Colmeiro 1889: 759; Lázaro 1898: 182.

Calicium trabinellum (Ach.) Ach.

Hladun 1984: 246 (3); Clauzade & Roux 1987: 186; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 229; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 48 (2), 51; Llimona 1991: 437; Etayo & Breuss 1996: 225; Sarrión & al. 1999: 175 (4).

Calicium viride Pers.

Hladun 1984: 246; *Moreno 1984: 76; *Aguirre 1985: 10 (2); Egea & al. 1985: 44 (3), 45 (4); Moreno & al. 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 55 (3); Gómez-Bolea 1985b: 11; Boqueras & al. 1989: 473; *Etayo 1989a: 230 (5); Llimona 1991: 437 (2); Martínez & al. 1995: 108; *Fos 1997: 188; Fos 1998: 110; Fos & Barreno 1998a: 131; Aragón & Martínez 1999: 61 (2).
sub: *Calicium hyperellum*; Lázaro 1898: 182; Lázaro 1906: 440; Llenas 1909: 7.

Caloplaca adriatica (Zahlbr.) Servít

Roux 1978: 102; Egea 1984: 180 (2).

Caloplaca aegatica Giralt, Nimis & Poelt

Giralt & al. 1992: 263 (8); *Boqueras 1993: 92; Fos & Barreno 1994a: 84; Llimona 1995: 85; Giralt 1996: 121 (7); *Fos 1997: 190 (7); Fos 1998: 112 (6); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Boom 1999: 191 (3).
sub: *Caloplaca quercina*; Klement 1965: 493; Werner 1975: 57; Crespo & Bueno 1984: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 60 (4); Gómez-Bolea 1985b: 13 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Bricaud & Roux 1990: 121; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 51 (2); Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 146 (4); Llimona 1991: 422; Barreno & al. 1992: 183 (3); Giralt 1997a: 68 (2).

Caloplaca aetnensis de Lesd.

Egea & Llimona 1982: 22; Egea & Llimona 1983a: 227 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea 1984: 180 (10); Llimona & Egea 1984: 83; Llimona & Egea 1985: 434, 440; Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 119; *Mus 1987: 37 (2); Mus & Egea 1989: 118 (2); Barreno 1991: 202 (2); Egea & Llimona 1991: 187 (6); Llimona 1991: 422 (2), 495; *Seger 1991: 33 (2); Barreno 1995: 133; Llimona 1995: 83, 84; Calatayud & al. 1995b: 373; Barbero & al. 1995c: 14; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10 (5); Seaward & Arvidsson 1997: 130; *Barbero 1998: 138 (3).

Caloplaca agardhiana (Flot.) Flag.

Tavares 1959: 62; Klement 1965: 491; Sampaio (1921) 1970j: 135; Pomar & al. 1976: 103; Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 196 (7); Casares & Llimona 1986: 116, 120 (2); Casares & Rowe 1988: 291; *Baeza 1989: 41 (3); Casares & Llimona 1989: 46 (7); Renobales & Barreno 1989b: 525 (2); Baeza & Egea 1991: 96 (3); Llimona 1991: 420; *Navarro-Rosinés 1992: 82 (10); *Alonso 1993: 93 (10); Alonso & Egea 1994b: 9 (5), 14 (3), 16 (10); Zozaya & Etayo 1995: 264 (8); Renobales 1996: 63.
sub: *Blastenia agardhiana*; Werner 1937: 58 (2); Werner 1975: 65, 70.
sub: *Placodium circinatum* var. *agardhianum*; Navás 1899a: 78.

Caloplaca albolutescens (Nyl.) H. Olivier

Seaward 1983: 333.

Caloplaca algarva Poelt

Poelt 1969: 172; Boom & Giralt 1996: 158 (4).

Caloplaca alnetorum Giralt, Nimis & Poelt

Giralt & al. 1992: 269 (4); *Boqueras 1993: 94 (10); Etayo & al. 1994: 22; Giralt 1996: 122 (3); *Rowe & al. 1996: 6.

Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.

Wunder 1974: 44 (2); Kilias 1978: 115; Roux 1978: 68 (5); Barreno & Merino 1981: 254; Carballal & Giménez-Coral 1981: 62 (2); *Merino 1981: 57; *Casares 1984: 198 (7); Egea 1984: 181 (5); *Navarro-Rosinés 1985: 37; Egea 1985a: 21 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); *Alonso 1987: 104 (7); Casares & Rowe 1988: 291; Alonso & al. 1989: 62 (7); *Baeza 1989: 41 (6); Casares & Llimona 1989: 46

(8); Baeza & Egea 1991: 96 (5); Llimona 1991: 420; *Navarro-Rosinés 1992: 83 (10); *Alonso 1993: 94 (7); Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 9 (5), 12 (4), 14 (4), 16 (10); Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 180; Boom & Giralt 1996: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Etayo & Breuss 1996: 225; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 64; *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 113 (2); Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Blastenia alociza*; Werner 1975: 65, 70.

Caloplaca ameliensis (Nyl.) H. Olivier

*Egea 1980: 478 (10); Egea & Llimona 1981b: 137; Egea & Llimona 1981c: 171 (10); Egea & Llimona 1983a: 228 (10); Egea & Llimona 1983b: 261; Egea 1984: 181 (10); Vězda 1984a: 6; Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Llimona 1991: 187 (6); Barreno 1995: 132.
sub: *Blastenia ameliensis*; Maheu & Gillet 1922: 100.
sub: *Caloplaca murcica*; *Egea 1978: 124 (7).

Caloplaca ammiospila (Wahlenb.) H. Olivier

sub: *Caloplaca cinnamomea*; Llimona 1979b: 155 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 56; Gómez-Bolea 1985b: 12; Llimona 1991: 421, 495; Jansen 1993: 11; Etayo & al. 1994: 22 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84 (3).
sub: *Caloplaca discoidalis*; *Etayo 1989a: 236; Etayo 1990d: 87, 90.
sub: *Parmelia ferruginea* var. *ammiospila*; Amo 1870: 417.

Caloplaca anchon-phoeniceon Poelt & Clauzade

Casares & Llimona 1982: 9; Egea 1984: 201.

Caloplaca aquensis Houmeau & Cl. Roux

*Navarro-Rosinés 1992: 85 (5); Navarro-Rosinés & Roux 1992: 355 (5); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (4), 263; Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 143 (6).

Caloplaca aractina (Fr.) Häyrén

*Hladun 1981b: 72; Hladun 1982b: 22; Egea 1984: 181 (3); Hladun 1985: 51; Hladun & al. 1986: 2; Bahillo & al. 1987: 363; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500 (2); Llimona 1991: 422; *Terrón 1991c: 131 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 28; Carballal & al. 1995: 60; Llimona 1995: 80; Álvarez 1997: 258; Egea & Llimona 1997: 10 (2).

Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg.

Werner 1975: 61; Werner 1979: 443; Cardona 1980: 33; Egea & al. 1982: 307; *Rico 1983: 266; Seaward 1983: 331; Egea & Llimona 1983a: 231 (6); Egea 1984: 182 (10); *Rowe 1985a: 226; Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 88 (3); Egea & Llimona 1987: 119; Llimona 1991: 422; *Terrón 1991c: 132 (8); Terrón & al. 1992: 37; Valladares & Sancho 1993: 16 (10), 34, 36; *Valcárcel 1994: 103; Valcárcel & al. 1995: 239; Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 258 (2); Carballal & López de Silanes 1997: 142; Pérez Valcárcel 1997: 70 (2); *Barbero 1998: 139; López de Silanes & al. 1998: 56; Boom 1999: 191; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Blastenia arenaria*; Coutinho 1916: 87; Coutinho 1917: 31; Klement 1965: 490.
sub: *Caloplaca ferruginascens*; Tavares 1950b: 160 (2); Sampaio (1918) 1970h: 101; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31; Egea & al. 1985: 45; Mus 1989. 90 (5), 91 (3); *García-Molares 1990: 122; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Llimona 1991: 422.
sub: *Caloplaca lamprocheila*; Magnusson 1932: 44; Magnusson 1944: 44; Tavares 1950a: 166 (3); Tavares 1950b: 160 (3); Degelius 1966: 339; Pomar & al. 1976: 103; *Egea 1978: 116; *Egea 1980: 497 (7); Egea & Llimona 1981b: 138 (6); Egea & Llimona 1983b: 265; Rowe & Egea 1985b: 344; Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Lecanora lamprocheila*; Llenas 1909: 25; Sampaio (1917) 1970f: 55.
sub: *Parmelia erythrocarpia* var. *arenaria*; Amo 1870: 401.

Caloplaca arnoldii (Wedd.) Ginzb.

Llimona 1976a: 323; Egea 1984: 182; *Ventureira 1985: 68; Llimona 1991: 421; Terrón & al. 1992: 38.

Caloplaca assigena (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.

*Etayo 1989a: 232 (2); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 88; *Fos 1997: 191; Fos 1998: 113; Fos & Barreno 1998a: 131.
sub: *Caloplaca asserigena*; Jorge 1919: 21.

Caloplaca atroflava (Turner) Mong.

Pereira & Llimona 1987: 34; Llimona 1991: 422 (2), 492; *Pereira 1992: 92 (6); Carballal & al. 1995: 60; Llimona 1995: 83; Álvarez 1997: 259.

Caloplaca aurantia (Pers.) J. Steiner

Werner 1937: 60; Fischer-Piette 1957a: 38; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 11; Fischer-Piette 1963: 231 (10); Klement 1965: 491 (10); Ardre 1971: 418; Kilias 1978: 115; Roux 1978: 69; Vázquez 1978: 296; Barreno & Merino 1981: 254; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63; *Merino 1981: 58; Llimona 1982: 347; Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 200 (10); Egea 1984: 183 (10); Llimona & al. 1984: 125; Ascaso 1985: 104; Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 38 (10); *Ventureira 1985: 69; Egea 1985a: 21 (10); Mus 1985a: 66 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108, 110 (2), 120, 123 (3); Hladun & al. 1986: 2; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); *Alonso 1987: 104 (10); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Breuss 1988: 205; Vivant 1988: 23; Aires-Barros & al. 1989: 226; Alonso & al. 1989: 62 (10); *Baeza 1989: 41 (4); Boqueras & al. 1989: 48; Cambra & al. 1989: 126; Casares & Llimona 1989: 46 (10); Renobales & Barreno 1989b: 525; Baeza & Egea 1991: 96 (4); Llimona 1991: 420 (3), 492; Sancho & al. 1991: 219 (5), 223, 224, 226; Aires-Barros & al. 1991a: 165 (6), 166; Aires-Barros & al. 1991b: 116, 117 (2); Aires-Barros 1992: 143; *Navarro-Rosinés 1992: 86 (10); *Pereira 1992: 93 (2); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 266; *Alonso 1993: 95 (10); *Ariño 1994: 43, 100; *Blázquez 1994: 41 (7), 114; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (5); Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 9, 12 (4), 14 (4), 16 (10), 19 (3), 20 (2); Alonso & Egea 1995: 42 (2); Carballal & al. 1995: 60 (5); Llimona 1995: 84; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 172; Ariño & al. 1995b: 357, 358; Calatayud & al. 1995b: 369; *Ariño 1996: 51, 101, 133, 135, 137, 139; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 64 (8); *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 113; Álvarez 1997: 259 (3); Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Edwards & al. 1997: 104; Egea & Llimona 1997: 10 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 510; Nimis & al. 1998: 56, 56; Calatayud & Triebel 1999: 441; Fos & Barreno 1999: 147; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Caloplaca aurantia* var. *aurantia*; Werner 1937: 60; Tavares 1959: 62.
sub: *Caloplaca aurantia* var. *papillata*; Santos-Silva 1995: 110.
sub: *Amphiloma aurantium*; Sampaio & Crespi 1927: 143 (2).
sub: *Amphiloma callopismum*; Loscos 1877: 471; Henriques 1881: 43.
sub: *Caloplaca callopisma*; Coutinho 1916: 90; Coutinho 1917: 32; Llimona 1968: 6; Pomar & al. 1976: 103; *Egea 1980: 481; Llimona 1981: 22; Egea & Llimona 1981c: 171; Ascaso & al. 1982: 219, 223, 224, 226; *Fiol 1983: 110 (10); Fiol 1984: 239 (10); Sanchís 1989: 24.
sub: *Caloplaca centrifuga*; Coutinho 1916: 90; Coutinho 1917: 32.
sub: *Lecanora aurantia*; Harmand 1909: 82 (4); Cordeiro 1914b: 186 (2).
sub: *Lecanora callopisma*; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 27; Llenas 1909: 26 (9).
sub: *Parmelia murorum* var. *callopisma*; Amo 1870: 399.
sub: *Placodium callopismum*; Colmeiro 1889: 813 (3); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 184 (4); Barràs 1899: 60; Vicioso 1899: 188; Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 458 (4); Maheu & Gillet 1922: 519 (3).

Caloplaca aurea (Schaer.) Zahlbr.

Egea 1984: 183.

Caloplaca biatorina (A. Massal.) J. Steiner

Follmann 1970: 17; Vázquez 1978: 297; Llimona 1979b: 163; *Casares 1984: 202 (3); Casares & Llimona 1986: 108 (4), 120 (2); *Sancho 1986a: 89 (6); *Alonso 1987: 105; Casares 1988a: 118 (2); Egea 1989b: 102; Llimona 1991: 421 (2), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 89.

sub: *Caloplaca biatorina* var. *baumgartneri*; Tavares 1959: 62; *Hladun 1981b: 73; Hladun 1982b: 22; Egea 1984: 184 (4); Hladun 1985: 51; Hladun & al. 1986: 2; Terrón & al. 1992: 38; López de Silanes & al. 1998: 56.
sub: *Caloplaca biatorina* ssp. *biatorina*; Tavares 1959: 62; *Hladun 1977: 120; Egea 1984: 183 (4); *Baeza 1989: 42; Casares & Llimona 1989: 46 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (4); Baeza & Egea 1991: 96; Terrón & al. 1992: 38; López de Silanes & al. 1998: 56.
sub: *Parmelia parietina* var. *biatorina*; Amo 1870: 380; Rivas Mateos 1897: 209.
sub: *Placodium callopizum*; Maheu & Gillet 1922: 520.

Caloplaca biatorina (A. Massal.) J. Steiner ssp. ***gyalolechioides*** (Müll. Arg.) Clauzade & Cl. Roux

Klement 1965: 491; Alonso & al. 1989: 62 (2); *Baeza 1989: 42 (3); Renobales & Barreno 1989a: 397 (2); Baeza & Egea 1991: 96 (3); *Alonso 1993: 98 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 65.

Caloplaca cacuminum Poelt

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2).

Caloplaca carphinea (Fr.) Jatta

Abbayes 1946: 84; Rondon 1963: 86; Sampaio (1917) 1970d: 77; Crespo & al. 1976: 189 (10); Follmann & Huneck 1976: 11; Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 378; Seaward 1983: 333; Egea & Llimona 1983b: 265; Egea 1984: 184 (10); Llimona & Egea 1985: 434 (3); Rowe & Egea 1985a: 36 (9), 37 (10); *Rowe 1985a: 228 (10); Rowe & Egea 1985b: 343 (4); Egea & Llimona 1987: 119; Rowe & Egea 1987a: 63 (3); Rowe & Egea 1988: 284 (2); Cambra & al. 1989: 126; Breuss 1989a: 587 (10); Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 422 (2), 490; Terrón & al. 1992: 270; Calatayud & Barreno 1993: 130; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 273 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 28, 38; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Vázquez & Burgaz 1996: 43; Carvalho 1997: 69 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 131.
sub: *Caloplaca carphinea* var. *carphinea*; Follmann 1975d: 287; *Egea 1978: 119 (6); *Egea 1980: 482 (10); Egea & Llimona 1981a: 281 (4); Egea & Llimona 1981b: 137; Egea & Llimona 1981c: 171 (7); Egea & Llimona 1982: 22; Egea & Llimona 1983a: 229 (10); *Seger 1991: 33 (3).
sub: *Squamaria carphinea*; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 459.

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr.

Lázaro 1898: 183; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 447 (10); Coutinho 1916: 88; Coutinho 1917: 31 (2); Steiner 1918: 277; Sampaio & Crespi 1927: 143 (2); Santesson 1960: 520; Klement 1965: 492 (3); Crespo 1975: 189, Llimona 1979b: 214; Crespo & al. 1980: 47; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63; Crespo & al. 1981: 304; *Atienza 1982: 83; Casares & Llimona 1982: 9; Crespo & Bueno 1982a: 330; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Seaward 1983: 333; Atienza & Crespo 1984: 149; Crespo & Marcos 1984: 219 (6); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (2); Llimona & al. 1984: 125; *Moreno 1984: 78; Torrente & Egea 1984a: 230 (4); *Aguirre 1985: 10; Egea & al. 1985: 46 (3), 48 (3); Moreno & al. 1985: 45; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 55 (10); *Marcos 1985a: 184 (10); *Rowe 1985a: 231; Gómez-Bolea 1985b: 10, 11 (10); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 74 (7); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 2; *Burgos 1987: 49, 53; Moreno & al. 1987: 423 (4); Álvarez & Carballal 1988: 290; Breuss 1988: 205; Burgos & Burgaz 1988: 294; *Iglesias 1988: 39; Carballal & Garcia-Molares 1988a: 58; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 473 (5); Etayo & Ros 1989: 83, 84, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *García-Molares 1989: 51 (2); Lago & al. 1989: 356; *Etayo 1989a: 232 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 58; *Atienza 1990: 98 (10); *García-Molares 1990: 120 (6); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 62 (2), 64; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 101; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (2), 6 (7), 10 (2); Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Fiol 1991: 19 (3); *Giralt 1991: 127 (5); Llimona 1991: 420 (3), 421, 493; *Sanz 1991: 204 (10); Etayo 1991b: 232 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Carballal & García-Molares 1992: 277; Marcos 1992: 139 (5); Terrón & al. 1992: 38 (2); Atienza & al. 1992a: 170 (2); Atienza & al. 1992b: 63 (4); *Álvarez 1993: 110 (5); *Boqueras 1993: 95 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Sarrión & al. 1993: 392 (2); Etayo & al. 1994: 22; Hladun & al. 1994: 156; Terrón & Barreno 1994: 142, 143 (2), 144, 145 (4), 146 (2), 147, 150; *Valcárcel 1994: 104 (3);

Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 60 (9); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Fiol 1995b: 137 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (4); Etayo & Breuss 1996: 225 (3); Fuertes & al. 1996: 146 (3); Giralt 1996: 122 (7); Martínez & Aragón 1996: 146; *Rowe & al. 1996: 6 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); *Vázquez 1996: 44; Álvarez 1997: 259 (10); Carvalho 1997: 69 (2); *Fos 1997: 191 (10); Pérez Valcárcel 1997: 71 (3); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 67; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84 (2); Carballal & al. 1998: 40; Fos 1998: 114 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Llimona & al. 1998: 144; López de Silanes & al. 1998: 56 (2); Martínez & Hafellner 1998: 276; Álvarez & al. 1999: 69 (2); Aragón & Martínez 1999: 61 (3); Aragón & al. 1999: 141 (2); Boom 1999: 191 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; López de Silanes & al. 1999: 91 (2); Martínez 1999: 151, 163; Burgaz & al. 1999b: 56.
sub: *Caloplaca cerina* f. *ehrhartiana*; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Llimona & al. 1998: 146.
sub: *Callopisma cerinum*; Henriques 1881: 44.
sub: *Lecanora cerina*; Clemente 1864: 563; Colmeiro 1868: 119 (10); Vayreda 1882: 91; Colmeiro 1889: 815 (10); Harmand 1909: 83 (6); Llenas 1909: 25; Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Lecanora cerina* f. *anthracina*; Cordeiro 1914b: 187 (5).
sub: *Lecanora cerina* f. *circumponens*; Cordeiro 1914b: 187 (5).
sub: *Lecanora cerina* f. *leprosa*; Cordeiro 1914b: 187 (5).
sub: *Lecanora cerina* f. *pallida*; Colmeiro 1868: 120; Colmeiro 1889: 815.
sub: *Parmelia cerina*; Boissier 1845: 706; Amo 1870: 416.
sub: *Parmelia cerina* var. *cyanolepra*; Amo 1870: 416.
sub: *Parmelia cerina* var. *gilva*; Amo 1870: 416.

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. var. *chloroleuca* (Sm.) Th. Fr.

Renobales 1996: 66; López de Silanes & al. 1998: 56 (2).
sub: *Caloplaca stillicidiorum*; Llimona 1979b: 155 (2); *Egea 1980: 507 (2); Egea & Llimona 1981b: 139 (2); Casares & Llimona 1982: 9; Egea & al. 1982: 307; Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 234 (7); Casares 1986: 80; Egea & Llimona 1987: 120; Casares 1988a: 116 (10), 118; Casares 1988b: 60; Casares & Llimona 1989: 47 (7); *Etayo 1989a: 247 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Etayo 1990c: 63; Llimona 1991: 421 (2), 495; Terrón & al. 1992: 41; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 128; Etayo & al. 1994: 22.
sub: *Lecanora cerina* var. *stillicidiorum*; Colmeiro 1868: 120; Colmeiro 1889: 815.
sub: *Parmelia aurantiaca* var. *stillicidiorum*; Boissier 1845: 706.
sub: *Parmelia cerina* var. *stillicidiorum*; Amo 1870: 416.

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. var. *muscorum* (A. Massal.) Jatta

sub: *Caloplaca muscorum*; Werner 1937: 59; Werner 1975: 74; *Etayo 1989a: 245; Ottonello 1991: 290; Etayo & Breuss 1996: 225.

Caloplaca cerinella (Nyl.) Flagey

Crespo & Marcos 1984: 219; *Gómez-Bolea 1985a: 56 (5); *Marcos 1985a: 185 (9); Gómez-Bolea 1985b: 12 (3); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 76; Giralt 1986: 69 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 50; Álvarez & Carballal 1989: 130; Barreno & al. 1989: 87; *Etayo 1989a: 234 (6); *Atienza 1990: 99 (2); Burgos & Burgaz 1990: 40; *García-Molares 1990: 121 (2); Etayo 1990c: 62 (2), 65; Álvarez & Carballal 1991: 25; *Berdowski & Aptroot 1991: 10; *Giralt 1991: 128 (7); Llimona 1991: 421; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 277; Álvarez & Carballal 1992a: 275 (2); Atienza & al. 1992a: 170; Atienza & al. 1992b: 64; *Álvarez 1993: 111 (2); *Boqueras 1993: 97 (10); Fos & Barreno 1994b: 159 (9); Carballal & al. 1995: 60 (4); Giralt 1996: 124 (8), 383; Álvarez 1997: 259 (3); *Fos 1997: 193 (9); Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 115 (9); Fos & Barreno 1998c: 75 (5); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Álvarez & al. 1999: 69; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & al. 1999: 392 (3); López de Silanes & al. 1999: 93.

Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt

*Gómez-Bolea 1985a: 56 (6); Gómez-Bolea 1985b: 12 (6); *Etayo 1989a: 234 (4); Llimona 1991: 422; Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 170 (5); Atienza & al. 1992b: 64; *Boqueras 1993: 98 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; *Fos 1997: 193 (6); Fos 1998: 115 (6); Fos & Barreno 1998b: 360; Llimona & al. 1998: 147.

Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg.

Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 447 (2); Maheu & Gillet 1922: 522 (2); Séguy 1953: 30; Sampaio (1917) 1970d: 77; Wunder 1974: 74 (2); Werner 1975: 70; Pomar & al. 1976: 103; Barreno & Merino 1981: 254; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63 (2); *Merino 1981: 59; *Casares 1984: 204 (10); Egea 1984: 185 (5); *Navarro-Rosinés 1985: 39 (2); *Ventureira 1985: 72; Egea 1985a: 21 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108 (2), 110, 116 (2), 120 (3), 123 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); *Alonso 1987: 106 (10); Etayo 1987: 29; Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 62 (10); *Baeza 1989: 42 (6); Etayo & Ros 1989: 88; Egea 1989b: 121 (2); Renobales & Barreno 1989b: 526; Baeza & Egea 1991: 96 (6); Llimona 1991: 420; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (10), 72, 73, 76; Etayo 1991b: 232; Rowe & Sáiz-Jiménez 1992: 277 (2), 279; Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 265; *Ariño 1994: 43, 101; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (7); Puertas & al. 1994b: 129; *Ariño 1996: 51, 101, 157; Etayo & Breuss 1996: 225; Renobales 1996: 66 (4); Egea & Llimona 1997: 10; Seaward & Arvidsson 1997: 131; Etayo & Diederich 1998: 119 (2).
sub: *Caloplaca variabilis* f. *chalybeia*; Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 7 (5), 16 (10), 19 (3), 20 (2); Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 8.
sub: *Caloplaca variabilis* var. *ocellulata* f. *chalybeia*; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 27; *Gutiérrez-Carretero 1990: 92 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78.
sub: *Lecanora chalybaea*; Sampaio (1917) 1970c: 34.
sub: *Parmelia chalybaea*; Amo 1870: 402.

Caloplaca chlorina (Flot.) Sandst.

Egea 1984: 185; *Sancho 1986a: 89 (2); Pereira & al. 1987: 267; Llimona 1991: 422; *Pereira 1992: 94; Terrón & al. 1992: 38.
sub: *Callopisma cerinum* var. *chlorinum*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 44.
sub: *Lecanora cerina* var. *chlorina*; Colmeiro 1889: 815.
sub: *Parmelia murorum* var. *chlorina*; Amo 1870: 399;

Caloplaca chrysodeta (Vain.) Dombr.

*Etayo 1991f: 68.
sub: *Leproplaca chrysodeta*; *Etayo 1989a: 449 (9); Etayo 1990c: 46 (2), 64; Etayo 1990d: 85; *Boqueras 1993: 198 (2); *Rowe & al. 1996: 9.

Caloplaca chrysophthalma Degel.

Etayo & al. 1993: 184 (2); Boom & al. 1995: 269 (4); Etayo & Breuss 1996: 225 (2); *Rowe & al. 1996: 6.

Caloplaca circumalbata (Delile) Wunder

Egea 1984: 201; Casares & Llimona 1986: 123 (2); Breuss 1988: 205.
sub: *Caloplaca circumalbata* var. *circumalbata*; Wunder 1974: 57.

Caloplaca circumalbata (Delile) Wunder var. ***candida*** (Stizenb.) Wunder

Wunder 1974: 71; *Casares 1984: 206; Egea 1984: 201 (2); Casares & Llimona 1989: 46.

Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr.

Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 36, 38; Tavares 1959: 62; Llimona 1976a: 323 (2); Barreno & Merino 1981: 254; Egea 1984: 185 (2); Egea 1985a: 21; *Baeza 1989: 43 (3); Egea 1989b: 102; Renobales & Barreno 1989b: 526 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 96 (3); Llimona 1991: 421 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 89 (4); Terrón & al. 1992: 38; Etayo 1994: 246; Navarro-Rosinés & Roux 1994b: 340 (5); Zozaya & Etayo 1995: 264 (2); Renobales 1996: 67 (4); López de Silanes & al. 1998: 54 (2), 56; López de Silanes & al. 1999: 91 (2), 92.

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.

Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 447 (10); Coutinho 1916: 89; Coutinho 1917: 32 (2); Maheu & Werner 1935: 199; Tavares 1941: 166 (2); Fischer-Piette 1957a: 38; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 11 (2); Fischer-Piette 1963: 232 (9); Klement 1965: 492 (2); Sampaio (1917) 1970d: 77; Pomar & al. 1976: 103; Cardona 1980: 33; *Egea 1980: 483 (3); Carballal & Giménez-Coral 1981: 63 (4); Vázquez 1981: 107;

Egea & Llimona 1981c: 171 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18 (2); *Fiol 1983: 106 (5); Seaward 1983: 333; Egea 1984: 185 (6); Fiol 1984: 239 (5); Llimona & al. 1984: 125; Llimona & Egea 1985: 434; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (4); *Ventureira 1985: 74; *Gómez-Bolea 1985a: 56 (3); Gómez-Bolea 1985b: 12; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 110 (5); Ventureira & Burgaz 1987: 147; *López de Silanes 1988: 84; Alonso & al. 1989: 62 (10); Boqueras & al. 1989: 48 (9); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; Mus 1989: 90, 91; *Etayo 1989a: 235 (10); Renobales & Barreno 1989b: 526 (2); *García-Molares 1990: 121 (7); *Gutiérrez-Carretero 1990: 89 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 10; *Blasco & Jordán 1991: 34 (5); Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); *Giralt 1991: 130 (4); Llimona 1991: 420 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 89 (10); *Pereira 1992: 95; Terrón & al. 1992: 38; *Alonso 1993: 99 (8); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376, 381 (2), 386 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; *Ariño 1994: 43, 101; *Blázquez 1994: 41 (5), 114; Puertas & al. 1994a: 581; Puertas & al. 1994b: 129, 130; Alonso & Egea 1995: 42 (2); Boom & Věztla 1995: 424; Carballal & al. 1995: 60 (6); Gómez-Alarcón & al. 1995: 252; Prieto & al. 1995: 223 (7); Zozaya & Etayo 1995: 264 (3); Ariño & al. 1995b: 357; Fiol 1995b: 137; *Ariño 1996: 51, 101, 102, 103, 104, 110, 114, 133, 135, 139; Etayo & Breuss 1996: 225 (3); Giralt 1996: 124 (5); Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 67 (7); *Rowe & al. 1996: 6; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996c: 391; Ariño & Saiz-Jiménez 1996d: 391; Álvarez 1997: 259 (4); Ariño & al. 1997: 219 (3); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Egea & Llimona 1997: 10 (2); Etayo 1997: 126; *Sánchez-Biezma 1997: 74; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 56; Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Aragón & Martínez 1999: 61 (2); Fos & Barreno 1999: 147 (2); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 91; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51; Prieto & al. 1999b: 296 (7).

sub: *Caloplaca citrina* f. *citrina*; Barreno & Merino 1981: 254; *Casares 1984: 209 (2); *Alonso 1987: 108; Casares & Llimona 1989: 46 (3); *Hömann 1991: 35; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; *Boqueras 1993: 99 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); *Hoyo 1995: 24 (5).

sub: *Caloplaca citrina* f. *maritima*; Llimona & al. 1984: 125; Vivant 1988: 24.

sub: *Caloplaca citrina* f. *phlogina*; Navás 1899b: 125; *Aguirre 1985: 10; Etayo & Ros 1989: 81; Fiol 1991: 19; Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207; Hladun & al. 1994: 156 (2); *Fos 1997: 194 (2); Fos 1998: 116 (2).

sub: *Callopisma citrinum*; Henriques 1881: 44.

sub: *Caloplaca maritima*; Arup 1997: 505.

sub: *Caloplaca phlogina*; Navás 1899a: 78; Barràs 1900: 164; Navás 1901a: 139; Pau 1903: 158; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 448; Tavares 1942a: 48; Tavares 1942b: 203; Tavares 1959: 62; Sampaio (1921) 1970j: 135; *Carballal 1973: 124; Crespo & al. 1980: 47; Llimona & al. 1984: 125; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (2); *Martín-Osorio 1987: 66 (2); Martín-Osorio 1988: 28.

sub: *Caloplaca phlogina* var. *athallina*; Navás 1901a: 139.

sub: *Lecanora citrina*; Clemente 1864: 563; Loscos & Pardo 1867: 486; Newton 1887: 695; Nylander 1888a: 28; Harmand 1909: 82 (2); Llenas 1909: 25 (5); Cordeiro 1914b: 186.

sub: *Lecanora phlogina*; Llenas 1909: 25 (2).

sub: *Lichen citrinus*; Brotero 1804: 444.

sub: *Parmelia citrina*; Clemente 1807: 301.

sub: *Parmelia murorum* var. *citrina*; Boissier 1845: 705; Amo 1870: 398.

sub: *Parmelia murorum* var. *incrustans*; Amo 1870: 398.

sub: *Parmelia parietina* var. *citrinella*; Amo 1870: 380.

sub: *Placodium murorum* var. *citratum*; Ruiz Casaviella 1880: 385.

sub: *Placodium murorum* var. *citrinum*; Colmeiro 1868: 117 (10); Colmeiro 1889: 813 (10).

Caloplaca congrediens (Nyl.) Zahlbr.

*Hladun 1981b: 75 (2); Hladun 1982b: 22 (2); Egea 1984: 201; Hladun 1985: 52 (2); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 90 (2); Clauzade & Roux 1987: 188; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 434 (2); Sancho 1988: 235; Valladares & Sancho 1993: 34, 36, 38, 40; Etayo & Breuss 1996: 215.

sub: *Caloplaca herminica*; Tavares 1945b: 50, 60; Tavares 1955: 4; Poelt 1969: 163; Sampaio (1917) 1970e: 82; Sampaio (1917) 1970f: 53; Boom 1999: 191.

Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta

Egea 1984: 186 (6); Llimona & Egea 1985: 440 (2); Egea & al. 1987: 41; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; *Mus 1987: 38 (3); Nimis & Poelt 1987: 61 (2); Alonso & al. 1989: 63; *Baeza 1989: 43 (5); Mus & Egea 1989: 118 (3); Baeza & Egea 1991: 96 (5); Llimona 1991: 422; Terrón & al. 1992: 39; *Alonso 1993: 102 (8); Egea & Llimona 1994: 268 (3), 274; Alonso & Egea 1994b: 7, 9 (2); Renobales 1996: 68 (5); Egea & Llimona 1997: 10 (4); *Barbero 1998: 140 (3); López de Silanes & al. 1998: 56.
sub: *Caloplaca conversa* var. *conversa*; Wunder 1974: 122.
sub: *Blastenia concinerascens*; Maheu & Gillet 1922: 99 (3); Klement 1965: 491.
sub: *Caloplaca concinerascens*; *Alonso 1993: 101 (2); Alonso & Egea 1994b: 7; Egea & Alonso 1996: 42.

Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta var. ***cravensis*** Clauzade & Wunder

*Casares 1984: 211; Egea 1984: 186; Casares & Llimona 1989: 46.

Caloplaca coronata (Kremp.) J. Steiner

Barreno & Merino 1981: 254; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63; *Casares 1984: 213 (10); Egea 1984: 387 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 40; *Ventureira 1985: 76; Casares & Llimona 1986: 108 (4), 110, 114 (6), 116 (6), 120 (4), 123 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Casares & Rowe 1988: 291; Casares 1988a: 118 (2); *Baeza 1989: 44; Casares & Llimona 1989: 47 (10); Renobales & Barreno 1989b: 526; Baeza & Egea 1991: 96; Llimona 1991: 420; *Navarro-Rosinés 1992: 91 (2); *Alonso 1993: 103; Renobales 1996: 69; Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon

Mus 1985a: 66 (4); Mus 1985b: 112 (5); Egea & Llimona 1987: 120; Egea & Rowe 1987a: 123 (6), 127 (8); Mus & Egea 1989: 118 (8); Egea 1989b: 103, 128; Baeza & Egea 1991: 96; Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 422 (2), 490; *Seger 1991: 35 (2); Terrón & al. 1992: 39; Calatayud & Barreno 1993: 130; Esslinger & al. 1993: 357; Valladares & Sancho 1993: 16; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272, 273 (4), 274 (7), 278 (10); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 60 (3); Llimona 1995: 82, 83; Prieto & al. 1995: 223 (10); Calatayud & al. 1995a: 157; Barbero & al. 1995c: 14; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Álvarez 1997: 259 (3); Carvalho 1997: 70 (2); Egea & Llimona 1997: 10 (9); *Sánchez-Biezma 1997: 75 (10); *Barbero 1998: 141 (7); López de Silanes & al. 1998: 57; Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 91; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (10); Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Caloplaca crenularia* var. *crenularia*; Calatayud & Barreno 1994b: 28.
sub: *Caloplaca crenularia* var. *decussata*; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 260.
sub: *Caloplaca crenularia* var. *depauperata*; Calatayud & Barreno 1994b: 28.
sub: *Blastenia ferruginea* var. *festiva*; Henriques 1881: 47; Coutinho 1917: 30.
sub: *Blastenia ferruginea* var. *saxicola*; Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 47.
sub: *Caloplaca crenulata*; *Baeza 1989: 44.
sub: *Caloplaca depauperata*; Klement 1965: 492.
sub: *Caloplaca ferruginea* var. *festiva*; Sampaio (1917) 1970d: 78.
sub: *Caloplaca festiva*; Maheu & Gillet 1922: 524 (3); Magnusson 1932: 56 (2); Maheu & Werner 1935: 206; Magnusson 1944: 56 (3); Tavares 1961: 4; Llimona 1968: 6; Werner 1975: 56, 59, 62; *Hladun 1977: 118; *Egea 1978: 114 (2); Follmann 1979: 40; Werner 1979: 432; Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 490 (10); Egea & Llimona 1981a: 182; Egea & Llimona 1981b: 138 (9); Egea & Llimona 1981c: 172 (10); Casares & Llimona 1982: 9; Egea & Llimona 1982: 20; Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Seaward 1983: 333; Egea & Llimona 1983b: 260, 263; Egea 1984: 189 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (3); Llimona & Egea 1984: 83 (5); Llimona & Egea 1985: 434 (3), 440; Sancho 1985: 66; Rowe & Egea 1985b: 343; Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 64; *Sancho 1986a: 91 (8); Bahillo & al. 1987: 364; Egea & al. 1987: 41 (5); Egea & Llimona 1987: 120; Gorostiaga & Renobales 1987: 104 (2), 108; Rowe & Egea 1987a: 63 (5); Cambra & al. 1989: 108; Lago & al. 1989: 356; Pérez Valcárcel & al. 1991: 110; *Terrón 1991c: 133 (2); Valladares & Sancho 1993: 34; sub: *Caloplaca festiva* var. *contigua*; *Mus 1987: 40 (4).
sub: *Caloplaca festiva* var. *depauperata*; Werner 1975: 66; *Hladun 1977: 119; Werner 1979: 432 (3); *Egea 1980: 490 (5); *Hladun 1981b: 77; Egea & Llimona 1981c: 172 (5); Hladun 1982b: 22; Egea &

Llimona 1983a: 230 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea 1984: 189 (7); Hladun 1985: 53; *Rowe 1985a: 238 (2); Hladun & al. 1986: 2; Egea & Llimona 1987: 120; *López de Silanes 1988: 86; Rowe & Egea 1988: 285 (2); Vivant 1988: 25.
sub: *Caloplaca festiva* var. *festiva*; *Hladun 1981b: 78 (4); Hladun 1982b: 23 (4); Hladun 1985: 54 (4); *Rowe 1985a: 235 (10); Hladun & al. 1986: 2; *Mus 1987: 40 (8); *López de Silanes 1988: 86; Rowe & Egea 1988: 284 (4); *Valcárcel 1994: 106 (3); Pérez Valcárcel 1997: 72 (3).
sub: *Caloplaca festiva* f. *fusciuscula*; Maheu & Gillet 1922: 524.
sub: *Lecanora caesiorufa*; Sampaio (1917) 1970f: 55.
sub: *Lecanora ferruginea* var. *festiva*; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 28; Colmeiro 1889: 817; Harmand 1909: 84 (2); Llenas 1909: 25 (2); Cordeiro 1914b: 187 (2).
sub: *Lecidea cinereofusca*; Clemente 1807: 297.
sub: *Parmelia ferruginea* var. *festiva*; Amo 1870: 418.

Caloplaca crenulatella (Nyl.) H. Olivier

*Navarro-Rosinés 1992: 92 (8); Puertas & al. 1994a: 581; *Ariño 1996: 52, 133; Boom & Giralt 1996: 159; Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 145 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 75.

Caloplaca dalmatica A. Massal.

Egea 1984: 187 (2); Terrón & al. 1992: 39 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 131; López de Silanes & al. 1998: 57 (2).

Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell

Tavares 1959: 62; Klement 1965: 492 (3); Llimona 1976a: 323 (2); *Fiol 1983: 113 (8); *Casares 1984: 215 (5); Egea 1984: 187 (8); Fiol 1984: 239 (8); Egea 1985a: 21 (10); Casares & Llimona 1986: 108 (2), 110 (6); *Baeza 1989: 44; Casares & Llimona 1989: 47 (5); Ascaso & Ollacarizqueta 1991: 339; Baeza & Egea 1991: 96; Llimona 1991: 421 (3), 491, 492; Etayo & Breuss 1996: 225; Renobales 1996: 70; Egea & Llimona 1997: 10.

Caloplaca demissa (Koerb.) Arup & Grobe

sub: *Lecanora demissa*; Tavares 1956a: 3; Poelt 1958: 448; *Egea 1980: 292 (2); Egea & Llimona 1981a: 274; Egea & Llimona 1981c: 162; Rowe & Egea 1985a: 37 (3); *Rowe 1985a: 335 (5); Rowe & Egea 1985b: 339; Egea & Llimona 1987: 120; Rowe & Egea 1987a: 61 (2); Rowe & Egea 1988: 282; Rico 1992: 91; Calatayud & Barreno 1994b: 30.
sub: *Lecanora incusa*; Prieto & Espinosa 1971: 98.
sub: *Rinodina castanoplaca*; Sampaio (1921) 1970j: 125; Sampaio (1922) 1970k: 156.

Caloplaca diphyodes (Nyl.) Jatta

*Sancho 1986a: 90; Rico 1992: 90; Llimona 1995: 80.
sub: *Lecanora diphyodes*; Sampaio (1917) 1970f: 53.

Caloplaca egeana Cl. Roux & Nav.-Ros.

Roux & Navarro-Rosinés 1992: 98; Roux & Egea 1992: 108 (2); *Alonso 1993: 104; Alonso & Egea 1995: 42.

Caloplaca epithallina Lynge

*Egea 1980: 486 (4), 487; Egea & Llimona 1981b: 137 (4); Egea & Llimona 1981c: 171; Casares & Llimona 1982: 9; Egea & al. 1982: 307 (2); Egea & Llimona 1983a: 227 (4); Egea 1984: 187 (4); Poelt 1985: 465 (4); Hafellner 1986: 322; Egea & Llimona 1987: 120; Llimona 1991: 422.

Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh

Lázaro 1898: 182; Navás 1899a: 78; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 447 (3); Llimona 1976a: 323 (3); *Egea 1978: 117 (5); Roux 1978: 138; *Egea 1980: 489 (10); Barreno & Merino 1981: 255; Egea & Llimona 1981b: 138; Egea & Llimona 1981c: 172 (10); Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 217 (8); Egea 1984: 188 (6); *Navarro-Rosinés 1985: 41 (3); *Ventureira 1985: 78; Egea 1985a: 21; Casares & Llimona 1986: 110, 114 (2), 116 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Etayo 1987: 32; *Mus 1987: 38 (4);

Ventureira & Burgaz 1987: 147; Breuss 1988: 206; Casares & Rowe 1988: 291; Vivant 1988: 24; *Bacza 1989: 45 (4); Casares & Llimona 1989: 47 (7); Etayo & Ros 1989: 88; Mus & Egea 1989: 118 (4); Renobales & Barreno 1989b: 526; Baeza & Egea 1991: 96 (4); Llimona 1991: 421 (2), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 93 (8); *Alonso 1993: 105 (3); *Ariño 1994: 43, 101; *Blázquez 1994: 75 (3), 114; Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1995: 42; Zozaya & Etayo 1995: 264 (5); Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 175; Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 52, 101, 102, 103, 110, 114; Etayo & Breuss 1996: 225 (2); Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 70; *Rowe & al. 1996: 1; Ariño & al. 1997: 219; Carvalho 1997: 70 (2); Egea & Llimona 1997: 10 (4); Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Caloplaca lallavei*; Maheu & Gillet 1922: 524 (6); Tavares 1959: 62; Sampaio (1918) 1970h: 101; Pomar & al. 1976: 103.
sub: *Lecanora lallavei*; Schaerer 1850: 57; Colmeiro 1868: 121 (10); Colmeiro 1889: 817 (10); Sampaio (1917) 1970f: 55.
sub: *Lecidea lallavei*; Clemente 1807: 297; Acharius 1814: 45; Tavares 1958c: 214.
sub: *Parmelia erythrocarpia* var. *lallavei*; Amo 1870: 401.

Caloplaca exsecuta (Nyl.) Dalla Torre & Sarnth.

*Hladun 1977: 117; *Hladun 1981b: 76 (2); Egea & al. 1982: 307 (3); Hladun 1982b: 22; Egea 1984: 188 (2); Hladun 1985: 53 (2); Hladun & al. 1986: 2; Llimona 1991: 422.

Caloplaca ferrarii (Bagl.) Jatta

Poelt 1976: 30; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63; Crespo & Bueno 1982a: 330; Egea 1984: 188 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 42; *Ventureira 1985: 80; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 147; Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 149 (6); Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Navarro-Rosinés & al. 1999: 235.

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

Lázaro 1898: 183 (2); Llenas 1902: 210 (4); Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 447 (10); Magnusson 1932: 24; Magnusson 1944: 24 (2); Tavares 1950a: 165 (2); Klement 1965: 492 (10); *Crespo 1973a: 113 (4); Crespo 1975: 198; Werner 1975: 58; Llimona 1976a: 323; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 89; Rodà 1979: 37 (6); Llimona 1979b: 196; *Gómez-Bolea 1980: 26 (5); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92 (5); Seaward 1983: 333; Crespo & Marcos 1984: 220 (2); Crespo & Bueno 1984: 221; Font & Fiol 1984: 48 (2); Gómez-Bolea 1984: 234; *Moreno 1984: 79; *Aguirre 1985: 10 (10); Egea & al. 1985: 46 (7); Llorenç & al. 1985: 72; Moreno & al. 1985: 45; Sergio & Sim-Sim 1985: 220; *Gómez-Bolea 1985a: 56 (10); *Marcos 1985a: 185 (4); Gómez-Bolea 1985b: 12 (10); Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (3); Hladun & al. 1986: 2; Sequeiros & al. 1986: 94 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 51 (2); *Martín-Osorio 1987: 65 (4); Moreno & al. 1987: 423 (4); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (2), 466 (3); Fuertes & Burgaz 1988: 186; *López de Silanes 1988: 84; Martín-Osorio 1988: 28; *Bahillo 1989: 127 (2); Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 473 (3); Cambra & al. 1989: 108; Etayo & Ros 1989: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *García-Molares 1989: 51; López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *Etayo 1989a: 237 (10); *Atienza 1990: 100 (10); Burgos & Burgaz 1990: 40; Terrón 1990: 469; Etayo 1990c: 50 (2), 60; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 101; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (7), 6 (10), 10; Carballal & García-Molares 1991: 202; *Giralt 1991: 131 (8); Llimona 1991: 421 (2); *Sanz 1991: 208 (10); Etayo 1991b: 232 (2); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Terrón & al. 1992: 39; Atienza & al. 1992a: 171 (6); Atienza & al. 1992b: 64; *Álvarez 1993: 111 (10); Atienza & al. 1993: 128; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (4), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 100 (10); Martínez & al. 1993: 234 (4); Sarrión & al. 1993: 392 (4); Etayo & al. 1994: 22; Hladun & al. 1994: 156 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (5), 141, 144 (2), 146 (8), 150; *Valcárcel 1994: 105 (3); Burgaz & al. 1994a: 80 (3); Fos & Barreno 1994a: 84 (3); Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 60 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Martínez & al. 1995: 202; Etayo & Breuss 1996: 225; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 147 (2); Giralt 1996: 126 (8); Martínez & Aragón 1996: 146; *Rowe & al. 1996: 7 (7), 12; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (5); Etayo 1996c: 270; Álvarez 1997: 260 (10); Carvalho 1997: 70 (5); *Fos 1997: 195 (10); Pérez Valcárcel 1997: 71 (3); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Fos 1998: 117 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; Fos & Barreno 1998c: 75 (10; López de Silanes & al. 1998: 57; Martínez & Aragón 1998: 77; Aragón & al. 1999: 141 (3); Boom 1999: 191 (3); López de Silanes & al. 1999: 91.

sub: *Caloplaca ferruginea* var. *athallina*; Maheu & Werner 1935: 200; Werner 1937: 59.
sub: *Caloplaca ferruginea* var. *ferruginea*; Carballal & López de Silanes 1991: 225.
sub: *Caloplaca ferruginea* var. *subflavens*; Werner 1937: 59.
sub: *Blastenia ferruginea*; Coutinho 1916: 86; Coutinho 1917: 30 (2); Sampaio & Crespi 1927: 143 (5); Séguy 1953: 30.
sub: *Blastenia ferruginea* var. *corticola*; Henriques 1881: 47.
sub: *Blastenia ferruginea* var. *obscura*; Sampaio & Crespi 1927: 143.
sub: *Blastenia ferruginea* var. *polypaena*; Coutinho 1917: 30 (3).
sub: *Lecanora ferruginea*; Colmeiro 1868: 120 (10); Lacoizqueta 1885: 227; Newton 1887: 694 (2); Nylander 1888a: 27 (3); Colmeiro 1889: 816 (10); Harmand 1909: 84 (8); Llenas 1909: 25 (10); Cordeiro 1914b: 191 (3).
sub: *Lecanora ferruginea* f. *fulgescens*; Cordeiro 1914b: 187 (3).
sub: *Parmelia ferruginea*; Boissier 1845: 706 (2); Amo 1870: 417.
sub: *Placodium ferrugineum*; Esteve 1932: 33 (3).

Caloplaca festivella (Nyl.) Kieff.

sub: *Caloplaca ferruginea* var. *festivella*; Sampaio (1917) 1970d: 78.

Caloplaca flavescens (Huds.) J.R. Laundon

Mus 1985a: 66 (4); Casares & Llimona 1986: 110, 110, 120, 123; Egea & Llimona 1987: 120; Alonso & al. 1989: 63 (4); *Baeza 1989: 45 (2); Boqueras & al. 1989: 48 (10); Mus & Egea 1989: 118 (2); Egea 1989b: 103, 121; Renobales & Barreno 1989b: 526 (2); Baeza & Egea 1991: 96 (2); Llimona 1991: 420 (2), 490; *Seger 1991: 35; *Navarro-Rosinés 1992: 95 (10); *Pereira 1992: 96 (2); *Alonso 1993: 106 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 378, 381, 383, 385 (2); *Ariño 1994: 43, 102; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 279; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (3); Alonso & Egea 1994b: 7 (9), 12, 16 (10), 19 (3), 20 (2); Alonso & Egea 1995: 42 (3); Llimona 1995: 84; Puertas & al. 1995: 174; Ariño & al. 1995b: 357; Navarro-Rosinés & Roux 1995b: 96; *Ariño 1996: 52, 101, 102, 103, 110, 114, 133, 135, 139, 177; Renobales 1996: 71 (6); Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Carvalho 1997: 70 (2); Egea & Llimona 1997: 10 (4); López de Silanes & al. 1998: 57 (3); Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 147; López de Silanes & al. 1999: 91; Paz-Bermúdez & al. 1999: 36.
sub: *Caloplaca flavescens* var. *flavescens*; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (5).
sub: *Caloplaca brevilobata*; *Egea 1980: 479 (10); Egea & Llimona 1981c: 171 (8); Egea & Llimona 1983b: 260.
sub: *Caloplaca heppiana*; Werner 1975: 56, 62, 66 (2); *Egea 1978: 120 (2); Roux 1978: 69 (5); Werner 1979: 431 (2); Carballal & Giménez-Coral 1981: 64 (2); Egea & Llimona 1982: 22 (2); Torres & Hladun 1982: 383; *Fiol 1983: 111 (2); Seaward 1983: 333; Egea & Llimona 1983a: 228 (10); *Casares 1984: 222 (6); Egea 1984: 190 (10); Egea & Llimona 1984: 217 (2); Fiol 1984: 239 (2); Llimona & Egea 1984: 83 (3); Llimona & al. 1984: 125; Egea 1985a: 21 (3); *Rowe 1985a: 241; *Alonso 1987: 108 (5); Egea & Llimona 1987: 120; Gorostiaga & Renobales 1987: 107 (2), 108; *Mus 1987: 40 (2); Rowe & Egea 1987a: 63; Casares & Rowe 1988: 291; Vivant 1988: 25, 116; Casares & Llimona 1989: 47 (6); Etayo & Ros 1989: 88; *Gutiérrez-Carretero 1990: 90 (10); *Blasco & Jordán 1991: 32 (5); *Etayo 1991f: 68; Terrón & al. 1992: 39 (2); *Hoyo 1995: 26 (5); Zozaya & Etayo 1995: 264 (3); Aragón & Martínez 1997a: 141.
sub: *Caloplaca sympagea*; Knoche 1921: 212.
sub: *Lecanora heppiana*; Harmand 1909: 82 (3); Cordeiro 1914b: 186 (2).
sub: *Lecanora sympagea*; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 27.
sub: *Placodium heppianum*; Maheu & Gillet 1922: 519.
sub: *Placodium heppianum* var. *centroleuca*; Maheu & Gillet 1922: 519.
sub: *Placodium symphageum*; Vicioso 1899: 188; Lázaro 1906: 458.

Caloplaca flavorubescens (Huds.) J.R. Laundon

Crespo & Marcos 1984: 221 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (4); *Aguirre 1985: 10 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 57 (8); *Marcos 1985a: 185 (2); Gómez-Bolea 1985b: 12 (9); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 77 (2); Hladun & al. 1986: 2; *Burgos 1987: 52 (2); Burgos & Burgaz 1988: 294; Vivant 1988: 25; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 474 (3); *Atienza 1990: 102 (9); Terrón 1990: 469; Etayo 1990c: 66; Atienza & Barreno 1991: 101; Baeza & Egea 1991: 97 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 6 (3), 10 (3); *Giralt 1991: 132 (5); Llimona 1991: 421; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón & Barreno 1994: 144;

Carballal & al. 1995: 60; Álvarez 1997: 260; *Fos 1997: 196 (5); Fos 1998: 118 (5); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Aragón & Martínez 1999: 61 (6); Aragón & al. 1999: 141.
sub: *Caloplaca flavorubescens* var. *flavorubescens*; Giralt 1986: 70; Casares & Llimona 1989: 47 (2); *Etayo 1989a: 238 (10); Giralt & al. 1991: 61.
sub: *Caloplaca flavorubescens* var. *suberythrella*; *Etayo 1989a: 239 (4); Etayo 1990c: 60 (2), 61.
sub: *Callopisma aurantiacum*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 44 (3).
sub: *Callopisma aurantiacum* var. *rubescens*; Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 44 (2).
sub: *Callopisma aurantiacum* var. *salicinum*; Loscos 1877: 472.
sub: *Caloplaca aurantiaca*; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 447 (3); Coutinho 1916: 87; Séguy 1953: 30; Klement 1965: 491 (9); Werner 1975: 71; Llimona 1976a: 322; Rodà 1979: 36 (9); Werner 1979: 451; *Gómez-Bolea 1980: 25; *Moreno 1984: 77; Egea & al. 1985: 46 (6), 48 (3); Moreno & al. 1985: 45; *Burgos 1987: 138; Ortega & al. 1988: 7; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (2), 76; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 158, 161 (2).
sub: *Caloplaca suberythrella*; *Gómez-Bolea 1980: 28; Crespo & Atienza 1981: 372 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92; *Gómez-Bolea 1985a: 60; Gómez-Bolea 1985b: 13; Hladun & al. 1986: 2; Etayo 1990d: 87.
sub: *Lecanora aurantiaca*; Colmeiro 1868: 120 (4); Lacoizqueta 1885: 227; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 28; Colmeiro 1889: 816 (9); Harmand 1909: 83 (3); Cordeiro 1914b: 186 (4).
sub: *Lecanora aurantiaca* var. *circundata*; Colmeiro 1889: 816.
sub: *Lecanora aurantica*; Llenas 1909: 25.
sub: *Lecanora salicina*; Acharius 1810: 401.
sub: *Parmelia aurantiaca*; Boissier 1845: 706 (2); Amo 1870: 415.
sub: *Placodium heppianum* var. *aurantiacum*; Maheu & Gillet 1922: 519.
sub: *Xanthocarpia aurantiaca*; Sampaio & Crespi 1927: 143.

Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.

Maheu & Werner 1935: 205; Tavares 1950a: 166; Tavares 1950b: 160; Tavares 1959: 62; Klement 1965: 492; Llimona 1968: 6; Roux 1978: 138; *Egea 1980: 493; Egea & Llimona 1981b: 138; Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 219 (2); Egea 1984: 189 (2); Mus 1985b: 112; Egea & Llimona 1987: 120; Renobales & Barreno 1989b: 526; *Navarro-Rosinés 1992: 96 (6); Etayo & al. 1994: 22; Barbero & al. 1995c: 14; Renobales 1996: 71 (3); Etayo 1997: 126; *Sánchez-Biezma 1997: 75; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; *Barbero 1998: 142 (2); López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Callopisma aurantiacum* var. *flavovirescens*; Loscos 1877: 472.
sub: *Caloplaca aurantiaca* var. *erythrella*; Coutinho 1917: 31 (2).
sub: *Caloplaca erythrella*; Lázaro 1906: 447; Knoche 1921: 212.
sub: *Caloplaca erythrella* var. *inalpina*; Maheu & Gillet 1922: 524 (2).
sub: *Caloplaca erythrella* var. *rubescens*; Maheu & Gillet 1922: 523 (2).
sub: *Caloplaca flavorubescens* ssp. *flavovirescens*; *Baeza 1989: 45 (2); *Pereira 1992: 97.
sub: *Caloplaca flavovirens* var. *pseudoparasitica*; Maheu & Werner 1935: 200.
sub: *Lecanora aurantiaca* var. *erythrella*; Colmeiro 1868: 120 (2); Newton 1887: 694; Colmeiro 1889: 816 (5); Barràs 1896: 54; Harmand 1909: 83 (2); Cordeiro 1914b: 187.
sub: *Lecanora erythrella*; Lacoizqueta 1885: 227.
sub: *Parmelia flavofusca*; Amo 1870: 415.

Caloplaca furax Egea & Llimona

Egea & Llimona 1983c: 266; Egea 1984: 190; *Rowe 1985a: 239 (3); Rowe & Egea 1987a: 63 (2); Rico 1992: 90; Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 28; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Wetmore 1996: 312.

Caloplaca fuscoatroides J. Steiner

Mayrhofer & Poelt 1979: 102.

Caloplaca fuscoblastidiata P. Boom & Etayo

Boom & Etayo 1995: 126, 130 (3), 131 (2); Boom & Giralt 1996: 159 (3); *Rowe & al. 1996: 7; Boom 1999: 191.

Caloplaca glomerata Arup

*Navarro-Rosinés 1992: 97 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1992a: 228; Navarro-Rosinés & al. 1996: 179, 181 (3).

Caloplaca gloriae Llimona & Werner

Llimona & Werner 1975b: 13; Llimona 1975b: 916 (6); Vězda 1975b: 7; Follmann & Hernández-Padrón 1978: 368; Llimona 1979a: 503; Llimona 1982: 346 (3), 348; Poelt 1982: 27; Egea 1984: 190 (2); Clauzade & Roux 1985: 235; Egea & al. 1987: 41 (2); Egea 1989b: 103; Egea & Llimona 1991: 187 (4); Llimona 1991: 350; *Seger 1991: 35 (3); Terrón & al. 1992: 270; Vězda 1993b: 1; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 270, 271, 279; Aptroot 1996: 196; Egea & Alonso 1996: 42.

Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) Jatta

Llimona 1976a: 323; Roux 1978: 151 (2), 154; Barreno & Merino 1981: 255; *Casares 1984: 221; Egea 1984: 190 (2); Egea 1985a: 21 (2); Etayo & Ros 1989: 88; Renobales & Barreno 1989b: 526; *Navarro-Rosinés 1992: 99; Renobales 1996: 72 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 131.
sub: *Placodium granulosum*; Lázaro 1898: 184 (2); Lázaro 1906: 458.

Caloplaca grimmiae (Nyl.) H. Olivier

Poelt & Kalb 1985: 129 (2); Llimona 1991: 422; Rico 1992: 90 (2); Esslinger & al. 1993: 357; *Barbero 1998: 143; López de Silanes & al. 1998: 57.
sub: *Caloplaca congrediens*; Terrón & al. 1992: 38; Valladares & Sancho 1993: 16 (10).

Caloplaca haematites (Chaub.) Zwackh

Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 140; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 447; Coutinho 1916: 89; Klement 1965: 493 (2); Llimona 1976a: 322; Crespo & al. 1980: 47; Crespo & Marcos 1984: 221 (6); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73 (3); *Aguirre 1985: 11 (2); Egea & al. 1985: 46 (3); Moreno & al. 1985: 45; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 57 (10); *Marcos 1985a: 187 (6); Gómez-Bolea 1985b: 12 (9); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 77; *Martín-Osorio 1987: 65 (2); Martín-Osorio 1988: 28; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 474 (3); Crespo & Atienza 1989: 138 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *Etayo 1989a: 239 (6); *Atienza 1990: 103 (8); Etayo 1990c: 61 (3), 62, 63; Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 101; *Berdowski & Aptroot 1991: 2; *Giralt 1991: 134 (5); Llimona 1991: 421; *Sanz 1991: 206 (10); Etayo 1991b: 232; Terrón & al. 1992: 39; Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Boqueras 1993: 102 (5); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Jansen 1993: 11; Poelt 1993: 41; Martínez & Aragón 1994b: 89; Etayo & Breuss 1996: 225; Giralt 1996: 127 (5); *Rowe & al. 1996: 7; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); *Fos 1997: 197 (2); Aragón & Martínez 1997b: 67; Fos 1998: 119 (2); Fos & Barreno 1998b: 361; Llimona & al. 1998: 144, 147; López de Silanes & al. 1998: 57, 63; Álvarez & al. 1999: 69; Aragón & Martínez 1999: 61 (2).
sub: *Lecanora haematites*; Harmand 1909: 83 (2); Llenas 1909: 25; Cordeiro 1914b: 187 (2).
sub: *Parmelia cerina* var. *haematites*; Amo 1870: 417.

Caloplaca herbidella (Hue) H. Magn.

*Aguirre 1985: 11 (8); *Gómez-Bolea 1985a: 58 (2); Gómez-Bolea 1985b: 12 (2); Hladun & al. 1986: 2; *Martín-Osorio 1987: 65 (9); Martín-Osorio 1988: 28; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 240 (10); *Atienza 1990: 104 (5); Etayo 1990c: 42 (2), 46; Etayo 1990d: 85; Atienza & Barreno 1991: 102; *Giralt 1991: 135 (3); Llimona 1991: 420; Ottonello 1991: 290; *Sanz 1991: 223 (5); Etayo 1991b: 232; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; *Boqueras 1993: 104 (8); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Hafellner 1995c: 492; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Giralt 1996: 129 (5); *Rowe & al. 1996: 7 (2), 9; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); *Fos 1997: 198; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Aragón & Martínez 1997c: 447; Fos 1998: 119; Fos & Barreno 1998c: 75; Aragón & Martínez 1999: 61 (6).
sub: *Caloplaca herbidella* var. *denigrata*; Etayo 1990c: 42; Boom & al. 1995: 270.

Caloplaca holocarpa (Hoffm.) A.E. Wade

Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92 (2); *Hladun 1981b: 80; *Atienza 1982: 84; Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18 (4); Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 331; Crespo & Bueno 1982b: 292; Hladun 1982b: 23; Seaward 1983: 333; Atienza & Crespo 1984: 149; *Casares 1984: 224 (3); Crespo &

Bueno 1984: 221; Crespo & Marcos 1984: 221 (7); Egea 1984: 191 (10); Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73; Llimona & al. 1984: 125; *Moreno 1984: 80; Torrente & Egea 1984a: 230 (4); Egea & al. 1985: 45, 46 (5); Hladun 1985: 55; Llorenç & al. 1985: 72; Moreno & al. 1985: 45; Torrente & al. 1985: 30; Egea 1985a: 21 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 58 (10); *Marcos 1985a: 188 (6); Mus 1985a: 66; Gómez-Bolea 1985b: 12 (10); Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (5); *Bueno 1986: 78 (4); Giralt 1986: 71 (10); Hladun & al. 1986: 2; Sequeiros & al. 1986: 95 (3); *Alonso 1987: 108 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395, 397 (9), 401; Moreno & al. 1987: 423 (4); *Mus 1987: 40 (2); Breuss 1988: 206; *Iglesias 1988: 40; Carballal & García-Molares 1988a: 58 (2); Alonso & al. 1989: 63 (7); *Baeza 1989: 46; Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 48 (10); Boqueras & al. 1989: 474 (4); Casares & Llimona 1989: 47 (3); Etayo & Ros 1989: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *García-Molares 1989: 52 (5); Giralt & al. 1989: 138 (3); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; Mus 1989: 90 (10), 91 (8); Mus & Egea 1989: 118 (2); Carballal & García-Molares 1989a: 521; *Etayo 1989a: 241 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 58 (2); *Atienza 1990: 105 (8); *García-Molares 1990: 123 (9); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 59 (3), 64, 67; Atienza & Barreno 1991: 102; Baeza & Egea 1991: 97; *Berdowski & Aptroot 1991: 2, 6 (7), 10 (6); Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Etayo & al. 1991: 33; Fiol 1991: 19 (8); Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 138 (10); *Hömann 1991: 35; Llimona 1991: 421 (3), 493, 494; *Sanz 1991: 204 (10); Moreno & Egea 1991a: 973 (4); Etayo 1991b: 232; Barreno & al. 1992: 183 (4); Terrón & al. 1992: 39; Valcárcel & al. 1992: 251; Atienza & al. 1992a: 171; Atienza & al. 1992b: 64 (4); Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 107 (10); *Martínez 1993: 32; Martínez & al. 1993: 234 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (2); Etayo & al. 1994: 22; Hladun & al. 1994: 156 (10); *Valcárcel 1994: 108 (2); Fos & Barreno 1994a: 84 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 61 (6); Hernández-Mariné 1995: 14; Calatayud & al. 1995b: 372, 373 (2); Fiol 1995b: 139 (10); Etayo & Breuss 1996: 225; Fuertes & al. 1996: 146 (2); Giralt 1996: 131 (10), 383 (4), 389; Martínez & Aragón 1996: 146; *Rowe & al. 1996: 7 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2); *Vázquez 1996: 45; Boom & al. 1996a: 398; Etayo 1996b: 113; Álvarez 1997: 260 (7); Carvalho 1997: 70 (5); Etayo 1997: 126; *Fos 1997: 198 (10); Giralt 1997a: 66 (4), 68 (10); Carballal & al. 1998: 40; Fos 1998: 120 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; Fos & Barreno 1998c: 75 (4); López de Silanes & al. 1998: 57 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Álvarez & al. 1999: 69; Aragón & Martínez 1999: 61; Aragón & al. 1999: 141; Boom 1999: 191 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; López de Silanes & al. 1999: 91 (2).

sub: *Caloplaca holocarpa* var. *holocarpa*; Pérez Valcárcel 1997: 73 (2).

sub: *Callopisma pyraceum*; Henriques 1881: 44.

sub: *Caloplaca aurantiaca* var. *holocarpa*; Coutinho 1917: 31; Jorge 1918: 26 (2).

sub: *Caloplaca pyracea*; Navás 1899a: 78; Barràs 1900: 164; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 447 (2); Coutinho 1916: 88; Maheu & Gillet 1922: 521 (2); Tavares 1959: 62 (3); Klement 1965: 493 (10); Llimona 1968: 5; Llimona 1976a: 322 (2); Llimona 1979b: 214; *Gómez-Bolea 1980: 27 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Rowe & al. 1982: 316; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (4); Vivant 1988: 27; Boqueras & al. 1989: 48 (10); Giralt 1996: 130 (10).

sub: *Caloplaca pyracea* var. *pyrithroma*; Navás 1901a: 138.

sub: *Caloplaca pyracea* var. *saxicola*; Navás 1899b: 125.

sub: *Lecanora cerina* var. *pyracea*; Colmeiro 1868: 120; Colmeiro 1889: 815 (2).

sub: *Lecanora ferruginea* var. *corticola*; Colmeiro 1889: 816.

sub: *Lecanora pyracea*; Harmand 1909: 83 (4); Llenas 1909: 25 (3); Cordeiro 1914b: 187 (3).

sub: *Parmelia cerina* var. *pyracea*; Amo 1870: 416.

sub: *Parmelia vitellina* var. *holocarpa*; Amo 1870: 415.

Caloplaca hungarica H. Magn.

Llimona 1979b: 190; Crespo & al. 1980: 47; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (5); Crespo & Marcos 1984: 223 (7); *Aguirre 1985: 11 (2); *Álvarez 1985: 53; *Gómez-Bolea 1985a: 59 (10); *Marcos 1985a: 190 (8); Gómez-Bolea 1985b: 12 (10); Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (2); *Bueno 1986: 79 (7); Hladun & al. 1986: 2; Sequeiros & al. 1986: 95; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Martín-Osorio 1987: 66 (2); Martín-Osorio 1988: 28; Álvarez & Carballal 1989: 130; Boqueras & al. 1989: 474 (4); *Etayo 1989a: 242 (5); Etayo 1990c: 53 (2), 59; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 421 (2), 493; *Sanz 1991: 206; Terrón 1991b: 407 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); *Boqueras 1993: 107 (9); Terrón & Barreno 1994: 140 (6), 141, 142, 144 (4), 145, 146 (6); Fos & Barreno 1994a: 84; Fos & Barreno 1994b: 159 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 45; Ariño & al. 1997: 11; *Fos 1997: 200

(10); Fos 1998: 122 (10); Fos & Barreno 1998a: 131 (3); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75.
sub: *Caloplaca ferruginea* var. *hungarica*; *Iglesias 1988: 39 (3); *Atienza 1990: 101; Carballal & al. 1990b: 23; Atienza & Barreno 1991: 101; *Sanz 1991: 204 (3); *Martínez 1993: 31; Etayo & al. 1994: 22 (2); Carballal & al. 1995: 60; Álvarez 1997: 260 (3).

Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr.

Pomar & al. 1976: 103; Roux 1978: 138; *Egea 1980: 494 (4); Barreno & Merino 1981: 255; *Merino 1981: 61; Egea & Llimona 1981a: 282; Egea & Llimona 1981b: 138; Egea & Llimona 1981c: 172 (2); *Casares 1984: 226 (10); Egea 1984: 192 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 43; *Ventureira 1985: 82; Egea 1985a: 21; Casares & Llimona 1986: 108, 110, 116 (6), 120 (4), 123 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 148; *Baeza 1989: 46 (3); Baeza & Egea 1991: 97 (3); Llimona 1991: 418, 421; *Navarro-Rosinés 1992: 100 (2); *Pereira 1992: 98; Terrón & al. 1992: 40; Calatayud & Barreno 1993: 130; Egea & Llimona 1994: 268 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 28; Renobales 1996: 73; López de Silanes & al. 1998: 57; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Caloplaca inconnexa* var. *inconnexa*; Egea & Llimona 1994: 269.
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *inconnexa*; Casares & Rowe 1988: 292; Casares & Llimona 1989: 47 (10); Renobales & Barreno 1989b: 527; *Gutiérrez-Carretero 1990: 91 (9); Terrón & al. 1992: 41 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 376 (5), 378, 381 (3), 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (7); Alonso & Egea 1994b: 16 (2); *Rowe & al. 1996: 1.

Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr. var. *nesodes* Poelt & Nimis

Mus & Egea 1989: 118; Llimona 1995: 83.

Caloplaca insularis Poelt

Egea 1984: 192 (10).

Caloplaca interfulgens (Nyl.) J. Steiner

Ballesteros 1982: 165; *Fiol 1983: 106; Fiol 1984: 239; Nimis & al. 1998: 56, 56.

Caloplaca irrubescens (Arnold) Zahlbr.

Sampaio (1922) 1970k: 153; Llimona 1975b: 916 (4); *Egea 1978: 121 (6); *Egea 1980: 495 (10); Egea & Llimona 1981b: 138 (5); Egea & Llimona 1981c: 172 (10); Egea & Llimona 1982: 22; Llimona 1982: 346; Rowe & al. 1982: 316; Egea & Llimona 1983a: 230 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea 1984: 192 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (2); Llimona & Egea 1984: 83 (5); Llimona & Egea 1985: 434 (9), 440 (4); Rowe & Egea 1985a: 37; *Rowe 1985a: 243 (6); Rowe & Egea 1985b: 344; Rowe & Egea 1986: 64; *Sancho 1986a: 91 (10); Egea & al. 1987: 41 (3); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 41; Rowe & Egea 1987a: 63 (2); Mus & Egea 1989: 118; Egea 1989b: 103; Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 421 (2), 490; Menard & Roux 1991: 107; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 72; *Seger 1991: 35 (2); *Terrón 1991c: 134; Terrón & al. 1992: 40 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272, 273 (3), 274 (10), 278 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 28; Llimona 1995: 83; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Egea & Llimona 1997: 10 (10); *Barbero 1998: 144 (2); Calatayud & Rambold 1998: 238; López de Silanes & al. 1998: 57 (2).
sub: *Caloplaca subsoluta*; Tavares 1955: 4.

Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr.

Klement 1965: 493 (3); *Carballal 1973: 124; Pomar & al. 1976: 103 (2); Barreno & Merino 1981: 255; Carballal & Giménez-Coral 1981: 64 (6); *Hladun 1981b: 81; Llimona 1982: 347; Hladun 1982b: 23; Seaward 1983: 333; *Casares 1984: 228 (10); Egea 1984: 193 (8); Hladun 1985: 55; *Ventureira 1985: 84; Egea 1985a: 21 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108, 110, 114 (7), 116, 120 (2); *Alonso 1987: 109 (3); Ventureira & Burgaz 1987: 148; Alonso & al. 1989: 63 (4); *Baeza 1989: 47; Casares & Llimona 1989: 47 (10); Renobales & Barreno 1989b: 526 (2); Baeza & Egea 1991: 97; Llimona 1991: 421 (2), 491; Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 265, 266 (3); Terrón & al. 1992: 40; *Alonso 1993: 110 (3); *Ariño 1994: 43, 102; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Egea & Llimona 1994: 268 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 1261; Puertas & al. 1994a: 581; Puertas & al. 1994b: 129;

Puertas & al. 1995: 174; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 9, 11; Zozaya & Etayo 1995: 264 (5); Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 53, 101, 102, 103, 109, 110, 114, 133, 139, 164; Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 153 (10); Renobales 1996: 73 (2); *Rowe & al. 1996: 1; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 13, 15; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996c: 391; Ariño & Saiz-Jiménez 1996d: 391; Ariño & al. 1997: 219 (2); Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 57 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Caloplaca lactea* var. *lactea*; Roux 1978: 69.
sub: *Caloplaca tarraconensis*; *Navarro-Rosinés 1992: 112 (10); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (4), 261.

Caloplaca lacteoides Nav.-Ros. & Hladun

*Navarro-Rosinés 1992: 101 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 156 (8).

Caloplaca lecideina (Müll. Arg.) Clauzade & Rondon

Roux 1978: 139; *Egea 1980: 499; Carballal & Giménez-Coral 1981: 64; Egea & Llimona 1981b: 139; *Fiol 1983: 105 (2); Fiol 1984: 239 (2); Llimona & al. 1984: 125; Breuss 1988: 206; Etayo & Ros 1989: 88; Etayo & al. 1994: 22.

Caloplaca ligustica de Lesd.

Clauzade & Roux 1985: 245; Egea & Llimona 1987: 120; Egea & Llimona 1991: 187 (3); Llimona 1991: 422; Bricaud & al. 1992: 84; Terrón & al. 1992: 40; Calatayud & Barreno 1993: 130; Esslinger & al. 1993: 357; Calatayud & Barreno 1994b: 28; Santos-Silva 1995: 111 (2); Barbero & al. 1995c: 15; Egea & Alonso 1996: 42; *Barbero 1998: 145 (2).
sub: *Caloplaca pyrithromoides*; *Egea 1980: 503 (4); Egea & Llimona 1981c: 172 (4); Egea & Llimona 1983a: 231 (4); Egea 1984: 195 (4); Egea & Llimona 1987: 120; Calatayud & al. 1995a: 158.

Caloplaca limitosa (Nyl.) H. Olivier

Sampaio (1922) 1970k: 153 (2).
sub: *Caloplaca festiva* var. *decussata*; *Valcárcel 1994: 107; Pérez Valcárcel 1997: 72.
sub: *Lecanora limitosa*; Nylander 1880b: 1191; Henriques 1881: 45; Newton 1887: 695 (2); Nylander 1888a: 28 (2); Colmeiro 1889: 816; Harmand 1909: 83 (2).

Caloplaca lithophila H. Magn.

Klement 1965: 493 (3); Wirth & Llimona 1975: 339; Carballal & Giménez-Coral 1981: 64 (4); Boqueras & al. 1989: 48 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 102 (10); *Ariño 1996: 53, 102, 103; Renobales 1996: 74 (3); *Barbero 1998: 146; Llimona & al. 1998: 154; Boom 1999: 191; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Caloplaca tenuatula* var. *lithophila*; Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 9, 16 (3), 20.
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *tenuatula* var. *lithophila*; *Alonso 1987: 114 (5); *Hoyo 1995: 30 (3).

Caloplaca littorea Tav.

Tavares 1956b: 129 (7); Poelt & Tavares 1968: 300; Poelt 1969: 186; Egea 1984: 193 (3); Llimona & Egea 1984: 83 (2); Clauzade & Roux 1985: 235; *Alonso 1987: 109; Bahillo & al. 1987: 364; Alonso & al. 1989: 63; Karnefelt 1990: 313 (2); Llimona 1991: 420; *Pereira 1992: 99 (3); Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100 (2); Roux & Egea 1992: 108 (3); *Alonso 1993: 111; Egea & Llimona 1994: 270; Alonso & Egea 1994a: 226; Carballal & al. 1995: 61; Llimona 1995: 83; Álvarez 1997: 261; Egea & Llimona 1997: 10; *Sánchez-Biezma 1997: 76; Paz-Bermúdez & al. 1999: 36 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.

Caloplaca lobulata (Flörke) Hellb.

Maheu & Werner 1935: 206; Boqueras & al. 1989: 474 (4); *Etayo 1989a: 243 (4); Etayo 1990d: 87; *Boqueras 1993: 109 (3); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Fiol 1995b: 139; Etayo & Breuss 1996: 225; Vázquez & Burgaz 1996: 44; Llimona & al. 1998: 144.
sub: *Amphiloma lobulatum*; Sampaio & Crespi 1927: 143.
sub: *Amphiloma murorum* var. *lobulatum*; Loscos 1877: 471; Henriques 1881: 43.
sub: *Caloplaca boulyi*; Steiner & Poelt 1982: 173 (3), 174; *Bueno 1986: 73 (6); Crespo & Atienza 1989: 138 (4); Llimona 1991: 421; Vázquez & Burgaz 1996: 43.

sub: *Parmelia murorum* var. *lobulata*; Amo 1870: 398.
sub: *Placodium murorum* var. *lobulatum*; Colmeiro 1889: 813; Vicioso 1899: 188; Navás 1899a: 78.
sub: *Xanthoria lobulata*; Tavares 1959: 63; Gómez-Bolea 1984: 234; °Gómez-Bolea 1985a: 128 (3); °Marcos 1985a: 196 (3); Gómez-Bolea 1985b: 36 (2); Etayo & Ros 1989: 85.

Caloplaca lucifuga G. Thor

*Etayo 1989a: 244 (5); Etayo 1990c: 46; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500; Diederich & al. 1991: 16; Etayo 1991c: 252 (5); Terrón & al. 1992: 40; Boom & Giralt 1996: 159; Etayo & Breuss 1996: 225; *Rowe & al. 1996: 7; Fos 1998: 123 (3); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); López de Silanes & al. 1998: 57; Atienza & Segarra 1999: 149; Boom 1999: 191 (4); López de Silanes & al. 1999: 86.

Caloplaca luteoalba (Turner) Th. Fr.

*Aguirre 1985: 11; Etayo & Ros 1989: 85; *Etayo 1989a: 245; Litterski 1992: 159; Atienza & al. 1993: 128; Fos & Barreno 1994b: 159 (2).
sub: *Caloplaca luteoalba* var. *calcicola*; Maheu & Gillet 1922: 523.
sub: *Callopisma luteoalbum*; Loscos & Pardo 1867: 485; Loscos 1877: 472.
sub: *Candelariella luteoalba*; Werner 1979: 451.
sub: *Lecanora luteoalba*; Sampaio (1917) 1970f: 54.

Caloplaca luteoaurantia M. Choisy & Werner

*Gómez-Bolea 1985a: 59; Gómez-Bolea 1985b: 13.

Caloplaca marina (Wedd.) Zahlbr.

Fischer-Piette 1955: 449; Fischer-Piette 1956: 2783; Fischer-Piette 1957a: 38; Ardre & al. 1958: 4; Fischer-Piette 1958: 1302; Tavares 1961: 4; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 13 (2); Fischer-Piette 1963: 232 (10); Ardre 1971: 372 (10), 389, 402, 406, 414; *Ballesteros 1980: 0; Ballesteros 1982: 165; Egea 1984: 194 (2); Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 157; *Alonso 1987: 109; Bahillo & al. 1987: 364 (2); Egea & al. 1987: 41; Gorostiaga & Renobales 1987: 103 (3), 108; Navarro-Rosinés & Roux 1988: 1; Vivant 1988: 26; Alonso & al. 1989: 63; Etayo & Ros 1989: 91; Lago & al. 1989: 356; Renobales & Barreno 1989b: 526 (2); Llimona 1991: 420 (2), 492; Roux 1991: 165; *Navarro-Rosinés 1992: 103; Carballal & López de Silanes 1992b: 457; Carballal & al. 1995: 61 (10); Llimona 1995: 80; Renobales 1996: 74 (4); Álvarez 1997: 261 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 76 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 131; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.

Caloplaca marmorata (Bagl.) Jatta

Llimona 1991: 491; *Navarro-Rosinés 1992: 104 (10); *Ariño 1994: 43, 102; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (3), 261; Zozaya & Etayo 1995: 264 (3); Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 53, 101; Etayo & Breuss 1996: 215; Navarro-Rosinés & Hladun 1996: 159 (10); Llimona & al. 1998: 154; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 113 (2); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Lecanora aurantiaca* var. *rubescens*; Colmeiro 1889: 816.

Caloplaca microthallina (Wedd.) Zahlbr.

Vázquez 1978: 297; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Renobales & Barreno 1989b: 527 (2); Renobales 1996: 75 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 76; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.

Caloplaca navasiana Nav.-Ros. & Cl. Roux

*Navarro-Rosinés 1992: 108 (10); Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100 (2); *Alonso 1993: 112; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 257, 258 (10), 261, 262, 263 (4); Navarro-Rosinés & Roux 1995b: 91 (10); Egea & Alonso 1996: 42.

Caloplaca necator Clauzade & Poelt

*Llimona 1973: 289 (5); Llimona 1974: 10; Llimona 1975b: 916 (2); Egea 1984: 194 (8); Llimona & Egea 1984: 83; *Mus 1987: 41; *Hömann 1991: 35; *Seger 1991: 36 (3); Egea & Llimona 1994: 268 (6), 273, 274 (4), 275 (2), 278 (7); Egea & Alonso 1996: 42.

Caloplaca nivalis (Körb.) Th. Fr.

Santos-Silva 1995: 111; Boom 1999: 191.

Caloplaca nubigena (Kremp.) Dalla Torre & Sarnth.

Werner 1975: 65; Egea 1984: 201; Terrón & al. 1992: 40; López de Silanes & al. 1998: 62.
sub: *Caloplaca nubigena* var. *keissleri*; Renobales & Barreno 1989a: 398; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Renobales 1996: 75; López de Silanes & al. 1998: 57, 81.
sub: *Caloplaca nubigena* ssp. *nubigena*; Santos-Silva 1995: 111 (2).

Caloplaca oasis (A. Massal.) Szatala

*Fiol 1983: 108 (10); Egea 1984: 194; Fiol 1984: 239; Llimona & al. 1984: 125; *Baeza 1989: 47; Baeza & Egea 1991: 97.

Caloplaca obliterans (Nyl.) Blomb. & Forssell

Jorge 1918: 26; *López de Silanes 1988: 89; Etayo 1990b: 84.
sub: *Lecanora obliterans*; Sampaio (1917) 1970f: 54.

Caloplaca obscurella (J. Lahm) Th. Fr.

*López de Silanes 1982: 48; Carballal & al. 1983: 278; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; Carballal & López de Silanes 1985: 151; *Etayo 1989a: 246 (6); Etayo 1990c: 65; Etayo 1990d: 85; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500 (2); Llimona 1991: 420; Boqueras & al. 1993: 100; *Boqueras 1993: 109 (5); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Fos & Barreno 1994a: 84 (4); Carballal & al. 1995: 61; Boom & Giralt 1996: 148 (2); *Rowe & al. 1996: 7; Álvarez 1997: 261; *Fos 1997: 201 (10); Fos 1998: 123 (10); Fos & Barreno 1998a: 131 (3); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Llimona & al. 1998: 147; Boom 1999: 191 (4).
sub: *Caloplaca sarcopidoides*; Etayo 1990d: 84; *Giralt 1991: 149; Atienza & al. 1992a: 171 (3); Giralt 1996: 140 (3); *Fos 1997: 204 (7); Fos 1998: 126 (7); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Fos & Barreno 1998a: 131.
sub: *Caloplaca sarcopisioides*; Tavares 1968: 4; *Atienza 1982: 86; Atienza & Crespo 1984: 149; *Marcos 1985a: 192; Marcos 1985c: 31; *Etayo 1989a: 247 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1990a: 25, 26; Barreno & al. 1992: 183 (2); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 159 (4); Carvalho 1997: 70.
sub: *Lecanora refellens*; Harmand 1909: 83; Cordeiro 1914b: 187.

Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey

Poinar & al. 1976: 103; Roux 1978: 68 (2); Hafellner & Poelt 1979: 16 (2), 28; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 232 (7); Egea 1984: 194 (5); Casares & Llimona 1986: 110, 116 (3); *Alonso 1987: 111; Vivant 1988: 26; Alonso & al. 1989: 63 (2); *Baeza 1989: 47; Casares & Llimona 1989: 47 (8); Renobales & Barreno 1989b: 527 (2); Baeza & Egea 1991: 97; Llimona 1991: 420; *Navarro-Rosinés 1992: 108 (6); *Alonso 1993: 113 (3); Alonso & Egea 1994b: 12 (3), 16 (6); Alonso & Egea 1995: 42; Renobales 1996: 76 (4); López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Blastenia ochracea*; Coutinho 1917: 31; Werner 1937: 58; Werner 1975: 65; Werner 1979: 436.
sub: *Lecidea ochracea*; Sampaio (1921) 1970j: 132 (2).
sub: *Xanthocarpia ochracea*; Klement 1965: 496 (5).

Caloplaca ora Poelt & Nimis

Nimis & Poelt 1987: 70; Breuss 1988: 206; Poelt 1989: 37; Llimona 1995: 80.

Caloplaca oxfordensis Heldr.

sub: *Caloplaca subpallida*; Cardona 1980: 33; *Egea 1980: 509 (10); Egea & Llimona 1981b: 140 (10); *Hladun 1981b: 82; Egea & Llimona 1982: 22; Egea & al. 1982: 307; Llimona 1982: 346; Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 23; Seaward 1983: 333; Egea & Llimona 1983a: 229 (10), 230 (10); Egea 1984: 198 (10); Egea & Llimona 1984: 218; Llimona & Egea 1984: 84 (3); Hladun 1985: 56; Llimona & Egea 1985: 434 (7); Rowe & Egea 1985a: 37, 38; *Rowe 1985a: 246 (10); Rowe & Egea 1985b: 344 (4); Hladun & al. 1986: 2; Rowe & Egea 1986: 65 (2); Egea & al. 1987: 41 (2); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 41 (3); Rowe & Egea 1987a: 63 (4); *López de Silanes 1988: 89;

Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 285 (3); Mus & Egea 1989: 118 (3); Egea 1989b: 103; Egea & Llimona 1991: 187 (7); Llimona 1991: 422 (2), 490; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (3), 72, 76; *Sánchez-Biezma 1991: 39; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 135 (4); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 266; Terrón & al. 1992: 41; Calatayud & Barreno 1993: 130; Esslinger & al. 1993: 357; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 124; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 274, 279; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 61 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 375; Álvarez 1997: 262 (3); Egea & Llimona 1997: 10 (3); *Fos 1997: 205; *Sánchez-Biezma 1997: 77; *Barbero 1998: 147 (6); Calatayud & Rambold 1998: 238; Fos 1998: 127; López de Silanes & al. 1998: 58.

Caloplaca paulii Poelt

*Egea 1980: 501; Egea & Llimona 1981b: 139; Egea 1984: 195 (2); Llimona 1991: 421; Terrón & al. 1992: 40; Etayo & al. 1994: 22.

Caloplaca pellodella (Nyl.) Hasse

sub: *Caloplaca conglomerata*; Tavares 1958a: 4; Egea & Llimona 1983a: 228 (7); Egea 1984: 185 (10); Clauzade & Roux 1985: 256; Llimona & Egea 1985: 434 (3); Rowe & Egea 1985a: 36 (3); *Rowe 1985a: 233 (10); Egea & Llimona 1987: 120; Rowe & Egea 1987a: 63 (3); *Baeza 1989: 43; Baeza & Egea 1991: 96; Egea & Llimona 1991: 187 (8); Llimona 1991: 422; Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 28; Calatayud & al. 1995a: 158; Etayo & Breuss 1996: 225; Carvalho 1997: 69; Egea & Llimona 1997: 10 (4).
sub: *Caloplaca conglomerata* var. *nigrescens*; *Egea 1980: 485 (3); Egea & Llimona 1981a: 281; Egea & Llimona 1981b: 137 (2).
sub: *Caloplaca flammea*; Maheu & Gillet 1922: 524.

Caloplaca percrocata (Arnold) J. Steiner

Sampaio (1918) 1970h: 101; Llimona 1976a: 323; Egea 1984: 201.

Caloplaca peregrina (Samp.) Samp.

Sampaio (1917) 1970e: 82 (2); Clauzade & Roux 1985: 244.
sub: *Lecanora peregrina*; Sampaio (1917) 1970f: 52.

Caloplaca persica (J. Steiner) M. Steiner & Poelt

Steiner & Poelt 1982: 173, 174.

Caloplaca pollinii (A. Massal.) Jatta

Jorge 1919: 21; Crespo & Atienza 1981: 372; *Atienza 1982: 85; Atienza & Crespo 1984: 149; Crespo & Bueno 1984: 221; Crespo & Marcos 1984: 224 (2); Torrente & Egea 1984a: 231; *Gómez-Bolea 1985a: 59 (10); *Marcos 1985a: 191 (7); Gómez-Bolea 1985b: 13 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (3); Casares 1986: 81; Giralt 1986: 72 (9); Hladun & al. 1986: 2; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (2), 398 (2), 401 (6); Giralt & al. 1989: 138 (3); *Atienza 1990: 106 (9); Atienza & Barreno 1991: 102; Giralt & al. 1991: 63 (2); *Giralt 1991: 141 (10); Llimona 1991: 422 (2), 494; *Sanz 1991: 211 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (4); Marcos 1992: 139 (4); Atienza & al. 1992a: 171 (6); Atienza & al. 1992b: 64 (2); Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 112 (10); Hladun & al. 1994: 156 (2); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 61; Boom & Giralt 1996: 149, 159 (6); Czeczuga & al. 1996: 91; Giralt 1996: 135 (10); Álvarez 1997: 261; *Fos 1997: 203 (10); Giralt 1997a: 66 (8), 68 (10); Fos 1998: 125 (10); Fos & Barreno 1998a: 131 (3); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Boom 1999: 191; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.
sub: *Blastenia pollinii*; Coutinho 1917: 30; Sampaio & Crespi 1927: 143; Tavares 1941: 166.
sub: *Lecanora phaeocarpella*; Harmand 1909: 83; Cordeiro 1914b: 187.

Caloplaca polycarpa (A. Massal.) Zahlbr.

Renobales 1996: 76 (3).
sub: *Caloplaca tenuatula*; Werner 1975: 65; Barreno & Merino 1981: 256; Carballal & Giménez-Coral 1981: 65 (4); Egea 1984: 201; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Breuss 1988: 206; *Baeza 1989: 48

(3); Renobales & Barreno 1989b: 527; Baeza & Egea 1991: 97 (3); Llimona 1991: 421; *Navarro-Rosinés 1992: 117 (8); Terrón & al. 1992: 41; *Alonso 1993: 119 (10); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 244; Alonso & Egea 1995: 43 (2); *Ariño 1996: 133, 135; Etayo & Breuss 1996: 225; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Caloplaca tenuatula* f. *athallina*; Egea 1984: 201; *Navarro-Rosinés 1985: 45; Alonso & Egea 1994b: 16 (6).
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *tenuatula*; *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *tenuatula* var. *pervulgata*; *Alonso 1987: 116; Alonso & al. 1989: 63.
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *tenuatula* var. *tenuatula*; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (3).
sub: *Caloplaca tenuatula* ssp. *verrucariarum*; *Alonso 1987: 118 (2); Alonso & al. 1989: 63.

Caloplaca polycarpoides (J. Steiner) M. Steiner & Poelt

*Bueno 1986: 80; Crespo & Atienza 1989: 138 (4); *Giralt 1991: 144; Giralt 1996: 137 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 44.

Caloplaca pulchrevirens (Anzi) Jatta

*Atienza 1982: 85; Atienza & Crespo 1984: 149; *Gómez-Bolea 1985a: 60 (5); Gómez-Bolea 1985b: 12 (4); Boqueras & al. 1989: 48; Clauzade & Roux 1989: 82; *Atienza 1990: 107 (4); Atienza & Barreno 1991: 102; *Giralt 1991: 145 (5); Llimona 1991: 494; Moreno & Egea 1991b: 68; Giralt 1997a: 68 (2).

Caloplaca pyrithrella (Nyl.) H. Olivier

Egea 1984: 195 (4); Calatayud & Barreno 1994b: 28; Calatayud & Rambold 1998: 238.

Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka

Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 504 (10); Egea & Llimona 1981a: 282; Egea & Llimona 1981b: 139 (4); Egea & Llimona 1983a: 231 (10); Egea 1984: 196 (7); Egea & Llimona 1987: 120; Vězda 1988: 5; Egea & Llimona 1991: 187 (4); Llimona 1991: 420 (2), 490; Calatayud & Barreno 1993: 130; Egea & Llimona 1994: 268; Calatayud & Barreno 1994b: 28; Egea & Llimona 1997: 10 (3).

Caloplaca ruderum (Malbr.) J.R. Laundon

*Navarro-Rosinés 1992: 109 (8); *Hoyo 1995: 27 (2); López de Silanes & al. 1999: 86.
sub: *Caloplaca incrustans*; Sampaio (1918) 1970h: 100 (3).

Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin

*Casares 1984: 233; Egea 1984: 196 (5); Llimona & al. 1984: 125; Egea 1985a: 21; Hladun & al. 1986: 2; Ventureira & Burgaz 1987: 148; *Baeza 1989: 47; Cambra & al. 1989: 126; Casares & Llimona 1989: 47; Sanchís 1989: 24; Renobales & Barreno 1989b: 527 (2); Baeza & Egea 1991: 97; *Berdowski & Aptroot 1991: 10; Llimona 1991: 421 (3), 491, 492; *Navarro-Rosinés 1992: 110 (5); *Alonso 1993: 114; Valladares & Sancho 1993: 16 (3), 34; Carballal & al. 1995: 61; *Hoyo 1995: 28; Renobales 1996: 77 (3); Álvarez 1997: 261; Egea & Llimona 1997: 10 (2); Calatayud & Etayo 1999: 588.
sub: *Caloplaca saxicola* ssp. *obliterata*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78.
sub: *Caloplaca saxicola* ssp. *pulvinata*; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2).
sub: *Amphiloma murorum*; Loscos & Pardo 1867: 485; Arnold 1868: 242; Loscos 1877: 471; Henriques 1881: 43 (7); Henriques 1884a: 1100.
sub: *Caloplaca murorum*; Coutinho 1916: 90; Coutinho 1917: 32 (2); Tavares 1939: 60; Séguy 1953: 30; Tavares 1959: 62; Klement 1965: 493 (3); Sampaio (1917) 1970d: 77; *Carballal 1973: 124 (3); Werner 1975: 67, 70; Llimona 1976a: 323; Werner 1979: 446 (2); *Egea 1980: 500; Barreno & Merino 1981: 255; *Merino 1981: 62; Egea & Llimona 1981b: 139; Llorenç & al. 1985: 72.
sub: *Caloplaca murorum* f. *miniata*; Llimona 1976a: 323.
sub: *Caloplaca murorum* var. *pulvinata*; *Fiol 1983: 113 (6); Fiol 1984: 239 (6).
sub: *Caloplaca murorum* var. *tegularis*; *Egea 1978: 122; *Egea 1980: 500; Llimona 1980: 146; Carballal & Giménez-Coral 1981: 65; Egea & Llimona 1982: 22.
sub: *Lecanora murorum*; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 27; Harmand 1909: 82 (4); Llenas 1909: 26 (3); Cordeiro 1914b: 186.
sub: *Lecanora tegularis* var. *attenuata*; Maheu & Werner 1935: 198.

sub: *Lecanora tegularis* var. *obliterascens*; Sampaio (1917) 1970c: 33.
sub: *Lichen saxicola*; Brotero 1804: 445.
sub: *Parmelia miniata*; Clemente 1807: 301; Mitchell 1961: 243 (5).
sub: *Parmelia murorum*; Clemente 1807: 301; Boissier 1845: 705; Amo 1870: 398.
sub: *Parmelia murorum* var. *miniata*; Amo 1870: 399.
sub: *Placodium murorum*; Colmeiro 1849: 171; Clemente 1864: 563; Colmeiro 1868: 117 (10); Loscos 1877: 475; Colmeiro 1889: 812 (10); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 184; Mas y Guindal 1902: 160; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 458 (10); Maheu & Gillet 1922: 520.
sub: *Placodium murorum* var. *miniatum*; Colmeiro 1868: 117 (5); Colmeiro 1889: 813 (5).
sub: *Placodium murorum* var. *obliteratum*; Colmeiro 1868: 117; Ruiz Casaviella 1880: 385; Colmeiro 1889: 813 (2).
sub: *Placodium murorum* var. *radiata*; Vicioso 1899: 188; Navás 1903a: 79.
sub: *Placodium saxicola*; Séguy 1950: 46.

Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin ssp. ***biatorinoides*** Clauzade & Cl. Roux

Etayo 1994: 246.

Caloplaca schoeferi Poelt

Poelt 1982: 27.

Caloplaca scopularis (Nyl.) Lettau

Bahillo & al. 1987: 364 (2); *Pereira 1992: 101 (4); Carballal & al. 1995: 61 (2); Llimona 1995: 83; Álvarez 1997: 262 (2).

Caloplaca scoriophila (A. Massal.) Zahlbr.

Llimona 1982: 346; Egea 1984: 197; Llimona & Egea 1984: 83 (5); Vězda 1984b: 5; Egea & al. 1987: 41 (2); Breuss 1989a: 588 (6); Egea & Llimona 1991: 187 (2); Lumbsch & Feige 1993: 5; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 270, 272 (4), 273 (10), 274 (5), 275, 276, 278 (4); Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Caloplaca carphinea* var. *scoriophila*; Llimona 1975b: 916 (6); Egea & Llimona 1983a: 229 (10); *Seger 1991: 35 (2).

Caloplaca scotoplaca (Nyl.) H. Magn.

Lázaro 1906: 447 (3); Santos-Silva 1995: 112; López de Silanes & al. 1999: 86.

Caloplaca sinapisperma (Lam. & DC.) Maheu & A. Gillet

sub: *Caloplaca leucoraea*; Etayo & al. 1993: 184; Etayo & al. 1994: 22.

Caloplaca squamulosa (Wedd.) de Lesd.

*Egea 1978: 113 (2); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 506 (2); Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 20; Egea 1984: 197 (4); Llimona & Egea 1984: 84 (2); Mus 1985a: 66; Egea & Llimona 1987: 120; Ballesteros 1992: 16, 20.

Caloplaca subochracea (Wedd.) Werner

Llimona 1982: 345; Etayo 1990b: 85; Llimona 1991: 420 (2), 491; *Alonso 1993: 115 (10); Egea & Alonso 1996: 42; Etayo & Breuss 1996: 225; Etayo 1996b: 113 (2).
sub: *Caloplaca subochracea* var. *luteococcinea*; Roux 1978: 68 (7), 72; Vězda 1980: 3; Egea 1984: 198 (2); Egea & Llimona 1984: 217 (2); Vězda 1984a: 6; *Alonso 1987: 112 (3); Alonso & al. 1989: 63 (3); Egea 1989b: 103, 121; Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 12 (2), 16 (2), 19 (6); Alonso & Egea 1995: 43; Llimona 1995: 84.
sub: *Caloplaca subochracea* var. *subochracea*; Roux 1978: 68 (7), 72; Egea 1984: 197 (2); *Alonso 1987: 114 (7); Alonso & al. 1989: 63 (7); Egea 1989b: 103, 121 (2); Alonso & Egea 1994b: 16 (3), 19; Alonso & Egea 1995: 43 (2).
sub: *Caloplaca subochracea* ssp. *subochracea* f. *pallida*; Etayo 1996b: 113 (2).

Caloplaca suspiciosa (Nyl.) H. Magn.

*Marcos 1985a: 194; Marcos 1985c: 31; Etayo 1990c: 60.

Caloplaca tavaresiana Nav.-Ros. & Cl. Roux

*Navarro-Rosinés 1992: 114 (10); Roux & Egea 1992: 108; *Alonso 1993: 117 (5); Navarro-Rosinés & Roux 1993: 169 (10); Alonso & Egea 1994a: 226 (4); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 257, 258 (10), 261, 262, 263 (4); Alonso & Egea 1994b: 9 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1995b: 96; Egea & Alonso 1996: 42.

Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner

Maheu & Gillet 1922: 523; Maheu & Werner 1935: 198; Werner 1937: 59; Werner 1975: 65 (2); Werner 1979: 430 (2); Barreno & Merino 1981: 255; Carballal & Giménez-Coral 1981: 65; *Merino 1981: 63; Seaward 1983: 334; *Casares 1984: 236 (2); Egea 1984: 199 (6); Fiol 1984: 239 (10); Llimona & Egea 1985: 440; *Navarro-Rosinés 1985: 44 (6); Egea 1985a: 22 (2); Casares & Llimona 1986: 110 (5); Hladun & al. 1986: 2; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Breuss 1988: 206; *Baeza 1989: 48 (2); Boqueras & al. 1989: 49; Casares & Llimona 1989: 47 (2); Etayo & Ros 1989: 88; Renobales & Barreno 1989b: 527; Etayo 1990e: 73; Baeza & Egea 1991: 97 (2); *Blasco & Jordán 1991: 36 (5); Llimona 1991: 421 (2), 492; *Terrón 1991c: 136 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 116 (10); *Alonso 1993: 118; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 378, 385; *Ariño 1994: 43, 103; Egea & Llimona 1994: 268 (2), 269; Puertas & al. 1994a: 581; Puertas & al. 1994b: 129; Carballal & al. 1995: 61; *Hoyo 1995: 29 (5); Llimona 1995: 84; Puertas & al. 1995: 174; Zozaya & Etayo 1995: 264; Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 53, 101, 102, 103, 133, 135, 139; Etayo & Breuss 1996: 225; Renobales 1996: 79 (2); Álvarez 1997: 262; Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Egea & Llimona 1997: 10 (5); Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Blastenia teicholyta*; Coutinho 1916: 87; Sampaio & Crespi 1927: 143.
sub: *Lecanora teicholyta*; Harmand 1909: 82 (2); Llenas 1909: 25 (10); Cordeiro 1914b: 186.
sub: *Parmelia erythrocarpia*; Fries 1831: 119; Amo 1870: 400.
sub: *Placodium teicholytum*; Colmeiro 1889: 812; Navás 1899a: 78; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 458; Maheu & Gillet 1922: 520 (5).

Caloplaca tenuata (Nyl.) Zahlbr.

López de Silanes & al. 1998: 58.

Caloplaca thallincola (Wedd.) Du Rietz

Egea 1984: 199 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 102 (3), 108; Etayo & Ros 1989: 91; Renobales & Barreno 1989b: 527 (2); Llimona 1991: 421; Carballal & al. 1995: 61; Santos-Silva 1995. 112 (6); Renobales 1996: 79 (2); Álvarez 1997: 262; *Sánchez-Biezma 1997: 77; Sánchez-Biezma & al. 1997: 449; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.
sub: *Placodium heppianum* var. *thallincola*; Maheu & Gillet 1922: 519.

Caloplaca tiroliensis Zahlbr.

*Rico 1983: 268; Burgaz & Burgos 1987: 275 (2); *Burgos 1987: 53; *Etayo 1989a: 248; Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 88; Etayo & al. 1994: 22; Hladun & al. 1994: 156; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84 (5).

Caloplaca ulcerosa Coppins & P. James

Barreno & al. 1989: 87; Boqueras & al. 1989: 49 (3); *Etayo 1989a: 249 (2); *Atienza 1990: 108; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 51; Etayo 1990d: 84, 90; Atienza & Barreno 1991: 102; *Giralt 1991: 150; Llimona 1991: 421; Atienza & al. 1992a: 171; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 114 (8); Fos & Barreno 1994b: 159 (2); Santos-Silva 1995: 112 (2); Giralt 1996: 142 (2); *Rowe & al. 1996: 7; *Fos 1997: 206 (3); Fos & Barreno 1999: 147.

Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.

Lázaro 1906: 447; Knoche 1921: 212; Maheu & Gillet 1922: 522 (2); Tavares 1959: 62; Klement 1965: 494; Sampaio (1917) 1970d: 77; Werner 1979: 432; *Egea 1980: 511; Barreno & Merino 1981: 256; Carballal & Giménez-Coral 1981: 65 (4); Seaward 1983: 334; Egea 1984: 199 (4); *Ventureira 1985: 86;

Egea 1985a: 22 (3); *Alonso 1987: 119 (5); Ventureira & Burgaz 1987: 148; Vivant 1988: 27; Alonso & al. 1989: 63 (4); *Baeza 1989: 48 (5); Etayo & Ros 1989: 88; Baeza & Egea 1991: 97 (5); Llimona 1991: 420 (2); *Seger 1991: 36; Etayo 1991b: 232; *Navarro-Rosinés 1992: 119 (10); *Pereira 1992: 102; *Alonso 1993: 122 (10); *Ariño 1994: 43, 103; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3), 244; Egea & Llimona 1994: 268, 269; Etayo & al. 1994: 22; Ariño & al. 1995b: 354, 355, 357, 358; *Ariño 1996: 53, 101, 102, 103, 104, 133, 135, 157, 158; Etayo & Breuss 1996: 225 (3); Renobales 1996: 80; Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Egea & Llimona 1997: 10 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Aragón & Martínez 1997c: 447; Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Boom 1999: 191; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Caloplaca variabilis* var. *ocellulata*; Werner 1937: 59; Werner 1975: 70; Etayo 1990b: 85; Terrón & al. 1992: 41; López de Silanes & al. 1998: 58 (2).
sub: *Caloplaca variabilis* var. *ocellulata* f. *ocellulata*; Casares & Rowe 1988: 292; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2).
sub: *Caloplaca variabilis* f. *paepalostoma*; Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 12 (3), 16 (4), 19 (2).
sub: *Caloplaca variabilis* var. *percaena*; Maheu & Gillet 1922: 522.
sub: *Caloplaca variabilis* var. *subimmersa*; Werner 1937: 59; Werner 1975: 66, 70.
sub: *Caloplaca variabilis* ssp. *variabilis*; Wunder 1974: 103; *Casares 1984: 237 (10); Casares & Llimona 1986: 108, 114 (2), 116 (3), 120, 123 (2); Breuss 1988: 206; Casares & Llimona 1989: 48 (10); Terrón & al. 1992: 41; Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 16 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264 (4); López de Silanes & al. 1998: 58 (2).
sub: *Caloplaca variabilis* ssp. *variabilis* var. *ocellulata*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 93 (5); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 265, 266 (5); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348; *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Caloplaca variabilis* ssp. *variabilis* f. *paepalostoma*; Casares & Rowe 1988: 292.
sub: *Caloplaca variabilis* ssp. *variabilis* var. *variabilis*; Casares & Rowe 1988: 292; Casares & Llimona 1989: 46 (10); *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Callopisma variabile* var. *lilacinum*; Colmeiro 1889: 815.
sub: *Caloplaca alpestris*; Carballal & Giménez-Coral 1981: 62 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18.
sub: *Lecanora variabilis*; Vicioso 1898: 222; Harmand 1909: 83; Cordeiro 1914b: 187.
sub: *Lecanora variabilis* var. *ocellulata*; Llenas 1909: 25.
sub: *Parmelia circinata* var. *ocellulata*; Amo 1870: 402.
sub: *Parmelia circinnata* var. *variabilis*; Kunze 1846: 87; Amo 1870: 402.
sub: *Placodium circinatum* var. *variabilis*; Colmeiro 1868: 117; Colmeiro 1889: 812.

Caloplaca velana (A. Massal.) Du Rietz

Klement 1965: 494 (5); *Casares 1984: 239 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 46 (2); *Ventureira 1985: 88; Egea 1985a: 22 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 16; *Alonso 1987: 119 (2); *Mus 1987: 41; Ventureira & Burgaz 1987: 148; Casares & Rowe 1988: 291; Casares 1988a: 118 (2); Barreno 1989: 261; Mus & Egea 1989: 118; *Blasco & Jordán 1991: 37 (2); *Hömann 1991: 35; Llimona 1991: 420; *Alonso 1993: 124 (10); *Ariño 1994: 43, 103; *Blázquez 1994: 75 (3), 114; Puertas & al. 1994a: 581; Zozaya & Etayo 1995: 264 (6); Ariño & al. 1995b: 355, 357; *Ariño 1996: 54, 101, 102, 103, 110, 114, 133; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 80 (2); Ariño & al. 1997: 219 (3); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Llimona & al. 1998: 153; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 118; Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Caloplaca velana* var. *dolomiticola*; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 28.
sub: *Caloplaca velana* var. *nubigenoides*; Egea 1984: 200; Casares & Llimona 1986: 116; Casares & Llimona 1989: 48 (2).
sub: *Caloplaca velana* var. *placidia*; Renobales & Barreno 1989b: 527; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (3); *Pereira 1992: 103.
sub: *Caloplaca velana* var. *schaereri*; Egea 1989b: 104, 121 (6), 125 (3); Roux & Egea 1992: 108; Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 9 (2), 16 (3), 19 (10); Alonso & Egea 1995: 43.
sub: *Caloplaca velana* var. *velana*; Egea 1984: 199 (10); Casares & Llimona 1986: 114, 116 (8), 120 (4), 123 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Alonso & al. 1989: 63 (4); Casares & Llimona 1989: 48 (10); *Navarro-Rosinés 1992: 120 (10); Alonso & Egea 1994b: 20 (2).
sub: *Callopisma aurantiacum* var. *velanum*; Loscos 1877: 472.

sub: *Caloplaca dolomiticola*; Pomar & al. 1976: 103; Llimona 1976a: 322; Roux 1978: 69 (4); Llimona 1980: 146; Barreno & Merino 1981: 255; Carballal & Giménez-Coral 1981: 63 (3); Llimona & al. 1984: 125; *Baeza 1989: 49 (6); Baeza & Egea 1991: 96 (6); Moreno & Egea 1991a: 973.
sub: *Caloplaca erythrella* var. *velana*; Maheu.& Gillet 1922: 523 (3).
sub: *Caloplaca placidia*; Tavares 1959: 62; *Casares 1984: 239 (10); Egea 1984: 201.
sub: *Caloplaca schaereri*; Roux 1978: 69, 72; Egea 1984: 196 (2); Egea & Llimona 1984: 217 (9); Llimona & al. 1984: 125; *Alonso 1987: 112; Alonso & al. 1989: 63 (2); Renobales & Barreno 1989b: 527 (2); Llimona 1991: 420; Renobales 1996: 78 (4).

Caloplaca verruculifera (Vain.) Zahlbr.

Llimona 1981: 22.

Caloplaca viperae (Zahlbr.) H. Olivier

*Atienza 1990: 131; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71.

Caloplaca viridirufa (Ach.) Zahlbr.

*Egea 1980: 512 (2); Egea & Llimona 1981b: 140 (2).
sub: *Lecanora viridirufa*; Nylander 1880b: 1197.

Caloplaca vitellina Th. Fr.

Lázaro 1906: 446 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 60; Gómez-Bolea 1985b: 13.

Caloplaca vitellinaria Szatala

sub: *Caloplaca holocarpa* var. *vitellinaria*; *Valcárcel 1994: 109; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 261; Pérez Valcárcel 1997: 73.

Caloplaca vitellinula (Nyl.) H. Olivier

Navás 1903a: 79; Maheu & Gillet 1922: 521, 521 (2); Vicioso 1925: 335; Carballal 1976: 4; *Hladun 1977: 116; *Egea 1978: 111; *Egea 1980: 513 (9); Egea & Llimona 1982: 20; Egea 1984: 200 (10); Bahillo & al. 1987: 364; Egea & Llimona 1987: 1, 120; *Mus 1987: 41 (3); Breuss 1988: 207; Vivant 1988: 28; Mus & Egea 1989: 118 (3); Egea & Llimona 1991: 187 (6); Llimona 1991: 420; Rowe & Sáiz-Jiménez 1992: 277; Carballal & al. 1995: 61 (3); Barbero & al. 1995c: 15; Álvarez 1997: 262 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 78 (2); *Barbero 1998: 148; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37 (3).
sub: *Xanthocarpia vitellinula*; Sampaio & Crespi 1927: 143.

Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta

Tavares 1951b: 212 (4); Tavares 1955: 4; Alonso & al. 1989: 64 (2); *Baeza 1989: 49 (3); Egea 1989b: 104; Renobales & Barreno 1989b: 527; *Gutiérrez-Carretero 1990: 94 (4); Baeza & Egea 1991: 97 (3); Llimona 1991: 457 (2), 493; *Etayo 1991f: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 122 (4); Terrón & al. 1992: 41; *Alonso 1993: 126 (3); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 373 (2), 376, 378, 385 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (2); Alonso & Egea 1994b: 12 (3); Etayo & Breuss 1996: 225; Renobales 1996: 81 (2); Carvalho 1997: 70; Aragón & Martínez 1997c: 447; López de Silanes & al. 1998: 58; Nimis & al. 1998: 56, 56; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Leproplaca xantholyta*; Llenas 1909: 33; Barreno & Merino 1981: 261; Seaward 1983: 337; *Casares 1984: 363 (9); *Ventureira 1985: 94; Egea 1985a: 24 (2); *Rowe 1985a: 410 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 17; *Alonso 1987: 145 (2); Burgaz & Ventureira 1987: 87; Rowe & Egea 1987a: 66; Rowe & Egea 1988: 285; Casares 1988a: 116 (4), 118; Casares & Llimona 1989: 52 (9); Etayo & al. 1990: 51; Etayo 1994: 246 (2); Etayo & Boom 1995: 167; *Ariño 1996: 62, 133, 135, 137, 139; *Rowe & al. 1996: 9; Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saiz-Jiménez 1997: 237; Boom 1999: 192.

Caloplaca xerica Poelt

Egea 1984: 200 (3); *Rowe 1985a: 248; Rowe & Egea 1987a: 63; Egea & Llimona 1994: 268, 270 (2), 274.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein

Harmand 1909: 30 (2); Coutinho 1916: 69; Tavares 1945c: 23 (10); Tavares 1950a: 146; Tavares 1950b: 153; Tavares 1956a: 4; *Crespo 1973a: 114 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (6), 89; Rodà 1979: 36 (9); Llimona 1979b: 196, 214; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 82; *Bravo 1982: 51 (2); *López de Silanes 1982: 38; Crespo & Bueno 1982a: 331; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Jones 1983: 322 (2); Seaward 1983: 334; Atienza & Crespo 1984: 149; *Álvarez 1985: 41 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 153; *García-Molares 1985: 57 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 61 (10); *Marcos 1985a: 180 (6); Gómez-Bolea 1985b: 13 (8); *Bueno 1986: 81 (7); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Carballal & García-Molares 1986: 38 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Terrón 1987: 454 (2); Álvarez & Carballal 1988: 290; Etayo 1988: 260; *Iglesias 1988: 40 (10); *López de Silanes 1988: 92; Carballal & García-Molares 1988a: 55 (2), 57 (10), 58; *Bahillo 1989: 128; Cambra & al. 1989: 108; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *García-Molares 1989: 53 (10); *Etayo 1989a: 253 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (10); Etayo 1989c: 324, 325 (2); *Atienza 1990: 110 (3); *García-Molares 1990: 124 (10); Terrón 1990: 470 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 64; Etayo 1990d: 85; Atienza & Barreno 1991: 102; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); *Giralt 1991: 155; Llimona 1991: 387; *Sanz 1991: 217 (3); *Terrón 1991c: 137 (7); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; García-Molares & Carballal 1993: 70, 73; Hladun & al. 1994: 156 (3); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (6), 142 (8), 143 (2), 144 (4), 145 (3), 146 (10); Fos & Barreno 1994b: 159 (9); Carballal & al. 1995: 61 (10); Fos & al. 1995: 141; Giralt 1996: 144; Álvarez 1997: 262 (10); Carvalho 1997: 70 (4); *Fos 1997: 207 (10); Aragón & Martínez 1997a: 141; Fos 1998: 128 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Llimona & al. 1998: 144, 149; Aragón & al. 1999: 141.

sub: *Candelaria laciniosa*; Lázaro 1906: 471 (10); Cordeiro 1914b: 181.
sub: *Candelaria laciniosa* var. *granulosa*; Cordeiro 1914b: 182 (3).
sub: *Lecanora laciniosa*; Nylander 1888a: 28.
sub: *Parmelia candelaria*; Colmeiro 1849: 170; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 484.
sub: *Parmelia parietina* var. *concolor*; Amo 1870: 379.
sub: *Parmelia parietina* var. *substellata*; Amo 1870: 379.
sub: *Xanthoria concolor*; Llenas 1902: 210 (3); Navás 1903a: 78.

Candelariella arctica (Körb.) R. Sant.

sub: *Parmelia murorum* var. *crenulata*; Amo 1870: 398.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

Werner 1937: 54; Klement 1965: 483 (4); *Barreno 1975: 270 (5); Crespo & Barreno 1975: 898 (4); Werner 1975: 66; Roux 1978: 138; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 256; Carballal & Giménez-Coral 1981: 66 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18; *Fiol 1983: 103 (8); *Rico 1983: 122; Fiol 1984: 240 (8); Llimona & al. 1984: 125; Torrente & Egea 1984a: 231; Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 47 (5); Sancho 1985: 67; *Ventureira 1985: 97; Egea 1985a: 22 (3); Mus 1985a: 67; Poelt 1985a: 21; *Bueno 1986: 83; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares & Llimona 1986: 108 (6), 110 (7), 114 (5), 116 (9), 120 (7), 123 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); *Sancho 1986a: 92 (5); *Alonso 1987: 119 (3); *Mus 1987: 41 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 148; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 28; Casares 1988a: 116 (2), 118 (3); Alonso & al. 1989: 64 (4); Álvarez & Carballal 1989: 130; *Baeza 1989: 49 (7); Boqueras & al. 1989: 49 (3); Cambra & al. 1989: 108; Crespo & Atienza 1989: 138 (2); Etayo & Ros 1989: 85; Mus & Egea 1989: 119 (2); *Etayo 1989a: 254 (4); Renobales & Barreno 1989b: 528; Baeza & Egea 1991: 97 (7); *Berdowski & Aptroot 1991: 2, 10; *Blasco & Jordán 1991: 39 (4); *Giralt 1991: 156; Llimona 1991: 366 (2), 387; Ottonello 1991: 290; *Seger 1991: 36 (2); *Terrón 1991c: 136; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Navarro-Rosinès 1992: 123 (10); *Pereira 1992: 105 (2); *Alonso 1993: 127 (7); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 368, 372, 376 (7), 378, 381 (4), 385 (4); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Etayo & al. 1994: 22; Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 16, 19 (2); Alonso & Egea 1995: 43; Carballal & al. 1995: 61; Gómez-Alarcón & al. 1995: 252; Hernández-Mariné 1995: 14; Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Fiol 1995b: 139 (2); *Ariño 1996: 54; Etayo & Breuss 1996: 225 (2); Giralt 1996: 145; Renobales 1996: 86 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 44; Álvarez 1997: 263; Ariño & al. 1997: 219; Aragón & Martínez 1997c: 447; *Barbero 1998: 170 (2);

Llimona & al. 1998: 147, 154; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Fos & Barreno 1999: 147; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37 (2).
sub: *Candelariella aurella* var. *aurella*; Egea & al. 1982: 304; *Casares 1984: 243 (10); Casares & Rowe 1988: 292; Casares & Llimona 1989: 48 (10); *Gutiérrez-Carretero 1990: 95 (8); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (5); *Hömann 1991: 35; Terrón & al. 1992: 42 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (7); *Hoyo 1995: 32 (4); López de Silanes & al. 1998: 58 (4).
sub: *Candelariella vitellina* f. *aurella*; Werner 1937: 54.
sub: *Lecanora epixantha*; Harmand 1909: 83.
sub: *Lecanora vitellina* var. *aurella*; Newton 1887: 695; Nylander 1888a: 29.

Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn.

Tavares 1944a: 172; Tavares 1950a: 147 (3); Tavares 1950b: 153 (2); Tavares 1962b: 3; Llimona 1976a: 316; *Rico 1983: 123; Sancho 1985: 67 (10); *Rowe 1985a: 252 (2); Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 93 (5); Sancho 1986b: 43; Manrique & Sancho 1987: 436 (5); Rowe & Egea 1987b: 90 (2); Ortega & al. 1988: 7; Sancho 1988: 232 (10), 234 (3); Etayo & Ros 1989: 87; Etayo & al. 1991: 33; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (3); Terrón & al. 1992: 42 (5); Valladares & Sancho 1993: 16 (10), 34, 36, 38, 40; Carballal & al. 1995: 61; *Rowe & al. 1996: 3; Vázquez & Burgaz 1996: 44; Álvarez 1997: 263; Carvalho 1997: 70; Etayo 1997: 126; López de Silanes & al. 1998: 58; Paz Bermúdez & al. 1999: 151.

Candelariella lutella (Vain.) Räsänen

Martínez & Aragón 1996: 146 (2).

Candelariella medians (Nyl.) A.L. Sm.

Barreno & Merino 1981: 256; *Merino 1981: 64; Casares & Llimona 1983: 223; *Casares 1984: 245 (3); Egea 1985a: 22 (2); Casares & Llimona 1986: 110 (6); Boqueras & al. 1989: 49 (6); Casares & Llimona 1989: 48 (3); Renobales & Barreno 1989b: 528; *Blasco & Jordán 1991: 41 (2); Llimona 1991: 387 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 124 (3); *Hoyo 1995: 34 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264, 265 (2); Renobales 1996: 87 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 147.
sub: *Candelariella granulata*; Maheu & Werner 1935: 199; Werner 1937: 54; Werner 1975: 74.
sub: *Placodium medians*; Lázaro 1906: 458 (2).

Candelariella oleaginescens Rondon

Barreno & Merino 1981: 256; *Fiol 1983: 105 (10); Fiol 1984: 240 (10); *Alonso 1987: 121; Alonso & al. 1989: 64; Renobales & Barreno 1989a: 398; Egea 1989b: 121 (2); Llimona 1991: 387; *Navarro-Rosinés 1992: 125 (4); *Alonso 1993: 129 (9); Alonso & Egea 1994a: 227 (10), 228 (6); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 16 (2); *Hoyo 1995: 35 (2); Zozaya & Etayo 1995: 264, 265 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 87 (3).

Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau

Jones 1980b: 64; Jones 1983: 322 (4); Seaward 1983: 334; *Marcos 1985a: 182 (3); Marcos 1985c: 31; *García-Molares 1989: 53 (9); *Etayo 1989a: 255 (7); *García-Molares 1990: 125 (5); Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 85; Carballal & García-Molares 1991: 202 (9); Aptroot 1992: 72; García-Molares & Carballal 1993: 70; Jansen 1993: 11; Etayo & al. 1994: 22; Fos & Barreno 1994a: 85 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (2); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 61; Fos & al. 1995: 141; *Rowe & al. 1996: 7; Álvarez 1997: 263; Carvalho 1997: 70 (10); *Fos 1997: 209 (10); Fos 1998: 129 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; Boom 1999: 191.
sub: *Caloplaca reflexa*; Klement 1965: 494.

Candelariella senior Poelt

Poelt 1958: 440; Poelt 1969: 193; Poelt 1970: 192; Poelt & Vězda 1977: 34; Clauzade & Roux 1985: 266.

Candelariella subdeflexa (Nyl.) Lettau

*Marcos 1985a: 182 (2); Marcos 1985c: 31; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *Etayo 1989a: 255 (2); Etayo 1990d: 87; Fuertes & al. 1996: 148.

Candelariella superdistans (Nyl.) Malme

Crespo & al. 1980: 47.

Candelariella unilocularis (Elenkin) Nimis

sub: *Candelariella aurella* var. *unilocularis*; Terrón & al. 1992: 42; López de Silanes & al. 1998: 58.

Candelariella vitellina (Ehrh.) Müll. Arg.

Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 43 (2); Coutinho 1916: 69; Coutinho 1917: 28 (2); Esteve 1932: 34; Maheu & Werner 1935: 205; Tavares 1941: 165; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 147 (5); Tavares 1950b: 153 (2); Santesson 1960: 512; *Carballal 1973: 124 (3); Werner 1975: 75; Wirth & Llimona 1975: 339; Crespo & al. 1976: 189; *Hladun 1977: 101; *Egea 1978: 100 (2); Kilias 1978: 115 (2); Llimona 1979b: 155 (2), 193; *Ballesteros 1980: 0 (5); Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 404; *Hladun 1981b: 83 (9); Ballesteros 1982: 165; *Bravo 1982: 52; *López de Silanes 1982: 39 (4); Silvestre & Rowe 1982: 377; Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 331; Crespo & Bueno 1982b: 292; Hladun 1982b: 23 (9); *Rico 1983: 124; Seaward 1983: 334; *Moreno 1984: 81; *Álvarez 1985: 41 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (2), 153; Egea & al. 1985: 46 (2), 48, 51; *García-Molares 1985: 57 (10); Hladun 1985: 57 (9); Moreno & al. 1985: 45; Sancho 1985: 67 (10); Egea 1985a: 22 (2); *Marcos 1985a: 183 (10); Mus 1985a: 67; Rowe & Egea 1985a: 37 (3); *Rowe 1985a: 254 (10); Mus 1985b: 112 (5); Rowe & Egea 1985b: 343 (3); *Bueno 1986: 84 (5); Carballal & García-Molares 1986: 38 (7); Hladun & al. 1986: 3; Rowe & Egea 1986: 64 (4); *Sancho 1986a: 93 (2); Sancho 1986b: 36, 40; *Burgos 1987: 54; Egea & al. 1987: 41 (2); Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Moreno & al. 1987: 423 (3); *Mus 1987: 42 (9); Egea & Rowe 1987a: 123 (5); Rowe & Egea 1987a: 63 (7); Etayo 1987b: 37; Álvarez & Carballal 1988: 290; Burgos & Burgaz 1988: 294; *Iglesias 1988: 41 (9); *López de Silanes 1988: 93; Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Sáiz-Jiménez 1988: 71; Rowe & Egea 1988: 284 (4); Sancho 1988: 233 (3), 234 (10); Carballal & García-Molares 1988a: 55 (2), 57 (8), 58; Casares 1988a: 118; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Baeza 1989: 50; *Bahillo 1989: 129; Boqueras & al. 1989: 474; Cambra & al. 1989: 108; Etayo & Ros 1989: 87; *García-Molares 1989: 54 (7); Mus & Egea 1989: 119 (9); Rowe & Sáiz-Jiménez 1989: 67, 77; *Etayo 1989a: 256 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (7); *García-Molares 1990: 126 (10); Terrón 1990: 470 (2); Carballal & al. 1990a: 43; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 59 (2), 62; Baeza & Egea 1991: 97; Carballal & García-Molares 1991: 202 (7); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Egea & Llimona 1991: 187 (10); Llimona 1991: 368 (4), 387, 388, 401, 422; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (7), 72, 76; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 314 (2), 316; *Sánchez-Biezma 1991: 40 (2); *Seger 1991: 36 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3); Etayo 1991b: 232; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 139 (10); Aptroot 1992: 72; Barreno & al. 1992: 183 (2); Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 266 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 42 (2); Atienza & al. 1992a: 171 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Álvarez 1993: 113 (8); Atienza & al. 1993: 128; Calatayud & Barreno 1993: 130; Esslinger & al. 1993: 357; García-Molares & Carballal 1993: 70, 73; Jansen 1993: 11 (4); Sarrión & al. 1993: 392 (4); Valladares & Sancho 1993: 17 (10), 34, 36, 38, 40; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272 (8), 273 (10), 274 (10), 275 (4), 276, 278 (10); Etayo & al. 1994: 23; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (3), 144 (10), 146 (5); *Valcárcel 1994: 110 (8); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Fos & Barreno 1994a: 85; Calatayud & Barreno 1994b: 29, 37; Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 62 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (5); Prieto & al. 1995: 223 (10); Valcárcel & al. 1995: 239; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Barbero & al. 1995c: 15 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (3); Martínez-Bofill & al. 1996: 26, 30; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 4, 7 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 46; Etayo 1996b: 113; Álvarez 1997: 263 (10), 263; Carvalho 1997: 71 (10); Egea & Llimona 1997: 10 (9); Etayo 1997: 126; *Fos 1997: 210 (10); Pérez Valcárcel 1997: 74 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 78 (10); Silva & al. 1997: 264; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67; *Barbero 1998: 171 (8); Fos 1998: 130 (10); Fos & Barreno 1998a: 131 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (8); López de Silanes & al. 1998: 54, 58 (4); Nimis & al. 1998: 56, 56; Aragón & Martínez 1999: 61 (6); Aragón & al. 1999: 141 (4); López de Silanes & al. 1999: 91; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (10); Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (10).

sub: *Candelariella vitellina* var. *assericola*; Llimona 1975b: 916 (5); Egea & Llimona 1981b: 131 (10); Egea & Llimona 1981c: 165 (10); *Casares 1984: 246 (2); Casares & Llimona 1989: 48 (2).

sub: *Candelariella vitellina* var. *corrusca*; Llimona 1976a: 316.

sub: *Candelariella vitellina* var. *pulvinata*; Vivant 1988: 29; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Carballal & al. 1995: 62.
sub: *Candelariella vitellina* var. *vitellina*; Llimona 1968: 6; Llimona 1976a: 316; Egea & Llimona 1981a: 279 (4); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (3); Casares & Llimona 1982: 8; Egea & Llimona 1982: 19; Egea & al. 1982: 304 (5); Rowe & al. 1982: 315; Egea & Llimona 1983a: 220 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (2); Llimona & Egea 1984: 84 (5); Llimona & Egea 1985: 434 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 61 (6); Gómez-Bolea 1985b: 13 (3); Casares & Llimona 1986: 108; Hladun & al. 1986: 3; Egea & Llimona 1987: 120; Pereira & Llimona 1987: 34; *Pereira 1992: 106 (10).
sub: *Candelaria vitellina*; Arnold 1868: 243.
sub: *Lecanora vitellina*; Colmeiro 1868: 121 (4); Henriques 1883: 29 (2); Newton 1887: 695; Nylander 1888a: 29; Colmeiro 1889: 817 (7); Harmand 1909: 83; Llenas 1909: 25 (3); Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Lichen vitellinus*; Brotero 1804: 441.
sub: *Parmelia vitellina*; Amo 1870: 414.
sub: *Patellaria vitellina*; Sampaio & Crespi 1927: 143.

Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau

*Crespo 1973a: 114 (8); Crespo & al. 1977c: 80 (4), 89; Rodà 1979: 36 (10); Llimona 1979b: 214; *Gómez-Bolea 1980: 29; Crespo & al. 1981: 304 (10); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; *Bravo 1982: 52 (4); *López de Silanes 1982: 39 (5); Marcos & Navarro 1982: 63; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; *Fiol 1983: 105; Fiol 1984: 240; Gómez-Bolea 1984: 234; *Aguirre 1985: 11 (9); *Álvarez 1985: 42 (5); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (5), 150, 153; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 61 (9); *Marcos 1985a: 184 (6); Gómez-Bolea 1985b: 13 (8); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 3; Sequeiros & al. 1986: 94; *Burgos 1987: 55; Álvarez & Carballal 1988: 290; Burgos & Burgaz 1988: 295; Cambra & al. 1989: 108; Etayo & Ros 1989: 81, 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 170; *Etayo 1989a: 256 (10); Etayo 1989b: 312; *Atienza 1990: 111 (6); *García-Molares 1990: 127 (7); Etayo 1990c: 45 (5), 61, 62, 63, 64; Atienza & Barreno 1991: 102; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (2), 6 (7), 10 (2); Llimona 1991: 387; *Sanz 1991: 204 (10); Etayo 1991b: 232 (2); Carballal & García-Molares 1992: 277; Terrón & al. 1992: 42 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Álvarez 1993: 114; Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 118 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; *Martínez 1993: 32; Martínez & al. 1993: 234 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 43; Etayo & al. 1994: 23 (3); Fos & Barreno 1994b: 159 (7); Carballal & al. 1995: 62 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Diederich 1996: 55; *Rowe & al. 1996: 7 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (3); *Vázquez 1996: 46; Álvarez 1997: 263 (10); Carvalho 1997: 71 (3); *Fos 1997: 211 (10); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67; Fos 1998: 131 (10); Fos & Barreno 1998c: 75; Llimona & al. 1998: 144; López de Silanes & al. 1998: 58 (2), 60; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 61 (5); Aragón & al. 1999: 141 (2); Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 91 (2).

#Capronia epilobarina S. Kondr. & Galloway

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Etayo & Diederich 1996b: 96.

#Capronia hypotrachynae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1998: 104, 106.

#Capronia normandinae R. Sant. & D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1998: 106.

#Capronia peltigerae (Fuckel) D. Hawksw.

Martínez & Hafellner 1998: 276 (10); Martínez 1999: 58, 63, 151, 165 (10).

#Capronia triseptata (Diederich) Etayo

Etayo 1996b: 113 (2).

Carbonea assimilis (Körb.) Hafellner & Hertel

Boom 1999: 187, 191.
sub: *Lecidea assimilis*; *Sancho 1986a: 154.

Carbonea atronivea (Arnold) Hertel

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Terrón & al. 1992: 42; López de Silanes & al. 1998: 58.
sub: *Lecidea atronivea*; Kilias 1978: 118.

Carbonea distans (Kremp.) Hafellner & Obermayer

sub: *Lecidea distans*; Séguy 1950: 46; Llimona 1976a: 307; Sancho 1985: 75; *Sancho 1986a: 158.

Carbonea halacsyi (Stein.) Hafellner & Sancho

Hafellner & Sancho 1990: 365.

Carbonea latypizodes (Nyl.) Knoph & Rambold

*Barbero 1998: 173 (2).
sub: *Carbonea lacteola*; Esslinger & al. 1993: 357.
sub: *Lecidella lacteola*; *López de Silanes 1988: 156; López de Silanes 1992: 184; Terrón & al. 1992: 63; Carballal & al. 1995: 80; Álvarez 1997: 303.

#Carbonea supersparsa (Nyl.) Hertel

Boom & Giralt 1996: 149; Boom 1999: 191.
sub: *Lecidea supersparsa*; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 9.

#Carbonea vitellinaria (Nyl.) Hertel

*Sancho 1986a: 298; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 435 (2); Hafellner & Sancho 1990: 366 (2); Llimona 1991: 368; *Terrón 1991c: 140 (4); Terrón & al. 1992: 42; Valcárcel & al. 1992: 251; Marcos 1993: 156; Valladares & Sancho 1993: 17 (10), 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 23 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 171; *Valcárcel 1994: 112 (3); Carballal & al. 1995: 62; Álvarez 1997: 264 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Pérez Valcárcel 1997: 75 (3); López de Silanes & al. 1998: 58.
sub: *Lecidea vitellinaria*; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 43; Colmeiro 1889: 843; Harmand 1909: 128; Tavares 1954: 372; Santesson 1960: 512; Sampaio (1922) 1970k: 152; Kilias 1978: 120; Barreno & Rico 1982: 275; *Rico 1983: 205; Sancho 1985: 77; Egea 1985b: 6; Hladun & al. 1986: 5; Sancho 1988: 235 (3).

Carbonea vorticosa (Flörke) Hertel

Hertel 1985: 306; *Sancho 1986a: 94 (3); Valcárcel & al. 1992: 251; *Valcárcel 1994: 113; Carballal & al. 1995: 62 (2); Boom & Giralt 1996: 159; Álvarez 1997: 264 (2); Pérez Valcárcel 1997: 75.
sub: *Lecidea vorticosa*; Rowe & al. 1982: 315; *Rico 1983: 206; *Rowe 1985a: 389; Rowe & Egea 1988: 281; Aptroot 1992: 72.

Catapyrenium acervatum Breuss

Breuss 1996a: 525.

Catapyrenium adami-borosi (Szatala) Breuss

Nimis & Poelt 1987: 78; Breuss 1990a: 77; *Hömann 1991: 36; Breuss & Etayo 1992: 257; Renobales 1996: 88.

Catapyrenium boccanum (Servít) Breuss

Carvalho 1997: 71.

Catapyrenium cinereum (Pers.) Körb.

Barreno & Rico 1982: 270; *Rico 1983: 283; Casares & Llimona 1984: 208; *Casares 1984: 257; *Baeza 1989: 50; *Gutiérrez-Carretero 1990: 96 (3); Breuss 1990a: 58 (2); Baeza & Egea 1991: 97; *Hömann 1991: 36; Llimona 1991: 452; Jansen 1993: 11; Etayo & al. 1994: 23; Breuss 1995: 182; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 84 (6).
sub: *Dermatocarpon cinereum*; Coutinho 1917: 13 (2); Egea 1985a: 22.
sub: *Endocarpon hepaticum*; Colmeiro 1868: 154 (3); Newton 1887: 712; Nylander 1888a: 51; Colmeiro 1889: 861 (5); Harmand 1909: 216 (3); Maheu & Gillet 1922: 198.

sub: *Endopyrenium cinereum*; Sampaio (1924) 1970m: 164.
sub: *Endopyrenium hepaticum*; Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 51 (2); Lázaro 1906: 437 (3); Sampaio & Crespi 1927: 138.
sub: *Sagedia cinerea*; Arno 1870: 438.
sub: *Verrucaria cinerea*; Colmeiro 1868: 155; Colmeiro 1889: 862.
sub: *Verrucaria tephroides*; Nylander 1891: 493.

Catapyrenium contumescens (Nyl.) Breuss

Breuss 1990a: 71 (3); *Seger 1991: 36 (2); *Alonso 1993: 130 (10); Egea & Llimona 1994: 268 (6), 274 (2); Alonso & Egea 1994a: 227 (10), 228 (6); Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10 (3).
sub: *Dermatocarpon contumescens*; *Egea 1980: 607 (2); Egea & Llimona 1981b: 148 (2); Llimona & Egea 1984: 84; Llimona & Egea 1985: 440.

Catapyrenium daedaleum (Kremp.) Stein

sub: *Endopyrenium cartilagineum*; Sampaio (1924) 1970m: 164 (2).

Catapyrenium divisum (Zahlbr.) Breuss

*Alonso 1993: 133 (7); Egea & Alonso 1996: 42.

Catapyrenium fingens Breuss

Seaward & Arvidsson 1997: 131.

Catapyrenium imbricatum (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

*Alonso 1987: 121 (2); *Mus 1987: 42; Alonso & al. 1989: 64 (5); Mus & Egea 1989: 119; Breuss 1990a: 71, 73 (2); Llimona 1991: 452; Roux 1991: 170; *Navarro-Rosinés 1992: 126 (2); Barreno 1995: 133; Boom & Giralt 1996: 160; Egea & Alonso 1996: 42; Breuss 1996b: 531; Atienza & Segarra 1999: 149.
sub: *Dermatocarpon imbricatum*; *Egea 1978: 33 (2); *Egea 1980: 610 (2); Barreno & Merino 1981: 258; *Merino 1981: 65; Egea & Llimona 1981c: 177; Egea & Llimona 1982: 14; Casares & Llimona 1984: 208; *Casares 1984: 280; *Ventureira 1985: 127.

Catapyrenium lachneum (Ach.) R. Sant.

Egea & al. 1982: 309 (2); Seaward 1983: 334; Casares & Llimona 1984: 208 (9); *Casares 1984: 258 (10); Llimona & al. 1984: 125; *Navarro-Rosinés 1985: 48 (10); *Ventureira 1985: 125; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); *Alonso 1987: 122 (2); *Mus 1987: 42; Casares 1988a: 116 (2); Etayo & Ros 1989: 88, 90; Sanchís 1989: 24; Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); Alexander & Calvo 1990: 387, 388; *Gutiérrez-Carretero 1990: 97 (10); Breuss 1990a: 82 (3); *Hömann 1991: 36; Moreno & Egea 1991a: 973 (10); Terrón & al. 1992: 43; Hladun & al. 1994: 157 (3); Breuss 1995: 181; Carballal & al. 1995: 62; Czeczuga & al. 1996: 90; Álvarez 1997: 264; López de Silanes & al. 1998: 58 (2); Atienza & Segarra 1999: 149; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Endocarpon hepaticum* var. *lachneum*; Colmeiro 1868: 154 (3); Colmeiro 1889: 861 (3).
sub: *Endocarpon lachneum*; Clemente 1807: 299; Clemente 1864: 561.

Catapyrenium lacinulatum (Ach.) Breuss

Breuss 1990a: 92 (6); Breuss 1995: 179; Etayo & Breuss 1996: 215; Aragón & Rico 1997: 51; Seaward & Arvidsson 1997: 131.

Catapyrenium lacinulatum (Ach.) Breuss var. ***latisporum*** Breuss

Breuss 1990a: 94 (3); Egea & Alonso 1996: 42.

Catapyrenium liratum Breuss

Breuss 1991: 534.

Catapyrenium llimonae Etayo, Nav.-Ros. & Breuss

Navarro-Rosinés & al. 1996a: 140.

Catapyrenium michelii (A. Massal.) R. Sant.

sub: *Endocarpon michelii*; Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 861.
sub: *Endopyrenium michelii*; Sampaio (1921) 1970j: 120 (2).

Catapyrenium nuriense Nav.-Ros. & Breuss

Navarro-Rosinés & al. 1996a: 144.

Catapyrenium phaeocarpoides (Nyl.) Breuss

Breuss 1990b: 75.

Catapyrenium pilosellum Breuss

Barreno & al. 1989: 88; Breuss 1990a: 98 (7); *Alonso 1993: 134 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 385; Breuss 1995: 180; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (2); Etayo & Breuss 1996: 216 (3); Aragón & Rico 1997: 52; Seaward & Arvidsson 1997: 131; Nimis & al. 1998: 56, 56.

Catapyrenium psoromoides (Borrer) R. Sant.

Breuss 1990a: 69; Terrón & al. 1992: 43; Etayo & al. 1993: 184 (3); Breuss 1995: 182; Etayo & Breuss 1996: 216; López de Silanes & al. 1998: 59.

Catapyrenium pyrenaicum Breuss & Etayo

*Etayo 1991f: 69; Breuss & Etayo 1992: 257 (6); Boom & al. 1995: 270 (2); Etayo & Breuss 1996: 216; Renobales 1996: 88.

Catapyrenium rufescens (Ach.) Breuss

*Baeza 1989: 50; Mus & Egea 1989: 119; Breuss 1990a: 104 (4); Llimona 1991: 452 (3), 495; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (2), 370 (2), 372 (4), 376 (2), 383 (2), 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119 (2); Carballal & al. 1995: 62 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; Renobales 1996: 88 (2); Álvarez 1997: 264 (3); Llimona & al. 1998: 150; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.
sub: *Catapyrenium lachneum* ssp. *rufescens*; Vivant 1988: 29; Alonso & al. 1989: 64 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (3); Baeza & Egea 1991: 97.
sub: *Dermatocarpon rufescens*; Coutinho 1916: 8; Werner 1937: 41; Werner 1975: 70, 74; Barreno 1979: 40 (10); Werner 1979: 441 (2); Crespo & al. 1980: 52; *Egea 1980: 615; Barreno & Merino 1981: 259; *Merino 1981: 68; Egea & Llimona 1981b: 149; Egea 1985a: 22 (3).
sub: *Endocarpon pusillum* var. *rufescens*; Amo 1870: 438.
sub: *Endocarpon rufescens*; Colmeiro 1868: 154 (4); Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 861 (5); Navás 1903a: 80; Harmand 1909: 216; Llenas 1909: 32; Cordeiro 1915: 12; Maheu & Gillet 1922: 197.
sub: *Endopyrenium rufescens*; Lázaro 1906: 437 (3).

Catapyrenium semaforonense Breuss

Breuss 1990a: 112 (9); *Hömann 1991: 36; *Alonso 1993: 136 (4); Alonso & Egea 1994a: 228 (5); Breuss 1995: 180; Egea & Alonso 1996: 42; Seaward & Arvidsson 1997: 131.

Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss

Moreau 1934: 498 (2); Burgaz & Ventureira 1990: 360 (3); Breuss 1990a: 114 (10); *Hömann 1991: 36; Llimona 1991: 452 (2), 494; *Navarro-Rosinés 1992: 127 (5); Terrón & al. 1992: 43; *Alonso 1993: 137 (10); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Egea & Llimona 1994: 268, 269; Etayo & al. 1994: 23; Alonso & Egea 1994b: 22 (10); Alonso & Egea 1995: 43 (3); Breuss 1995: 179; *Ariño 1996: 55, 110, 114; Etayo & Breuss 1996: 225 (4); *Rowe & al. 1996: 1; Aragón & Rico 1997: 52 (2); Ariño & al. 1997: 219 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Llimona & al. 1998: 150, 154; López de Silanes & al. 1998: 59; Boom 1999: 191; Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37.
sub: *Dermatocarpon hepaticum*; Coutinho 1916: 8; Werner 1937: 41; Tavares 1941: 159; Abbayes 1946: 79; Klement 1965: 467 (2); Werner 1975: 62; Werner 1979: 441.

sub: *Dermatocarpon trapeziforme*; *Llimona 1973: 174 (10); Crespo 1973b: 61; Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1974: 4; *Barreno 1975: 340 (7); Crespo & Barreno 1975: 900 (10); Llimona 1976a: 301; Carballal 1977: 156 (4); Crespo & Barreno 1978: 62 (6); Barreno 1979: 40 (10); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Burgaz & Mendiola 1984: 205.
sub: *Endocarpon exiguum*; Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 137; Navás 1903a: 80.
sub: *Endopyrenium exiguum*; Lázaro 1906: 437.

Catapyrenium tenellum Breuss

*Navarro-Rosinés 1992: 128 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243.

Catapyrenium tremniacense A. Massal.

Breuss 1990a: 135; Etayo & Breuss 1996: 216.

Catapyrenium virescens (Zahlbr.) Breuss

Breuss 1990a: 132 (4); *Hömann 1991: 36; *Navarro-Rosinés 1992: 129 (2); *Alonso 1993: 140 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 348 (2); Breuss 1994b: 235; Egea & Alonso 1996: 42; Etayo & Breuss 1996: 216 (2).

Catillaria atomarioides (Müll. Arg.) H. Kilias

*Sánchez-Biezma 1991: 41; Rico 1992: 90 (2); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; *Valcárcel 1994: 116; Carballal & al. 1995: 62; Valcárcel & al. 1995: 239; Boom & Giralt 1996: 160; Álvarez 1997: 264 (2); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Pérez Valcárcel 1997: 77; *Sánchez-Biezma 1997: 78 (4); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (4); Valcárcel & al. 1999: 28.

Catillaria chalybeia (Borrer) A. Massal.

Arnold 1868: 247; Henriques 1881: 48 (2); Lázaro 1906: 455; *Llimona 1973: 208; Llimona 1974: 6; *Egea 1978: 54; Roux 1978: 69; Cardona 1980: 59; *Egea 1980: 338 (4); Crespo & al. 1981: 304 (4); Egea & Llimona 1981a: 275; Egea & Llimona 1981b: 124; Egea & Llimona 1981c: 163; *Atienza 1982: 68; Egea & Llimona 1982: 15; *López de Silanes 1982: 23 (2); Atienza & Crespo 1984: 148; *Casares 1984: 249 (3); Llimona & Egea 1984: 84; Carballal & López de Silanes 1985: 151; *Navarro-Rosinés 1985: 51 (7); Egea 1985a: 22; Casares & Llimona 1986: 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 42 (7); Pereira & Llimona 1987: 34; *López de Silanes 1988: 94; Vivant 1988: 29; *Baeza 1989: 51 (4); Barreno & al. 1989: 88; Casares & Llimona 1989: 48 (2); Etayo & Ros 1989: 84; Mus & Egea 1989: 119 (7); *Etayo 1989a: 258 (5); Egea 1989b: 125 (4); Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); *Atienza 1990: 114 (8); Etayo & al. 1990: 51; *García-Molares 1990: 128; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Atienza & Barreno 1991: 102; Baeza & Egea 1991: 97 (4); *Blasco & Jordán 1991: 42 (3); Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 366 (2), 395; *Seger 1991: 38; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 131 (10); *Pereira 1992: 108 (5); Rico 1992: 90; Roux & Egea 1992: 108; Terrón & al. 1992: 44; Atienza & al. 1992a: 171 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (4); *Alonso 1993: 141 (7); Esslinger & al. 1993: 357; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Egea & Llimona 1994: 268 (7), 278 (4); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Fos & Barreno 1994a: 85; Alonso & Egea 1994b: 7 (5), 12 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 29; Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Alonso & Egea 1995: 43 (2); Carballal & al. 1995: 62 (7); Zozaya & Etayo 1995: 265; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Barbero & al. 1995c: 15; Renobales 1996: 89 (5); Álvarez 1997: 265 (8); Egea & Llimona 1997: 10; *Fos 1997: 212 (10); Silva & al. 1997: 264; *Barbero 1998: 177 (3); Fos 1998: 132 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); López de Silanes & al. 1998: 59; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Catillaria chalybeia* var. *chalybeia*; Torres & Hladun 1982: 383; Kilias 1987: 313 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 79 (8); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51 (4).
sub: *Catillaria chalybeia* var. *chloropoliza*; *Mus 1987: 43; Etayo 1990b: 85; Carballal & García-Molares 1992: 277; Carballal & al. 1995: 62; Álvarez 1997: 265; *Sánchez-Biezma 1997: 79 (5); Sánchez-Biezma & al. 1997: 449; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.
sub: *Catillaria melastigma*; Sampaio & Crespi 1927: 144.
sub: *Lecidea chalybeia*; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 45; Colmeiro 1889: 850 (4); Harmand 1909: 130 (2); Llenas 1909: 30.

Catillaria contristans (Nyl.) Zahlbr.

Crespo & al. 1981: 304 (2).
sub: *Bilimbia dufourii*; Lázaro 1906: 456 (2).
sub: *Catillaria dufourii*; Tavares 1950a: 106 (4); Tavares 1950b: 140 (4).

Catillaria detractula (Nyl.) H. Olivier

*Casares 1984: 251 (3); Vivant 1988: 30; Alonso & al. 1989: 64; Casares & Llimona 1989: 48 (3); Renobales & Barreno 1989b: 528; Llimona 1991: 395; Renobales 1996: 90.
sub: *Lecania detractula*; Roux 1978: 69; Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18; *Fiol 1983: 101; Fiol 1984: 240; *Ventureira 1985: 156; Hladun & al. 1994: 158; Llimona 1995: 84.
sub: *Lecanora detractula*; Maheu & Gillet 1922: 46.

Catillaria erysiboides (Nyl.) Th. Fr.

Crespo & Bueno 1982a: 331; *Aguirre 1985: 11; Álvarez & Carballal 1989: 130; *Etayo 1989a: 263; Etayo 1990c: 50; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; *Álvarez 1993: 115; Jansen 1993: 11 (4); Boom & al. 1995: 271; Carballal & al. 1995: 62; Álvarez 1997: 265 (2); Álvarez 1997a: 59.

Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.

Lázaro 1906: 455; Coutinho 1916: 27; Tavares 1950a: 106 (4); Tavares 1950b: 140 (4); Roux 1978: 68 (8); Barreno & Merino 1981: 256; *Casares 1984: 256; *Ventureira 1985: 180; Egea 1985a: 22; *Alonso 1987: 121 (5); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Kilias 1987: 333; *López de Silanes 1988: 94; Vivant 1988: 30; Alonso & al. 1989: 64 (5); *Baeza 1989: 51; Casares & Llimona 1989: 48; Egea 1989b: 104; Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); Etayo & al. 1990: 53; Baeza & Egea 1991: 97; *Blasco & Jordán 1991: 43 (2); Llimona 1991: 395; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; *Etayo 1991f: 69; *Navarro-Rosinés 1992: 132 (10); *Pereira 1992: 109 (4); *Alonso 1993: 142 (8); Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 12 (4), 16 (8); Carballal & al. 1995: 63; Etayo 1995: 255; Llimona 1995: 84; Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Renobales 1996: 90 (9); *Rowe & al. 1996: 4; Etayo 1996b: 114; Álvarez 1997: 265; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Biatorina lenticularis*; Maheu & Gillet 1922: 101.
sub: *Catillaria dolosa*; Roux 1978: 68 (4).
sub: *Lecania actaea*; Llimona 1980: 146.
sub: *Lecania algarbiensis*; Coutinho 1916: 67.
sub: *Lecidea dolosa*; Amo 1870: 347.
sub: *Lecidea gagei*; Tavares 1950a: 98; Tavares 1950b: 138 (2).

Catillaria mediterranea Hafellner

Breuss 1988: 207; Barreno & al. 1989: 88; *Etayo 1989a: 260; Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 90; Barreno & al. 1992: 183; *Boqueras 1993: 119; Navarro-Rosinés & al. 1994: 171; *Rowe & al. 1996: 7; Etayo 1996b: 114 (2); Fos & Barreno 1998a: 131; Tretiach & Hafellner 1998: 228 (4).

Catillaria minuta (A. Massal.) Lettau

Séguy 1953: 30; *Etayo 1991f: 69; *Navarro-Rosinés 1992: 134; Boom & al. 1995: 271 (7).
sub: *Biatorina minuta*; Etayo & al. 1990: 50.

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler

Sampaio (1921) 1970j: 129; Crespo & Atienza 1981: 372 (3); *Atienza 1982: 70; *Bravo 1982: 32; *López de Silanes 1982: 24; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Carballal & al. 1983: 278 (2); Atienza & Crespo 1984: 148; Crespo & Bueno 1984: 221; Llimona & al. 1984: 125; Torrente & Egea 1984a: 231 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 151; *García-Molares 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 62 (10); *Marcos 1985a: 117 (7); Gómez-Bolea 1985b: 13 (10); Marcos 1985c: 29; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Giralt 1986: 74 (8); Hladun & al. 1986: 3; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (4), 397 (2), 401 (4); Carballal & García-Molares 1988a: 58 (3); Álvarez & Carballal 1989: 130; Barreno & al. 1989: 88; Etayo & Ros 1989: 84; *García-Molares 1989: 54; Giralt & al. 1989: 138 (3); Mus 1989: 90 (10), 91 (6); *Etayo 1989a: 261 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 58 (3); Etayo 1989c: 325; *Atienza 1990: 115 (9); Boom & al.

1990: 470; *García-Molares 1990: 128 (8); Etayo 1990c: 48 (4), 59, 60, 63; Etayo 1990d: 89; Atienza & Barreno 1991: 102; Carballal & García-Molares 1991: 202; Fiol 1991: 19 (4); Giralt & al. 1991: 63 (5); *Giralt 1991: 158 (10); Llimona 1991: 395; Etayo 1991b: 233 (2); Barreno & al. 1992: 183 (4); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 135; Atienza & al. 1992a: 171 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (4); *Álvarez 1993: 115 (5); Atienza & al. 1993: 128; Boqueras & al. 1993: 100; *Boqueras 1993: 119 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 71; Sarrión & al. 1993: 392 (2); Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 157 (5); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 63 (6); Giralt & al. 1995: 8 (4); Fiol 1995b: 139; Giralt 1996: 147 (10), 370; *Rowe & al. 1996: 7 (4); Álvarez 1997: 265 (9); *Fos 1997: 214 (10); Álvarez 1997a: 59; Giralt 1997a: 64 (2), 66 (7), 68 (10); Fos 1998: 133 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Llimona & al. 1998: 147; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Martínez & Hafellner 1998: 277; Tretiach & Hafellner 1998: 228; Álvarez & al. 1999: 69 (2); Aragón & Martínez 1999: 61 (2); Boom 1999: 191 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & al. 1999: 392; Martínez 1999: 63, 163.

Catillaria picila (A. Massal.) Coppins

Etayo & al. 1990: 50; *Etayo 1991f: 70.
sub: *Biatora picila*; Henriques 1881: 47.
sub: *Lecidea picila*; Newton 1887: 704; Nylander 1888a: 40; Colmeiro 1889: 838; Harmand 1909: 126; Sampaio (1924) 1970m: 174.

Catillaria praedicta Tretiach & Hafellner

Fos 1998: 134 (2); Tretiach & Hafellner 1998: 228 (3).

Catillaria subnegans (Nyl.) Arnold

Crespo & al. 1980: 47.

Catillaria subsphaeroides (Nyl.) Zahlbr.

sub: *Lecidea subsphaeroides*; Harmand 1909: 126.

Catillaria subviridis (Nyl.) Zahlbr.

Sánchez-Biezma & al. 1996: 206; *Sánchez-Biezma 1997: 80; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Sánchez-Biezma & al. 1999: 51.

Catinaria atropurpurea (Schaer.) Vězda & Poelt

Crespo & al. 1983: 106; *Marcos 1985a: 118; Marcos 1985c: 29; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *López de Silanes 1988: 97; *Etayo 1989a: 267 (10); Etayo 1989c: 325; *García-Molares 1990: 130; Etayo 1990c: 41 (3), 50, 66; Etayo 1990d: 82; Llimona 1991: 384; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 71 (3); *Álvarez 1993: 117 (4); Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 122 (2); Carballal & Álvarez 1994: 282; Fos & Barreno 1994b: 159; Boom & al. 1995: 271; Etayo 1996b: 114; Álvarez & al. 1999: 69; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50.
sub: *Catillaria atropurpurea*; Tavares 1950a: 105 (5); Tavares 1950b: 140 (5); Sampaio (1921) 1970j: 129; *Moreno 1984: 83; Egea & al. 1985: 50; Carballal & al. 1995: 62; *Rowe & al. 1996: 7 (2); Álvarez 1997: 264 (5); Álvarez 1997a: 59.

Catinaria montana (Nyl.) Vain.

Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 129; Boom 1999: 187, 191.

Catolechia wahlenbergii (Ach.) Körb.

Etayo & al. 1994: 23; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.
sub: *Buellia pulchella*; Lázaro 1906: 454; Tavares 1945b: 49, 60; Llimona 1991: 350.
sub: *Lecidea wahlenbergii*; Spruce 1849: 125 (2).

#Cecidonia umbonella (Nyl.) Triebel & Rambold

Hafellner & Sancho 1990: 367; Hertel 1995: 152; López de Silanes & al. 1998: 59; Boom 1999: 191 (3).
sub: *Lecidea umbonella*; *Sancho 1986a: 173; Terrón & al. 1992: 61.

sub: *Lecidella umbonella*; Tavares 1954: 370.

Cephalophysis leucospila (Anzi) H. Kilias & Scheid.

Kilias 1978: 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2).
sub: *Lecidea ultima*; Hertel 1975a: 74; Etayo & al. 1994: 24.

#Cercidospora caudata Kernst.

*Navarro-Rosinés 1992: 136 (3); *Pereira 1992: 250; *Alonso 1993: 144 (5); Etayo 1996b: 114.

#Cercidospora crozalsiana (Oliv) Nav.-Ros., Cl. Roux & Casares

Navarro-Rosinés & al. 1995: 102 (10); Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

#Cercidospora epicarphinea (Nyl.) Grube & Hafellner

Grube & Hafellner 1990: 336; Calatayud & Barreno 1994b: 29.

#Cercidospora epidesertorum Nav.-Ros. & Calatayud nom. nudum

Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

#Cercidospora epipolytropa (Mudd) Arnold

Degelius 1966: 339; Roux 1978: 69; *Sancho 1986a: 299; Hafellner 1987: 357; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 435; Hafellner & Sancho 1990: 368; Llimona 1991: 160; Terrón & al. 1992: 44; Navarro-Rosinés & al. 1994: 171 (4), 172; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Hafellner 1996a: 2; *Sánchez-Biezma 1997: 80; López de Silanes & al. 1998: 59, 78.

#Cercidospora ulothii Körb.

*Gutiérrez-Carretero 1990: 158 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 29; Hafellner 1996a: 3; López de Silanes & al. 1999: 86, 92.

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.

Kunze 1846: 87; Colmeiro 1868: 84 (7); Amo 1870: 360; Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 685; Nylander 1888a: 16; Colmeiro 1889: 780 (10); Nylander 1891: 481; Rivas Mateos 1897: 208 (2); Lázaro 1898: 186 (4); Vicioso 1898: 220; Navás 1899b: 124; Pau 1903: 158; Lázaro 1906: 477 (10); Olivier 1907: 168; Harmand 1909: 14 (8); Llenas 1909: 12 (10); Maheu 1909: 392; Cordeiro 1914b: 177; Coutinho 1916: 78; Coutinho 1917: 30; Mas y Guindal 1923: 12; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 149; Esteve 1932: 31 (2); Tavares 1939: 59; Tavares 1941: 165; Rivas-Martínez 1968: 1080; Etayo & al. 1994: 23; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Aragón & Rico 1997: 52; Etayo 1997: 126; López de Silanes & al. 1998: 59; Álvarez & al. 1999: 69 (2); Aragón & al. 1999: 141.
sub: *Cetraria aculeata* var. *acantella*; Newton 1887: 685; Navás 1903a: 76; Maheu 1909: 392.
sub: *Cetraria aculeata* var. *campestris*; Colmeiro 1868: 84 (8); Colmeiro 1889: 781 (9); Navás 1899a: 77.
sub: *Cetraria aculeata* var. *edentula*; Navás 1903a: 76.
sub: *Cetraria aculeata* var. *spadicea*; Navás 1901a: 137; Navás 1903a: 76; Llenas 1909: 12 (5).
sub: *Cetraria tenuissima*; Navás 1910d: 133 (3).
sub: *Cetraria tenuissima* var. *spadicea*; Navás 1910d: 133.
sub: *Coelocaulon aculeatum*; Crespo & Bueno 1982a: 332; Jones 1983: 322; Seaward 1983: 334 (2); Vězda 1983b: 2; Moreno & al. 1985: 46; *Ventureira 1985: 214; *Marcos 1985a: 279 (3); *Rowe 1985a: 268 (3); Vězda 1985d: 2; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 99; Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465; Rowe & Egea 1987a: 62; Rowe & Egea 1987b: 91; Barreno & al. 1989: 89; Cambra & al. 1989: 118; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 310 (3); Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7); *García-Molares 1990: 147; Mus & Fiol 1990: 472; Carballal & al. 1990a: 45 (3); Etayo 1990c: 49; Carballal & al. 1991: 228; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 380 (3), 494; *Sánchez-Biezma 1991: 48; Etayo 1991b: 234; *Terrón 1991c: 146 (10); Aptroot 1992: 72; Casares 1992: 47; Terrón & al. 1992: 47; Etayo 1992b: 97 (2); *Álvarez 1993: 128; Jansen 1993: 12 (10); Valladares & Sancho 1993: 17 (4), 34; Etayo & al. 1994: 23; Jansen 1994: 293; Terrón & Barreno 1994: 140, 146 (5), 147, 150; *Valcárcel 1994: 166 (9); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 68 (7); Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 3; Vázquez & Burgaz 1996: 44; Álvarez 1997: 277 (10); Carvalho 1997: 72 (10);

Pérez Valcárcel 1997: 103 (9); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Aragón & Martínez 1997c: 447 (2); Fos & Barreno 1998b: 361; Atienza & Segarra 1999: 149 (2).
sub: *Coelocaulon aculeatum* ssp. *aculeatum*; Hladun & al. 1986: 3; *López de Silanes 1988: 106; *Boqueras 1993: 127.
sub: *Coelocaulon aculeatum* ssp. *hispidum*; Valcárcel & al. 1992: 251; Carballal & al. 1995: 68 (2); Álvarez 1997: 277 (2).
sub: *Cornicularia aculeata*; Henriques 1881: 36 (3); Huguet del Villar 1925: 300; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 161 (8); Tavares 1950b: 159 (4); Tavares 1959: 62; *Carballal 1973: 127 (6); *Barreno 1975: 338; Llimona 1976a: 321; Carballal 1977: 165 (4); Barreno & Merino 1981: 258; *Moreno 1984: 95; Sancho 1985: 68 (10); Rowe & Egea 1985b: 340; Sancho 1986b: 45; Carballal & López de Silanes 1992b: 459.
sub: *Cornicularia aculeata* var. *sorediata*; *Gómez-Bolea 1985a: 66; Gómez-Bolea 1985b: 15.
sub: *Cornicularia spadicea*; Clemente 1807: 304.
sub: *Cornicularia tenuissima* var. *acanthella*; Follmann 1968a: 392.
sub: *Lichen aculeatus*; Brotero 1804: 455.
sub: *Parmelia aculeatum*; Etayo 1990c: 63.

Cetraria chlorophylla (Humb.) Vain.

Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 170 (10); Tavares 1950a: 158 (4); Tavares 1950b: 158 (2); Tavares 1952b: 4; Crespo 1975: 9, 11 (5); Carballal 1976: 4; Crespo & al. 1981: 304 (2); Ladero & Valle 1981: 495; Marcos & Navarro 1982: 63; Marcos 1983: 127 (10); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Gómez-Bolea 1985a: 62 (2); *Marcos 1985a: 153 (10); Gómez-Bolea 1985b: 13 (2); *Burgos 1987: 56; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (6), 466; Burgos & Burgaz 1988: 295; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Álvarez & Carballal 1989: 130; *Bahillo 1989: 130 (5); Cambra & al. 1989: 110; *Etayo 1989a: 271 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 57; *Atienza 1990: 117; *García-Molares 1990: 131 (10); Terrón 1990: 470 (3); Carballal & al. 1990a: 43; Atienza & Barreno 1991: 102; Llimona 1991: 387; *Sanz 1991: 244; *Monsó 1991b: 171; Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 27, 29 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (2), 149, 150; Carballal & al. 1995: 63 (10); Monsó 1995: 260; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44; *Vázquez 1996: 47; Álvarez 1997: 266 (10); Carvalho 1997: 71 (2); *Fos 1997: 215; Seaward & Arvidsson 1997: 131; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997a: 141; Fos 1998: 134; Aragón & Martínez 1999: 61; Aragón & al. 1999: 141 (8); Boom 1999: 191.
sub: *Cetraria ulophylla*; Coutinho 1916: 78.
sub: *Platysma saepincola* var. *chlorophyllum*; Navás 1899b: 124.
sub: *Tuckermannopsis chlorophylla*; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Etayo & al. 1991: 38; Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); *Álvarez 1993: 283 (7); Jansen 1993: 14 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 112; *Valeárcel 1994: 437 (4); Aragón & Rico 1997: 85; Pérez Valcárcel 1997: 232 (4); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 360; Álvarez & al. 1999: 79 (6); López de Silanes & al. 1999: 95.

Cetraria commixta (Nyl.) Th. Fr.

Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 176 (4); Tavares 1950a: 158 (3); Tavares 1950b: 158 (3); Vázquez 1978: 297; Casares & Llimona 1982: 1, 8; *Rico 1983: 226; Sancho 1985: 67; *Sancho 1986a: 95 (3); Manrique & Sancho 1987: 436 (4); Terrón & Sancho 1991: 190 (4); *Terrón 1991c: 141 (4); Casares 1992: 49; Terrón & al. 1992: 44; Jansen 1993: 11 (5); Boom 1999: 191.
sub: *Melanelia commixta*; López de Silanes & al. 1998: 68.
sub: *Platysma commixtum*; Henriques 1883: 28.

Cetraria crespoae (Barreno & Vázquez) Kärnefelt

Karnefelt & al. 1993: 399; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); López de Silanes & al. 1998: 59; Álvarez & al. 1999: 70; Aragón & al. 1999: 141 (2).
sub: *Coelocaulon crespoae*; Marcos 1983: 127 (10); Clauzade & Roux 1985: 338; *Marcos 1985a: 157 (10); Marcos 1985c: 30; *Burgos 1987: 67; Boqueras & al. 1989: 475; Sérusiaux 1989: 0 (2); Burgos & Burgaz 1990: 41; Barreno 1991: 203; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; Marcos 1992: 139 (3); Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Jansen 1993: 12 (4); *Paz-Bermúdez 1993: 52; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 159; Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 68 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; *Vázquez 1996: 54; Álvarez 1997: 278 (3); Carvalho 1997: 73

(3); Carvalho & Jones 1997: 292; *Fos 1997: 224 (2); Aragón & Martínez 1997b: 67; Aragón & Martínez 1997c: 447; Fos 1998: 143 (2).

Cetraria cucullata (Bellardi) Ach.

Amo 1870: 361; Lázaro 1898: 185; Lázaro 1906: 477; Navás 1910d: 133 (3); Llimona 1979b: 155 (2); Cambra & al. 1989: 110; Llimona 1991: 379 (2), 495; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.
sub: *Platysma cucullatum*; Llenas 1909: 12 (2).

Cetraria ericetorum Opiz

*Barreno 1975: 271 (4); Llimona 1976a: 319; Vázquez 1978: 297; Llimona 1979b: 155 (2); *Rico 1983: 226; Sancho 1985: 67 (3); *Sancho 1986a: 96 (5); Sancho 1986b: 45, 47; Llimona 1991: 379 (2), 495; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Etayo 1992b: 97 (2); *Álvarez 1993: 118 (3); Carballal & Álvarez 1994: 282; Etayo & al. 1994: 23; Carballal & al. 1995: 63; Martínez & Aragón 1996: 147; Álvarez 1997: 266 (2); Álvarez 1997a: 59; López de Silanes & al. 1998: 59.
sub: *Cetraria ericetorum* ssp. *ericetorum*; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.
sub: *Cetraria islandica* var. *crispa*; Amo 1870: 362; Lázaro 1906: 477; Llenas 1909: 11 (5); Navás 1910d: 132.

Cetraria hepatizon (Ach.) Vain.

*Rico 1983: 227; *Sancho 1986a: 96 (3); Sancho 1986b: 47; Llimona 1991: 387; Etayo 1992c: 27.
sub: *Imbricaria fahlunensis*; Henriques 1881: 41 (2).
sub: *Lichen fahlunensis*; Brotero 1804: 446.
sub: *Parmelia fahlunensis*; Colmeiro 1868: 98 (3); Amo 1870: 376; Colmeiro 1889: 794 (4); Navás 1901b: 195 (3); Navás 1901c: 317 (2); Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 466 (4); Navás 1910b: 92.
sub: *Parmelia fahlunensis* var. *hepatizon*; Colmeiro 1868: 98; Colmeiro 1889: 794.
sub: *Platysma fahlunense*; Harmand 1909: 30 (2).

Cetraria islandica (L.) Ach.

Willkomm 1852: 167; Loscos & Pardo 1867: 483; Colmeiro 1868: 83 (10); Amo 1870: 361; Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 39 (2); Colmeiro 1889: 780 (10); Lázaro 1898: 185; Vicioso 1898: 220; Lázaro 1906: 477; Harmand 1909: 14; Llenas 1909: 11 (3); Navás 1910d: 132 (3); Cordeiro 1914b: 178 (2); Coutinho 1916: 78; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 31; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 178 (6); Abbayes 1946: 83; Tavares 1950a: 159 (2); Tavares 1950b: 158 (6); Bustinza 1951a: 112 (3); Tavares 1951a: 4; Bustinza 1951c: 145; Llimona 1968: 8; Sampaio (1917) 1970d: 71; *Barreno 1975: 273 (8); Follmann & Huneck 1976: 11; Llimona 1979b: 155 (2); *Estañ 1981: 132; *Rico 1983: 227; Carballal & al. 1985: 237; Sancho 1985: 68 (2); *Marcos 1985a: 279; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 97 (4); Sancho 1986b: 45; Boqueras & al. 1989: 474; Cambra & al. 1989: 110; Etayo & Ros 1989: 82; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 271 (3); Etayo 1989b: 311; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; Llimona 1991: 357 (3), 387, 495; Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 44; Carballal & López de Silanes 1992b: 459; Etayo 1992b: 97; Jansen 1993: 11 (10); Etayo & al. 1994: 23 (2); Carballal & al. 1995: 63 (5); González-Tejero & al. 1995: 96, 97; Etayo 1996c: 270; Álvarez 1997: 266 (4); López de Silanes & al. 1998: 59 (2); Atienza & Segarra 1999: 149.
sub: *Cetraria islandica* var. *genuina*; Lázaro 1906: 477.
sub: *Cetraria islandica* var. *islandica*; Karnefelt 1979: 144 (6); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30 (2); *Terrón 1991c: 142 (2).
sub: *Cetraria islandica* var. *nigrescens*; Navás 1903a: 76.
sub: *Cetraria islandica* var. *platyna*; Amo 1870: 362; Lázaro 1906: 477; Llenas 1909: 11; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30.
sub: *Cetraria islandica* f. *stygia*; Follmann 1976b: 31.
sub: *Cetraria islandica* var. *vulgaris*; Navás 1903a: 76.
sub: *Lichen islandicus*; Bueno 1988: 58, 70.
sub: *Physcia islandica*; Colmeiro 1849: 170; Colmeiro 1851: 24; Vayreda 1882: 90.

Cetraria merrillii Du Rietz

Vězda 1981a: 1; Clauzade & Roux 1985: 284; *Bueno 1986: 86 (2); Sérusiaux 1989: 0 (10); *Martínez 1993: 33; Martínez & al. 1993: 234; Barreno 1995: 133; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Carvalho 1997: 71 (3); Carvalho & Jones 1997: 291 (2); Aragón & Martínez 1997b: 67.
sub: *Cetraria iberica*; Crespo 1980: 205 (2); Follmann 1983: 112; Marcos 1983: 127 (6); *Marcos 1985a: 154 (7); Marcos 1985c: 30; Marcos 1992: 139 (2).
sub: *Karnefeltia merrilli*; Thell & Goward 1996: 128 (2).

Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt

Álvarez & al. 1999: 70 (3); Boom 1999: 191.
sub: *Cetraria aculeata* var. *muricata*; Llenas 1909: 12 (5).
sub: *Cetraria tenuissima* var. *muricata*; Navás 1910d: 133.
sub: *Coelocaulon hispidum*; Crespo & al. 1983: 102.
sub: *Coelocaulon muricatum*; *Ventureira 1985: 216; *Sancho 1986a: 100; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (2); Barreno & al. 1992: 183; *Valcárcel 1994: 167; Carvalho 1997: 73 (8); Pérez Valcárcel 1997: 103.
sub: *Cornicularia aculeata* var. *muricata*; Tavares 1945b: 59.
sub: *Cornicularia muricata*; *Carballal 1973: 127 (4); Carballal 1977: 156 (3); Vázquez 1978: 297; Llimona 1979b: 155 (2); Sancho 1985: 95 (3); Sequeiros & al. 1986: 90.
sub: *Cornicularia stuppea*; Abbayes 1946: 83.

Cetraria nivalis (L.) Ach.

Amo 1870: 361; Lázaro 1906: 477 (2); Navás 1910d: 132; Llimona 1979b: 155 (2); Silvestre & Rowe 1982: 379; Cambra & al. 1989: 112; Llimona 1991: 397 (2), 495; Schipperges & al. 1995: 518; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (2).
sub: *Platysma nivale*; Colmeiro 1868: 85 (2); Colmeiro 1889: 781 (2); Llenas 1909: 12 (5); Vicioso 1925: 336.

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach.

Amo 1870: 363; Cordeiro 1914b: 178; Tavares 1945c: 172; Tavares 1952b: 4; Marcos 1983: 127 (8); *Gómez-Bolea 1985a: 63; *Marcos 1985a: 156 (3); Gómez-Bolea 1985b: 14; *Burgos 1987: 58; Boqueras & al. 1989: 474; Cambra & al. 1989: 112; Burgos & Burgaz 1990: 41; Terrón 1990: 470; Llimona 1991: 378; Terrón & Barreno 1994: 146 (10), 150; Carballal & al. 1995: 63 (2); Monsó 1995: 260; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Martínez & Aragón 1996: 147 (2); Álvarez 1997: 266 (3); Álvarez 1997a: 59; Aragón & al. 1999: 141.
sub: *Physma saepincola*; Colmeiro 1889: 782.
sub: *Platysma saepincolum*; Colmeiro 1868: 86.
sub: *Platysma sepincola*; Lázaro 1906: 470; Llenas 1909: 12; Navás 1910d: 135.
sub: *Tuckermannopsis sepincola*; Terrón & al. 1992: 99; *Álvarez 1993: 283; Jansen 1993: 14 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 113; Carballal & Álvarez 1994: 283; Jansen 1994: 291; López de Silanes & al. 1998: 82; Álvarez & al. 1999: 79 (3).

Cetraria steppae Savicz

sub: *Coelocaulon steppae*; Clauzade & Roux 1985: 338; *Ventureira 1985: 217; Clauzade & Roux 1987: 195; Casares 1992: 46.
sub: *Cornicularia steppae*; Follmann & Crespo 1974: 329; Follmann 1976c: 91; Crespo & Barreno 1978: 62 (11); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 258.

Cetrariella delisei (Bory) Kärnefelt & Thell

sub: *Cetraria delisei*; Cambra & al. 1989: 110.

Cetrelia monachorum (Zahlbr.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Barbero & al. 1995b: 28 (3), 29 (6).

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91; Crespo & Bueno 1984: 221; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Hladun & al. 1986: 3; Sequeiros & al. 1986: 90 (3); Etayo 1987: 28 (2); *Bahillo 1989: 131 (3); Cambra & al. 1989: 112; Etayo & Ros 1989: 85, 87; *Etayo 1989a: 273 (10); Etayo 1990c: 54 (2), 59; Etayo 1990d: 82 (10); Llimona 1991: 379; Bahillo & Carballal 1992: 41; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Terrón & al. 1992: 45; Fos & Barreno 1994b: 158, 159 (2); Carballal & al. 1995: 63 (2); Martínez & al. 1995: 202; Barbero & al. 1995b: 28, 29 (7); Álvarez 1997: 266 (3); Etayo 1997: 126 (2); López de Silanes & al. 1998: 59; López de Silanes & al. 1999: 87.
sub: *Cetrelia olivetorum* var. *olivetorum*; *Gómez-Bolea 1985a: 63 (4); Gómez-Bolea 1985b: 14 (4).
sub: *Cetraria olivetorum* var. *olivetorum*; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74.
sub: *Cetrelia cetrarioides*; *Gómez-Bolea 1980: 30; *Aguirre 1985: 12; Barbero & al. 1995b: 28 (2), 29 (5).
sub: *Cetrelia chicitae*; Barbero & al. 1995b: 28, 29.
sub: *Parmelia cetrarioides*; Henriques 1885: 169; Newton 1887: 687 (2); Nylander 1888a: 18 (2); Colmeiro 1889: 790 (2); Navás 1901b: 192; Harmand 1909: 29 (4); Cordeiro 1914b: 180; Coutinho 1916: 76; Steiner 1918: 277; Tavares 1945c: 142 (5); Tavares 1950a: 151 (8); Tavares 1950b: 154 (9); Santesson 1960: 504; Werner 1975: 59; Llimona 1976a: 318.
sub: *Parmelia cetrarioides* var. *rubescens*; Werner 1975: 59.
sub: *Parmelia olivaria*; Cordeiro 1914b: 179 (2).
sub: *Parmelia olivetorum*; Newton 1887: 686; Nylander 1888a: 18; Navás 1901b: 192; Harmand 1909: 28 (3); Llenas 1909: 15 (2); Coutinho 1916: 76; Sampaio & Crespi 1927: 149; *Atienza 1990: 313.
sub: *Parmelia perlata* var. *olivaria*; Clemente 1807: 303.
sub: *Parmelia perlata* var. *olivetorum*; Acharius 1810: 458; Colmeiro 1868: 94; Colmeiro 1889: 789 (3).

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell

Etayo 1990c: 46; Etayo & al. 1993: 185 (2); Sarrión & al. 1999: 188.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.

Jorge 1918: 9; Tavares 1950a: 53; Tavares 1950b: 125; Tibell 1980: 13; Etayo 1987a: 24 (3); Boqueras & al. 1989: 474; *Etayo 1989a: 275 (10); Etayo 1989b: 311; Etayo 1989c: 325; Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 47 (2), 49; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 64, 71 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 45; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 267; Álvarez & al. 1999: 70; López de Silanes & al. 1999: 91; Sarrión & al. 1999: 175 (10).
sub: *Chaenotheca brunneola* var. *stemonoides*; Jorge 1918: 10.
sub: *Calicium brunneolum* var. *stemonoides*; Sampaio (1917) 1970c: 27.

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg.

Etayo & al. 1993: 185; Sarrión & al. 1999: 188.

Chaenotheca chrysocephala (Turner) Th. Fr.

Tavares 1950a: 53; Tavares 1950b: 125; Hladun 1984: 246; Casares 1986: 83; Cambra & al. 1989: 112; Etayo 1989b: 311; Llimona 1991: 438; Litterski 1992: 165; Tibell 1994: 174; *Rowe & al. 1996: 7; *Fos 1997: 216; Aragón & Martínez 1997c: 447 (2); Fos 1998: 135; Fos & Barreno 1998b: 361; Aragón & Martínez 1999: 61 (4); Boom 1999: 191; Sarrión & al. 1999: 176 (10).
sub: *Coniocybe chrysocephala*; Sampaio (1922) 1970k: 147.

Chaenotheca ferruginea (Turner) Mig.

*Gómez-Bolea 1985a: 63 (2); Gómez-Bolea 1985b: 14 (2); Hladun & al. 1986: 3; Cambra & al. 1989: 112; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 276 (6); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Llimona 1991: 438; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Aragón & Martínez 1997c: 447; Aragón & Martínez 1999: 61 (3); Boom 1999: 187, 191; Sarrión & al. 1999: 176 (10).

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell

Hladun 1984: 246 (3); Boqueras & al. 1989: 474; Cambra & al. 1989: 112; *Etayo 1989a: 277 (9); Etayo 1990c: 46; Llimona 1991: 438 (3), 493; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Etayo & al. 1994: 23 (2);

Carballal & al. 1995: 63; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Aragón & Martínez 1999: 62 (2); Aragón & al. 1999: 142; López de Silanes & al. 1999: 91; Sarrión & al. 1999: 177 (10).
sub: *Coniocybe furfuracea*; Colmeiro 1868: 64; Amo 1870: 311; Colmeiro 1889: 759 (2); Lázaro 1906: 441; Llimona 1979b: 190; *Egea 1980: 234; *Gómez-Bolea 1980: 32 (3); Egea & Llimona 1981b: 112; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; Álvaro & Hladun 1983: 24; Gómez-Bolea 1984: 234; *Gómez-Bolea 1985a: 66 (4); Gómez-Bolea 1985b: 15 (4); Hladun & al. 1986: 3.
sub: *Coniocybe furfuracea* var. *fulva*; Colmeiro 1868: 64; Amo 1870: 312; Colmeiro 1889: 759.
sub: *Coniocybe furfuracea* var. *griseola*; Amo 1870: 312.
sub: *Coniocybe furfuracea* var. *sulphurella*; Amo 1870: 312.

Chaenotheca gracilenta (Ach.) Mattsson & Middelborg

sub: *Cybebe gracilenta*; *Etayo 1991f: 70.

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.

Álvarez & Carballal 1989: 130; *Etayo 1989a: 278 (6); Etayo 1989c: 325; Etayo 1990c: 43; Etayo 1990d: 84; Etayo & al. 1991: 33; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Carballal & al. 1995: 63 (2); *Rowe & al. 1996: 7 (2); Álvarez 1997: 267 (2); Sarrión & al. 1999: 188 (2).

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th. Fr.

Álvarez & al. 1999: 70; Boom 1999: 187, 191; Sarrión & al. 1999: 178 (5).

Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg.

Coutinho 1917: 15 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Etayo 1989a: 279 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 133; Carballal & al. 1995: 63; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Álvarez 1997: 267; Sarrión & al. 1999: 188.

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr.

Vázquez & Crespo 1978: 12; Hladun 1984: 246; *Gómez-Bolea 1985a: 63; Gómez-Bolea 1985b: 14; *Etayo 1989a: 279 (6); Etayo 1989b: 311; Llimona 1991: 438; *Boqueras 1993: 125; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Etayo & Breuss 1996: 225; Aragón & Martínez 1999: 62; López de Silanes & al. 1999: 87, 91 (2); Sarrión & al. 1999: 178 (7).
sub: *Calicium trichiale*; Colmeiro 1868: 64; Amo 1870: 309; Colmeiro 1889: 758; Lázaro 1898: 182; Lázaro 1906: 440 (2); Llenas 1909: 7.

Chaenotheca xyloxena Nádv.

Tibell 1980: 55; Álvaro & Hladun 1983: 24; Hladun 1984: 246 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 63; Gómez-Bolea 1985b: 14; *Etayo 1989a: 280; Llimona 1991: 438; Bricaud & al. 1993: 306; Sarrión & al. 1999: 188 (2).

#Chaenothecopsis brevipes Tibell

Tibell & Ryman 1995: 200.

Chaenothecopsis debilis (Turner & Borrer) Tibell

Sarrión & al. 1999: 179 (5).

Chaenothecopsis hospitans (Th. Fr.) Tibell

Boom 1999: 187, 191; Sarrión & al. 1999: 179 (6).

#Chaenothecopsis pusilla (Flörke) A.F.W. Schmidt

Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 282 (6); Etayo 1990c: 47; Etayo 1990d: 85; *Rowe & al. 1996: 7; Vázquez & Burgaz 1996: 44; Aragón & Martínez 1997b: 67; Martínez & Aragón 1998: 78 (4); Sarrión & al. 1999: 180 (5).
sub: *Calicium pusillum*; Nylander 1860: 157; Lázaro 1906: 440; Jorge 1918: 10 (2); Sampaio (1916) 1970b: 9 (2).

Chaenothecopsis pusiola (Ach.) Vain.

Sarrión & al. 1999: 180.
sub: *Chaenothecopsis lignicola*; Terrón & al. 1992: 45 (2); López de Silanes & al. 1998: 60 (2).

#Chaenothecopsis savonica (Räsänen) Tibell

Etayo & al. 1993: 185; López de Silanes & al. 1999: 87; Sarrión & al. 1999: 188.

Chaenothecopsis viridireagens (Nádv.) A.F.W. Schmidt

*Etayo 1989a: 284 (3); Etayo 1990c: 47; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Sarrión & al. 1999: 180.

#Chalara lobariae Etayo

Etayo & Diederich 1996b: 97 (9).

#Chionosphaera apobasidialis Cox

Diederich 1996: 16; Etayo & Breuss 1998: 207.

Chromatochlamys muscorum (Fr.) H. Mayrhofer & Poelt

Mayrhofer & Poelt 1985: 36; Etayo 1987a: 25 (6); Barreno & al. 1989: 88; *Etayo 1989a: 287 (10); Etayo 1990d: 85; Terrón & al. 1992: 45; Boom & Giralt 1996: 160 (2); Etayo & Breuss 1996: 225 (2); *Rowe & al. 1996: 7; López de Silanes & al. 1998: 60; Aragón & al. 1999: 142 (4); Boom 1999: 191 (4); López de Silanes & al. 1999: 91 (2).
sub: *Microglaena muscicola*; Sampaio (1921) 1970j: 118.
sub: *Microglaena muscorum*; *Marcos 1985a: 265 (4); Marcos 1985c: 33.

Chromatochlamys octospora (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt

sub: *Chromatochlamys muscorum* var. *octospora*; Etayo 1990c: 42.

Chrysothrix candelaris (L.) J.R. Laundon

Seaward 1983: 334; Crespo & Bueno 1984: 222; *Aguirre 1985: 12 (10); *Álvarez 1985: 63 (10); *García-Molares 1985: 72 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 63 (7); *Marcos 1985a: 272 (2); Gómez-Bolea 1985b: 14 (2); Marcos 1985c: 33; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56; Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Hladun & al. 1986: 3; Sequeiros & al. 1986: 103 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 59; Álvarez & Carballal 1988: 290; Burgos & Burgaz 1988: 295; *López de Silanes 1988: 98; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (5), 57, 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 133 (4); Cambra & al. 1989: 114; Etayo & Ros 1989: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *Etayo 1989a: 289 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (2), 58 (2); Etayo 1989c: 325; *Atienza 1990: 118; Etayo 1990: 62; *García-Molares 1990: 135 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 45 (4), 47, 52, 54; Atienza & Barreno 1991: 102; *Berdowski & Aptroot 1991: 2; Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 163; Llimona 1991: 443 (3), 457, 493; Etayo 1991b: 233 (2); Terrón 1991b: 407; Bahillo & Carballal 1992: 41; Barreno & al. 1992: 183 (3); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (3); *Álvarez 1993: 119 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; *Martínez 1993: 34; Martínez & al. 1993: 234; *Paz-Bermúdez 1993: 46 (2); *Valcárcel 1994: 118 (5); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Fos & Barreno 1994a: 85 (3); Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 63 (8); Fos & al. 1995: 141 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (4); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Giralt 1996: 153 (2); Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 7 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44; Álvarez 1997: 267 (10); Carvalho 1997: 71 (10); Etayo 1997: 127 (3); *Fos 1997: 217 (10); Pérez Valcárcel 1997: 78 (5); Álvarez 1997a: 59; *Barbero 1998: 179; Carballal & al. 1998: 41 (3); Etayo 1998: 502; Fos 1998: 136 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Álvarez & al. 1999: 70 (6); Aragón & Martínez 1999: 62 (2); Atienza & Segarra 1999: 149; Boom 1999: 187, 191 (5); López de Silanes & al. 1999: 91 (3).
sub: *Lepra candelaris*; Cordeiro 1915: 14.
sub: *Lepra flava*; Loscos 1877: 491.

sub: *Lepraria candelaris*; Sampaio & Crespi 1927: 151; Rodà 1979: 37; Crespo & al. 1983: 106; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); Aires-Barros & al. 1991a: 166 (3); Aires-Barros & al. 1991b: 116; Terrón & Barreno 1994: 140 (8), 142 (7), 143 (5), 144 (2), 145.
sub: *Lepraria flava*; Colmeiro 1849: 172; Loscos & Pardo 1867: 487; Newton 1887: 714; Nylander 1888a: 53; Lázaro 1906: 432; Llenas 1909: 33 (6); Coutinho 1916: 104; Coutinho 1917: 36.
sub: *Lichen flavus*; Brotero 1804: 438.

Chrysothrix chlorina (Ach.) J.R. Laundon

Egea & al. 1982: 298; *Gómez-Bolea 1985a: 64; Gómez-Bolea 1985b: 14; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 97; Cambra & al. 1989: 114; Llimona 1991: 444 (2), 447; Terrón & Sancho 1991: 190 (2); *Terrón 1991c: 149 (4); Terrón & al. 1992: 45; Etayo & al. 1993: 186 (3); *Valcárcel 1994: 119; Valcárcel & al. 1995: 239; Etayo & Breuss 1996: 225; Álvarez 1997: 267; Etayo 1997: 127 (2); Pérez Valcárcel 1997: 78; López de Silanes & al. 1998: 60 (2); Calatayud & Etayo 1999: 588.
sub: *Lepraria chlorina*; Colmeiro 1889: 829; Lázaro 1906: 432 (2); Llenas 1909: 33 (2); Llimona 1991: 491.*
sub: *Lepraria chlorina* var. *aurea*; Colmeiro 1889: 829.

Chrysothrix flavovirens Tønsberg

Kashiwadani & Thor 1997: 91.

Cladonia acuminata (Ach.) Nyl.

sub: *Cladonia foliata*; Maheu & Gillet 1922: 432; Sampaio (1918) 1970h: 106.

Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer.

Harmand 1909: 9.
sub: *Cladonia amaurocraea* f. *destricta*; Harmand 1909: 9.
sub: *Cladina amaurocraea*; Lázaro 1906: 484 (2).
sub: *Cladina amaurocraea* f. *cladinioides*; Olivier 1907: 114.
sub: *Cladonia gracilis* var. *amauroceras*; Arno 1870: 316.

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot.

*Barreno 1975: 275; Vivant 1988: 33; Etayo & Ros 1989: 90; Llimona 1991: 403 (2), 495; Carballal & al. 1995: 63 (4); Álvarez 1997: 268 (3).
sub: *Cladonia arbuscula* ssp. *arbuscula*; Ahti 1961: 101 (8); Follmann 1981: 314; Burgaz 1987: 385.
sub: *Cladina arbuscula*; Crespo & al. 1983: 102; Jansen 1993: 11 (4); Burgaz & Ahti 1994: 400 (6), 401; Jansen 1994: 290.
sub: *Cladina sylvatica*; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 683; Nylander 1888a: 13 (2); Lázaro 1906: 485 (3); Llenas 1909: 9 (10); Cordeiro 1914a: 134.
sub: *Cladina sylvatica* var. *laxiuscula*; Navás 1904: 234.
sub: *Cladina sylvatica* f. *pumila*; Newton 1887: 683.
sub: *Cladina sylvatica* var. *silvestris*; Navás 1904: 234 (2).
sub: *Cladonia rangiferina* var. *sylvatica*; Boissier 1845: 707; Colmeiro 1868: 71 (2); Arno 1870: 322; Henriques 1881: 38 (2); Henriques 1884a: 110, 1100; Colmeiro 1889: 767 (6).
sub: *Cladonia sylvatica*; Lacoizqueta 1885: 231; Llenas 1902: 208; Harmand 1909: 8 (3); Maheu 1909: 340; Coutinho 1916: 31; Maheu & Gillet 1922: 350; Sampaio & Crespi 1927: 150; Esteve 1932: 38; Tavares 1939: 56; Abbayes 1946: 81 (2); Tavares 1950a: 116 (5); Tavares 1950b: 143 (5); Tavares 1954: 372; Llimona 1968: 7, 8.

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. ssp. ***mitis*** (Sandst.) Ruoss

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (2).
sub: *Cladina arbuscula* ssp. *mitis*; Aragón & al. 1999: 142; Burgaz & al. 1999a: 122 (5).
sub: *Cladina mitis*; Valcárcel & al. 1991: 17; *Valcárcel 1994: 130 (2); Pérez Valcárcel 1997: 84 (2).
sub: *Cladonia mitis*; Abbayes 1939: 127; Tavares 1944b: 182 (10); Tavares 1950a: 115; Tavares 1950b: 143; Tavares 1954: 372; Ahti 1961: 120 (4); Poelt 1969: 218; *Barreno 1975: 305; Poelt & Vězda 1977: 48; Llimona 1979b: 155 (2); Vivant 1988: 37; *García-Molares 1990: 143; Carballal & al. 1990a: 44 (2); Llimona 1991: 403 (2), 495; Carballal & al. 1995: 66 (2); Álvarez 1997: 273 (8).

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. ssp. ***squarrosa*** (Wallr.) Ruoss

sub: *Cladina arbuscula* ssp. *squarrosa*; Burgaz & Ahti 1992: 38 (2); Burgaz & Ahti 1994: 401, 402 (2); Burgaz & al. 1999a: 123 (4).

Cladonia bacilliformis (Nyl.) Glück

*Gómez-Bolea 1985a: 64; Gómez-Bolea 1985b: 14; *Etayo 1989a: 291.

Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer.

Amo 1870: 320; Vainio 1887: 203; Colmeiro 1889: 768; Llimona 1991: 404; *Sánchez-Biezma 1991: 42; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Carballal & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 268; Burgaz & Ahti 1998: 550; Burgaz & al. 1999a: 127.
sub: *Cladonia bellidiflora* var. *polycephala*; Colmeiro 1868: 72.

Cladonia borealis S. Stenroos

Burgaz & Ahti 1994: 401, 403 (2).

Cladonia botrytes (K.G. Hagen) Willd.

Burgaz 1987: 386.

Cladonia brevis (Sandst.) Sandst.

Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (6), 466 (2); Terrón & al. 1992: 27 (3), 29 (3); Álvarez & al. 1999: 70.

Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke

Lacoizqueta 1885: 231; Lázaro 1898: 201 (2); Navás 1904: 234; Lázaro 1906: 485 (10); Maheu & Gillet 1922: 432; Tavares 1946: 166 (3); Tavares 1950a: 117 (2); Tavares 1950b: 143 (2); Bellot 1951: 408; Seijas Vázquez 1952: 32; Sampaio (1916) 1970b: 9 (3); *Rico 1983: 126; Etayo 1987a: 25 (4); *López de Silanes 1988: 99; Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1989a: 521; *Etayo 1989a: 292 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 137; Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 82; Llimona 1991: 405; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); *Álvarez 1993: 121 (2); Burgaz & Ahti 1994: 426 (2), 428 (2); Carballal & al. 1995: 64 (3); Álvarez 1997: 268 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 84 (3); Álvarez 1997a: 59; Burgaz & al. 1999a: 148 (10).
sub: *Cladonia squamosa* var. *caespititia*; Colmeiro 1889: 765.

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng.

Henriques 1885: 168; Newton 1887: 680; Nylander 1888a: 10; Vainio 1894: 49; Rodríguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 486 (2); Harmand 1909: 9; Knoche 1921: 202; Tavares 1950a: 117; Tavares 1950b: 143; Sampaio (1918) 1970h: 106; *Ventureira 1985: 99; Burgaz & Ventureira 1987: 84; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (2); Llimona 1991: 404 (2), 495; Burgaz & Ahti 1992: 50; Burgaz & Ahti 1994: 426 (8), 429 (8).
sub: *Cenomyce cariosa*; Navás 1904: 235 (2).

Cladonia carneola (Fr.) Fr.

Lázaro 1906: 486 (10); Llimona 1976a: 311; *Burgos 1987: 60; Burgaz & Ahti 1992: 40; Jansen 1993: 11 (2); Burgaz & Ahti 1994: 404, 405; Boom 1999: 187, 191; Burgaz & al. 1999a: 127.

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.

Colmeiro 1889: 765; Lázaro 1906. 487 (2); Harmand 1909: 9; Llenas 1909: 9; Esteve 1932: 39; *Gómez-Bolea 1985a: 64; Gómez-Bolea 1985b: 14; *Etayo 1989a: 292; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 405; Burgaz & Ahti 1992: 51; Burgaz & Ahti 1994: 434 (2), 435 (2); Carballal & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 268.
sub: *Cladonia cenotea* var. *crossota*; Harmand 1909: 9.
sub: *Cladonia cenotea* var. *glauca*; Sampaio & Crespi 1927: 150.

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot.

Arnold 1868: 242; Llenas 1902: 208; Lázaro 1906: 485 (3); Llenas 1909: 8; Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 134 (3); Esteve 1932: 38; Klement 1965: 478; Llimona 1991: 404 (2), 495; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Aptroot 1992: 72; Calatayud & Barreno 1993: 130; Jansen 1993: 11 (4); Burgaz & Ahti 1994: 410 (10), 411 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 64 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 268 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 84; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52.
sub: *Cladonia cervicornis* ssp. *cervicornis*; Crespo & Bueno 1982a: 332; *López de Silanes 1988: 99; Burgaz & Ahti 1992: 41 (5); Carballal & al. 1995: 64; *Barbero 1998: 180; Burgaz & al. 1999a: 133 (10).
sub: *Cenomyce epiphylla*; Acharius 1810: 527.
sub: *Cladonia gracilis* var. *cervicornis*; Colmeiro 1868: 68 (2); Colmeiro 1889: 763 (3).
sub: *Cladonia verticillata* var. *cervicornis*; Harmand 1909: 10; Sampaio & Crespi 1927: 151; Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 81; Tavares 1959: 58; *Carballal 1973: 126 (2); Follmann 1976b: 31.

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. ssp. ***pulvinata*** (Sandst.) Ach.

Valcárcel & al. 1991: 17; Burgaz & Ahti 1994: 410 (2), 411 (2); *Valcárcel 1994: 136 (3); Pérez Valcárcel 1997: 87 (3); Burgaz & al. 1999a: 134.

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. ssp. ***verticillata*** (Hoffm.) Ahti

Seaward 1983: 334; Burgaz 1987: 386; Vivant 1988: 33; *Sánchez-Biezma 1991: 43; Valcárcel & al. 1991: 17; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 137 (2); Carballal & al. 1995: 64 (3); Álvarez 1997: 268 (7); Carvalho 1997: 71; Pérez Valcárcel 1997: 88 (2).
sub: *Cenomyce verticillata*; Navás 1904: 235.
sub: *Cladonia gracilis* var. *verticillata*; Colmeiro 1868: 68 (4); Amo 1870: 316.
sub: *Cladonia verticillaris*; Legaz & al. 1986: 575.
sub: *Cladonia verticillata*; Lacoizqueta 1885: 230; Lázaro 1898: 200 (2); Llenas 1902: 208 (2); Rodriguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 486 (3); Llenas 1909: 8; Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 135; Coutinho 1916: 36; Knoche 1921: 203; Esteve 1932: 38; Tavares 1950a: 125; Tavares 1950b: 146; Llimona 1968: 7; *Barreno 1975: 333 (10); Werner 1979: 441; *Gómez-Bolea 1985a: 65; *Marcos 1985a: 278; *Rowe 1985a: 267 (3); Gómez-Bolea 1985b: 15; Rowe & Egea 1987a: 62 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1989b: 56.
sub: *Cladonia verticillata* f. *aggregata*; Harmand 1909: 10; Cordeiro 1914a: 133.
sub: *Cladonia verticillata* var. *evoluta*; Tavares 1962b: 2.

Cladonia chlorophaea (Flörke) Spreng.

Werner 1937: 47 (3); Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 309; Tavares 1950a: 117 (2); Llimona 1968: 7; Bailey 1970: 983; *Barreno 1975: 277 (3); Werner 1975: 67 (2), 70; Llimona 1976a: 310; Llimona 1979b: 194 (4); *Egea 1980: 405; Tønsberg 1980: 193; Egea & Llimona 1981b: 131; *Hladun 1981b: 85 (5); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 23 (5); Álvaro & Hladun 1983: 24; Seaward 1983: 331; *Moreno 1984: 85; *Aguirre 1985: 13; Hladun 1985: 57 (5), 59 (6); Moreno & al. 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 64 (2); *Marcos 1985a: 148 (8); Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 98 (2); Burgaz 1987: 386; Moreno & al. 1987: 423; *López de Silanes 1988: 100; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 134; Barreno & al. 1989: 88; Boqueras & al. 1989: 475; Cambra & al. 1989: 116; *Etayo 1989a: 293 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 137 (10); Miguel & Villa 1990: 68; Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 68; Carballal & al. 1991: 228 (4); Llimona 1991: 404 (2), 495; *Sánchez-Biezma 1991: 43 (3); Valcárcel & al. 1991: 17 (10); Etayo 1991b: 233; Aptroot 1992: 73; Bahillo & Carballal 1992: 40, 42 (3), 45; Burgaz & Ahti 1992: 42 (3); Atienza & al. 1992a: 171; Jansen 1993: 11 (6); *Paz-Bermúdez 1993: 47; Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 411 (10), 412 (10); Hladun & al. 1994: 157 (3); *Valcárcel 1994: 138 (3); Fos & Barreno 1994a: 85 (2); Carballal & al. 1995: 64 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 48; Álvarez 1997: 269 (10); Aragón & Rico 1997: 52; Etayo 1997: 127; *Fos 1997: 220 (2); Pérez Valcárcel 1997: 88 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 85 (3); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67; *Barbero 1998: 181 (4); Fos 1998: 139 (2); Aragón & Martínez 1999: 62 (2); Aragón & al. 1999: 142; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52 (2); Burgaz & al. 1999a: 135 (9).
sub: *Cenomyce pyxidata* var. *chlorophaea*; Navás 1901a: 138; Navás 1904: 235 (10).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *chlorophaea*; Navás 1902: 119.

sub: *Cladonia foliacea* var. *chlorophaea*; Esteve 1932: 38.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea*; Henriques 1881: 36; Newton 1887: 680; Nylander 1888a: 10 (2); Colmeiro 1889: 763; Vainio 1894: 235; Llenas 1902: 208 (4); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 75; Harmand 1909: 10; Llenas 1909: 9; Steiner 1918: 276; Esteve 1932: 38; Tavares 1945b: 58; Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 312; Sampaio (1917) 1970d: 71.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *costata*; Newton 1887: 680; Harmand 1909: 10.

Cladonia ciliata Stirt.

Etayo & Ros 1989: 82, 90; Llimona 1991: 403 (2), 495; Carballal & al. 1995: 64 (2); Etayo 1996c: 270; Álvarez 1997: 269 (3).
sub: *Cladonia ciliata* var. *ciliata*; Vivant 1988: 33.
sub: *Cladina ciliata*; Crespo & al. 1983: 102; Burgaz 1987: 385; Burgaz & Ahti 1992: 39 (3); Burgaz & Ahti 1994: 403 (4); Pérez Valcárcel 1997: 83 (3); Burgaz & al. 1999a: 123 (4).
sub: *Cladina ciliata* var. *ciliata*; Valcárcel & al. 1991: 16 (2); *Valcárcel 1994: 128 (3).

Cladonia ciliata Stirt. var. *tenuis* (Flörke) Nimis

Etayo 1991b: 233; Carballal & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 269 (2); Etayo 1997: 127.
sub: *Cladina ciliata* var. *tenuis*; Ahti 1984: 42; *Marcos 1985a: 275; Valcárcel & al. 1991: 16; *Valcárcel 1994: 129 (2); Burgaz & al. 1999a: 123 (10).
sub: *Cladonia leucophaea*; Tavares 1954: 372 (2).
sub: *Cladonia tenuis*; Tavares 1944b: 185 (4); Tavares 1950a: 116; Tavares 1950b: 143; Tavares 1954: 372; Ahti 1961: 57 (8); Tavares 1962b: 2; Tavares 1964: 3; *Barreno 1975: 329.
sub: *Cladonia tenuis* var. *leucophaea*; Ahti 1961: 61 (2), 107 (2); Poelt 1969: 217.
sub: *Cladonia tenuis* var. *tenuis*; Ahti 1961: 59 (2).

Cladonia coccifera (L.) Willd.

Lázaro 1906: 486 (3); Harmand 1909: 11; Coutinho 1916: 32; Sampaio & Crespi 1927: 151; Tavares 1944a: 178; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 118 (3); Tavares 1950b: 143 (3); *Barreno 1975: 279 (10); Llimona 1976a: 310 (2); Llimona 1979b: 155 (2); Rowe & al. 1982: 316; *Rico 1983: 126; *Marcos 1985a: 276; *Rowe 1985a: 258; Sequeiros & al. 1986: 90; *Burgos 1987: 61; Rowe & Egea 1987a: 62; Cambra & al. 1989: 116; Etayo & Ros 1989: 90; *Etayo 1989a: 294 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 404 (2), 495; *Sánchez-Biezma 1991: 44; Valcárcel & al. 1991: 17 (2); *Terrón 1991c: 144; Aptroot 1992: 72; Barreno & al. 1992: 183; Burgaz & Ahti 1992: 40; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Jansen 1993: 11 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 48; Valladares & Sancho 1993: 17; Burgaz & Ahti 1994: 404 (5), 405 (5); Etayo & al. 1994: 23; *Valcárcel 1994: 139 (7); Carballal & al. 1995: 64 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 269 (10); Carvalho 1997: 71 (2); Etayo 1997: 127 (2); Pérez Valcárcel 1997: 88 (7); *Sánchez-Biezma 1997: 85; Álvarez & al. 1999: 70 (2); Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 91; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 127 (10).
sub: *Cladonia coccifera* var. *asotea*; *Barreno 1975: 280.
sub: *Cladonia coccifera* f. *phyllocoma*; Harmand 1909: 11.
sub: *Cladonia coccifera* var. *stemmatina*; *Carballal 1973: 125; *Barreno 1975: 280; Carballal 1977: 154; Burgaz 1987: 386.
sub: *Baeomyces cornucopioides*; Clemente 1807: 305.
sub: *Cenomyce coccifera*; Navás 1904: 236.
sub: *Cladonia cocciferoides*; *Sancho 1986a: 98; *López de Silanes 1988: 100.
sub: *Cladonia cornucopioides*; Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 72 (10); Amo 1870: 319; Henriques 1883: 28; Lacoizqueta 1885: 231; Nylander 1888a: 12; Colmeiro 1889: 768 (10); Rivas Mateos 1897: 207 (2); Lázaro 1898: 200; Lázaro 1906: 486 (3); Cordeiro 1914a: 134.
sub: *Cladonia cornucopioides* var. *coccifera*; Henriques 1881: 37.
sub: *Cladonia cornucopioides* var. *foliolifera*; Henriques 1881: 37; Newton 1887: 682; Nylander 1888a: 12; Colmeiro 1889: 768.
sub: *Cladonia cornucopioides* var. *mixta*; Henriques 1881: 37; Colmeiro 1889: 768.
sub: *Lichen cocciferus*; Brotero 1804: 458.

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.

Reis do Barros 1942: 299; Bailey 1970: 983; *Barreno 1975: 281 (10); Llimona 1976a: 310 (2); Crespo & al. 1981: 304 (7); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27 (2); *Bravo 1982: 37 (2); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Álvaro & Hladun 1983: 24; Marcos 1983: 127 (4); Seaward 1983: 334; *Moreno 1984: 86; *Aguirre 1985: 13 (6); Egea & al. 1985: 45; *García-Molares 1985: 51; Moreno & al. 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 64 (4); *Marcos 1985a: 148 (2); Gómez-Bolea 1985b: 14 (3); Burgaz 1987: 387; *Burgos 1987: 62 (2); Carballal & García-Molares 1987: 154; Moreno & al. 1987: 423; Burgos & Burgaz 1988: 295; *López de Silanes 1988: 101; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 134 (10); Barreno & al. 1989: 88; Cambra & al. 1989: 116; *Etayo 1989a: 294 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *Atienza 1990: 119 (2); *García-Molares 1990: 138 (10); Miguel & Villa 1990: 67; Etayo 1990c: 49 (3), 52, 68; Atienza & Barreno 1991: 102; Llimona 1991: 404 (2), 405; *Sanz 1991: 223 (3); Valcárcel & al. 1991: 18 (10); Etayo 1991b: 233; Bahillo & Carballal 1992: 40, 42 (10), 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (3); Atienza & al. 1992a: 171; *Álvarez 1993: 122 (6); *Boqueras 1993: 125 (4); Jansen 1993: 11 (7); *Paz-Bermúdez 1993: 48 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 411 (9), 412 (9); Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 157; *Valcárcel 1994: 140 (3); Fos & Barreno 1994a: 85; Calatayud & Barreno 1995: 400; Carballal & al. 1995: 64 (8); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 139; Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 7; Vázquez & Burgaz 1996: 44; *Vázquez 1996: 47; Álvarez 1997: 269 (10); Aragón & Rico 1997: 53; Carvalho 1997: 72 (2); *Fos 1997: 221; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997c: 447; Pérez Valcárcel 1997: 89 (3); Carballal & al. 1998: 41; Fos 1998: 139; Álvarez & al. 1999: 70; Aragón & Martínez 1999: 62 (3); Calatayud & Etayo 1999: 587; Burgaz & al. 1999a: 135 (4).

Cladonia convoluta (Lam.) Anders

Coutinho 1916: 37; Follmann & Huneck 1974: 130; Follmann & Crespo 1974: 329; Follmann 1975b: 208 (2); Kilias 1978: 116; Crespo & al. 1980: 51; *Egea 1980: 406 (2); Barreno & Merino 1981: 257; Llimona 1981: 21; Vězda 1981b: 5; Egea & Llimona 1981c: 165; Egea & Llimona 1982: 15; Seaward 1983: 334; Burgaz & Mendiola 1984: 204; *Casares 1984: 263; *Navarro-Rosinés 1985: 52 (10); *Ventureira 1985: 102; Egea 1985a: 22 (3); *Marcos 1985a: 277 (2); *Rowe 1985a: 259 (4); Marcos 1985c: 30; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 3; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Rowe & Egea 1986: 61; Rowe & Egea 1987a: 62; Breuss 1988: 207 (2); Rowe & Egea 1988: 283 (3); Barreno & al. 1989: 88; Ginés & al. 1989: 48; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7); Miguel & Villa 1990: 67; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; Baeza & Egea 1991: 97 (3); Llimona 1991: 404 (3), 494; Burgaz & Ahti 1992: 49 (4); Burgaz & al. 1993: 233 (7), 237 (10); Burgaz & Ahti 1994: 433; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 269; Carballal & al. 1995: 64 (3); Czeczuga & al. 1996: 90; Etayo & Breuss 1996: 225 (2); Etayo 1996b: 114; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 270 (2); Aragón & Rico 1997: 53 (3); Llimona & al. 1998: 151; López de Silanes & al. 1998: 60; Boom 1999: 191; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Burgaz & al. 1999a: 150 (10).

sub: *Cladonia convoluta* var. *vagans*; Follmann 1975d: 287; Crespo & Barreno 1978: 62 (6).

sub: *Baeomyces endivifolius*; Clemente 1807: 305.

sub: *Cenomyce endiviaefolia*; Colmeiro 1849: 171; Colmeiro 1851: 24; Clemente 1864: 562.

sub: *Cenomyce foliacea* var. *convoluta*; Navás 1901a: 136; Navás 1904: 234 (10).

sub: *Cladonia endiviaefolia*; Fries 1831: 212; Boissier 1845: 707; Kunze 1846: 88 (2); Loscos & Pardo 1867: 481; Colmeiro 1868: 66 (10); Amo 1870: 314; Loscos 1877: 472; Ruiz Casaviella 1880: 384; Henriques 1881: 36 (3); Newton 1887: 679; Nylander 1888a: 9; Colmeiro 1889: 761 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 200 (3); Vicioso 1898: 220; Barràs 1899: 60; Vicioso 1899: 186; Navás 1899a: 77; Pardo Sastrón 1901: 235; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 485 (10); Llenas 1909: 8 (10); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 134 (5); Knoche 1921: 203 (3); Maheu & Gillet 1922: 432; Mas y Guindal 1923: 12; Huguet del Villar 1925: 300; Vicioso 1925: 336; Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 320 (2), 342; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (2), 30, 36, 38, 44, 45, 134 (5), 149, 159, 242; Frey 1957: 35; Gadea 1964b: 333 (3); Klement 1965: 479 (10); Llimona 1968: 7; Follmann 1968a: 392; *Llimona 1973: 215 (10); Llimona 1974: 6; *Egea 1978: 63 (2); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; *Estañ 1981: 132; Llimona 1982: 347.

sub: *Cladonia endiviaefolia* var. *epiphylla*; Maheu 1909: 339.

sub: *Cladonia foliacea* ssp. *convoluta*; Vainio 1894: 399 (2); Navás 1903a: 75; Harmand 1909: 11 (5); Cordeiro 1914a: 133 (2); Steiner 1918: 276; Maheu & Gillet 1922: 350; Sampaio & Crespi 1927: 151; Werner 1937: 36, 47 (2); Tavares 1939: 55; Abbayes 1946: 81 (3); Tavares 1959: 58; *Carballal 1973: 125

(6); Crespo 1973b: 61; *Barreno 1975: 294; Werner 1975: 66; Carballal 1977: 154 (4); Werner 1979: 441 (2); Silvestre & Rowe 1982: 377, 379; Vivant 1988: 35; *Baeza 1989: 52 (2); Casares & Llimona 1989: 48 (2); Etayo & Ros 1989: 90; *Etayo 1989a: 297; *Gutiérrez-Carretero 1990: 99 (10); Carballal & al. 1990a: 44; *Hömann 1991: 38; Rowe & al. 1991: 280; Terrón & al. 1992: 46; *Alonso 1993: 145 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (6), 370 (5), 373 (6), 376 (9), 381 (5), 383, 385 (6); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Czeczuga & al. 1994: 105; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119 (3), 120; Alonso & Egea 1994b: 22 (2).
sub: *Cladonia foliosa* ssp. *convoluta*; Cortés-Latorre 1956a: 171.
sub: *Lichen endiviolus*; Brotero 1804: 459.

Cladonia cornuta (L.) Hoffm.

Loscos & Pardo 1867: 482; Henriques 1883: 28; Cordeiro 1914a: 135; Coutinho 1916: 35; *Barreno 1975: 285; Burgaz 1987: 387; Burgaz & Ahti 1992: 42; Jansen 1993: 11 (2); Burgaz & Ahti 1994: 411 (2), 413 (2); Carballal & al. 1995: 65 (6); Álvarez 1997: 270 (3).
sub: *Cenomyce cornuta*; Colmeiro 1851: 24.
sub: *Lichen cornutus*; Brotero 1804: 460.

Cladonia crispata (Ach.) Flot.

Harmand 1909: 9; Llenas 1909: 9; Sampaio & Crespi 1927: 150; Sampaio (1924) 1970m: 182; Crespo & al. 1983: 102; Etayo & Ros 1989: 90; Jansen 1993: 11 (8); Burgaz & Ahti 1994: 434, 435; Carballal & al. 1995: 65 (3); Álvarez 1997: 270 (5).
sub: *Cladonia crispata* var. *divulsa*; Harmand 1909: 9.
sub: *Cladonia crispata* var. *gracilescens*; Abbayes 1946: 81.
sub: *Cladonia brachiata*; Cordeiro 1914a: 134.
sub: *Cladonia divulsa*; Newton 1887: 682; Nylander 1888a: 12.
sub: *Cladonia gracilis* var. *crispata*; Colmeiro 1868: 69; Colmeiro 1889: 764.

Cladonia crispata (Ach.) Flot. var. *cetrariiformis* (Delise) Vain.

*Barreno 1975: 287 (4); Burgaz & al. 1999a: 153 (10).

Cladonia cryptochlorophaea Asahina

*Bravo 1982: 38; *Rico 1983: 126; *Bahillo 1989: 135 (10); Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Bahillo & Carballal 1992: 41 (7), 45; Burgaz & Ahti 1994: 411 (2), 413 (2); *Barbero 1998: 185; Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Burgaz & al. 1999a: 136.

Cladonia cyathomorpha Stirt.

Llimona 1991: 495; Burgaz & Ahti 1992: 43 (2); Jansen 1993: 11; *Martínez 1993: 34; Martínez & al. 1993: 234 (2); Burgaz & Ahti 1994: 413 (10), 415 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 48; Aragón & Martínez 1997b: 67; Burgaz & al. 1999a: 136 (10).

Cladonia decorticata (Flörke) Spreng.

Lázaro 1906: 486 (2); Llenas 1909: 9; Jorge 1919: 11; Sampaio (1916) 1970b: 9; *Baeza 1989: 51; Baeza & Egea 1991: 97; Burgaz & Ahti 1994: 429, 431; Carballal & al. 1995: 65; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Cenomyce decorticata*; Navás 1904: 235.

Cladonia deformis (L.) Hoffm.

Colmeiro 1868: 72 (3); Amo 1870: 320; Lacoizqueta 1885: 231; Colmeiro 1889: 768 (5); Lázaro 1898: 200; Lázaro 1906: 486 (10); Llenas 1909: 9; Llimona 1979b: 155 (2); Casares & Llimona 1982: 7; *Gómez-Bolea 1985a: 64; Gómez-Bolea 1985b: 14; Etayo & Ros 1989: 82; Llimona 1991: 403; Valcárcel & al. 1991: 18; *Valcárcel 1994: 143 (2); Carballal & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 270 (2); Pérez Valcárcel 1997: 91; Burgaz & Ahti 1998: 550 (2).
sub: *Cenomyce deformis*; Navás 1904: 236.

Cladonia digitata (L.) Hoffm.

Colmeiro 1868: 73 (2); Amo 1870: 321; Colmeiro 1889: 768; Lázaro 1906: 485 (3); Harmand 1909: 11; Cordeiro 1914a: 134; Tavares 1950a: 119 (4); Tavares 1950b: 144 (3); Seijas Vázquez 1952: 32; Álvaro & Hladun 1983: 24; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Aguirre 1985: 13; *Gómez-Bolea 1985a: 64 (2); *Marcos 1985a: 149 (2); Gómez-Bolea 1985b: 14; Marcos 1985c: 30; Carballal & García-Molares 1988a: 56; Etayo & Ros 1989: 90; *Etayo 1989a: 295 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989c: 326; *García-Molares 1990: 139 (4); Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 82; Carballal & al. 1991: 228 (3); Llimona 1991: 403; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 49; Burgaz & Ahti 1994: 404 (2), 405 (2); Carballal & al. 1995: 65 (6); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 270 (6); Álvarez & al. 1999: 70; Burgaz & al. 1999a: 128 (3).
sub: *Baeomyces digitatus*; Clemente 1807: 305.
sub: *Cenomyce digitata*; Navás 1904: 236.

Cladonia dimorpha S. Hammer

Burgaz & Ahti 1994: 414 (5), 415 (5); Burgaz & Ahti 1998: 552 (4); Burgaz & al. 1999a: 136 (8).

Cladonia diversa Asperges

Llimona 1991: 404 (2), 495; Burgaz & Ahti 1994: 405 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Burgaz & al. 1999a: 128 (10).

Cladonia ecmocyna Leight.

*Sancho 1986a: 98 (5); Llimona 1991: 405 (2), 495; Burgaz & Ahti 1994: 415.

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 69 (6); Amo 1870: 317; Loscos 1877: 472; Henriques 1885: 168; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 680; Nylander 1888a: 10; Colmeiro 1889: 764 (10); Barràs 1896: 53; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 486 (10); Codina 1908: 70; Harmand 1909: 10; Llenas 1909: 9 (10); Cordeiro 1914a: 133; Coutinho 1916: 36; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 151; Esteve 1932: 38; Tavares 1950a: 120 (5); Tavares 1950b: 144 (4); Llimona 1968: 7; *Carballal 1973: 125; *Barreno 1975: 291 (10); Llimona 1976a: 311; Carballal 1977: 154 (4); Llimona 1979b: 190; Cardona 1980: 93; *Egea 1980: 407; Crespo & al. 1981: 304 (6); Egea & Llimona 1981b: 131; *Bravo 1982: 38; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (10); Rowe & al. 1982: 316; Crespo & Bueno 1982a: 332; Hladun 1982b: 23 (4); Álvaro & Hladun 1983: 24; *Moreno 1984: 86; *Aguirre 1985: 13 (6); Egea & al. 1985: 50; *García-Molares 1985: 51, 52 (2); Hladun 1985: 58 (5); Moreno & al. 1985: 45; *Ventureira 1985: 104; *Marcos 1985a: 149 (10); *Rowe 1985a: 262 (4); Gómez-Bolea 1985b: 14; *Bueno 1986: 87 (2); Hladun & al. 1986: 3; Burgaz 1987: 387; *Burgos 1987: 64; Carballal & García-Molares 1987: 154; Terrón 1987: 454; Ventureira & Burgaz 1987: 148; Rowe & Egea 1987a: 62 (2); Álvarez & Carballal 1988: 290; Vivant 1988: 34; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Baeza 1989: 52; Barreno & al. 1989: 88; Boqueras & al. 1989: 475 (2); Cambra & al. 1989: 118; Etayo & Ros 1989: 81, 82; *Etayo 1989a: 296 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *Atienza 1990: 119 (6); *García-Molares 1990: 140 (3); Miguel & Villa 1990: 68; Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 40 (5), 49, 52, 53, 68; Atienza & Barreno 1991: 102; Baeza & Egea 1991: 97; *Berdowski & Aptroot 1991: 2 (7), 6 (2); Llimona 1991: 349 (3), 404, 495; *Sanz 1991: 223 (3); Etayo 1991b: 233 (3); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Ahti 1992: 43 (6); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 26 (6), 28; Terrón & al. 1992: 46; Atienza & al. 1992a: 171; *Álvarez 1993: 123 (6); Jansen 1993: 11 (10); *Martínez 1993: 35; Martínez & al. 1993: 234 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 49 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (4); Burgaz & Ahti 1994: 415 (10), 416 (10); Hladun & al. 1994: 157; Fos & Barreno 1994a: 85; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 65 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 139; Calatayud & al. 1995a: 157; Martínez & Aragón 1996: 147 (2); *Rowe & al. 1996: 7 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (4); *Vázquez 1996: 49; Etayo 1996c: 270; Álvarez 1997: 270 (10); Aragón & Rico 1997: 53 (4); Carvalho 1997: 72 (5); *Fos 1997: 221 (10); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67 (4); *Barbero 1998: 185 (2); Carballal & al. 1998: 41 (2); Fos 1998: 140 (10); Fos & Barreno 1998a: 131; López de Silanes & al. 1998: 60; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 70 (5); Aragón & Martínez 1999: 62 (4); Aragón & al. 1999: 142 (10); Burgaz & al. 1999a: 137 (9).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *fimbriata*; Maheu 1909: 339.

sub: *Cladonia fimbriata* var. *longipes*: Llenas 1909: 9 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 64.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *phyllocephala*; Maheu 1909: 339.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *prolifera*; Lacoizqueta 1885: 230; Colmeiro 1889: 765.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *simplex* f. *minor*; Llenas 1902: 208 (3); Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 75; Tavares 1959: 58; *Gómez-Bolea 1985a: 64 (8).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *subcornuta*; Henriques 1885: 168; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 680 (4); Nylander 1888a: 10 (4); Colmeiro 1889: 765 (2).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *tubaeformis*; Colmeiro 1868: 69 (2); Amo 1870: 317; Colmeiro 1889: 764 (4); Llenas 1905b: 508; Harmand 1909: 10; Llenas 1909: 9 (4); Maheu 1909: 339; Vicioso 1925: 336; *Gómez-Bolea 1985a: 64 (4).
sub: *Cenomyce fimbriata* var. *prolifera*; Navás 1901a: 137; Navás 1904: 236 (3).
sub: *Cenomyce fimbriata* var. *simplex*; Navás 1901a: 137; Navás 1904: 236 (10).

Cladonia firma (Nyl.) Nyl.

Newton 1887: 680; Nylander 1888a: 10; Colmeiro 1889: 762; Harmand 1909: 11 (3); Cordeiro 1914a: 134; Coutinho 1916: 38; Follmann 1979: 45; *Rowe 1985a: 261; Rowe & Egea 1987a: 62; Barreno 1991: 203; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 404 (2), 495; Burgaz & Ahti 1992: 50 (4); Ahti 1993: 77; *Alonso 1993: 145; Burgaz & Ahti 1994: 431 (5), 433 (5); Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 65; Vázquez & Burgaz 1996: 44; Álvarez 1997: 271; Carvalho 1997: 72 (2); Burgaz & al. 1999a: 151 (10).
sub: *Cladonia alcicornis* var. *firma*; Maheu & Gillet 1922: 350.
sub: *Cladonia foliacea* var. *firma*; Vainio 1894: 402.
sub: *Cladonia nylanderi*; Tavares 1944b: 186 (10); Tavares 1952b: 3; Tavares 1961: 2; Klement 1965: 480 (6); *Barreno 1975: 307 (10); Follmann 1975c: 124; Carballal 1977: 154 (4); Rowe & al. 1982: 315; Seaward 1983: 334; Llorenç & al. 1985: 72.
sub: *Cladonia nylanderi* f. *vulgaris*; Tavares 1959: 58.

Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke

Henriques 1881: 37; Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 682; Nylander 1888a: 12; Harmand 1909: 11; Coutinho 1916: 31; Sampaio & Crespi 1927: 151 (2); Esteve 1932: 39; Tavares 1950a: 120 (4); Crespo & al. 1983: 102; *Marcos 1985a: 149; Marcos 1985c: 30; *López de Silanes 1988: 101; Etayo & Ros 1989: 90; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 403 (2), 495; Valcárcel & al. 1991: 18 (2); Jansen 1993: 11 (6); Burgaz & Ahti 1994: 405 (3), 406 (3); *Valcárcel 1994: 143 (3); Carballal & al. 1995: 65 (4); Álvarez 1997: 271 (10); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Etayo 1997: 127 (3); Pérez Valcárcel 1997: 91 (3); Burgaz & al. 1999a: 129 (10).
sub: *Cladonia floerkeana* var. *carcata*; Tavares 1950b: 144 (4).

Cladonia foliacea (Huds.) Willd.

Coutinho 1916: 37; Coutinho 1917: 21; Esteve 1932: 38; Werner 1935: 184; Abbayes 1946: 81 (2); Tavares 1956a: 3; Bolòs 1967: 208 (5), 214, 219, 226, 229, 233 (2), 267; Llimona 1968: 7; Rivas-Martínez 1968: 1062, 1063; Bailey 1970: 984; Sampaio (1917) 1970d: 71 (5); Follmann 1973b: 15; *Barreno 1975: 299; Crespo & Barreno 1975: 898 (9); Llimona 1976a: 311 (2); Llimona 1976b: 130; Kilias 1978: 117; Werner 1979: 441 (2); *Hladun 1981b: 87 (4); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 332; Hladun 1982b: 24 (4); Seaward 1983: 334; Hladun 1985: 58 (4); Sancho 1985: 68 (2); *Marcos 1985a: 277; Hladun & al. 1986: 3; *Burgos 1987: 65; *Mus 1987: 43 (2); Cambra & al. 1989: 118; Carballal & al. 1990a: 43 (3); Etayo 1990c: 68; Llimona 1991: 404 (2), 405; Ottonello 1991: 288; Rowe & al. 1991: 280; Valcárcel & al. 1991: 18 (10); Burgaz & Ahti 1992: 50 (6); *Navarro-Rosinés 1992: 137 (2); Burgaz & al. 1993: 233 (9), 238 (9); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 378; Jansen 1993: 11 (3); Burgaz & Ahti 1994: 434; *Valcárcel 1994: 144; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 65 (5); Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 271 (4); Pérez Valcárcel 1997: 91; *Barbero 1998: 187 (3); Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 91 (2); Paz Bermúdez & al. 1999: 151; Burgaz & al. 1999a: 152 (10).
sub: *Cladonia foliacea* var. *alcicornis*; Llenas 1902: 208 (4); Navás 1903a: 75; Harmand 1909: 10 (2); Cordeiro 1914a: 134 (3); Abbayes 1946: 81; Tavares 1959: 58; Tavares 1968: 2; *Carballal 1973: 125 (2); *Barreno 1975: 294.
sub: *Cladonia foliacea* ssp. *foliacea*; Nylander 1860: 190 (2); Ottonello 1991: 288; Hladun & al. 1994: 157 (3); *Rowe & al. 1996: 7.

sub: *Baeomyces alcicornis*; Clemente 1807: 305.
sub: *Cenomyce foliacea*; Navás 1904: 234.
sub: *Cenomyce foliacea* var. *alcicornis*; Navás 1901a: 137; Navás 1904: 235 (10).
sub: *Cladonia alcicornis*; Colmeiro 1868: 67 (7); Amo 1870: 314; Henriques 1881: 36 (2); Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 680 (2); Nylander 1888a: 10 (2); Colmeiro 1889: 762 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 200 (3); Barràs 1899: 60; Navás 1899a: 77; Navás 1899b: 123; Mas y Guindal 1902: 159; Rodríguez Femenías 1904: 171; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 485 (10); Olivier 1907: 147; Codina 1908: 70; Llenas 1909: 8 (10); Cordeiro 1914a: 134 (2); Knoche 1921: 203; Mas y Guindal 1923: 12; Frey 1957: 35; Rivas-Martínez 1968: 1048, 1060.

Cladonia furcata (Huds.) Schrad.

Boissier 1845: 707; Colmeiro 1868: 70 (10); Amo 1870: 318; Masferrer 1877: 389; Barceló 1881: 534; Henriques 1881: 37; Daveau 1883: 31; González fragoso 1883a: 402; González fragoso 1883b: 10; Henriques 1885: 168; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 681 (2); Vainio 1887: 322; Nylander 1888a: 11; Colmeiro 1889: 765 (10); Lázaro 1898: 200 (10); Navás 1899a: 77; Rodríguez Femenías 1904: 170; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 487 (10); Codina 1908: 70; Llenas 1909: 9 (10); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 134 (4); Coutinho 1916: 33; Steiner 1918: 276; Knoche 1921: 203; Maheu & Gillet 1922: 431 (2); Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 150; Esteve 1932: 38; Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 336; Tavares 1950a: 120 (7); Tavares 1950b: 144 (8); Seijas Vázquez 1952: 32; Bolòs 1967: 219; Llimona 1968: 7; Bailey 1970: 983; Dalda 1972: 61; *Carballal 1973: 126 (2); *Barreno 1975: 296 (10); Llimona 1976a: 310; Poelt & Vězda 1977: 62; Werner 1979: 442; Llimona 1979b: 193; Cardona 1980: 46; *Hladun 1981b: 88 (8); Barendregt & al. 1982: 491 (2); Crespo & Bueno 1982a: 332; Hladun 1982b: 24 (8); Crespo & al. 1983: 102; Seaward 1983: 334; *Aguirre 1985: 13; Hladun 1985: 58 (8); Sancho 1985: 69 (3); *Ventureira 1985: 106; *Marcos 1985a: 277 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 148; Álvarez & Carballal 1988: 290; Barreno & al. 1989: 88; Cambra & al. 1989: 118; Etayo & Ros 1989: 90; *Etayo 1989a: 297 (6); Carballal & al. 1990a: 44 (2); Etayo 1990c: 49 (2), 68; Barreno 1991: 203 (3); Llimona 1991: 348 (3), 404, 495; Etayo 1991b: 233; Aptroot 1992: 72; Burgaz & Ahti 1992: 46 (4); Casares 1992: 50; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; *Navarro-Rosinés 1992: 137 (4); Terrón & al. 1992: 46 (2); *Álvarez 1993: 123; *Boqueras 1993: 126; Jansen 1993: 11 (8); Burgaz & Ahti 1994: 424 (10), 426 (10); Egea & Llimona 1994: 268, 269; Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 157; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 65 (10); Calatayud & al. 1995a: 157; Etayo & Diederich 1996a: 416; Álvarez 1997: 271 (10); Carvalho 1997: 72 (3); Etayo 1997: 127 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 85 (5); Álvarez 1997a: 59; *Barbero 1998: 188 (2); López de Silanes & al. 1998: 60 (3); Sánchez-Biězma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 145 (10).
sub: *Cladonia furcata* var. *corymbosa*; Llenas 1909: 9 (10).
sub: *Cladonia furcata* var. *crispata*; Amo 1870: 318; Henriques 1881: 37.
sub: *Cladonia furcata* var. *cristata*; Amo 1870: 318.
sub: *Cladonia furcata* ssp. *furcata*; Barreno & Merino 1981: 257; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 3; *Valcárcel 1994: 146 (2).
sub: *Cladonia furcata* ssp. *furcata* var. *palamaea*; Vivant 1988: 35; Valcárcel & al. 1991: 18; *Valcárcel 1994: 145 (4).
sub: *Cladonia furcata* ssp. *furcata* var. *racemosa*; Valcárcel & al. 1991: 18; Pérez Valcárcel 1997: 92 (3).
sub: *Cladonia furcata* var. *palamaea*; Vainio 1887: 349; Vicioso 1899: 186; Navás 1901a: 137; Llenas 1902: 208 (2); Navás 1903a: 75; Navás 1904: 234 (10); Llenas 1909: 9 (7); Vicioso 1925: 336; Klement 1965: 479 (4); *Barreno 1975: 298; Crespo & al. 1980: 51; Ginés & al. 1989: 48; Carballal & al. 1995: 65 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; Álvarez 1997: 271 (2); Pérez Valcárcel 1997: 92 (4).
sub: *Cladonia furcata* ssp. *pinnata*; Navás 1901a: 137; Llenas 1902: 208 (2); Navás 1902: 119; Navás 1903a: 75; Navás 1904: 234 (10); Llenas 1909: 9 (3); Maheu 1909: 340; Tavares 1942a: 44; *Barreno 1975: 297; Llimona 1976a: 310; Werner 1979: 442; Carballal & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 271.
sub: *Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *truncata*; Navás 1899b: 123.
sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa*; Colmeiro 1868: 70 (4); Amo 1870: 318; Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 37 (2); Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 681; Colmeiro 1889: 766 (10); Navás 1903a: 75; Navás 1904: 234 (3); Harmand 1909: 9 (3); Llenas 1909: 9 (3); Maheu 1909: 340; Esteve 1932: 39; Tavares 1961: 2; *Barreno 1975: 298; Burgaz 1987: 387; Carballal & al. 1995: 65 (3); Álvarez 1997: 272 (4).
sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *fissa*; Tavares 1950b: 144.

sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *foliosa*; Tavares 1950b: 144.
sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *furcatosubulata*; Tavares 1950b: 144.
sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *spinulosa*; Navás 1899a: 77; Cordeiro 1914a: 133 (2).
sub: *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *stricta*; Navás 1899b: 123.
sub: *Cladonia furcata* var. *recurva*; Colmeiro 1868: 70; Colmeiro 1889: 766 (2).
sub: *Cladonia furcata* var. *spadicea*; Colmeiro 1868: 71; Colmeiro 1889: 766.
sub: *Cladonia furcata* f. *spinosa*; Harmand 1909: 9.
sub: *Cenomyce furcata*; Cambessedes 1827: 333; Colmeiro 1849: 170; Colmeiro 1851: 24; Vayreda 1882: 91.

Cladonia glauca Flörke

Sampaio (1918) 1970h: 106; *Barreno 1975: 299 (5); *López de Silanes 1988: 102; *Bahillo 1989: 136; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 298; *García-Molares 1990: 141 (2); Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 88; Bahillo & Carballal 1991: 113; Llimona 1991: 405 (2), 495; Etayo 1991b: 233; Jansen 1993: 11 (4); Burgaz & Ahti 1994: 435 (8), 436 (8); Carballal & al. 1995: 66; Sarrión & al. 1995: 105; Etayo & Breuss 1996: 225; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 50; Álvarez 1997: 272 (4); Etayo 1997: 127 (2); Aragón & al. 1999: 142 (2); Burgaz & al. 1999a: 154 (10).

Cladonia gracilis (L.) Willd.

Spruce 1849: 125; Amo 1870: 315; Henriques 1881: 36; Henriques 1883: 27; Lacoizqueta 1885: 230; Nylander 1888a: 11; Colmeiro 1889: 763 (7); Vainio 1894: 86; Lázaro 1898: 200 (3); Lázaro 1906: 487 (10); Cordeiro 1914a: 134 (2); Coutinho 1916: 34; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 121 (5); Tavares 1950b: 145 (5); Llimona 1968: 8; Dalda 1972: 62; *Barreno 1975: 300 (10); Sancho 1985: 69; *Rowe 1985a: 263; *Sancho 1986a: 98 (3); Burgaz 1987: 387; Rowe & Egea 1988: 283; Cambra & al. 1989: 118; Etayo & Ros 1989: 90; Carballal & al. 1990a: 44; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 404 (2), 495; *Sánchez-Biezma 1991: 44; *Terrón 1991c: 145 (3); Jansen 1993: 12 (4); Burgaz & Ahti 1994: 415 (9), 416 (9); Carballal & al. 1995: 66 (10); Diederich 1996: 34 (2); Álvarez 1997: 272 (8); Etayo 1997: 128 (2).
sub: *Cladonia gracilis* f. *aspera*; Colmeiro 1868: 69; Henriques 1883: 27; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 681; Colmeiro 1889: 764 (3); Vainio 1894: 112; Harmand 1909: 10; Tavares 1950b: 145; Carballal & al. 1995: 66 (2); Álvarez 1997: 272 (3).
sub: *Cladonia gracilis* var. *chordalis*; Henriques 1883: 27; Newton 1887: 681; Vainio 1894: 101; Harmand 1909: 9 (2); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950b: 145; *Barreno 1975: 301; Carballal & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 272 (2).
sub: *Cladonia gracilis* var. *chordalis* f. *abortiva*; Tavares 1950b: 145.
sub: *Cladonia gracilis* var. *dilatata*; *Barreno 1975: 302.
sub: *Cladonia gracilis* ssp. *elongata*; Colmeiro 1868: 68 (8); Amo 1870: 316; González fragoso 1883a: 402 (3); González fragoso 1883b: 10 (3); Colmeiro 1889: 763 (2); Abbayes 1946: 81.
sub: *Cladonia gracilis* var. *filiformis*; Lacoizqueta 1885: 230.
sub: *Cladonia gracilis* ssp. *gracilis*; Ahti 1980: 202 (2); *López de Silanes 1988: 102; López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Burgaz & Ahti 1992: 44 (2); Burgaz & al. 1999a: 138 (10).
sub: *Cladonia gracilis* ssp. *gracilis* var. *aspera*; Vivant 1988: 36; Valcárcel & al. 1991: 18 (10); *Valcárcel 1994: 147 (3); Pérez Valcárcel 1997: 93 (3).
sub: *Cladonia gracilis* ssp. *gracilis* var. *chordalis*; Vivant 1988: 36; Valcárcel & al. 1991: 18 (10); *Valcárcel 1994: 148 (2); Pérez Valcárcel 1997: 93 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85.
sub: *Cladonia gracilis* var. *hybrida*; Amo 1870: 316.
sub: *Cladonia gracilis* var. *neglecta*; Abbayes 1946: 81.
sub: *Cenomyce gracilis*; Navás 1904: 235.
sub: *Cladonia elongata*; Llimona 1979b: 155 (2).
sub: *Cladonia elongata* var. *squamosa* f. *ceratostelioides*; *Barreno 1975: 289 (3).

Cladonia grayi G. Merr.

*Etayo 1989a: 299 (2); Burgaz & Ahti 1994: 415 (2), 417 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 86 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 138 (3).

Cladonia homosekikaica Nuno

*Sancho 1986a: 99; Burgaz & Ahti 1994: 417 (3), 419 (3).

Cladonia humilis (With.) J.R. Laundon

*Bahillo 1989: 137 (3); Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Llimona 1991: 495; Bahillo & Carballal 1992: 41; Burgaz & Ahti 1992: 44 (3); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 418 (10), 419 (10); Carballal & al. 1995: 66 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 50; Álvarez 1997: 272 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 86 (2); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Álvarez 1997a: 59; Burgaz & Ahti 1998: 552 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 138 (10).
sub: *Cladonia conista*; *Barreno 1975: 283 (7); *López de Silanes 1982: 28; Crespo & Bueno 1982a: 332; Carballal & al. 1983: 278; *Marcos 1985a: 276 (2); Marcos 1985c: 30; Lago & al. 1989: 357 (2); Ottonello 1991: 288; Valcárcel & al. 1991: 18 (2); Hladun & al. 1994: 157 (2); *Valcárcel 1994: 141 (2); Carballal & al. 1995: 64 (2); Álvarez 1997: 269 (3); Pérez Valcárcel 1997: 90 (2).
sub: *Cladonia conoidea*; *Marcos 1985a: 276 (2); Marcos 1985c: 30; Valcárcel & al. 1991: 18; *Valcárcel 1994: 142 (2).

Cladonia iberica Burgaz & Ahti

Burgaz & Ahti 1994: 430 (2), 431 (2); Burgaz & al. 1999a: 149 (10).

Cladonia incrassata Flörke

Vivant 1988: 36; *Etayo 1989a: 299 (2); Etayo 1990c: 68; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Burgaz & Ahti 1994: 405 (2), 407 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44; *Vázquez 1996: 51; Burgaz & al. 1999a: 130.

Cladonia luteoalba Wheldon & A. Wilson

Burgaz & Ahti 1994: 407, 408; Burgaz & Ahti 1998: 552.

Cladonia macilenta Hoffm.

Amo 1870: 321; Henriques 1881: 37 (3); Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 682 (2); Nylander 1888a: 12 (2); Colmeiro 1889: 770 (2); Lázaro 1898: 200; Navás 1904: 236; Lázaro 1906: 485 (10); Harmand 1909: 11 (6); Cordeiro 1914a: 134 (2); Coutinho 1916: 32; Tavares 1950a: 122; Bailey 1970: 983; Dalda 1972: 62; *Bravo 1982: 39 (3); *López de Silanes 1982: 28; Álvaro & Hladun 1983: 24; Carballal & al. 1983: 278 (3); *Álvarez 1985: 31; *Gómez-Bolea 1985a: 65; *Marcos 1985a: 149 (6); Gómez-Bolea 1985b: 14; Álvarez & Carballal 1988: 291; *López de Silanes 1988: 103; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 137 (3); Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 300 (8); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989b: 311; Etayo 1989c: 326; *García-Molares 1990: 141 (10); Etayo 1990c: 68; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 403; Valcárcel & al. 1991: 18 (10); Etayo 1991b: 233; Bahillo & Carballal 1992: 40, 42 (2); Burgaz & Ahti 1992: 41; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; *Álvarez 1993: 124 (5); Jansen 1993: 12 (7); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 408 (4); Carballal & al. 1995: 66 (10); Sarrión & Burgaz 1995: 139; Vázquez & Burgaz 1996: 44; *Vázquez 1996: 51; Álvarez 1997: 273 (10); Aragón & Rico 1997: 53; Carvalho 1997: 72 (2); Fraga & al. 1997: 93; *Sánchez-Biezma 1997: 86 (3); Álvarez 1997a: 59; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52 (2); Burgaz & al. 1999a: 130 (10).
sub: *Cladonia macilenta* var. *bacillaris*; Colmeiro 1868: 73 (2).
sub: *Cladonia macilenta* var. *clavata*; Amo 1870: 321; Henriques 1881: 37; Newton 1887: 682.
sub: *Cladonia macilenta* var. *filiformis*; Amo 1870: 321.
sub: *Cladonia macilenta* ssp. *macilenta*; *Valcárcel 1994: 149; Pérez Valcárcel 1997: 93.
sub: *Cladonia macilenta* var. *squamigera*; Tavares 1950b: 145 (2); *Valcárcel 1994: 150 (2); Pérez Valcárcel 1997: 94 (2).
sub: *Cladonia macilenta* var. *stracella*; Harmand 1909: 11.
sub: *Cladonia bacillaris*; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 682; Nylander 1888a: 12; Harmand 1909: 11; Llenas 1909: 9; Coutinho 1916: 32; *Etayo 1989a: 291 (2); Llimona 1991: 403; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Burgaz & al. 1999a: 131 (3).
sub: *Cladonia bacillaris* var. *clavata*; Vainio 1887: 93.

Cladonia macroceras (Delise) Hav.

Ahti 1980: 215.

Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.

Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; Jansen 1993: 12; Carballal & al. 1995: 66; Burgaz & al. 1999a: 149.
sub: *Cenomyce alpicola*; Navás 1904: 235.

Cladonia macrophyllodes Nyl.

*Sancho 1986a: 99; Llimona 1991: 405 (2), 495; Burgaz & Ahti 1994: 418, 419.

Cladonia mediterranea P.A. Duvign. & Abbayes

Abbayes & al. 1947: 95 (10); Tavares 1947b: 103 (10); Faurel & al. 1952: 117; Tavares 1954: 372; Tavares 1956a: 3; Abbayes 1959: 355 (9); Abbayes 1960: 117; Ahti 1961: 129 (3); Tavares 1961: 2; Klement 1965: 479; Llimona 1968: 7; Vězda 1968b: 5; Llimona 1976b: 129; Llorenç & al. 1985: 72; *Gómez-Bolea 1985a: 65; Gómez-Bolea 1985b: 15; Llimona 1991: 403 (3), 494, 495; Rowe & al. 1991: 279; Casares 1992: 47; Carballal & al. 1995: 66 (2); Llimona 1995: 85; Álvarez 1997: 273 (3); Carvalho 1997: 72; *Barbero 1998: 191.
sub: *Cladina mediterranea*; Ahti 1984: 33; Cambra & al. 1989: 114; Valcárcel & al. 1991: 16 (2); *Valcárcel 1994: 129 (2); Pérez Valcárcel 1997: 84 (2); Burgaz & Ahti 1998: 550 (7); Burgaz & al. 1999a: 124 (10).

Cladonia merochlorophaea Asahina

*Bahillo 1989: 139 (3); Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Bahillo & Carballal 1992: 41 (3), 45; *Álvarez 1993: 124 (3); Jansen 1993: 12 (3); Burgaz & Ahti 1994: 419; Martínez & Aragón 1996: 147; Burgaz & al. 1999a: 139 (6).
sub: *Cladonia merochlorophaea* ssp. *merochlorophaea*; Valcárcel & al. 1991: 19; *Valcárcel 1994: 151.
sub: *Cladonia merochlorophaea* var. *merochlorophaea*; Pérez Valcárcel 1997: 94.

Cladonia metacorallifera Asahina var. ***reagens*** Ach.

Valcárcel & al. 1991: 19; *Álvarez 1993: 125 (4); *Valcárcel 1994: 151; Carballal & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 273 (4); Pérez Valcárcel 1997: 94; Álvarez 1997a: 59.

Cladonia novochlorophaea (Sipman) Brodo & Ahti

Burgaz & al. 1999a: 140.
sub: *Cladonia merochlorophaea* ssp. *novochlorophaea;* *Barbero 1998: 191.

Cladonia ochrochlora Flörke

Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 765; Lázaro 1898: 201; Lázaro 1906: 486; Tavares 1950a: 122 (3); Tavares 1950b: 145 (3); Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 143 (9); Carballal & al. 1991: 228 (5); Llimona 1991: 405; Valcárcel & al. 1991: 19; *Álvarez 1993: 125 (2); Jansen 1993: 12 (3); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 419 (5), 420 (5); *Valcárcel 1994: 152 (2); Carballal & al. 1995: 66 (10); Álvarez 1997: 273 (10); Pérez Valcárcel 1997: 95 (2); Aragón & Martínez 1999: 62; Aragón & al. 1999: 142 (4); Burgaz & al. 1999a: 140 (10).
sub: *Cladonia ochrochlora* f. *paraphyomena*; Tavares 1950b: 145.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *ochrochlora*; Harmand 1909: 10.

Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm.

*Marcos 1985a: 150; Marcos 1985c: 30; *López de Silanes 1988: 104; Etayo & Ros 1989: 81; *Etayo 1989a: 301 (10); Etayo 1989c: 326; Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 82; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 64, 71 (2); Burgaz & Ahti 1994: 435 (2), 436 (2); Carballal & al. 1995: 66; Etayo & Diederich 1996a: 424 (2); Álvarez 1997: 273; *Sánchez-Biezma 1997: 87; Silva & al. 1997: 264; Carballal & al. 1998: 41 (2); Etayo & Diederich 1998: 115 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Boom 1999: 191; López de Silanes & al. 1999: 91 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 155 (6).

sub: *Cladonia delicata*; Lázaro 1898: 201 (2); Lázaro 1906: 487; Maheu & Gillet 1922: 350; Tavares 1950a: 119; Tavares 1950b: 144; Sampaio (1916) 1970b: 9.

Cladonia peziziformis (With.) J.R. Laundon

*Bahillo 1989: 139; Bahillo & Carballal 1991: 113; Burgaz & Ahti 1994: 431, 432; Carballal & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 274.
sub: *Cladonia capitata*; Etayo 1997: 127.

Cladonia phyllophora Hoffm.

*Barreno 1975: 309 (2); Llimona 1991: 495; Aptroot 1992: 73; Burgaz & Ahti 1992: 44; Jansen 1993: 12 (8); Sarrión & al. 1993: 392; Burgaz & Ahti 1994: 419 (6), 420 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (4); Sarrión & Burgaz 1995: 139; Burgaz & al. 1999a: 140 (3).
sub: *Cenomyce degenerans*; Navás 1904: 235.
sub: *Cladonia degenerans*; Colmeiro 1868: 69; Amo 1870: 316; Henriques 1881: 36; Colmeiro 1889: 764 (2); Lázaro 1898: 200; Lázaro 1906: 487 (2); Harmand 1909: 10; Cordeiro 1914a: 134 (2); Coutinho 1916: 35; Tavares 1950a: 119; Tavares 1950b: 144.
sub: *Cladonia verticillata* var. *phyllophora*; Maheu 1909: 339.

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer.

Coutinho 1916: 32; Llimona 1976a: 310; Llimona 1991: 403 (2), 495; Burgaz & al. 1999a: 131 (2).
sub: *Cladonia coccifera* var. *pleurota*; Harmand 1909: 11.

Cladonia pocillum (Ach.) Grognot

Klement 1965: 480 (10); Bailey 1970: 983; *Llimona 1973: 221 (8); Llimona 1974: 6; Barreno & Merino 1981: 257; Seaward 1983: 334; *Casares 1984: 265 (5); Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 54 (10); *Ventureira 1985: 110; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 148; Casares 1988a: 116 (10); Barreno & al. 1989: 88; Llimona 1991: 404 (2), 495; Burgaz & Ahti 1992: 45; Jansen 1993: 12; Burgaz & Ahti 1994: 421 (10), 423 (10); Etayo 1996b: 115; Aragón & Rico 1997: 54 (2); Burgaz & al. 1999a: 141 (9).
sub: *Cenomyce pyxidata* var. *pocillum*; Navás 1904: 236 (5).
sub: *Cladonia pyxidata* f. *phyllocephala*; Navás 1899b: 123.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *pocillum*; Lacoizqueta 1885: 230; Vainio 1894: 244; Barràs 1896: 53; Vicioso 1899: 186; Navás 1899a: 77; Navás 1903a: 75; Llenas 1905b: 508; Harmand 1909: 10; Llenas 1909: 9 (3); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 133 (2); Knoche 1921: 202; Abbayes 1946: 81; Sampaio (1917) 1970d: 71; Crespo 1973b: 61; *Barreno 1975: 314; Crespo & Barreno 1975: 899 (9); Llimona 1976a: 310 (5); Carballal 1977: 155; Werner 1979: 442 (2); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Vivant 1988: 37; Casares & Llimona 1989: 48 (5); *Gutiérrez-Carretero 1990: 102 (9); *Hömann 1991: 38; Ottonello 1991: 288; *Alonso 1993: 148 (9); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (2), 372 (10), 376 (5), 385 (3); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (4); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119, 120; *Valcárcel 1994: 154 (4); Pérez Valcárcel 1997: 96 (4).
sub: *Cladonia pyxidata* var. *pocillum* f. *phyllocephala*; Vicioso 1899: 186.

Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng.

Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 65; *Marcos 1985a: 150; Gómez-Bolea 1985b: 15; Marcos 1985c: 30; *Bahillo 1989: 140; *Etayo 1989a: 302 (5); Etayo 1989b: 311; Etayo 1989c: 326; Etayo 1990c: 68; Llimona 1991: 403 (2), 495; Valcárcel & al. 1991: 19 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Terrón & al. 1992: 46 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 50; Burgaz & Ahti 1994: 408 (4); Etayo & al. 1994: 23; *Valcárcel 1994: 153 (4); Carballal & al. 1995: 67 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 274 (7); Fraga & al. 1997: 93; Pérez Valcárcel 1997: 95 (4); López de Silanes & al. 1998: 60 (2); Álvarez & al. 1999: 70; Burgaz & al. 1999a: 131 (7).
sub: *Cenomyce flabelliformis*; Navás 1904: 236.
sub: *Cladonia flabelliformis*; Lázaro 1906: 486; Etayo & Ros 1989: 82.
sub: *Cladonia macilenta* var. *polydactyla*; Amo 1870: 321.

Cladonia portentosa (Dufour) Coem.

Tavares 1950a: 115 (2); Tavares 1950b: 143 (2); Tavares 1954: 372; Tavares 1956a: 3; Ahti 1961: 40 (2), 74 (10); Poelt 1969: 217; *Barreno 1975: 303 (2); Gilbert 1977: 423 (10); Poelt & Vězda 1977: 47; Follmann 1979: 41; Crespo & al. 1983: 102; *López de Silanes 1988: 104; Etayo & Ros 1989: 83, 90; *Etayo 1989a: 303 (3); Etayo 1990c: 49; Llimona 1991: 403 (2), 495; Etayo 1991b: 233; Burgaz & Ahti 1994: 401 (4), 402 (4); Jansen 1994: 293; *Valcárcel 1994: 131; Carballal & al. 1995: 67 (2); Álvarez 1997: 274 (5).
sub: *Cladina impexa*; Knoche 1921: 201.
sub: *Cladina portentosa*; Burgaz 1987: 385; Valcárcel & al. 1991: 17 (2); Burgaz & Ahti 1992: 39; Jansen 1993: 11 (4); Pérez Valcárcel 1997: 84; Burgaz & al. 1999a: 125 (10).
sub: *Cladonia impexa*; Harmand 1909: 9.

Cladonia prolifica Ahti & S. Hammer

Brodo & Ahti 1996: 1169; Burgaz & Ahti 1998: 553 (6); Burgaz & al. 1999a: 141 (8).

Cladonia pseudopityrea Vain.

Ahti & Puntillo 1995: 158 (2); *Vázquez 1996: 52; Burgaz & al. 1999a: 142 (6).

Cladonia pulvinella S. Hammer

Burgaz & Ahti 1998: 553 (2); Burgaz & al. 1999a: 142.

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Boissier 1845: 707; Willkomm 1852: 168; Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 67 (10); Amo 1870: 315; Loscos 1877: 473; Masferrer 1877: 389; Barceló 1881: 534; Vayreda 1882: 91; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 680 (2); Nylander 1888a: 10 (2); Colmeiro 1889: 762 (10); Gibert 1891: 84; Rivas Mateos 1897: 207 (2); Lázaro 1898: 200 (7); Vicioso 1898: 220; Fernández navarro 1899: 65; Navás 1899b: 123; Pardo Sastrón 1901: 235; Mas y Guindal 1902: 159; Rodríguez Femenías 1904: 171; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 487 (10); Harmand 1909: 10 (2); Llenas 1909: 9 (10); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 133 (3); Coutinho 1916: 35; Coutinho 1917: 21 (2); Knoche 1921: 202 (2); Maheu & Gillet 1922: 432 (3); Sampaio & Crespi 1927: 151 (3); Reis do Barros 1942: 299 (3); Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 336; Seijas Vázquez 1952: 32; Séguy 1953: 30; Cortés-Latorre 1956b: 181 (3), 184; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (5), 45, 47, 143; Klement 1965: 480; Llimona 1968: 7; Rivas-Martínez 1968: 1051; Dalda 1972: 62; *Carballal 1973: 126 (10); *Barreno 1975: 313 (10); Werner 1975: 67, 70; Llimona 1976a: 310 (4); Carballal 1977: 155; *Egea 1978: 62 (3); Llimona 1979b: 155 (2), 193, 194 (4); Cardona 1980: 46, 93; *Egea 1980: 408 (4); *Gómez-Bolea 1980: 30; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87 (2); Egea & Llimona 1981c: 166; Egea & Llimona 1982: 15 (2); Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 378; *Rico 1983: 126; Seaward 1983: 334; Fiol 1984: 240; *Moreno 1984: 88; *Aguirre 1985: 13 (10); Moreno & al. 1985: 45; Sancho 1985: 69; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (5); Egea 1985a: 22 (3); *Marcos 1985a: 150 (5); *Rowe 1985a: 265; Gómez-Bolea 1985b: 15 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56; Sequeiros & al. 1986: 90 (2); Sancho 1986b: 47; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Burgaz 1987: 388; *Burgos 1987: 66; *Mus 1987: 43 (3); Rowe & Egea 1987a: 62; *López de Silanes 1988: 104; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Baeza 1989: 53 (4); *Bahillo 1989: 140 (5); Barreno & al. 1989: 88; Boqueras & al. 1989: 745 (2); Etayo & Ros 1989: 82, 84; Ginés & al. 1989: 48; Mus & Egea 1989: 119 (3); *Etayo 1989a: 303 (8); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989b: 311; *Atienza 1990: 120; *García-Molares 1990: 144 (9); Rico & Bueno 1990: 341 (3); Rico & Bueno 1990: 341; Carballal & al. 1990a: 44 (4); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 42 (3), 49, 68; Baeza & Egea 1991: 97 (4); *Berdowski & Aptroot 1991: 6; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 402 (3), 404, 495; Valcárcel & al. 1991: 19; Etayo 1991b: 233 (2); *Terrón 1991c: 145; Bahillo & Carballal 1992: 40, 42 (3); Barreno & al. 1992: 183; Burgaz & Ahti 1992: 45; Terrón & al. 1992: 27 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Álvarez 1993: 125 (10); Atienza & al. 1993: 129; Jansen 1993: 12 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 50 (2); Burgaz & Ahti 1994: 422 (10), 423 (10); Egea & Llimona 1994: 268 (3), 269; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Alonso & Egea 1994b: 22 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 67 (10); Fos & al. 1995: 141 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Valcárcel & al. 1995: 239; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 372; Martínez & Aragón 1996: 147 (2); *Rowe & al. 1996: 1; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Álvarez 1997: 274 (10); Aragón & Rico 1997: 54 (2); Carvalho 1997: 72

(5); Egea & Llimona 1997: 10; *Fos 1997: 222 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 87 (10); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (2); Fos 1998: 141 (10); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 70 (2); Aragón & Martínez 1999: 62; Aragón & al. 1999: 142; López de Silanes & al. 1999: 91 (4); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52 (2); Burgaz & al. 1999a: 143 (10).
sub: *Cladonia pyxidata* f. *costata*; Henriques 1885: 168.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *longipes*; Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 763.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *macrophylla*; Colmeiro 1889: 763; Knoche 1921: 202.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *neglecta*; Henriques 1881: 36; Colmeiro 1889: 763; Vainio 1894: 229 (2); Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 75; Llenas 1905b: 508; Harmand 1909: 10; Llenas 1909: 9 (4); Knoche 1921: 202; Abbayes 1946: 81; Werner 1979: 442.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *prolifera*; Harmand 1909: 10.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *squamulosa*; Harmand 1909: 10; Maheu & Gillet 1922: 432.
sub: *Cladonia pyxidata* f. *prolifera*; Vicioso 1899: 186.
sub: *Cladonia pyxidata* var. *pyxidata*; *Barreno 1975: 314; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27; *Hladun 1981b: 89 (6); Hladun 1982b: 24 (6); Álvaro & Hladun 1983: 24; Hladun & al. 1986: 3; Vivant 1988: 37; Ottonello 1991: 288; *Valcárcel 1994: 155 (7); Pérez Valcárcel 1997: 96 (7).
sub: *Cladonia pyxidata* var. *simplex*; Colmeiro 1889: 763.
sub: *Cladonia pyxidata* f. *simplex*; Knoche 1921: 202.
sub: *Baeomyces pyxidatus*; Clemente 1807: 305.
sub: *Cenomyce pyxidata*; Colmeiro 1849: 170 (4); Clemente 1864: 562; Pomata 1882: 366.
sub: *Cenomyce pyxidata* var. *neglecta*; Navás 1904: 235 (2).
sub: *Lichen pyxidatus*; Brotero 1804: 458.

Cladonia ramulosa (With.) J.R. Laundon

*Atienza 1990: 121; Llimona 1991: 495; Aptroot 1992: 72; Burgaz & Ahti 1992: 46; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; *Boqueras 1993: 126 (3); Jansen 1993: 12 (4); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 422 (7), 423 (7); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 67 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Sarrión & Burgaz 1995: 139; Calatayud & al. 1995b: 372; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 53; Álvarez 1997: 274 (6); Etayo 1997: 128 (3); *Fos 1997: 223; Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 141; Burgaz & al. 1999a: 143 (10).
sub: *Cladonia anomaea*; Torres & Hladun 1982: 383; *Marcos 1985a: 148 (4); Burgaz 1987: 386; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 290 (7); Carballal & al. 1990a: 43; Etayo 1990c: 68; *Sánchez-Biezma 1991: 42 (2); Valcárcel & al. 1991: 17 (2); *Terrón 1991c: 144; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; *Paz-Bermúdez 1993: 47; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; *Valcárcel 1994: 135 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 83; Pérez Valcárcel 1997: 87 (3).
sub: *Cladonia anomaea* var. *anomaea*; *Álvarez 1993: 121.
sub: *Cladonia degenerans* var. *pityrea*; Colmeiro 1889: 764 (2).
sub: *Cladonia isignyi*; Newton 1887: 681; Nylander 1888a: 11; Colmeiro 1889: 766.
sub: *Cladonia pityrea*; Lacoizqueta 1885: 230; Newton 1887: 680; Nylander 1888a: 9; Harmand 1909: 10; Coutinho 1917: 21 (2); Tavares 1950a: 123; Frey 1957: 35; *Barreno 1975: 311 (3); Rowe & al. 1982: 316; *Moreno 1984: 88; Moreno & al. 1985: 45; *Rowe 1985a: 264.
sub: *Cladonia pityrea* f. *scyphifera*; Carballal 1977: 155.
sub: *Cladonia pityrea* var. *zwackii* f. *esorediata*; Tavares 1950b: 145.

Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg.

Kunze 1846: 88; Loscos & Pardo 1867: 481; Colmeiro 1868: 71 (10); Estacio da Veiga 1869: 128; Arno 1870: 322; Loscos 1877: 490; González fragoso 1883a: 402 (4); González fragoso 1883b: 10 (4); Colmeiro 1889: 766 (7); Lázaro 1898: 200 (3); Harmand 1909: 8; Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914a: 134 (6); Coutinho 1916: 31; Esteve 1932: 37; Abbayes 1939: 145; Tavares 1939: 55; Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 81; Tavares 1950a: 115 (3); Tavares 1950b: 143 (3); Tavares 1954: 372; Llimona 1968: 64; Dalda 1972: 62; *Barreno 1975: 316; Llimona 1979b: 155 (2); *Hladun 1981b: 90; Hladun 1982b: 24; Hladun 1985: 59; Sancho 1985: 69; Llimona 1991: 379 (3), 403, 495; Carballal & al. 1995: 67 (4); Álvarez 1997: 275 (2); Etayo 1997: 128 (2).
sub: *Cladonia rangiferina* var. *gigantea*; Lacoizqueta 1885: 231.
sub: *Cladonia rangiferina* var. *pumila*; Lacoizqueta 1885: 231; Maheu 1909: 340.

sub: *Cladonia rangiferina* var. *rangiferina*; Poelt & Vězda 1977: 62; Carballal & al. 1990a: 44 (4); Hladun & al. 1994: 157 (4).
sub: *Cladonia rangiferina* ssp. *rangiferina* var. *rangiferina*; Mahcu 1909: 395; Ahti 1961: 86 (7).
sub: *Cladonia rangiferina* var. *vulgaris*; Henriques 1881: 37 (3).
sub: *Baeomyces rangiferinus*; Clemente 1807: 305.
sub: *Cenomyce ecmocina* var. *rostrata*; Acharius 1810: 550.
sub: *Cenomyce rangiferina*; Vayreda 1882: 91.
sub: *Cladina rangiferina*; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 682; Nylander 1888a: 13 (2); Navás 1904: 233; Lázaro 1906: 484 (10); Llenas 1909: 9 (10); Cordeiro 1914a: 134; Hladun & al. 1986: 3; Jansen 1993: 11 (3); Burgaz & Ahti 1994: 401 (3), 402 (3); Boom 1999: 191; Burgaz & al. 1999a: 126 (4).
sub: *Cladina rangiferina* f. *foliosa*; Knoche 1921: 202.
sub: *Cladina rangiferina* f. *vulgaris*; Newton 1887: 682.
sub: *Cladonia verrucosa*; Vicioso 1925: 336.
sub: *Lichen rangiferinus*; Brotero 1804: 460.

Cladonia rangiformis Hoffm.

Navás 1904: 234; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 487; Harmand 1909: 9; Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914a: 133 (2); Coutinho 1916: 33; Steiner 1918: 276; Knoche 1921: 202 (2); Sampaio & Crespi 1927: 150; Esteve 1932: 39; Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 320 (2), 336; Tavares 1950a: 123 (4); Tavares 1950b: 145 (3); Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (6), 45, 47, 122; Frey 1957: 35; Klement 1965: 480; Bolòs 1967: 232, 236 (2); Llimona 1968: 63; Rivas-Martínez 1968: 1050, 1066 (2), 1067, 1080, 1080; Bailey 1970: 983; Sampaio (1917) 1970d: 71; *Barreno 1975: 318 (10); Llimona 1976b: 129; Kilias 1978: 117; Cardona 1980: 46; *Hladun 1981b: 91 (5); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 332; Hladun 1982b: 24; Seaward 1983: 334; Crespo & Bueno 1984: 222; *Moreno 1984: 90; *Aguirre 1985: 13; Hladun 1985: 60 (5); Llorenç & al. 1985: 72; Moreno & al. 1985: 45; *Navarro-Rosinés 1985: 55 (10); *Ventureira 1985: 112; *Marcos 1985a: 277 (3); *Rowe 1985a: 266 (4); *Bueno 1986: 88 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 3; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); Burgaz 1987: 388; Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465; Ventureira & Burgaz 1987: 148; Rowe & Egea 1987a: 62 (2); Rowe & Egea 1987b: 90; *Baeza 1989: 53 (3); Barreno & al. 1989: 88; Cambra & al. 1989: 118; Etayo & Ros 1989: 90; *Atienza 1990: 120; Miguel & Villa 1990: 68 (2); Atienza & Barreno 1991: 103; Baeza & Egea 1991: 97 (3); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 402 (4), 403, 404, 494; Etayo 1991b: 233 (3); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Ahti 1992: 47 (10); Atienza & al. 1992a: 171 (3); *Alonso 1993: 149 (5); Jansen 1993: 12 (2); *Martínez 1993: 36; Martínez & al. 1993: 234; Burgaz & Ahti 1994: 425 (10), 426 (10); Egea & Llimona 1994: 268 (2), 269; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Fos & Barreno 1994a: 85; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Carballal & al. 1995: 67 (4); Fos & al. 1995: 141; Calatayud & al. 1995a: 157; Diederich 1996: 34 (2); *Rowe & al. 1996: 3; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (3); *Vázquez 1996: 52; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 275 (4); Aragón & Rico 1997: 54 (4); Carvalho 1997: 72 (5); *Fos 1997: 223 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 87 (2); Aragón & Martínez 1997b: 67; Aragón & Martínez 1997c: 447; *Barbero 1998: 192 (6); Fos 1998: 142 (3); Fos & Barreno 1998b: 361; Aragón & al. 1999: 142 (2); López de Silanes & al. 1999: 91 (2); Burgaz & al. 1999a: 146 (10).
sub: *Cladonia rangiformis* f. *aberrans*; Vivant 1988: 38.
sub: *Cladonia rangiformis* var. *foliosa*; Navás 1903a: 75; Navás 1904: 234 (10); Maheu & Gillet 1922: 432 (2); Tavares 1950b: 145; Werner 1975: 66; Carballal & al. 1995: 67; Álvarez 1997: 275.
sub: *Cladonia rangiformis* var. *gracilenta*; Poelt & Vězda 1977: 62.
sub: *Cladonia rangiformis* var. *muricata*; Harmand 1909: 9; Tavares 1939: 55; Tavares 1945b: 58; Klement 1965: 480 (2); Valcárcel & al. 1991: 19 (10); Sarrión & al. 1993: 392 (2); *Valcárcel 1994: 156; Carballal & al. 1995: 67; Álvarez 1997: 275; Pérez Valcárcel 1997: 97.
sub: *Cladonia rangiformis* f. *muricata*; Knoche 1921: 203; Maheu & Gillet 1922: 432.
sub: *Cladonia rangiformis* var. *muricata* f. *euganea*; Tavares 1959: 58.
sub: *Cladonia rangiformis* var. *pungens*; Masferrer 1877: 389; Lacoizqueta 1885: 231; Colmeiro 1889: 766 (10); Vicioso 1898: 220; Vicioso 1899: 186; Navás 1899a: 77; Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 75, 75; Navás 1904: 234 (10); Harmand 1909: 9 (4); Maheu 1909: 340; Tavares 1950b: 145, 145; Tavares 1959: 58; Klement 1965: 480 (10); *Carballal 1973: 126 (2); *Barreno 1975: 318; *Egea 1980: 409; Egea & Llimona 1981a: 279; Vivant 1988: 38; Ginés & al. 1989: 48; Valcárcel & al. 1991: 19 (10), 19; *Valcárcel 1994: 157 (3); Carballal & al. 1995: 67 (3); Álvarez 1997: 275 (4); Pérez Valcárcel 1997: 97 (2).

sub: *Cladonia rangiformis* var. *pungens* f. *aberrans*; Abbayes 1946: 81 (2); Follmann 1981: 316; *Navarro-Rosinés 1992: 139 (4).
sub: *Cladonia rangiformis* var. *pungens* f. *foliosa*; Carballal 1977: 155 (4).
sub: *Cenomyce furcata* var. *nivea*; Acharius 1810: 562.
sub: *Cladonia aberrans*; Klement 1965: 478 (3); Poelt 1969: 224; Llimona 1976b: 129 (5); Llorenç & al. 1985: 72.
sub: *Cladonia furcata* var. *pungens*; Colmeiro 1868: 70 (3); Amo 1870: 318.
sub: *Cladonia muricata*; Coutinho 1916: 33.
sub: *Cladonia pungens*; Arnold 1868: 242; Henriques 1881: 37 (4); Henriques 1885: 168; Newton 1887: 681 (2); Nylander 1888a: 11; Llenas 1909: 9 (10).
sub: *Cladonia pungens* var. *foliosa*; Llenas 1909: 9 (5).
sub: *Cladonia pungens* var. *muricata*; Newton 1887: 681; Nylander 1888a: 11 (2).
sub: *Cladonia pungens* var. *nivea*; Llenas 1909: 9 (2).
sub: *Cladonia rangiferina* var. *pungens*; Llenas 1902: 208 (4).

Cladonia rei Schaer.

Follmann 1981: 316; Burgaz & Ahti 1994: 423 (2); Etayo & Breuss 1996: 225; *Barbero 1998: 195 (5).

Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl.

Llenas 1909: 9; *Hladun 1981b: 92 (3); Hladun 1982b: 24 (3); Hladun 1985: 60 (2); Hladun & al. 1986: 3; Etayo & Ros 1989: 90; Llimona 1991: 495; Jansen 1993: 12 (2); Burgaz & Ahti 1994: 426 (2), 427 (2).
sub: *Cladonia furcata* var. *scabriuscula*; Vainio 1887: 340.

Cladonia squamosa Hoffm.

Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 70; Amo 1870: 319; Henriques 1881: 37 (2); Henriques 1885: 168; Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 681 (2); Nylander 1888a: 12 (2); Colmeiro 1889: 765 (4); Lázaro 1898: 201 (2); Navás 1904: 234 (2); Lázaro 1906: 487 (3); Harmand 1909: 9; Cordeiro 1914a: 134 (2); Coutinho 1916: 34; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 151; Tavares 1939: 56 (2); Tavares 1950a: 123 (9); Tavares 1950b: 145 (6); *Barreno 1975: 320 (5); *Aguirre 1985: 14; *Marcos 1985a: 151; Burgaz 1987: 388; Etayo 1987: 30; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (3), 466; *López de Silanes 1988: 105; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 141 (3); Etayo & Ros 1989: 82, 87; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 145 (5); Carballal & al. 1990a: 44; Etayo 1990c: 68; Llimona 1991: 405; *Sánchez-Biezma 1991: 46; Bahillo & Carballal 1992: 40, 42 (7); Burgaz & Ahti 1992: 52; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; *Álvarez 1993: 126; Jansen 1993: 12 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & Ahti 1994: 435 (8), 436 (8); Carballal & al. 1995: 67 (7); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Sarrión & Burgaz 1995: 139; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Álvarez 1997: 275 (10); Aragón & Rico 1997: 54; Etayo 1997: 128 (2); Fraga & al. 1997: 93; Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997b: 67; Aragón & al. 1999: 142; López de Silanes & al. 1999: 91; Burgaz & al. 1999a: 155 (10).
sub: *Cladonia squamosa* var. *attenuata*; Amo 1870: 319.
sub: *Cladonia squamosa* var. *delicata*; Amo 1870: 319.
sub: *Cladonia squamosa* var. *dendricollis* f. *squamosissima*; Tavares 1950b: 145.
sub: *Cladonia squamosa* var. *lactea*; Amo 1870: 319.
sub: *Cladonia squamosa* var. *muricella*; Tavares 1950b: 145.
sub: *Cladonia squamosa* var. *scabrosa*; Vicioso 1925: 336.
sub: *Cladonia squamosa* var. *squamosa*; *Etayo 1989a: 304 (8); Valcárcel & al. 1991: 19 (10); *Valcárcel 1994: 158 (2); Pérez Valcárcel 1997: 98 (2).
sub: *Cladonia squamosa* var. *ventricosa*; Amo 1870: 319.

Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. var. *subsquamosa* (Nyl.) Vain.

Crespo & al. 1981: 304 (3); *Marcos 1985a: 151; Marcos 1985c: 30; *Etayo 1989a: 305 (5); Etayo 1990c: 68; Valcárcel & al. 1991: 20; Etayo 1991b: 234; *Paz-Bermúdez 1993: 51; *Valcárcel 1994: 159; Carballal & al. 1995: 67 (6); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 276 (5); Pérez Valcárcel 1997: 98; Álvarez & al. 1999: 70 (2).
sub: *Cladonia subsquamosa*; Navás 1904: 234; Lázaro 1906: 487; Sampaio (1922) 1970k: 158; *Barreno 1975: 326.

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda

Llimona 1991: 403; Carballal & al. 1995: 67; Álvarez 1997: 276 (2).
sub: *Cladina stellaris*; Valcárcel & al. 1991: 17; *Valcárcel 1994: 132 (2); Pérez Valcárcel 1997: 85 (2).
sub: *Cladonia alpestris*; Steiner 1918: 276.
sub: *Cladonia rangiferina* ssp. *alpestris*; Amo 1870: 322; Maheu 1909: 340.
sub: *Cladonia stellata*; Loscos & Pardo 1867: 482.

Cladonia strepsilis (Ach.) Grognot

Tavares 1954: 373 (5); Tavares 1962b: 2; Sampaio (1916) 1970b: 9; Valcárcel & al. 1991: 20; Jansen 1993: 12 (4); *Valcárcel 1994: 160; Carballal & al. 1995: 67; Álvarez 1997: 276; Etayo 1997: 128 (3); Pérez Valcárcel 1997: 98; *Sánchez-Biezma 1997: 88; Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Burgaz & Ahti 1998: 554; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 153 (5).

Cladonia stygia (Fr.) Ruoss

sub: *Cladina stygia*; Burgaz & al. 1999a: 126.

Cladonia subcariosa Nyl.

Tavares 1944a: 166; Llimona 1991: 404; Barreno 1995: 134; Burgaz & al. 1999a: 149 (4).
sub: *Cladonia polycarpoides*; *Sánchez-Biezma 1991: 45 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Carballal & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 274.

Cladonia subcervicornis (Vain.) Kernst.

Tavares 1942a: 45; Tavares 1942b: 203; Tavares 1944b: 189 (10); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 124 (6); Tavares 1950b: 146 (4); Frey 1957: 35; *Barreno 1975: 322 (9); Crespo & al. 1983: 102; *Ventureira 1985: 114; *Etayo 1989a: 305; Etayo & al. 1991: 34; *Sánchez-Biezma 1991: 47; Valcárcel & al. 1991: 20 (2); *Valcárcel 1994: 161 (4); Carballal & al. 1995: 68 (3); Álvarez 1997: 276 (4); Carvalho 1997: 72; Etayo 1997: 128 (2); Pérez Valcárcel 1997: 99 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 88; Burgaz & Ahti 1998: 553 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52; Burgaz & al. 1999a: 144 (10).
sub: *Cladonia subcervicornis* var. *phyllophora*; Tavares 1950b: 146.
sub: *Cladonia subcervicornis* f. *sterilis*; Abbayes 1946: 81; Tavares 1950b: 146; Tavares 1952b: 3.

Cladonia subrangiformis Sandst.

Tavares 1959: 58; *Llimona 1973: 225 (8); Llimona 1974: 6; *Barreno 1975: 324 (3); Crespo & Barreno 1975: 899 (4); Llimona 1976a: 310; Carballal 1977: 155 (4); Crespo & Barreno 1978: 62 (2); *Egea 1978: 61; *Egea 1980: 410; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Llimona 1981: 21; Egea & Llimona 1982: 15; Llimona 1982: 347; Casares 1986: 81; Barreno & al. 1989: 88; Llimona 1991: 404 (2), 495; Burgaz & Ahti 1992: 48 (8); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 373; Burgaz & Ahti 1994: 426 (10), 427 (10); Barreno 1995: 134; Llimona & al. 1998: 151; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92; Burgaz & al. 1999a: 148 (6).
sub: *Cladonia furcata* ssp. *subrangiformis*; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 182; Barreno & Merino 1981: 257; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Navarro-Rosinés 1985: 53 (7); *Ventureira 1985: 108; Egea 1985a: 22 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Ventureira & Burgaz 1987: 148; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7); *Gutiérrez-Carretero 1990: 100 (8); *Hömann 1991: 38; *Sánchez-Biezma 1991: 44 (2); *Alonso 1993: 147 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376 (7), 385 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (2); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119; Etayo & Breuss 1996: 225 (2).

Cladonia subturgida Samp.

Sampaio (1918) 1970h: 106; Ahti 1993: 98; Burgaz & Ahti 1994: 431 (3), 432 (3); Boom & Giralt 1996: 160; Burgaz & al. 1999a: 150.

Cladonia subulata (L.) F.H. Wigg.

*Barreno 1975: 327; Rowe & al. 1982: 316; Crespo & al. 1983: 102; *Marcos 1985a: 278; Sequeiros & al. 1986: 90; Burgaz 1987: 388; *Etayo 1989a: 306 (2); Llimona 1991: 405 (2), 495; Valcárcel & al. 1991: 20 (2); Etayo 1991b: 234; Burgaz & Ahti 1992: 46 (3); Jansen 1993: 12 (4); Burgaz & Ahti 1994: 423 (10), 424 (10); *Valcárcel 1994: 162 (5); Carballal & al. 1995: 68 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Vázquez &

Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 53; Álvarez 1997: 276 (4); Pérez Valcárcel 1997: 99 (5); Aragón & Martínez 1997b: 67; Aragón & al. 1999: 142 (5); Burgaz & al. 1999a: 144 (10).
sub: *Cladonia subulata* var. *radiata*; Vivant 1988: 39.
sub: *Cenomyce fimbriata* var. *cornuto-radiata*; Navás 1904: 236 (6).
sub: *Cladonia cornutoradiata*; Tavares 1950a: 118 (2); Tavares 1950b: 144 (2).
sub: *Cladonia cornutoradiata* f. *subulata*; Tavares 1950b: 144.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata*; Navás 1903a: 75; Harmand 1909: 10 (2); Cordeiro 1914a: 133 (2).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *fimbula*; Harmand 1909: 10.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *radiata*; Harmand 1909: 10 (2).
sub: *Cladonia fimbriata* var. *radiata*; Colmeiro 1868: 69 (10); Amo 1870: 317; González fragoso 1883a: 402 (4); González fragoso 1883b: 10 (4); Newton 1887: 680; Colmeiro 1889: 764 (10); Vainio 1894: 278; Rivas Mateos 1897: 207; Navás 1899a: 77; Maheu 1909: 339.
sub: *Cladonia fimbriata* var. *subulata*; Maheu 1909: 339; Sampaio & Crespi 1927: 151 (2).
sub: *Cladonia furcata* var. *subulata*; Colmeiro 1868: 70 (2); Amo 1870: 318; Loscos 1877: 472; Henriques 1881: 37; Colmeiro 1889: 766 (4); Vicioso 1898: 220; Rodríguez Femenías 1904: 171; Harmand 1909: 9 (2); Knoche 1921: 203; Tavares 1939: 55.
sub: *Lichen subulatus*; Brotero 1804: 460.

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr.

*Etayo 1989a: 306; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 51 (2), 68; Etayo 1990d: 88.

Cladonia symphycarpa (Flörke) Fr.

Tavares 1965a: 2; Llimona 1976a: 311; Llimona 1979b: 194 (4); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27 (3); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Llimona 1991: 404; Burgaz & Ahti 1992: 51 (2); Burgaz & Ahti 1994: 431 (8), 433 (8); Etayo & al. 1994: 23; Ibáñez & Burgaz 1995: 12.

Cladonia turgida Hoffm.

Lázaro 1906: 487 (2); Maheu 1909: 339; Sampaio (1922) 1970k: 158.

Cladonia turgida (Ehrh.) Hoffm. var. *corsicana* Rondon & Vězda

Burgaz & Ahti 1992: 49.

Cladonia uncialis (L.) F.H. Wigg.

Colmeiro 1868: 71 (6); Amo 1870: 322; González fragoso 1883a: 402; González fragoso 1883b: 10; Lacoizqueta 1885: 231; Colmeiro 1889: 767 (9); Lázaro 1898: 200 (4); Mas y Guindal 1902: 159; Harmand 1909: 9; Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914a: 135; Coutinho 1916: 32; Mas y Guindal 1923: 12; Sampaio & Crespi 1927: 150; Esteve 1932: 38; Tavares 1939: 56; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 124 (6); Tavares 1950b: 146 (6); *Carballal 1973: 126; *Barreno 1975: 331; Poelt & Vězda 1977: 54; Llimona 1979b: 155 (2); Leuckert & al. 1981: 466; Silvestre & Rowe 1982: 378; *Gómez-Bolea 1985a: 65; Gómez-Bolea 1985b: 15; Etayo 1987: 30; Etayo & Ros 1989: 90; *Etayo 1989a: 307; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 403; *Terrón 1991c: 145; Jansen 1993: 12 (4); Carballal & al. 1995: 68 (3); Álvarez 1997: 276 (5); Carvalho 1997: 72 (2); Etayo 1997: 128 (3); López de Silanes & al. 1998: 60.
sub: *Cladonia uncialis* var. *dichraea*; Navás 1904: 234 (2).
sub: *Cladonia uncialis* var. *elatior*; Amo 1870: 322.
sub: *Cladonia uncialis* var. *gracillima*; Boom & Giralt 1996: 149; Boom 1999: 191.
sub: *Cladonia uncialis* var. *humilior*; Amo 1870: 323.
sub: *Cladonia uncialis* f. *integerrima*; Poelt 1969: 216.
sub: *Cladonia uncialis* f. *obtusata*; Poelt 1969: 216.
sub: *Cladonia uncialis* var. *turgescens*; Amo 1870: 323; Navás 1904: 234.
sub: *Cladonia uncialis* ssp. *uncialis*; Terrón & al. 1992: 46; Burgaz & al. 1999a: 132 (4).
sub: *Cladina uncialis*; Henriques 1883: 28; Nylander 1888a: 13; Lázaro 1906: 484 (10); Llenas 1909: 9 (3).
sub: *Cladina uncinalis* f. *destricta*; Newton 1887: 683.
sub: *Cladonia sobolifera*; Henriques 1883: 28; Lacoizqueta 1885: 230; Colmeiro 1889: 764.

Cladonia uncialis (L.) F.H. Wigg. ssp. ***biuncialis*** (Hoffm.) M. Choisy

Valcárcel & al. 1991: 20; Burgaz & Ahti 1992: 41; Burgaz & Ahti 1994: 408 (6), 409 (6); *Valcárcel 1994: 163 (3); Carballal & al. 1995: 68 (2); Álvarez 1997: 277 (3); Pérez Valcárcel 1997: 100 (3); Burgaz & al. 1999a: 132 (10).

Cladonia zopfii Vain.

Crespo & al. 1983: 102; Valcárcel & al. 1991: 20; Burgaz & Ahti 1994: 408, 409; *Valcárcel 1994: 164 (3); Carballal & al. 1995: 68 (4); Álvarez 1997: 277 (4); Pérez Valcárcel 1997: 100 (2); Burgaz & al. 1999a: 133 (3).
sub: *Cladonia destricta*; Abbayes 1946: 81 (2); Tavares 1950a: 119; Tavares 1950b: 144.

Claurouxia chalybeioides (Nyl.) O.E.Erikss. & D. Hawksw.

sub: *Pseudolecidea chalybeioides*; *Terrón 1991c: 286; Terrón 1997: 51.

Clauzadea chondrodes (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux

Llimona 1991: 398.
sub: *Lecidea chondrodes*; Maheu & Gillet 1922: 102; Sampaio (1921) 1970j: 131 (2).
sub: *Protoblastenia chondrodes*; Klement 1965: 496.

Clauzadea cyclisca (A. Massal.) V. Wirth

sub: *Lecidea cyclisca*; Sampaio (1921) 1970j: 131 (2).

Clauzadea immersa (Weber) Hafellner & Bellem.

*Alonso 1987: 122 (5); Breuss 1988: 207; Casares & Rowe 1988: 292; Alonso & al. 1989: 64 (4); Casares & Llimona 1989: 48 (6); Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); Llimona 1991: 349 (2), 398; *Navarro-Rosinés 1992: 140 (10); *Pereira 1992: 111 (3); Terrón & al. 1992: 46; *Alonso 1993: 151 (10); Alonso & Egea 1994b: 9 (4), 12 (6), 14 (4), 16 (9); Alonso & Egea 1995: 43 (2); Zozaya & Etayo 1995: 265; *Ariño 1996: 55, 110, 114; Renobales 1996: 91 (6); Renobales & al. 1996: 109; Ariño & al. 1997: 219; López de Silanes & al. 1998: 60; Nimis & al. 1998: 56, 56; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Biatora immersa*; Klement 1965: 476.
sub: *Lecidea albocaerulescens* var. *immersa*; Arno 1870: 336.
sub: *Lecidea calcivora*; Colmeiro 1868: 145 (10); Colmeiro 1889: 849 (10); Lázaro 1906: 453 (3); Harmand 1909: 126; Cordeiro 1915: 7 (3); Maheu & Gillet 1922: 102.
sub: *Lecidea immersa*; Clemente 1807: 295; Boissier 1845: 708; Coutinho 1917: 19 (2); Jorge 1918: 16 (2).
sub: *Lichen immersus*; Brotero 1804: 440.
sub: *Patellaria immersa*; Clemente 1864: 562.
sub: *Protoblastenia immersa*; Séguy 1953: 30; Werner 1975: 65; Pomar & al. 1976: 103; Llimona 1976a: 322; Roux 1978: 68 (2); Werner 1979: 437; *Casares 1984: 416 (7); Casares & Llimona 1986: 120 (2).

Clauzadea metzleri (Körb.) Clauzade & Cl. Roux

*Navarro-Rosinés 1985: 56; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6); *Alonso 1987: 125; Breuss 1988: 207; Alonso & Egea 1989: 50; Alonso & al. 1989: 64; Casares & Llimona 1989: 49 (2); Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); Llimona 1991: 398 (2), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 141 (6); *Alonso 1993: 153 (3); Etayo & al. 1994: 23; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); Alonso & Egea 1994b: 14 (2); Zozaya & Etayo 1995: 265; *Ariño 1996: 55, 133; Renobales 1996: 93 (4); Etayo 1996b: 115 (2).
sub: *Lecidea metzleri*; Maheu & Gillet 1922: 102; Sampaio (1917) 1970f: 56; Seaward 1983: 337.
sub: *Protoblastenia metzleri*; Klement 1965: 496; *Casares 1984: 419 (2).

Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner & Bellem.

Barreno & Renobales 1985: 64; *Alonso 1987: 126 (7); *Mus 1987: 43; Breuss 1988: 207; Vivant 1988: 116; Alonso & al. 1989: 64 (6); *Baeza 1989: 53; Barreno 1989: 261; Casares & Llimona 1989: 49 (3); Mus & Egea 1989: 119; Renobales & Barreno 1989b: 528 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 102 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 98; Llimona 1991: 398; *Etayo 1991f: 70; *Navarro-Rosinés 1992: 142 (10); *Alonso 1993: 154 (10); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349; Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 14 (2), 16 (10); Zozaya & Etayo 1995: 265; Renobales 1996: 92 (6); *Barbero 1998: 215.

sub: *Lecidea fuscorubens*; Harmand 1909: 126; Llenas 1909: 29; Cordeiro 1915: 7; Coutinho 1916: 25.
sub: *Lecidea monticola*; Sampaio (1917) 1970d: 78; Sampaio (1917) 1970f: 56; *Llimona 1973: 197 (4); Llimona 1974: 6; Egea & Llimona 1982: 20; Seaward 1983: 337; Llimona & al. 1984: 126.
sub: *Protoblastenia monticola*; Maheu & Werner 1935: 205; Abbayes 1946: 84; Tavares 1959: 62; Klement 1965: 496 (4); Pomar & al. 1976: 103 (2); *Egea 1978: 110; Roux 1978: 68; *Egea 1980: 516; *Casares 1984: 420 (3); Sanchís 1989: 24.

#*Clauzadeana macula* (Taylor) Coppins & Rambold

sub: *Lecidea macula*; Tavares 1950a: 91; Tavares 1950b: 137; Sampaio (1921) 1970j: 131 (3).

Cliostomum corrugatum (Ach.: Fr.) Fr.

Amo 1870: 449; Llimona 1991: 383; Carballal & al. 1995: 68 (2); Álvarez 1997: 277 (2); Carballal & al. 1998: 41 (3).
sub: *Biatora ehrhartiana*; Navás 1903a: 80.
sub: *Biatorina ehrhartiana*; Lázaro 1906: 455 (2).
sub: *Cliostomum graniforme*; Crespo & al. 1983: 106; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Etayo 1988: 257 (3); Álvarez & Carballal 1989: 130; *Etayo 1989a: 309 (3); Etayo 1990c: 47; Fos & Barreno 1994b: 159 (2).
sub: *Lecidea ehrhartiana*; Colmeiro 1868: 137; Colmeiro 1889: 837.

Cliostomum flavidulum Hafellner & K. Kalb

sub: *Lecanora navarrensis*; Etayo 1993c: 453; Etayo 1996d: 154.

Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins

*Aguirre 1985: 14 (2); Etayo & al. 1993: 186; Ekman 1997: 22; Boom 1999: 191.
sub: *Biatora mixta*; Amo 1870: 331; Rivas Mateos 1897: 208.
sub: *Blastenia anomala*; Arnold 1868: 246.
sub: *Catillaria griffithii*; Tavares 1946: 163 (2); Tavares 1952b: 3.
sub: *Catillaria tricolor*; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 220.
sub: *Lecidea vernalis* var. *anomala*; Colmeiro 1889: 838 (3).

Cliostomum tenerum (Nyl.) Coppins & S. Ekman

Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52 (2).
sub: *Lecania tenera*; Boom & Gómez-Bolea 1991: 501.
sub: *Lecanora tenera*; *Sánchez-Biezma 1997: 117 (2).

#*Clypeococcum cladonema* (Wedd.) D. Hawksw.

sub: *Phaeodothis cladonema*; Santesson 1960: 504.

#*Clypeococcum epicrassum* (H. Olivier) Nav.-Ros. & Cl. Roux.

Navarro-Rosinés & al. 1994b: 424 (9); Etayo & Breuss 1996: 216 (4); Llimona & al. 1998: 152; Atienza & Segarra 1999: 149; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.
sub: *Polycoccum epicrassum*; Santesson 1960: 504; Clauzade & Roux 1976: 38; Hawksworth & Diederich 1988: 300; *Gutiérrez-Carretero 1990: 161 (5); *Navarro-Rosinés 1992: 259 (3); Navarro-Rosinés & al. 1994: 185 (4).

#*Clypeococcum grossum* (Körb.) D. Hawksw.

*Sancho 1986a: 299; Hafellner & Sancho 1990: 368.

#*Clypeococcum hypocenomycis* D. Hawksw.

Álvarez & Carballal 1992b: 362; *Álvarez 1993: 127; Álvarez 1997: 277 (2); López de Silanes & al. 1999: 87.

Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinscow & Krog

Poelt & Vězda 1981: 141; Arvidsson 1982: 57; Clauzade & Roux 1985: 547; Egea & al. 1987: 41 (2); Sérusiaux 1989: 0 (2); Egea & Llimona 1994: 268, 270.
sub: *Coccocarpia parmelioides*; Tavares 1960: 5 (5); Tavares 1968: 2; Poelt 1969: 240.

#Codonmyces lecanorae Calatayud & Etayo

Calatayud & Etayo 1999: 588 (3).

Collema auriforme (With.) Coppins & J.R. Laundon

Renobales & Barreno 1989b: 529 (2); Etayo 1990b: 85; *Giralt 1991: 165 (2); *Etayo 1991f: 70; *Navarro-Rosinés 1992: 143; Terrón & al. 1992: 47; *Martínez 1993: 36; Martínez & al. 1993: 234; *Valcárcel 1994: 169; Carballal & al. 1995: 68 (3); David & Etayo 1995: 314; Etayo 1995: 255; Valcárcel & al. 1995: 239; Zozaya & Etayo 1995: 265; *Ariño 1996: 56, 110; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Giralt 1996: 153 (2); Renobales 1996: 93 (3); *Rowe & al. 1996: 7 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); *Vázquez 1996: 54; Etayo 1996b: 115 (2); Álvarez 1997: 277 (3); Aragón & Rico 1997: 55 (2); Ariño & al. 1997: 219; Pérez Valcárcel 1997: 105; López de Silanes & al. 1998: 60; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Aragón & Martínez 1999: 62 (2); Fos & Barreno 1999: 147; Navarro-Rosinés & al. 1999: 236; Paz-Bermúdez & al. 1999: 37.
sub: *Collema auriculatum*; Colmeiro 1889: 868; Degelius 1954: 346 (4); Tavares 1959: 55; Barreno & Merino 1981: 257; Crespo & al. 1981: 304 (3); Ladero & Valle 1981: 495; Marcos & Navarro 1982: 63; Seaward 1983: 335; *Casares 1984: 269 (6); *Moreno 1984: 91; Moreno & al. 1985: 45; *Marcos 1985a: 241 (3); Casares & Llimona 1986: 108; *Martín-Osorio 1987: 68 (4); Martín-Osorio 1988: 30; Casares 1988a: 118; Barreno & al. 1989: 89; Casares & Llimona 1989: 49 (6); Etayo & Ros 1989: 89; *Etayo 1989a: 311 (4); Terrón 1991b: 407; *Pereira 1992: 112 (5); *Boqueras 1993: 128 (2); *Ariño 1996: 114.
sub: *Collema granosum*; Henriques 1881: 53.

Collema callopismum A. Massal.

Knoche 1921: 204; Degelius 1954: 243; Breuss 1988: 207; Llimona 1991: 416; Boom & Giralt 1996: 160; Etayo & Breuss 1996: 216 (2).
sub: *Collema callopismum* var. *callopismum*; Poelt 1969: 243.
sub: *Collema callopismum* f. *granulosum*; *Navarro-Rosinés 1992: 143.
sub: *Leptogium callopismum*; Maheu & Gillet 1922: 430 (2).

Collema ceraniscum Nyl.

Poelt 1969: 243.

Collema coccophorum Tuck.

*Marcos 1985a: 241 (2); Breuss 1988: 207; *Gutiérrez-Carretero 1990: 103 (10); *Hömann 1991: 38; Llimona 1991: 416; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (5), 368, 370 (2), 372 (4), 376 (3), 383 (3), 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 249 (10); Guerra & al. 1995: 131; Boom & Giralt 1996: 160.
sub: *Collema harmandi*; Sampaio (1918) 1970h: 91 (2).

Collema confertum Arnold

Clauzade & Roux 1985: 341; *Navarro-Rosinés 1985: 57; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 34 (6).

Collema conglomeratum Hoffm.

Lacoizqueta 1885: 233; *Etayo 1989a: 311 (4); Llimona 1991: 416; *Boqueras 1993: 129; Boom & Giralt 1996: 161.
sub: *Collema nigrescens* var. *conglomeratum*; Colmeiro 1868: 162; Colmeiro 1889: 871 (2).

Collema corcyrense (Arnold) Pišút

sub: *Collema polycarpon* var. *corcyrense*; Follmann 1975d: 288; Seaward 1983: 331; Casares & Llimona 1989: 49 (4), 49.

Collema crispum (Huds.) F.H. Wigg.

Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 488; Colmeiro 1868: 161 (10); Amo 1870: 303; Loscos 1877: 491; Vayreda 1882: 90; González fragoso 1883a: 403 (2); González fragoso 1883b: 11 (2); Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 870 (5); Lázaro 1898: 182; Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 434 (10); Degelius 1954: 280 (10); Esteve & Cortés-Latorre 1955: 128; Llimona 1976a: 303 (2); Crespo & Barreno 1978: 62 (2); Werner 1979: 449 (3); Crespo & al. 1980: 51; Barreno & Merino 1981: 257; Seaward 1983: 335; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Burgaz & Seriñá 1986: 17; *Alonso 1987: 127; Alonso & al. 1989: 64; Etayo & Ros 1989: 89; Renobales & Barreno 1989b: 529; Etayo 1990b: 86; Llimona 1991: 416; *Navarro-Rosinés 1992: 145 (5); Terrón & al. 1992: 47; *Alonso 1993: 155 (8); Hladun & al. 1994: 157; *Valcárcel 1994: 170; Alonso & Egea 1994b: 22 (5); Puertas & al. 1994b: 129; Alonso & Egea 1995: 43 (3); Valcárcel & al. 1995: 239; Zozaya & Etayo 1995: 265; Álvarez 1997: 278; Aragón & Rico 1997: 55 (2); Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Carvalho 1997: 73; Pérez Valcárcel 1997: 105; *Sánchez-Biezma 1997: 89; Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; López de Silanes & al. 1998: 60.
sub: *Collema crispum* var. *crenulatum*; Amo 1870: 303.
sub: *Collema crispum* var. *crispum*; *Casares 1984: 273 (2); Ottonello 1991: 291 (2); Renobales 1996: 94 (2).
sub: *Collema crispum* var. *graniforme*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 105 (3); *Hömann 1991: 39.
sub: *Collema crispum* var. *granulatum*; Amo 1870: 303.
sub: *Collema anemoides*; Jorge 1919: 12; Sampaio (1918) 1970h: 90.
sub: *Collema cheileum*; Amo 1870: 304; Henriques 1881: 53; Newton 1887: 676 (2); Nylander 1888a: 5; Colmeiro 1889: 870 (2); Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 138; Harmand 1906: 71 (3); Lázaro 1906: 433 (3); Cordeiro 1914a: 129; Coutinho 1916: 43; Coutinho 1917: 22 (3); Tavares 1941: 162; Tavares 1950a: 63 (2); Tavares 1950b: 128 (2); Sampaio (1917) 1970d: 69.
sub: *Collema cheileum* var. *byssaceum*; Colmeiro 1868: 162; Amo 1870: 305; Colmeiro 1889: 870.
sub: *Collema cheileum* var. *graniforme*; Colmeiro 1868: 162; Colmeiro 1889: 870.
sub: *Collema granulosum*; Harmand 1906: 72.
sub: *Lichen crispus*; Brotero 1804: 447.
sub: *Parmelia crispa*; Clemente 1807: 303.
sub: *Pyrenopsis anemoides*; Tavares 1942b: 204, 209; Sampaio (1924) 1970m: 166 (3).

Collema crispum (Huds.) F.H. Wigg. var. ***metzleri*** (Arnold) Degel.

*Ariño 1994: 43, 103; Puertas & al. 1994a: 581; Ariño & al. 1995b: 355, 357; *Ariño 1996: 56, 102, 103, 104, 135 (2), 139, 157.

Collema cristatum (L.) F.H. Wigg.

Colmeiro 1868: 161 (4); Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 870 (6); Rodríguez Femenías 1904: 173; Lázaro 1906: 434 (3); Knoche 1921: 204; Maheu & Gillet 1922: 429; Degelius 1954: 308 (10); Tavares 1959: 56; Klement 1965: 472; *Carballal 1973: 126 (3); Llimona 1974: 5; *Barreno 1975: 335 (8); Werner 1975: 56 (2), 67, 71; Llimona 1976a: 303 (2); Llimona 1976b: 129; Carballal 1977: 155 (3); *Egea 1978: 45; Werner 1979: 449 (5); Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 235; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 257; Carballal & Giménez-Coral 1981: 66 (4); Llimona 1981: 21; Egea & Llimona 1981a: 271; Seaward 1983: 335; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 271 (10); Llimona & al. 1984: 125; Carballal & al. 1985: 237 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 58 (10); *Ventureira 1985: 115; Egea 1985a: 22 (3); *Marcos 1985a: 283; Burgaz & Seriñá 1986: 17 (10); Casares & Llimona 1986: 110, 114, 116 (5), 120 (4), 123 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 35 (6); *Alonso 1987: 127 (2); *Mus 1987: 44 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 40; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 64 (2); *Baeza 1989: 54; Cambra & al. 1989: 120; Casares & Llimona 1989: 49 (10); Etayo & Ros 1989: 83, 89; Mus & Egea 1989: 119 (2); *Etayo 1989a: 312; Renobales & Barreno 1989b: 529; *Gutiérrez-Carretero 1990: 106 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 98; *Hömann 1991: 39; Llimona 1991: 415 (3), 416, 494; Moreno & Egea 1991a: 972 (9); *Navarro-Rosinés 1992: 147 (10); *Pereira 1992: 113 (2); Terrón & al. 1992: 47 (3); *Alonso 1993: 157 (6); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (6), 368 (2), 373 (2), 378 (7), 381 (4), 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Etayo & al. 1994: 23; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (9); Alonso & Egea 1994b: 12 (3), 14 (2), 16 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 29; Alonso & Egea 1995: 43; Calatayud & Barreno 1995: 399; Carballal & al. 1995: 68; Etayo 1995: 255; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2); *Ariño

1996: 114; *Rowe & al. 1996: 1; Álvarez 1997: 278; Aragón & Rico 1997: 55 (3); Carvalho 1997: 73; Aragón & Martínez 1997c: 447; Etayo 1998: 508; Llimona & al. 1998: 152, 154; López de Silanes & al. 1998: 60 (3); Nimis & al. 1998: 56, 56, 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Collema cristatum* var. *cristatum*; *Llimona 1973: 185 (10); Crespo & Barreno 1975: 899 (8); Renobales 1996: 94 (3).
sub: *Collema cristatum* var. *marginale*; Crespo & al. 1980: 48, 51; Seaward 1983: 331.
sub: *Collema crispum* var. *cristatum*; Amo 1870: 303.
sub: *Collema granuliferum*; Harmand 1906: 72; Lázaro 1906: 434; Cordeiro 1914a: 130; Maheu & Gillet 1922: 429 (2); Werner 1937: 42.
sub: *Collema jacobeaefolium*; Amo 1870: 302.
sub: *Collema jacobeaefolium* var. *marginale*; Amo 1870: 302.
sub: *Collema jacobeaefolium* var. *multifidum*; Amo 1870: 302.
sub: *Collema melaenum*; Kunze 1846: 89; Colmeiro 1868: 160 (2); Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 869 (3); Llenas 1905b: 508; Lázaro 1906: 434 (3); Llenas 1909: 6 (5); Maheu 1909: 339; Séguy 1953: 30; Hladun & al. 1986: 3.
sub: *Collema multifidum*; Loscos 1877: 473; Navás 1903a: 81; Llenas 1905b: 508; Harmand 1906: 72 (2); Cordeiro 1914a: 129; Coutinho 1916: 44; Maheu & Gillet 1922: 429; Esteve 1932: 27; Werner 1937: 42; Tavares 1941: 162; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0, 27.
sub: *Collema multifidum* var. *marginale*; Maheu & Gillet 1922: 429.
sub: *Lichen cristatus*; Brotero 1804: 448.

Collema fasciculare (L.) F.H. Wigg.

Kunze 1846: 89; Amo 1870: 305; Degelius 1954: 451 (5); Tavares 1955: 2; Schauer 1965b: 41 (2); Poelt 1969: 247; *Crespo 1973a: 117 (2); Ladero & Valle 1981: 494; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Jones 1983: 322; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (2); *Marcos 1985a: 242 (7); Marcos 1985b: 160 (7); Marcos 1985c: 32; Boqueras & al. 1989: 475; *Etayo 1989a: 313 (9); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 85; Llimona 1991: 416; Terrón & al. 1992: 27 (4), 28; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Carballal & al. 1995: 68; *Rowe & al. 1996: 7 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Álvarez 1997: 278 (2); Aragón & Rico 1997: 56; Carvalho 1997: 73; Seaward & Arvidsson 1997: 131 (3); Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Álvarez & Martínez iñeiro 1998: 137; Carballal & al. 1998: 41; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 70 (2); Aragón & Martínez 1999: 62; Aragón & al. 1999: 142 (2).
sub: *Collema aggregatum*; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 676; Nylander 1888a: 6; Colmeiro 1889: 871; Harmand 1906: 73; Lázaro 1906: 434; Cordeiro 1914a: 132; Coutinho 1916: 42; Coutinho 1917: 22; Steiner 1918: 276; Tavares 1941: 162; Reis do Barros 1942: 301 (3); Tavares 1942b: 209; Tavares 1945b: 57.
sub: *Collema ascaridosporum*; Tavares 1950a: 62 (6); Tavares 1950b: 128 (6).
sub: *Collema nigrescens* var. *fasciculare*; Colmeiro 1868: 162.

Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Lacoizqueta 1885: 233; Newton 1887: 676; Nylander 1888a: 6; Colmeiro 1889: 868 (4); Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 211 (2); Navás 1903a: 81; Harmand 1906: 73 (3); Lázaro 1906: 434 (3); Llenas 1909: 6 (5); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 131, 132 (3); Degelius 1954: 384 (3); Tavares 1959: 55; *Carballal 1973: 126 (5); *Hladun 1977: 35; Arvidsson 1979: 23; *Hladun 1981b: 94 (2); Marcos & Navarro 1982: 63; Hladun 1982b: 24 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Aguirre 1985: 14 (4); Hladun 1985: 61 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 65 (3); *Marcos 1985a: 242 (2); Gómez-Bolea 1985b: 15 (3); Hladun & al. 1986: 3; *López de Silanes 1988: 107; Vívant 1988: 40; Cambra & al. 1989: 120; Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 248; *Etayo 1989a: 314 (9); Etayo 1989c: 326; *Atienza 1990: 122; Etayo 1990c: 40 (3); Llimona 1991: 359 (2), 415; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); *Pereira 1992: 114 (3); Álvarez & Carballal 1992a: 275 (2); *Álvarez 1993: 129 (2); *Boqueras 1993: 129 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (2); *Valcárcel 1994: 170 (3); Carballal & al. 1995: 68 (4); Martínez & al. 1995: 108; Renobales 1996: 95; Álvarez 1997: 278 (7); Aragón & Rico 1997: 56; *Fos 1997: 226; Pérez Valcárcel 1997: 105 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 131; Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 144; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Lethagrium flaccidum*; Sampaio & Crespi 1927: 137.

Collema fragile Taylor

Tavares 1951b: 207 (6); Degelius 1954: 270 (4); Mitchell 1961: 194 (4); Seaward 1983: 331; Renobales & Barreno 1989a: 399; Renobales 1996: 96.

Collema fragrans (Sm.) Ach.

Colmeiro 1868: 162; Amo 1870: 304; Colmeiro 1889: 870; Degelius 1954: 298 (2); Tavares 1961: 1; Sampaio (1921) 1970j: 116 (3); Llimona 1976a: 303; Jones 1983: 322; *Bueno 1986: 89 (2); Álvarez & Carballal 1987a: 352; Vězda 1988: 3; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 314 (2); *Atienza 1990: 122; Atienza & Barreno 1991: 103; *Berdowski & Aptroot 1991: 6; Carballal & al. 1995: 68; *Rowe & al. 1996: 7; Álvarez 1997: 279; López de Silanes & al. 1999: 91.
sub: *Collema crispum* var. *prasinum*; Amo 1870: 304.
sub: *Collema microphyllum*; Amo 1870: 304; Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 870.
sub: *Collema prasinum*; Vayreda 1882: 90.

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

Tavares 1950a: 63 (2); Tavares 1950b: 128; Degelius 1954: 443 (10); Tavares 1965a: 1; *Crespo 1973a: 119 (2); Werner 1975: 56, 64, 69; Arvidsson 1979: 25, 30, 32; Werner 1979: 453 (2); *Gómez-Bolea 1980: 31; Tønsberg 1980: 194; Jones 1980b: 65; Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; *Hladun 1981b: 95 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Hladun 1982b: 25 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Jones 1983: 322 (8); Seaward 1983: 335; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74 (2); *Moreno 1984: 93; *Aguirre 1985: 14 (10); Egea & al. 1985: 46, 48 (4), 50 (9), 51 (2); Hladun 1985: 61 (2); Moreno & al. 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 220 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 66 (5); *Marcos 1985a: 243 (10); Gómez-Bolea 1985b: 15 (4); Marcos 1985c: 32; *Bueno 1986: 90; Hladun & al. 1986: 3; Sequeiros & al. 1986: 101 (2); *Burgos 1987: 69, 101, 127; Moreno & al. 1987: 423 (2); Burgos & Burgaz 1988: 295; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (2), 185; *López de Silanes 1988: 107; Vivant 1988: 40; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; Álvarez & Carballal 1989: 131; *Bahillo 1989: 143 (2); Barreno & al. 1989: 89; Cambra & al. 1989: 120; *García-Molares 1989: 55; López de Silanes & Carballal 1989: 248 (2); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 315 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; *Atienza 1990: 123 (5); *García-Molares 1990: 148 (2); Carballal & al. 1990a: 45 (2); Etayo 1990c: 62 (3), 66, 67; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 103; Carballal & García-Molares 1991: 202; *Giralt 1991: 166; Llimona 1991: 415 (2); *Sanz 1991: 237; Etayo 1991b: 234 (2); Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (9); Atienza & al. 1992a: 171 (2); Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 129 (4); *Boqueras 1993: 130 (2); *Martínez 1993: 37; Martínez & al. 1993: 234; Sarrión & al. 1993: 392 (4); Etayo & al. 1994: 23; *Valcárcel 1994: 171 (5); Burgaz & al. 1994a: 79, 81, 82 (10), 84; Burgaz & al. 1994b: 39 (10), 41 (10); Carballal & al. 1995: 68 (8); Giralt & al. 1995: 7 (2); Martínez & al. 1995: 108; Fuertes & al. 1996: 144 (7), 146 (6), 148 (4); Giralt 1996: 154; Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 7 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (4); *Vázquez 1996: 55; Álvarez 1997: 279 (10); Aragón & Rico 1997: 56 (5); Carvalho 1997: 73 (10); *Fos 1997: 227 (7); Pérez Valcárcel 1997: 106 (5); Álvarez 1997a: 59; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Fos 1998: 145 (7); Fos & Barreno 1998b: 361 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (5); Martínez & Aragón 1998: 78; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 357; Álvarez & al. 1999: 70; Aragón & Martínez 1999: 62 (4); Aragón & al. 1999: 142 (8); Boom 1999: 191.
sub: *Collema nigrescens* var. *furfuraceum*; Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 131; Werner 1937: 42.

Collema fuscovirens (With.) J.R. Laundon

Vázquez & Burgaz 1996: 44; Aragón & Rico 1997: 56.
sub: *Collema furvum*; Loscos & Pardo 1867: 488; Colmeiro 1868: 160 (5); Amo 1870: 301; Colmeiro 1889: 869 (5); Navás 1899a: 79; Lázaro 1906: 434 (2).
sub: *Collema furvum* var. *pustulosissimum*; Harmand 1906: 73 (2); Cordeiro 1914a: 130.
sub: *Collema thysanoeum*; Harmand 1909: 7; Cordeiro 1914a: 132 (2); Coutinho 1916: 42.
sub: *Collema tunaeforme*; Degelius 1954: 330 (8); Crespo 1973b: 67; Llimona 1976a: 303; Werner 1979: 450 (2).
sub: *Collema tuniforme*; Seaward 1983: 335; *Etayo 1989a: 323; *Martínez 1993: 39; Martínez & al. 1993: 235.

sub: *Lichen granulatus*; Brotero 1804: 447.
sub: *Parmelia furva*; Clemente 1807: 303.

Collema italicum de Lesd.

Tavares 1949: 157 (3); Tavares 1951a: 1; Degelius 1954: 277 (3); Tavares 1965a: 1; Poelt 1969: 245; Degelius 1974: 60; *Aguirre 1985: 14; *Marcos 1985a: 243 (4); Marcos 1985b: 160 (3); Marcos 1985c: 32; Sérusiaux 1989: 0 (10).

Collema latzelii Zahlbr.

Degelius 1954: 358 (4); Poelt 1969: 243; Seaward 1983: 331; Boom & Giralt 1996: 161.

Collema leptogioides Anzi

*Hladun 1981b: 96; Hladun 1982b: 25; Hladun 1985: 61; Hladun & al. 1986: 3; Llimona 1991: 416.

Collema ligerinum (Hy) Harm.

Degelius 1954: 209 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27; *Gómez-Bolea 1985a: 66; Gómez-Bolea 1985b: 15; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 316 (5); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 87; *Giralt 1991: 166 (2); Llimona 1991: 366; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207; Giralt 1996: 155 (2); Aragón & Rico 1997: 57.

Collema limosum (Ach.) Ach.

Steiner 1918: 276; Degelius 1954: 204; Vivant 1988: 41; Hladun & al. 1994: 157 (2); *Ariño 1996: 56, 133; Seaward & Arvidsson 1997: 131.

Collema multipartitum Sm.

Degelius 1954: 376 (5); Klement 1965: 473 (3); Seaward 1983: 331; *Navarro-Rosinés 1985: 60 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 35 (6); Renobales & Barreno 1989b: 529; Llimona 1991: 416; Boom & al. 1995: 272 (2); Renobales 1996: 96 (2).
sub: *Lethagrium multipartitum*; Sampaio (1922) 1970k: 143.
sub: *Synecoblastus multipartitus*; Loscos 1877: 475.

Collema multipunctatum Degel.

Degelius 1954: 260 (3); Poelt 1969: 248; Jones 1980b: 65; Jones 1983: 322 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Marcos 1985a: 245; Marcos 1985c: 32; *Fos 1997: 228; Fos 1998: 146; Fos & Barreno 1998a: 131.
sub: *Collema verruciforme*; Harmand 1906: 72 (2); Cordeiro 1914a: 130, 132.

Collema nigrescens (Huds.) DC.

Boissier 1845: 710; Clemente 1864: 561; Colmeiro 1868: 162 (10); Amo 1870: 305; Lacoizqueta 1885: 233; Newton 1887: 676; Nylander 1888a: 6; Colmeiro 1889: 871 (10); Navás 1903a: 81; Llenas 1905b: 508; Harmand 1906: 73 (3); Lázaro 1906: 434 (10); Llenas 1909: 6 (7); Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 131, 132 (3); Coutinho 1916: 42; Werner 1937: 42; Séguy 1953: 30; Degelius 1954: 425 (7); Tavares 1956a: 2; Werner 1975: 69; Arvidsson 1979: 30; Werner 1979: 440 (4); Jones 1983: 322; Seaward 1983: 335; *Moreno 1984: 93; *Aguirre 1985: 14 (2); Egea & al. 1985: 50 (4); Moreno & al. 1985: 45; Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 66 (7); *Marcos 1985a: 245 (6); Gómez-Bolea 1985b: 15; Marcos 1985b: 161 (6); Marcos 1985c: 32; Hladun & al. 1986: 3; Sequeiros & al. 1986: 101 (2); Moreno & al. 1987: 423 (2); *López de Silanes 1988: 107; Vivant 1988: 41; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 143; Boqueras & al. 1989: 475 (2); López de Silanes & Carballal 1989: 248 (10); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 319 (8); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989c: 326; *Atienza 1990: 124; *García-Molares 1990: 148 (2); Terrón 1990: 470; Carballal & al. 1990a: 45 (3); Atienza & Barreno 1991: 103; *Berdowski & Aptroot 1991: 10; Llimona 1991: 415; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Terrón & al. 1992: 29; Terrón & al. 1992: 47 (2); Atienza & al. 1992a: 171 (2); *Boqueras 1993: 131 (5); *Martínez 1993: 38; Martínez & al. 1993: 234; Sarrión & al. 1993: 392 (4); Etayo & al. 1994: 23; Terrón & Barreno 1994: 140 (2), 142, 143 (2), 144, 145 (3); Burgaz & al. 1994a: 82; Fos &

Barreno 1994b: 159 (5); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 69 (8); Giralt & al. 1995: 7; Ibáñez & Burgaz 1995: 12; *Rowe & al. 1996: 7 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (5); *Vázquez 1996: 56; Etayo 1996b: 115; Álvarez 1997: 279 (8); Aragón & Rico 1997: 57; Carvalho 1997: 73; *Fos 1997: 229 (6); Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Fos 1998: 147 (5); López de Silanes & al. 1998: 60 (2); López de Silanes & al. 1999: 91 (2).
sub: *Collema vespertilio*; Coutinho 1916: 41; Tavares 1941: 162.
sub: *Lethagrium nigrescens*; Sampaio & Crespi 1927: 137 (2).
sub: *Parmelia nigrescens*; Clemente 1807: 303.
sub: *Synechoblastus vespertilio*; Arnold 1868: 250; Henriques 1881: 53 (2).

Collema occultatum Bagl.

Degelius 1954: 245 (2); Crespo & al. 1980: 48; Jones 1983: 322; Seaward 1983: 335; *Marcos 1985a: 245 (3); Marcos 1985b: 161 (2); *Etayo 1989a: 320 (2); *Atienza 1990: 125; Etayo 1990d: 87; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 171; *Boqueras 1993: 131; Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 157 (3); *Rowe & al. 1996: 7; Aragón & Rico 1997: 57 (2); *Fos 1997: 229; Fos 1998: 147.
sub: *Collema quadratum*; Coutinho 1916: 43.

Collema parvum Degel.

Degelius 1954: 273 (2).

Collema polycarpon Hoffm.

Degelius 1954: 227 (10); Kilias 1978: 117; Llimona 1979b: 163; *Casares 1984: 274 (4); Casares & Rowe 1988: 292; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (4); Etayo & al. 1994: 23; Aragón & Rico 1997: 57 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Collema polycarpon* ssp. *polycarpon*; Tavares 1959: 56; Seaward 1983: 331; Casares & Llimona 1989: 49.

Collema ryssoleum (Tuck.) A. Schneider

Degelius 1954: 438 (5); Werner 1979: 444; *Ballesteros 1980: 0 (3); *Egea 1980: 236 (5); Egea & Llimona 1981a: 272 (3); Egea & Llimona 1981b: 113 (2); Seaward 1983: 335; Llimona & Egea 1985: 434 (4); Mus 1985a: 67 (4); Rowe & Egea 1985a: 36 (2); *Rowe 1985a: 270; Mus 1985b: 113 (5); Rowe & Egea 1985b: 350; Sequeiros & al. 1986: 101; Egea & al. 1987: 41 (2); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 44 (3); Rowe & Egea 1988: 288; Mus & Egea 1989: 119 (3); Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 415 (2), 490; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Pereira 1992: 115; Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 29; Llimona 1995: 83; Calatayud & al. 1995a: 158; *Sánchez-Biezma 1997: 89 (7); Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 52 (2).
sub: *Collema rupestre*; Coutinho 1916: 43; Steiner 1918: 276; Esteve 1932: 28; Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 64; Tavares 1950b: 128.
sub: *Synechoblastus flaccidus*; Henriques 1881: 53.

Collema subflaccidum Degel.

*Crespo 1973a: 119 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74 (2); *Álvarez 1985: 27 (4); *García-Molares 1985: 48; *Gómez-Bolea 1985a: 66 (6); *Marcos 1985a: 246 (6); Gómez-Bolea 1985b: 15 (4); Hladun & al. 1986: 3; Moreno & al. 1987: 423; Álvarez & Carballal 1987a: 352; Álvarez & Carballal 1989: 131; Cambra & al. 1989: 120; Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 321 (9); Etayo 1989c: 326; *Atienza 1990: 126 (4); Carballal & al. 1990a: 45; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 103; *Berdowski & Aptroot 1991: 6, 10; Carballal & López de Silanes 1991: 225; Llimona 1991: 415; *Sanz 1991: 204 (9); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Terrón & al. 1992: 47 (2); Álvarez & Carballal 1992a: 275 (2); Atienza & al. 1992a: 171; Atienza & al. 1992b: 64; *Álvarez 1993: 130 (5); Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 132 (5); *Martínez 1993: 39; Martínez & al. 1993: 234 (2); Sarrión & al. 1993: 392 (2); Burgaz & al. 1994b: 41 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (3); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 69 (6); Fuertes & al. 1996: 148; Martínez & Aragón 1996: 147 (2); *Rowe & al. 1996: 7 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (3); Álvarez 1997: 279 (6); Aragón & Rico 1997: 58 (2); Carvalho 1997: 73 (5); Etayo 1997: 128; *Fos 1997: 230 (3); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 67 (2); Fos 1998: 148 (4); López de Silanes & al. 1998: 60 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Álvarez & al. 1999: 70; Aragón & al. 1999: 142; Atienza & Segarra 1999: 149.

sub: *Collema subfurvum*; Tavares 1950a: 64 (4); Tavares 1950b: 128 (4); Degelius 1954: 400 (9); Santesson 1960: 509; Poelt 1969: 246; Llimona 1976a: 303 (2); Ladero & Valle 1981: 494; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (4); Jones 1983: 322 (3); Seaward 1983: 331; *Aguirre 1985: 15 (7); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); Sequeiros & al. 1986: 101; Terrón 1990: 470; Terrón & al. 1992: 27, 28; Terrón & Barreno 1994: 144 (2), 145.

Collema subnigrescens Degel.

Degelius 1954: 413 (10); Arvidsson 1979: 32; Werner 1979: 450 (2); Jones 1980b: 65; Marcos & Navarro 1982: 63 (5); Jones 1983: 318 (10), 322 (10); Seaward 1983: 331; *Aguirre 1985: 15; *Marcos 1985a: 247 (4); *Martín-Osorio 1987: 68; Martín-Osorio 1988: 30; Boqueras & al. 1989: 475 (2); *Etayo 1989a: 321 (6); Etayo 1990d: 86; Ottonello 1991: 291; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Atienza & al. 1992a: 171; *Boqueras 1993: 132; Burgaz & al. 1994b: 41 (4); Fos & Barreno 1994b: 159; Martínez & al. 1995: 108; Boom & Giralt 1996: 161 (2); Fuertes & al. 1996: 145, 148 (3); Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 7 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (3); Aragón & Rico 1997: 58 (3); Carvalho 1997: 73 (6); *Fos 1997: 230 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 131 (3); Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 62; Aragón & al. 1999: 143; Paz Bermúdez & al. 1999: 152.

sub: *Collema subnigrescens* var. *caesium*; Tavares 1961: 1; Carballal & al. 1995: 69; Álvarez 1997: 279 (2).

sub: *Collema nigrescens* var. *caesium*; Acharius 1814: 321; Colmeiro 1868: 163 (2); Colmeiro 1889: 871 (2).

sub: *Parmelia nigrescens* var. *caesia*; Tavares 1958c: 214.

Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel.

Colmeiro 1868: 161; Colmeiro 1889: 869 (2); Lázaro 1906: 434 (2); Llenas 1909: 6 (2); Coutinho 1916: 43; Knoche 1921: 204; Degelius 1954: 175 (10); Esteve & Cortés-Latorre 1955: 128; Cortés-Latorre 1956a: 171; Llimona 1968: 6; Follmann & Crespo 1974: 329; *Barreno 1975: 336 (10); Crespo & Barreno 1975: 899 (8); Werner 1975: 56; Carballal 1977: 155 (3); Crespo & Barreno 1978: 62 (3); Roux 1978: 69; Barreno 1979: 40 (10); Werner 1979: 441 (5); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 258; Carballal & Giménez-Coral 1981: 66; Rowe & al. 1982: 314; *Fiol 1983: 90; Seaward 1983: 335; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 277 (9); Fiol 1984: 240; Llimona & al. 1984: 125; *Ventureira 1985: 117; Egea 1985a: 22; *Gómez-Bolea 1985a: 66; Gómez-Bolea 1985b: 15; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108 (3), 120; Hladun & al. 1986: 3; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); *Alonso 1987: 129 (2); *Mus 1987: 44 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Vivant 1988: 41; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 64 (4); Barreno & al. 1989: 89; Cambra & al. 1989: 120; Etayo & Ros 1989: 89; Ginés & al. 1989: 48; Mus & Egea 1989: 119 (2); *Etayo 1989a: 322 (3); Renobales & Barreno 1989b: 529 (2); Burgaz & Ventureira 1990: 360 (5); *Gutiérrez-Carretero 1990: 107 (5); Carballal & al. 1990a: 45 (2); *Hömann 1991: 39; Llimona 1991: 347 (3), 416, 494; *Seger 1991: 38; Moreno & Egea 1991a: 972 (10); Etayo 1991b: 234; *Navarro-Rosinés 1992: 148 (6); Terrón & al. 1992: 48; *Alonso 1993: 158 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 385; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (4); Etayo & al. 1994: 23; Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (6); Llimona 1995: 84; Zozaya & Etayo 1995: 265; *Ariño 1996: 133; Renobales 1996: 97 (6); Aragón & Rico 1997: 58 (2); Ariño & al. 1997: 219; López de Silanes & al. 1998: 60, 61; Nimis & al. 1998: 56, 56.

sub: *Collema tenax* var. *ceranoides*; Werner 1979: 441; Ottonello 1991: 292; López de Silanes & al. 1999: 91 (2).

sub: *Collema tenax* var. *corallinum*; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 349 (5); *Rowe & al. 1996: 1.

sub: *Collema tenax* var. *crustaceum*; Klement 1965: 473 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 61.

sub: *Collema tenax* var. *palmatum*; Harmand 1906: 72 (4); Cordeiro 1914a: 130.

sub: *Collema tenax* var. *substellatum*; Degelius 1974: 47.

sub: *Collema tenax* var. *tenax*; Tavares 1959: 56.

sub: *Collema tenax* var. *vulgare*; Werner 1975: 62, 66, 70; Werner 1979: 441; *Pereira 1992: 116; *Ariño 1996: 57, 110.

sub: *Collema crispum* var. *pulposum*; Amo 1870: 303.

sub: *Collema euganeum*; Maheu & Gillet 1922: 430 (2).

sub: *Collema intestiniforme*; Willkomm 1852: 168; Colmeiro 1868: 161; Colmeiro 1889: 869.

sub: *Collema molybdinum*; Sampaio (1921) 1970j: 116.

sub: *Collema palmatum*; Henriques 1881: 53.
sub: *Collema pulposum*; Boissier 1845: 710; Kunze 1846: 89; Arnold 1868: 250; Colmeiro 1868: 161 (2); Loscos 1877: 473; Henriques 1881: 53; Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 869 (5); Navás 1899a: 79; Barràs 1900: 164; Navás 1903a: 81; Llenas 1905b: 508; Harmand 1906: 72 (5); Lázaro 1906: 434 (10); Llenas 1909: 6; Maheu 1909: 339; Cordeiro 1914a: 130, 132 (3); Coutinho 1916: 44; Maheu & Gillet 1922: 429; Huguet del Villar 1925: 300; Werner 1937: 42; Tavares 1945b: 57; *Carballal 1973: 127 (2).
sub: *Collema pulposum* var. *formosum*; Maheu & Gillet 1922: 430; Werner 1937: 43.
sub: *Collema pulposum* f. *granulatum*; Cordeiro 1914a: 130.
sub: *Collema pulposum* f. *granulosum*; Harmand 1906: 72.
sub: *Collema pulposum* var. *microphyllum*; Maheu & Gillet 1922: 430.

Collema undulatum Laurer

Degelius 1954: 366 (4); Llimona 1976a: 303; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Ventureira 1985: 119; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 292; Alonso & al. 1989: 64; Barreno & al. 1989: 89; Etayo 1990b: 86; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 416; *Alonso 1993: 160 (2); Carballal & al. 1995: 69; Álvarez 1997: 279; Aragón & Rico 1997: 58 (3); Fos & Barreno 1999a: 147; Fos & Barreno 1998b: 361.

Collema undulatum Laurer var. ***granulosum*** Degel.

Carballal & Giménez-Coral 1981: 67 (2); *Casares 1984: 279 (6); Casares & Llimona 1986: 108, 120 (2), 123; Vivant 1988: 41; Casares & Llimona 1989: 49 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 149 (3); Etayo & al. 1994: 23.

#Coniambigua phaeographidis Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1995: 208 (4).

Cornicularia normoerica (Gunnerus) Du Rietz

Werner 1937: 57 (2); Tavares 1945b: 59; Abbayes 1946: 83 (2); Tavares 1950a: 161 (10); Tavares 1950b: 159 (7); Tavares 1951a: 4; Tavares 1956b: 132; Llimona 1968: 8; Poelt 1969: 260; Werner 1975: 74; Follmann 1975c: 124; Llimona 1976a: 311, 321 (2); Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 97; Hladun 1982b: 25 (2); *Rico 1983: 228; Carballal & al. 1985: 237; Hladun 1985: 62 (2); Sancho 1985: 68; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 100 (6); Sancho 1986b: 30; Manrique & Sancho 1987: 436 (4); Sancho 1988: 233, 234 (9); Casares 1988b: 61; Cambra & al. 1989: 120; Llimona 1991: 379 (3), 491; *Terrón 1991c: 147 (10); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 48; Valladares & Sancho 1993: 17 (10), 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 23 (2); Carballal & al. 1995: 69; Martínez & al. 1995: 108; Álvarez 1997: 280; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137 (2); López de Silanes & al. 1998: 61; Boom 1999: 191.
sub: *Alectoria tristis*; Lázaro 1906: 482 (3).
sub: *Cetraria tristis*; Amo 1870: 360; Lázaro 1898: 186; Vicioso 1898: 220; Harmand 1909: 14; Llenas 1909: 12 (6); Navás 1910d: 133 (4); Cordeiro 1914b: 178; Coutinho 1916: 78.
sub: *Cetraria tristis* var. *tenuior*; Amo 1870: 360.
sub: *Cornicularia tristis*; Colmeiro 1849: 170; Henriques 1881: 36.
sub: *Parmelia tristis*; Colmeiro 1868: 99 (5); Henriques 1883: 28; Colmeiro 1889: 975 (7); Nylander 1891: 442.
sub: *Platysma triste*; Nylander 1860: 307 (2); Lacoizqueta 1885: 223.

#Cornutispora ciliata Kalb

Etayo 1996b: 115.

#Cornutispora lichenicola D. Hawksw. & B. Sutton

*Giralt 1991: 401; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 196; Álvarez & Carballal 1992b: 362; *Álvarez 1993: 132; *Boqueras 1993: 369; Navarro-Rosinés & al. 1994: 194; Glenn & al. 1995: 298; Kalb & al. 1995: 203; Hafellner 1995a: 430 (2); Calatayud & al. 1995b: 370 (2); Giralt 1996: 373; Etayo & Diederich 1996b: 98; Álvarez 1997: 280; Martínez & Hafellner 1998: 277; Álvarez & al. 1999: 70.

#Cornutispora triangularis Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1995: 209; Boom & al. 1996b: 85.

#Corticifraga fuckelii (Rehm) D. Hawksw. & R. Sant.

Martínez & Hafellner 1998: 277; Martínez 1999: 143, 166.

#Corticifraga peltigerae (Fuckel) D. Hawksw. & R. Sant.

Hawksworth & Santesson 1990: 129; Marcos 1993: 156 (2); Calatayud & al. 1995b: 370; Martínez & Hafellner 1998: 278 (10); Martínez 1999: 63, 69, 77, 125, 143, 151, 167 (10).
sub: *Phragmonaevia peltigerae*; Santesson 1960: 516.

Cresponea premnea (Ach.) Egea & Torrente

Etayo & Breuss 1996: 216 (3); Álvarez 1997: 280 (3).
sub: *Cresponea premnea* var. *premnea*; Egea & Torrente 1993b: 324 (2); Carballal & al. 1995: 69 (6); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358.
sub: *Bilimbia premnea*; Lázaro 1906: 456.
sub: *Lecanactis plocina*; *Rowe 1985a: 326; Rowe & Egea 1986: 71; Egea & Rowe 1987a: 123 (3), 126 (8), 128.
sub: *Lecanactis premnea*; Maheu & Gillet 1922: 100; *López de Silanes 1982: 21 (2); Crespo & Bueno 1982b: 292; Carballal & al. 1983: 278; *Álvarez 1985: 24 (5); Carballal & López de Silanes 1985: 151; *García-Molares 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 73; Gómez-Bolea 1985b: 17; Casares 1986: 83; Álvarez & Carballal 1987b: 152; Mus 1989: 90 (2), 91 (2); Llimona 1991: 445; Prieto & al. 1996: 296; Etayo 1997: 131 (2); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecanactis premnea* var. *premnea*; *Torrente 1987a: 231 (3); Torrente & Egea 1989a: 170 (3); Etayo & al. 1991: 35.
sub: *Lecidea premnea*; Arno 1870: 345; Rivas Mateos 1897: 208; Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 140; Llenas 1909: 30 (3).

Cresponea premnea (Ach.) Egea & Torrente var. ***saxicola*** (Leight.) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1993b: 326 (4); Carballal & al. 1995: 69; Álvarez 1997: 280; Paz Bermúdez & al. 1999: 152.
sub: *Lecanactis premnea* var. *saxicola*; Tavares 1942b: 204, 208; *Torrente 1987a: 235 (3); *López de Silanes 1988: 138; Torrente & Egea 1989a: 172 (3); Egea 1989b: 91 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Bricaud & al. 1992: 87.

Cresporhaphis macrospora (Eitner) M.B. Aguirre

Boom & Giralt 1996: 161.
sub: *Leptorhaphis quercus*; Giralt 1986: 93; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (2); Etayo 1987b: 36; *Etayo 1989a: 461; Llimona 1991: 455.

Cresporhaphis pinicola (Samp.) M.B. Aguirre

Aguirre-Hudson 1991: 152.
sub: *Leptorhaphis pinicola*; Sampaio (1924) 1970m: 163.

Cryptolechia carneolutea (Turner) A. Massal.

sub: *Gyalecta carneolutea*; Coutinho 1916: 22; Coutinho 1917: 17; Tavares 1941: 161; Vězda 1958: 16.
sub: *Lecidea carneolutea*; Harmand 1909: 125 (3); Cordeiro 1915: 7, 9 (2).
sub: *Pachyphiale carneolutea*; Sampaio (1921) 1970j: 126.

Cryptothele rhodosticta (Taylor) Henssen

Calatayud & Barreno 1994b: 29.
sub: *Pyrenopsis rhodostica*; Sancho 1985: 97; *Sancho 1986a: 215; Egea & al. 1987: 44; *Moreno 1988: 319; Calatayud & al. 1995a: 157.
sub: *Pyrenopsis subareolata*; Sampaio (1922) 1970k: 142.

Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis.

*Martín-Osorio 1987: 69; *Etayo 1989a: 324 (2); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990a: 43 (2), 47; Etayo 1990d: 88; Álvarez & al. 1999: 71; Aragón & Martínez 1999: 62; Boom 1999: 191; Sarrión & al. 1999: 181 (2).
sub: *Cyphelium neesii*; Crespo & al. 1976: 189.
sub: *Trachylia tympanella*; Sampaio (1917) 1970c: 28.

Cyphelium karelicum (Vain.) Räsänen

Etayo & Ros 1989: 83.

Cyphelium lecideinum (Nyl.) Trevis.

Sampaio (1922) 1970k: 147; Tibell 1971: 149; *Rowe 1985a: 272; Rowe & Egea 1988: 280; Etayo 1997: 128; Sarrión & al. 1999: 181.
sub: *Cyphelium zahlbruckneri*; Poelt 1969: 264; Sampaio (1924) 1970m: 161.

Cyphelium marcianum de Lesd.

Wirth & Llimona 1975: 338 (2); Vězda 1975b: 2; Poelt & Vězda 1977: 89; *Hladun 1981b: 98; Hladun 1982b: 25; Hladun 1984: 246; Clauzade & Roux 1985: 348; Hladun 1985: 62; Hladun & al. 1986: 3; Egea & Llimona 1991: 188 (4); Llimona 1991: 437 (3), 490; Sarrión & al. 1999: 181 (2).

Cyphelium microsporum (de Lesd.) de Lesd.

Vázquez & Crespo 1978: 12.

Cyphelium notarisii (Tul.) Blomb. & Forssell

Tibell 1971: 154; Sarrión & al. 1999: 182 (3).
sub: *Trachylia notarisii*; Sampaio (1917) 1970c: 28.

#Cyphelium sessile (Pers.) Trevis.

Sampaio & Crespi 1927: 137 (2); Tibell 1971: 157 (2); *Aguirre 1985: 15 (2); *Marcos 1985a: 102; Marcos 1985c: 29; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 324 (10); Etayo 1990d: 82; Etayo 1991b: 234 (2); Terrón & al. 1992: 48; García-Molares & Carballal 1993: 72 (2); Marcos 1993: 157; Carballal & al. 1995: 69 (2); Álvarez 1997: 280 (2); López de Silanes & al. 1998: 61 (2); Boom 1999: 191 (2); Sarrión & al. 1999: 182 (8).
sub: *Trachylia stigonella*; Sampaio (1916) 1970b: 8 (2).

Cyphelium tigillare (Ach.) Ach.

Etayo 1988: 257; *Etayo 1989a: 325; Etayo 1990d: 88; Burgaz & Sarrión 1995: 305; Sarrión & Aragón 1995: 107; Sarrión & Burgaz 1995: 139, 141 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 44 (2); Aragón & Martínez 1997b: 68; Aragón & Martínez 1999: 62; Sarrión & al. 1999: 183 (10).
sub: *Trachylia tigillaris*; Colmeiro 1868: 63; Amo 1870: 308; Colmeiro 1889: 758; Lázaro 1906: 441.

Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites

Etayo & al. 1993: 186; Etayo 1997: 128 (2); Boom 1999: 191 (2).
sub: *Cystocoleus niger*; *Hladun 1981b: 99 (3); Hladun 1982b: 25 (3); Hladun 1985: 63 (3); Hladun & al. 1986: 3; Vivant 1988: 42.

#Dacampia engeliana (Saut.) A. Massal.

*Navarro-Rosinés 1992: 150; Navarro-Rosinés & al. 1994: 172; Martínez & Hafellner 1998: 279 (3).

#Dacampia hookeri (Borrer) A. Massal.

Kilias 1978: 117; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Navarro-Rosinés & al. 1994: 172.

#Dacampia rufescentis (Vouaux) D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1998: 106 (2); Martínez & Hafellner 1998: 279 (10); Martínez 1999: 63, 139, 143, 151, 168 (9).
sub: *Pleospora rufescentis*; *Etayo 1989a: 679.

Dactylina madreporiformis (Ach.) Tuck.

sub: *Dufourea madreporiformis*; Colmeiro 1868: 79 (3); Colmeiro 1889: 775 (4); Lázaro 1906: 479; Lynge 1933: 36.
sub: *Evernia madreporiformis*; Fries 1831: 25; Amo 1870: 354.

#Dactylospora athallina (Müll. Arg.) Hafellner

Etayo & al. 1994: 23; Navarro-Rosinés & al. 1994: 172; Calatayud & Barreno 1994b: 29; López de Silanes & al. 1999: 87.

#Dactylospora homoclinella (Nyl.) Hafellner

*Boqueras 1993: 133 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 173 (2).

#Dactylospora lobariella (Nyl.) Hafellner

Etayo & Diederich 1996b: 99 (4); Martínez & Hafellner 1998: 280; López de Silanes & al. 1999: 87.

#Dactylospora microspora Etayo

Etayo 1991d: 391; Hawksworth 1994: 338; *Rowe & al. 1996: 7 (2).

#Dactylospora parasitica (Flörke) Zopf

*Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Álvarez & Carballal 1987a: 352; *Etayo 1989a: 329 (5); *Atienza 1990: 127; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 103; Álvarez & Carballal 1991b: 217 (2); Etayo 1991b: 234; *Álvarez 1993: 137 (2); *Boqueras 1993: 134 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 173 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; *Rowe & al. 1996: 8; Etayo 1996b: 115; Álvarez 1997: 280 (3); Boom 1999: 187, 191.
sub: *Lecidea parasitica*; Harmand 1909: 131; Cordeiro 1915: 9.
sub: *Leciographa florkii*; Arnold 1868: 250; Henriques 1881: 54; Colmeiro 1889: 875.
sub: *Leciographa inspersa*; Santesson 1960: 515 (2).

#Dactylospora parellaria (Nyl.) Arnold

Navarro-Rosinés & al. 1994: 174 (2).
sub: *Lecidea parellaria*; Sampaio (1917) 1970f: 59.

#Dactylospora rimulicola (Müll. Arg.) Hafellner

sub: *Buellia rimulicola*; *Álvarez 1985: 64.

#Dactylospora saxatilis (Schaer.) Hafellner

Torres & Hladun 1982: 383; Egea & Llimona 1983a: 227; *Rowe 1985a: 273 (3); Rowe & Egea 1985b: 345 (4); Rowe & Egea 1986: 70 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 436; Egea & Rowe 1987a: 122 (4); Rowe & Egea 1988: 288; Etayo & Ros 1989: 86; *García-Molares 1990: 150 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Etayo & al. 1994: 23; Navarro-Rosinés & al. 1994: 174.
sub: *Dactylospora saxatilis* var. *saxatilis*; Hafellner 1979: 129.
sub: *Buellia saxatilis*; Kilias 1978: 115; *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 540; Egea & Llimona 1981b: 142.

Degelia atlantica (Degel.) P.M. Jørg. & P. James

*Martínez 1993: 40; Martínez & al. 1993: 235; Sarrión & al. 1993: 392 (3); Martínez & Aragón 1994a: 143 (10); Burgaz & al. 1994b: 40 (5), 44, 46; Carballal & al. 1995: 69; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 44 (3); Álvarez 1997: 281; Aragón & Rico 1997: 58 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 90 (3); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 71 (3); Aragón & al. 1999: 143; Boom 1999: 191; Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52.
sub: *Parmeliella atlantica*; Degelius 1935: 134; Tavares 1942a: 45; Mitchell 1961: 197, 198; Poelt 1969: 458; Poelt & Vězda 1977: 178; Jørgensen 1978: 20 (8); Arvidsson 1979: 33; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (4); *Marcos 1985a: 252 (7); Marcos 1985c: 32; *Martín-Osorio 1987: 83 (2); Fuertes & Burgaz 1988: 188; Martín-Osorio 1988: 30; Sérusiaux 1989: 0 (10); Terrón & al. 1992: 26 (6).

Degelia plumbea (Lightf.) P.M. Jørg. & P. James

Etayo 1992d: 85; *Martínez 1993: 41; Martínez & al. 1993: 235; Sarrión & al. 1993: 393 (3); Martínez & Aragón 1994a: 143 (10); Burgaz & al. 1994b: 38 (2), 40 (5), 44, 46; Carballal & al. 1995: 69 (9); Martínez & al. 1995: 202 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Calatayud & al. 1995b: 378; Martínez & Aragón 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 4, 8 (5), 13; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (3); Etayo & Diederich 1996b: 107; Álvarez 1997: 281 (10); Aragón & Rico 1997: 59 (2); Carvalho 1997: 73 (10); *Fos 1997: 231 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 90; Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 68 (5); Fos 1998: 149 (2); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 71 (10); Aragón & al. 1999: 143 (3); Boom 1999: 190 (2), 191.

sub: *Coccocarpia plumbea*; Nylander 1860: 42 (2); Henriques 1885: 170; Newton 1887: 693; Nylander 1888a: 26 (2).

sub: *Coccocarpia plumbea* var. *myriocarpa*; Nylander 1860: 42.

sub: *Pannaria plumbea*; Arnold 1868: 242; Colmeiro 1868: 110 (7); Estacio da Veiga 1869: 1290; Henriques 1881: 42 (6); Henriques 1884a: 1100; Colmeiro 1889: 806 (10); Lázaro 1898: 184; Lázaro 1906: 463 (3); Hue 1908: 209; Harmand 1909: 34 (4); Cordeiro 1914b: 185; Séguy 1953: 30.

sub: *Pannaria plumbea* var. *myriocarpa*; Lacoizqueta 1885: 226; Colmeiro 1889: 806; Hue 1908: 210.

sub: *Parmelia plumbea*; Clemente 1807: 302; Fries 1831: 88; Amo 1870: 387; Cordeiro 1914b: 186 (2); Degelius 1935: 139 (8).

sub: *Parmeliella plumbea*; Coutinho 1916: 46; Coutinho 1917: 23; Steiner 1918: 277; Degelius 1935: 140 (10); Tavares 1941: 163; Reis do Barros 1942: 300 (2); Tavares 1945b: 57; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 72 (10); Tavares 1950b: 130 (5); Tavares 1955: 2; Santesson 1960: 513; Llimona 1976a: 304; Castroviejo 1977: 65, 82; Jørgensen 1978: 54 (2); Arvidsson 1979: 30, 32; Werner 1979: 450; Jones 1980b: 65; Ladero & Valle 1981: 494; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (10); Jones 1983: 318 (3), 322 (3); Seaward 1983: 339; *Moreno 1984: 140; *Aguirre 1985: 37 (8); Egea & al. 1985: 50 (7); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222; *Marcos 1985a: 252 (8); Marcos 1985c: 32; Casares 1986: 84; Sequeiros & al. 1986: 101 (2); *Burgos 1987: 115; Fuertes & Burgaz 1988: 185 (4), 186, 188; *López de Silanes 1988: 210, Martín-Osorio 1988: 30; *Bahillo 1989: 212 (10); Etayo & Ros 1989: 80, 82; López de Silanes & Carballal 1989: 250; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 596 (10); Burgos & Burgaz 1990: 42; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Llimona 1991: 417 (2); Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Terrón & al. 1992: 26 (10); *Álvarez 1993: 228 (9); *Paz-Bermúdez 1993: 93; *Valcárcel 1994: 319; Burgaz & al. 1994a: 79, 82, 84 (5); Fos & Barreno 1994b: 161 (2); Czeczuga & al. 1996: 90; Pérez Valcárcel 1997: 175 (3).

sub: *Parmeliella plumbea* var. *myriocarpa*; Sampaio & Crespi 1927: 139.

#Dematioscypha dematiicola (Berk. & Broome) Svrcek

*Giralt 1991: 392; Giralt 1996: 366.

Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 70; Tavares 1950b: 130; Follmann 1976d: 190; Arvidsson 1979: 25; Crespo & al. 1981: 304; Marcos & Navarro 1982: 63 (8); *Moreno 1984: 95; *Aguirre 1985: 15 (2); Egea & al. 1985: 50 (2); Moreno & al. 1985: 46; *Gómez-Bolea 1985a: 67; *Marcos 1985a: 258 (10); Gómez-Bolea 1985b: 15; Marcos 1985b: 162 (9); Marcos 1985c: 33; *Burgos 1987: 70; *Martín-Osorio 1987: 69; Burgos & Burgaz 1988: 295; Fuertes & Burgaz 1988: 185 (2), 189; Vivant 1988: 43; Etayo & Ros 1989: 79; *Etayo 1989a: 330 (2); Álvarez & Carballal 1991: 25; Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (6); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 27 (2), 28 (5); Terrón & al. 1992: 48; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 138 (9); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; *Martínez 1993: 41; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 53; Sarrión & al. 1993: 393 (3); *Valcárcel 1994: 173; Burgaz & al. 1994a: 75, 82, 84 (10); Burgaz & al. 1994b: 38 (10), 40 (10), 42, 43, 46; Aragón & Martínez 1995: 118 (10); Carballal & al. 1995: 69 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Fuertes & al. 1996: 145, 146 (6), 148 (4); Martínez & Aragón 1996: 147 (2); *Rowe & al. 1996: 8 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (4); *Vázquez 1996: 56; Etayo & Diederich 1996b: 107; Álvarez 1997: 281 (9); Aragón & Rico 1997: 59; Carvalho 1997: 74 (10); *Fos 1997: 233 (2); Pérez Valcárcel 1997: 107; Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 68 (4); Fos 1998: 151 (2); López de Silanes & al. 1998: 61, 67;

Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 71 (5); Aragón & Martínez 1999: 62; Aragón & al. 1999: 143 (10); López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Dendriscocaulon bolacinum*; Llimona 1976a: 305.
sub: *Polychidium umhausense*; Crespo 1975: 198 (6); *Gómez-Bolea 1980: 54; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86.

Dermatocarpon intestiniforme (Körb.) Hasse

Renobales 1996: 98.

Dermatocarpon leptophyllum (Ach.) K.W.G. Lang

*Pereira 1992: 118; Terrón & al. 1992: 48; Vázquez & Burgaz 1996: 45.
sub: *Endocarpon leptophyllum*; Acharius 1810: 302; Lázaro 1906: 437; Maheu & Gillet 1922: 353.

Dermatocarpon luridum (With.) J.R. Laundon

Etayo 1990b: 86; Llimona 1991: 453 (2), 492; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Pereira 1992: 119 (9); Terrón & al. 1992: 49 (10); Jansen 1993: 12; Etayo & al. 1994: 23 (2); *Valcárcel 1994: 175 (5); Carballal & al. 1995: 70 (3); Álvarez 1997: 281 (6); Etayo 1997: 129; Pérez Valcárcel 1997: 107 (5); López de Silanes & al. 1998: 61; Boom 1999: 191; Valcárcel & al. 1999: 22 (6), 28.
sub: *Dermatocarpon aquaticum*; Esteve 1932: 41; Werner 1937: 41; Abbayes 1946: 79 (2); Werner 1975: 73.
sub: *Dermatocarpon fluviatile*; Coutinho 1916: 9; Tavares 1965a: 1; Vázquez 1978: 297 (2).
sub: *Dermatocarpon weberi*; *Hladun 1981b: 101 (3); Egea & al. 1982: 309 (2); Hladun 1982b: 25 (3); Carballal & al. 1985: 237; Hladun 1985: 64 (3); Sancho 1985: 70 (4); Hladun & al. 1986: 3; Sancho 1986b: 41; Etayo 1987: 28; Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 268 (2); Cambra & al. 1989: 120; Etayo & Ros 1989: 88.
sub: *Dermatocarpon weberi* var. *weberi*; *López de Silanes 1988: 109; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111.
sub: *Endocarpon fluviatile*; Boissier 1845: 710; Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1868: 153 (7); Estacio da Veiga 1869: 1290; Amo 1870: 436; Henriques 1881: 42 (2); Vayreda 1882: 90; Newton 1887: 712; Nylander 1888a: 50; Colmeiro 1889: 860 (10); Lázaro 1898: 204 (4); Fernández navarro 1899: 65; Lázaro 1906: 437 (10); Harmand 1909: 216 (2); Llenas 1909: 32 (2); Cordeiro 1915: 12.

Dermatocarpon luridum (With.) J.R. Laundon var. ***decipiens*** (A. Massal.) H.Riedl

*Pereira 1992: 121 (3); *Valcárcel 1994: 176 (2); Carballal & al. 1995: 70 (2); Álvarez 1997: 281 (2); Pérez Valcárcel 1997: 108 (2); Valcárcel & al. 1999: 23 (3).
sub: *Dermatocarpon decipiens*; Werner 1937: 41; Werner 1975: 72; *Egea 1980: 609 (3); Egea & Llimona 1981b: 148 (3); Egea & al. 1982: 309; Egea & Llimona 1983b: 269; Carballal & al. 1985: 237; Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Dermatocarpon weberi* var. *decipiens*; *Sancho 1986a: 102 (4); Valcárcel & al. 1992: 251.

Dermatocarpon meiophyllizum Vain.

Sancho 1985: 69; *Sancho 1986a: 101; Sancho 1986b: 40; Pereira & al. 1987: 268; Llimona 1991: 453 (2), 492; *Terrón 1991c: 150; *Pereira 1992: 121 (3); Rico 1992: 91; Terrón & al. 1992: 49; López de Silanes & al. 1998: 61.
sub: *Dermatocarpon meiophyllum*; Casares & Llimona 1982: 6.

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann

Coutinho 1916: 8; Sampaio & Crespi 1927: 138; Tavares 1941: 159; Abbayes 1946: 79; Séguy 1953: 30 (2); Santesson 1960: 511; Tavares 1964: 1; Llimona 1968: 6; Llimona 1976a: 301 (2); Kilias 1978: 117; Werner 1979: 433; Silvestre & Rowe 1982: 377; Seaward 1983: 335; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 102 (5); Bahillo & al. 1987: 364 (3); Etayo 1987: 28 (2); Casares & Rowe 1988: 292; Ortega & al. 1988: 7; Casares 1988a: 116, 118; Cambra & al. 1989: 120; Renobales & Barreno 1989b: 529; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 452 (4), 453, 490, 492; Ottonello 1991: 292; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (2); *Etayo 1991f: 71; Casares 1992: 46; *Navarro-Rosinés 1992: 152 (2); Terrón & al. 1992: 49 (4); *Alonso 1993: 161; Etayo & al. 1994: 23; Carballal & al. 1995: 70 (3); Llimona 1995: 83; Czeczuga & al. 1996: 90; Renobales 1996: 99 (3); Álvarez 1997: 281 (3); *Sánchez-

Biezma 1997: 91 (3); López de Silanes & al. 1998: 61 (4), 70; López de Silanes & al. 1999: 91; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52.
sub: *Dermatocarpon miniatum* var. *cirsodes*; *Egea 1980: 613 (3); Egea & Llimona 1981b: 148 (3); Egea & al. 1982: 309 (2); Casares & Llimona 1984: 209 (3); *Casares 1984: 281 (3); Sancho 1985: 70; Sancho 1986b: 41; Casares 1988a: 118; *Baeza 1989: 54; Baeza & Egea 1991: 98; Etayo & al. 1994: 23.
sub: *Dermatocarpon miniatum* var. *imbricatum*; Casares & Llimona 1982: 6; Casares & Llimona 1984: 209; *Casares 1984: 281; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (2).
sub: *Dermatocarpon miniatum* var. *miniatum*; Casares & Llimona 1984: 209 (3); *Casares 1984: 281 (3); *Ventureira 1985: 128; Egea 1985a: 22; Mus 1985b: 113 (2); Casares & Llimona 1986: 108 (2); *Baeza 1989: 54 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Baeza & Egea 1991: 98 (3); Fiol 1995a: 150; Aragón & Rico 1997: 60.
sub: *Dermatocarpon miniatum* var. *papillosum*; Werner 1937: 41; Abbayes 1946: 79; Werner 1975: 74; Carballal & al. 1995: 70.
sub: *Dermatocarpon miniatum* var. *umbilicatum*; Knoche 1921: 198.
sub: *Dermatocarpon complicatum*; Llimona 1979b: 163; Llimona & Egea 1985: 437.
sub: *Endocarpon miniatum*; Boissier 1845: 709; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 485; Colmeiro 1868: 153 (9); Amo 1870: 436; Henriques 1881: 42 (3); Vayreda 1882: 90, 91; Daveau 1883: 31; Newton 1887: 712 (2); Nylander 1888a: 50 (2); Colmeiro 1889: 860 (10); Lázaro 1898: 204 (3); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 457 (10); Harmand 1909: 216 (4); Llenas 1909: 31 (6); Cordeiro 1915: 12; Vicioso 1925: 335.
sub: *Endocarpon miniatum* var. *cirsodes*; Acharius 1810: 303.
sub: *Endocarpon miniatum* var. *umbilicatum*; Colmeiro 1889: 860.
sub: *Endocarpon miniatum* var. *vulgare*; Loscos 1877: 473.

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann var. ***complicatum*** (Lightf.) Th. Fr.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1959: 55; Llimona 1976a: 301; *Egea 1980: 613; Egea & Llimona 1981a: 285; Egea & al. 1982: 309; Hladun 1982b: 25; *Casares 1984: 281 (2); Hladun 1985: 63; Sancho 1985: 70 (10); Sancho 1986b: 41; *Pereira 1992: 122 (3); Etayo & al. 1994: 23; Aragón & Rico 1997: 60 (2).
sub: *Endocarpon complicatum*; Llenas 1909: 31; Maheu & Gillet 1922: 197; Vicioso 1925: 335.
sub: *Endocarpon miniatum* var. *complicatum*; Boissier 1845: 709; Spruce 1849: 125; Colmeiro 1868: 153 (2); Loscos 1877: 473; Colmeiro 1889: 860 (3).

Dermatocarpon rivulorum (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.

Egea & al. 1982: 309; *Pereira 1992: 123; Terrón & al. 1992: 49.

Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold & Hertel

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Etayo 1997: 129 (3).
sub: *Baeomyces roseus*; Colmeiro 1868: 66 (3); Amo 1870: 313; Henriques 1881: 50; González fragoso 1883a: 402; González fragoso 1883b: 11; Lacoizqueta 1885: 231; Newton 1887: 678 (2); Nylander 1888a: 8; Colmeiro 1889: 761 (7); Rivas Mateos 1897: 207 (2); Lázaro 1898: 201 (2); Lázaro 1906: 484 (3); Codina 1908: 71; Harmand 1909: 8; Llenas 1909: 8; Maheu 1909: 339; Esteve 1932: 37; Llimona 1976a: 309; *Gómez-Bolea 1985a: 50; *López de Silanes 1988: 72; Cambra & al. 1989: 106; Etayo & Ros 1989: 91; Llimona 1991: 439 (3), 495; Pérez Valcárcel & al. 1991: 110; Etayo & al. 1994: 22; *Valcárcel 1994: 88; Carballal & al. 1995: 58 (4); Álvarez 1997: 253 (4); Pérez Valcárcel 1997: 62.

#Didymellopsis latitans (Nyl.) Clem. & Shear

Navarro-Rosinés & al. 1994: 175.

#Didymellopsis pulposi (Zopf) Grube & Hafellner

Calatayud & Barreno 1995: 399.

#Diederimyces fuscideae Etayo

Etayo 1995: 190 (9).

Dimelaena oreina (Ach.) Norman

Crespo & al. 1976: 189 (5); Llimona 1976a: 324; Poelt & Vězda 1977: 93; Sheard 1977: 102 (3), 109; Leuckert & Poelt 1978: 54 (7); *Egea 1980: 551 (10); *Estañ 1981: 98 (2); Egea & Llimona 1981a: 283 (3); Egea & Llimona 1981b: 142 (10); *Hladun 1981b: 103; Casares & Llimona 1982: 9; Egea & al. 1982: 308 (2); Hladun 1982b: 26; Egea & Llimona 1983a: 232 (10); Egea & Llimona 1983b: 267; Clauzade & Roux 1985: 688; Hladun 1985: 65; Sancho 1985: 70 (10); Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 103; Sancho 1986b: 32; Egea & Llimona 1987: 120; Sancho 1988: 233 (2); Cambra & al. 1989: 122; Etayo 1990b: 86; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 392 (4), 422, 490; *Terrón 1991c: 151 (6); Terrón & al. 1992: 49; Valladares & Sancho 1993: 17 (10), 34, 36, 38; Etayo & al. 1994: 23; Calatayud & Barreno 1994b: 29, 37; Calatayud & Rico 1995: 31, 32 (7); Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Calatayud & al. 1995b: 369 (2), 375; Mayrhofer & al. 1996: 304 (2); *Barbero 1998: 216 (2); López de Silanes & al. 1998: 61.

sub: *Lecanora hueana*; Maheu 1909: 394.

sub: *Lecanora mougeotioides*; Vicioso 1898: 222.

sub: *Lecanora oreina*; Colmeiro 1868: 130 (2); Colmeiro 1889: 828 (2); Llenas 1909: 26 (4).

sub: *Parmelia oreina*; Boissier 1845: 704.

sub: *Rinodina oreina*; Tavares 1942a: 48; Tavares 1945b: 60; Tavares 1959: 63; Tavares 1961: 4; Sampaio (1922) 1970k: 156; Prieto & Espinosa 1971: 98; *Carballal 1973: 135 (5); Werner 1979: 428; *Ballesteros 1980: 0.

sub: *Rinodina oreina* var. *mougeotioides*; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 62 (3); Werner 1975: 73; Werner 1979: 428 (2).

sub: *Squamaria mougeotioides*; Lázaro 1906: 459; Vicioso 1925: 336.

sub: *Squamaria oreina*; Lázaro 1898: 183; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 459 (4).

Dimelaena radiata (Tuck.) Hale & W.L. Culb.

Vězda 1973b: 6; Llimona & Werner 1975b: 22; Llimona 1975b: 916 (10); Poelt & Vězda 1977: 93; Sheard 1977: 104; *Egea 1978: 147 (10); *Egea 1980: 552 (10); Egea & Llimona 1981c: 174 (10); Egea & Llimona 1982: 26 (3); Llimona 1982: 345 (2), 346; Egea & Llimona 1983a: 232 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Llimona & Egea 1984: 84 (5); Clauzade & Roux 1985: 688; Egea & al. 1987: 41; Egea & Llimona 1987: 120; Egea & Llimona 1991: 188 (3); Scheidegger 1991: 219; *Seger 1991: 38 (3); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 270, 272 (10), 273 (10), 274 (8), 275 (4), 276, 278; Barreno 1995: 133; Egea & Alonso 1996: 42; Matzer & al. 1996: 452 (4), 453, 454 (2); Egea & Llimona 1997: 10 (3).

Dimerella lutea (Dicks.) Trevis.

Crespo & al. 1981: 304 (5); *López de Silanes 1982: 22; *Aguirre 1985: 15; *Álvarez 1985: 26 (2); Álvarez & Carballal 1987b: 152; *López de Silanes 1988: 110; *Bahillo 1989: 145; *Etayo 1989a: 331; Etayo 1989c: 326; *García-Molares 1990: 152 (2); Carballal & al. 1991: 228; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 71; *Álvarez 1993: 139 (4); *Paz-Bermúdez 1993: 54; *Valcárcel 1994: 178 (2); Carballal & al. 1995: 70 (8); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 282 (10); Pérez Valcárcel 1997: 108 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 91 (2); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 41; López de Silanes & al. 1999: 91; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52.

sub: *Lecidea lutea*; Colmeiro 1868: 137; Sampaio (1917) 1970c: 40 (3).

sub: *Microphiale lutea*; Tavares 1941: 161.

Dimerella pineti (Ach.) Vězda

*Iglesias 1988: 41 (2); *López de Silanes 1988: 110; Vivant 1988: 43; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57; *Bahillo 1989: 145 (2); *Etayo 1989a: 331 (8); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57; Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 25; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500; *Giralt 1991: 168; Etayo 1991a: 169; Etayo 1991b: 234; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207; *Álvarez 1993: 139 (4); *Boqueras 1993: 137 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 54; Etayo & al. 1994: 23 (2); Fos & Barreno 1994a: 85; Carballal & al. 1995: 70 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Giralt 1996: 156; *Rowe & al. 1996: 8; Álvarez 1997: 282 (10); *Fos 1997: 233 (5); Álvarez 1997a: 60; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Carballal & al. 1998: 41 (2); Fos 1998: 151 (4); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Álvarez & al. 1999: 71; Longán & Gómez-Bolea 1999: 52; López de Silanes & al. 1999: 91.

sub: *Biatora vernalis* var. *pineti*; Amo 1870: 329.
sub: *Dimerella diluta*; Tavares 1958a: 1; *Bravo 1982: 31 (3); *López de Silanes 1982: 22 (2); Carballal & al. 1983: 278 (4); *Álvarez 1985: 25 (10); *García-Molares 1985: 47 (6); Álvarez & Carballal 1988: 291; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *García-Molares 1989: 55; Etayo 1989c: 323, 326 (2); *García-Molares 1990: 151 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Carballal & García-Molares 1991: 202 (2).
sub: *Gyalecta pineti*; Lázaro 1906: 456.
sub: *Lecidea pineti*; Colmeiro 1868: 137; Colmeiro 1889: 836; Harmand 1909: 125; Cordeiro 1915: 6 (2).

Dimerella tavaresiana Vězda

Vězda 1969: 446; Poelt & Vězda 1977: 97; *Álvarez 1985: 26 (2); *García-Molares 1985: 48; Álvarez & Carballal 1987a: 354 (2); Etayo & al. 1991: 34; *Álvarez 1993: 140 (2); Carballal & Álvarez 1994: 283; Carballal & al. 1995: 70 (2); Álvarez 1997: 282 (3); Álvarez 1997a: 60.

Diploicia canescens (Dicks.) A. Massal.

Henriques 1881: 47 (2); Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 459 (3); Sampaio & Crespi 1927: 144; Klement 1965: 497; Sergio & Bento-Pereira 1981: 295, 296; Vázquez 1981: 107; *Hladun 1981b: 104 (2); Ballesteros 1982: 165, 166; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 26 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Jones 1983: 317 (10), 322 (10); Seaward 1983: 335; Llimona & al. 1984: 125; *Álvarez 1985: 55 (4); Hladun 1985: 66 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5), 232; *Gómez-Bolea 1985a: 67 (10); Gómez-Bolea 1985b: 15 (9); Mus 1985b: 113 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (3); Hladun & al. 1986: 3; Bahillo & al. 1987: 364; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Breuss 1988: 207; *Iglesias 1988: 42; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 58; *Baeza 1989: 55; Boqueras & al. 1989: 49 (3); Cambra & al. 1989: 122; *García-Molares 1989: 56 (9); Mus 1989: 90 (10), 91 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (2); Egea 1989b: 104, 136 (2); *Atienza 1990: 128; *García-Molares 1990: 153 (10); Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Etayo 1990c: 66; Baeza & Egea 1991: 98; Carballal & García-Molares 1991: 202 (9); Egea & Llimona 1991: 188 (10); Fiol 1991: 20 (3); *Giralt 1991: 170 (2); Llimona 1991: 359 (3), 390, 391; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 277; Casares 1992: 50; Litterski 1992: 161 (6); *Alonso 1993: 162 (10); *Boqueras 1993: 138 (5); Etayo & al. 1993: 187; *Blázquez 1994: 41 (5), 114; Hladun & al. 1994: 157 (6); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Fos & Barreno 1994b: 159 (2); Carballal & al. 1995: 70 (6); Giralt & al. 1995: 8 (4); Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 366 (3); Fiol 1995b: 139 (2); Giralt 1996: 158 (2); Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 101; Boom & al. 1996a: 398; Etayo 1996b: 115 (3); Álvarez 1997: 282 (7); Etayo 1997: 129; *Fos 1997: 234 (9); *Sánchez-Biezma 1997: 91 (5); Fos 1998: 152 (9); Fos & Barreno 1998c: 75 (7); Calatayud & Etayo 1999: 588; Fos & Barreno 1999: 147 (2); Llop & Gómez-Bolea 1999: 81; Paz-Bermúdez & al. 1999: 38; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (3); Prieto & al. 1999b: 297.
sub: *Buellia canescens*; Coutinho 1916: 96; Coutinho 1917: 34; Jorge 1918: 27 (2); Maheu & Gillet 1922: 103; Almborn 1948: 175 (2); Poelt 1969: 140; Vázquez 1978: 296 (4); Crespo & al. 1979: 139; *Ballesteros 1980: 0; Jones 1980b: 64; Silvestre & Rowe 1982: 378; Fiol & Font 1983: 106 (3); *Fiol 1983: 116 (2); Fiol 1984: 238 (2); Sanchís 1989: 24; Etayo 1990d: 81; Etayo 1990e: 73.
sub: *Buellia canescens* var. *canescens*; Poelt 1969: 140.
sub: *Lecidea canescens*; Clemente 1807: 298; Fries 1831: 284; Schaerer 1850: 105; Amo 1870: 334; Lacoizqueta 1885: 232; Colmeiro 1889: 840 (8); Rivas Mateos 1897: 208, 209; Harmand 1909: 130 (4); Llenas 1909: 30 (8); Cordeiro 1915: 8 (4), 9.
sub: *Placodium canescens*; Lázaro 1898: 184; Navás 1899a: 78.

Diploicia subcanescens (Werner) Hafellner & Poelt

*Egea 1980: 541 (10); Poelt & Vězda 1981: 146 (2); Egea & Llimona 1981c: 175 (9); Egea & Llimona 1982: 24 (3); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 231 (10); Egea & Llimona 1983b: 262; Egea & Llimona 1984: 217; Llimona & Egea 1984: 84 (5); Vězda 1984a: 5; Clauzade & Roux 1985: 209; Mus 1985b: 113 (3); Egea & al. 1987: 41 (3); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 46; Nimis & Poelt 1987: 96 (2); Egea & Rowe 1987b: 34; Elix & al. 1988: 464 (2); Mus 1989: 90, 91; Mus & Egea 1989: 119; Egea 1989b: 104 (2), 125 (9), 128, 138; Egea & Llimona 1991: 188 (8); Llimona 1991: 359 (4), 391, 490; *Seger 1991: 38 (4); Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100; Roux & Egea 1992: 108; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 271, 272 (3), 273, 274 (2), 275 (4), 278 (5); Alonso & Egea 1994b: 16; Alonso & Egea 1995: 43 (4); Llimona 1995: 80, 83; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 10; *Sánchez-Biezma 1997: 92 (6); Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (4).

sub: *Buellia subcanescens*; Llimona 1975b: 916 (4); Llimona & al. 1976: 622 (10), 623; Roux 1977: 91; *Egea 1978: 139 (10); Crespo & al. 1979: 139 (2); Llimona 1980: 146; *Estañ 1981: 130; Follmann 1982: 40.

#*Diplonaeviopsis ranula* Giralt & D. Hawksw.

Giralt & Hawksworth 1990: 759; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 759; *Giralt 1991: 402; Bricaud & al. 1992: 85; Navarro-Rosinés & al. 1994: 195; Boom 1999: 187, 191.

Diploschistes actinostomus (Ach.) Zahlbr.

Jorge 1919: 10; Tavares 1939: 55; Roux 1978: 138; Llimona 1979b: 193 (4); Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 602 (8); Egea & Llimona 1981b: 147 (3); Egea & Llimona 1981c: 177 (5); Egea & Llimona 1983b: 263; Llimona & Egea 1984: 84 (4); *Navarro-Rosinés 1985: 62 (10); *Rowe 1985a: 274 (7); Mus 1985b: 113 (5); Rowe & Egea 1985b: 350; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Rowe & Egea 1986: 70 (2); Egea & al. 1987: 42 (2); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 46 (4); Lumbsch 1989: 155 (2); Mus & Egea 1989: 119 (4); Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 413 (3), 440, 491; Terrón & al. 1992: 50; Lumbsch & al. 1993a: 304, 305; Egea & Llimona 1994: 268 (8), 273, 274 (3), 278 (2); Etayo & al. 1994: 23; *Hoyo 1995: 95 (2); Llimona 1995: 82; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2); Barbero & al. 1995c: 13 (2), 15; Prieto & al. 1996: 296; Carvalho 1997: 74 (4); Egea & Llimona 1997: 10 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 93; *Barbero 1998: 226; López de Silanes & al. 1998: 61; Nimis & al. 1998: 56, 56; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Diploschistes actinostomus* var. *actinostomus*; Egea & Llimona 1983a: 232 (10); Rowe & Egea 1988: 288; *Seger 1991: 38.
sub: *Urceolaria actinostoma*; Colmeiro 1889: 832; Lázaro 1898: 184; Vicioso 1898: 222; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 451 (2); Llenas 1909: 28 (4); Sampaio (1917) 1970c: 39 (2).

Diploschistes aeneus (Müll. Arg.) Lumbsch

Lumbsch & al. 1993a: 303.

Diploschistes caesioplumbeus (Nyl.) Vain.

Wirth & Llimona 1975: 339; Egea & Llimona 1983a: 232; Mus 1985b: 113; Bahillo & al. 1987: 364; Lago & al. 1989: 357; Lumbsch 1989: 163 (2); Boom & Gómez-Bolea 1991: 500; Egea & Llimona 1991: 188 (5); Llimona 1991: 440; Calatayud & Barreno 1993: 131; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Carballal & al. 1995: 70; Calatayud & al. 1995a: 158; Prieto & al. 1996: 296; *Sánchez-Biezma 1997: 93; Calatayud & Triebel 1999: 440; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Diploschistes actinostomus* var. *caesioplumbeus*; *Egea 1980: 602; Egea & Llimona 1981a: 285; *Rowe 1985a: 277 (5); Nimis & Poelt 1987: 97; Rowe & Egea 1987a: 66 (3); Rowe & Egea 1988: 288 (2); *Sánchez-Biezma 1991: 49; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Carballal & al. 1995: 70; Álvarez 1997: 282.

Diploschistes candidissimus (Kremp.) Zahlbr.

Lumbsch 1989: 165 (2); Llimona 1991: 440; Etayo & Breuss 1996: 216 (3); Egea & Llimona 1997: 10.
sub: *Diploschistes actinostomus* var. *farinosus*; Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 212.
sub: *Diploschistes calcareus*; *Merino 1981: 71.

Diploschistes diacapsis (Ach.) Lumbsch

Lumbsch 1988: 20; Lumbsch 1989: 167 (10), 172 (2); Alexander & Calvo 1990: 387, 388, 394; Vězda 1990: 5; Barreno 1991: 205; *Hömann 1991: 39; Llimona 1991: 401 (4), 413 (2), 413, 440, 440, 495; Etayo 1991b: 234; *Alonso 1993: 165 (8); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (7), 370 (10), 372 (10), 376 (9), 378 (7), 381 (7), 383 (3), 385 (6); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (5); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (4); Alonso & Egea 1995: 44; Barreno 1995: 133; *Hoyo 1995: 98 (4); Egea & Alonso 1996: 42; Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 212; Etayo 1996c: 271; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Seaward & Arvidsson 1997: 131 (2); Solé-Benet & al. 1997: 29; Llimona & al. 1998: 151, 152, 152; Muntañola-Cvetkovic & Gómez-Bolea 1998: 153; Nimis & al. 1998: 56, 56; Atienza & Segarra 1999: 149; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

sub: *Diploschistes diacapsis* ssp. *diacapsis*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 108; Alonso & Egea 1994b: 22 (10); Czeczuga & al. 1996: 90.
sub: *Diploschistes albescens*; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0; Klement 1965: 471 (10); Llorenç & al. 1985: 72; Breuss 1988: 208.
sub: *Diploschistes albissimus*; Abbayes 1946: 79 (3); Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 185.
sub: *Diploschistes steppicus*; Klement 1965: 472 (7); Poelt 1969: 279; *Llimona 1973: 181 (5); Crespo 1973b: 62; Llimona 1974: 5 (10); *Barreno 1975: 342 (8); Crespo & Barreno 1975: 900 (10); Llimona 1976a: 303 (2); Carballal 1977: 156 (4); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 259; Llimona 1981: 21; Llimona 1982: 346 (2), 347; Seaward 1983: 335; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 294 (2); Egea 1985a: 23 (2); Casares 1986: 82; Etayo & Ros 1989: 89.
sub: *Parmelia scruposa* var. *diacapsis*; Amo 1870: 423.
sub: *Urceolaria diacapsis*; Acharius 1810: 339; Acharius 1814: 143.
sub: *Urceolaria scruposa* var. *diacapsis*; Colmeiro 1868: 133; Colmeiro 1889: 831 (3).

Diploschistes euganeus (A. Massal.) J. Steiner

*Fiol 1983: 90 (4); Fiol 1984: 240 (4); *Rowe 1985a: 280 (3); Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1985b: 350 (3); Rowe & Egea 1986: 70 (3); Calatayud & Barreno 1993: 131; Esslinger & al. 1993: 357; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Barreno 1995: 134; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 373; *Sánchez-Biezma 1997: 93; Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53.

Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr.

Coutinho 1916: 21; Coutinho 1917: 17 (2); Esteve 1932: 37; Bailey 1970: 984; *Egea 1980: 603 (3); Egea & Llimona 1981b: 147 (3); *Ventureira 1985: 137; Burgaz & Ventureira 1987: 85 (4); Egea & Llimona 1987: 120; *López de Silanes 1988: 114; Casares & Llimona 1989: 49 (2); Mus & Egea 1989: 119; Llimona 1991: 440; *Ariño 1996: 57, 133, 135, 173.
sub: *Diploschistes gypsaceus* ssp. *gypsaceus*; Vězda 1976: 1; Vivant 1988: 44; Ginés & al. 1989: 48.
sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *cretaceus*; Egea & Llimona 1987: 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.
sub: *Urceolaria gypsacea*; Acharius 1810: 338 (2); Acharius 1814: 142; Newton 1887: 703 (2); Nylander 1888a: 39 (3); Harmand 1909: 125; Llenas 1909: 29; Maheu 1909: 394.
sub: *Urceolaria scruposa* var. *albissima*; Clemente 1807: 300; Colmeiro 1889: 831 (4).
sub: *Urceolaria scruposa* var. *cretacea*; Colmeiro 1868: 133; Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 46; Colmeiro 1889: 831 (3).

Diploschistes interpediens (Nyl.) Zahlbr.

Coutinho 1916: 22; Huguet del Villar 1925: 300; Tavares 1941: 161 (2); Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 58; Tavares 1950b: 127; Bellot 1952a: 8; Barreno 1995: 134; *Barbero 1998: 223.
sub: *Diploschistes gypsaceus* ssp. *interpediens*; *Mus 1987: 46; Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Urceolaria interpediens*; Nylander 1880a: 1187; Henriques 1881: 46; Newton 1887: 703 (3); Nylander 1888a: 39 (2); Colmeiro 1889: 832 (2); Harmand 1909: 125 (3); Llenas 1909: 29 (2); Cordeiro 1915: 6 (3).

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.

Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; *Hladun 1981b: 106 (3); Hladun 1982b: 26 (4); *Casares 1984: 287 (2); Hladun 1985: 67 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 63 (10); *Ventureira 1985: 49, 140; Egea 1985a: 23; *Gómez-Bolea 1985a: 67 (2); *Marcos 1985a: 263 (3); Mus 1985a: 67 (2); Poelt 1985a: 23; Gómez-Bolea 1985b: 15 (2); Hladun & al. 1986: 3; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Etayo & Ros 1989: 84, 86; Ginés & al. 1989: 48; Lumbsch 1989: 176 (10); Mus & Egea 1989: 119; *Etayo 1989a: 335 (8); Renobales & Barreno 1989b: 529; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7); Etayo 1990c: 63; *Hömann 1991: 39; Llimona 1991: 440 (3), 494, 495; Terrón & al. 1992: 50; Álvarez & Carballal 1992b: 362; *Alonso 1993: 167 (4); *Álvarez 1993: 141; Calatayud & Barreno 1993: 131; *Martínez 1993: 42; Martínez & al. 1993: 235; Sarrión & al. 1993: 393; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 269; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Carballal & al. 1995: 70; Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Martínez & al. 1995: 108; Calatayud & al. 1995a: 157; Renobales 1996: 102 (5); *Rowe & al. 1996: 8 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); Álvarez 1997: 282 (2); Egea & Llimona 1997: 10; Etayo 1997: 129; Álvarez 1997a: 60; Aragón &

Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 68 (3); *Barbero 1998: 224 (4); López de Silanes & al. 1998: 61; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 63 (2); Aragón & al. 1999: 143; Boom 1999: 191.
sub: *Diploschistes muscorum* ssp. *muscorum*; *Hoyo 1995: 101 (2).
sub: *Diploschistes bryophilus*; Tavares 1959: 55; *Carballal 1973: 127 (3); Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1976a: 302; Crespo & Barreno 1978: 62 (11); Vázquez 1978: 297 (3); Llimona 1979b: 193; *Gómez-Bolea 1980: 33; *Merino 1981: 70; Rowe & al. 1982: 315; Burgaz & Seriñá 1986: 17.
sub: *Diploschistes lichenicola*; *Hladun 1977: 34; Hladun 1979: 47; *Gómez-Bolea 1980: 34; *Rowe 1985a: 282; Rowe & Egea 1987a: 66.
sub: *Diploschistes scruposulus* var. *arenarius*; Steiner 1918: 276; Sampaio (1917) 1970d: 77.
sub: *Diploschistes scruposulus* var. *dealbatus*; Sampaio (1917) 1970d: 77.
sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *muscorum*; *Mus 1987: 46; *Baeza 1989: 55; Barreno & al. 1989: 89; Casares & Llimona 1989: 49 (2); Baeza & Egea 1991: 98.
sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *muscorum* var. *muscorum*; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 181; Pérez Valcárcel 1997: 110.
sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *muscorum* var. *parasiticus*; *Valcárcel 1994: 182; Pérez Valcárcel 1997: 110.
sub: *Lichen muscorum*; Brotero 1804: 440.
sub: *Parmelia scruposa* var. *bryophila*; Amo 1870: 423.
sub: *Urceolaria bryophyla*; Llenas 1909: 29 (3).
sub: *Urceolaria scruposa* var. *arenaria*; Arnold 1868: 245; Henriques 1881: 46 (2); Newton 1887: 703; Colmeiro 1889: 831; Harmand 1909: 125; Knoche 1921: 200 (2).
sub: *Urceolaria scruposa* var. *bryophila*; Colmeiro 1868: 133 (5); Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 46; Colmeiro 1889: 831 (5); Navás 1899a: 79; Maheu 1909: 394.
sub: *Urceolaria scruposa* var. *dealbata*; Harmand 1909: 125; Cordeiro 1915: 6.

Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman

Coutinho 1916: 22; Esteve 1932: 37; Werner 1937: 42; Tavares 1955: 1; Tavares 1959: 55; Llimona 1968: 6; Follmann 1968a: 393; Sampaio (1917) 1970d: 77; *Carballal 1973: 127 (6); Werner 1975: 65 (2); Llimona 1976a: 302; Barreno & Merino 1981: 259; Follmann 1981: 317; *Merino 1981: 72; Ascaso & al. 1982: 219, 223, 224, 226; Llimona 1982: 346 (3), 347; Silvestre & Rowe 1982: 379; Seaward 1983: 335; *Casares 1984: 290 (5); Ascaso 1985: 105; *Navarro-Rosinés 1985: 64 (9); *Ventureira 1985: 142; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 116, 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Etayo 1987: 28; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Vivant 1988: 44; *Baeza 1989: 55 (3); Cambra & al. 1989: 122; Casares & Llimona 1989: 49 (5); Lumbsch 1989: 181 (10); Miguel & Villa 1990: 70; Carballal & al. 1990a: 45 (3); *Hömann 1991: 40; Llimona 1991: 439 (4), 440, 491; Sancho & al. 1991: 219 (5), 223, 224, 226; *Navarro-Rosinés 1992: 152; *Alonso 1993: 168 (2); Lumbsch 1993: 232; *Hoyo 1995: 103; Llimona 1995: 84; Czeczuga & al. 1996: 90; Egea & Alonso 1996: 42; Carvalho 1997: 74; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997c: 447; Llimona & al. 1998: 153; Nimis & al. 1998: 56, 56; Atienza & Segarra 1999: 149; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Diploschistes ocellatus* var. *tuberculatus*; Werner 1937: 42; Werner 1975: 65, 67.
sub: *Lichen ocellatus*; Brotero 1804: 440.
sub: *Parmelia ocellata*; Fries 1831: 190; Boissier 1845: 707; Kunze 1846: 87 (2); Amo 1870: 422.
sub: *Urceolaria ocellata*; Clemente 1807: 301; Schaerer 1850: 90; Colmeiro 1868: 132 (10); Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 46; Newton 1887: 703; Nylander 1888a: 39; Colmeiro 1889: 830 (10); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 184; Barràs 1899: 60; Harmand 1909: 125 (2); Llenas 1909: 28 (3); Cordeiro 1915: 6; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (6), 36, 38.
sub: *Urceolaria villarsii*; Navás 1899a: 79; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 450 (10).

Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman var. ***almeriensis*** Llimona

*Llimona 1973: 178; Llimona 1974: 4; *Gutiérrez-Carretero 1990: 110 (6); *Hömann 1991: 40; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 370, 385 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (5); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118; Guerra & al. 1995: 131; Czeczuga & al. 1996: 90.

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman

Coutinho 1916: 21; Jorge 1918: 15 (2); Esteve 1932: 36; Maheu & Werner 1935: 201; Tavares 1939: 55 (3); Tavares 1950a: 58; Tavares 1950b: 127; Llimona 1968: 6; Werner 1975: 57, 66; Wirth & Llimona 1975: 339 (3); *Egea 1978: 43 (5); Werner 1979: 442; Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 605 (10); *Estañ 1981: 130; *Hladun 1981b: 108 (2); Egea & Llimona 1981c: 177 (9); Egea & al. 1982: 309; Rowe & al. 1982: 315; Hladun 1982b: 26 (2); Seaward 1983: 335; *Casares 1984: 292; Carballal & al. 1985: 237; Hladun 1985: 68 (2); Mus 1985a: 67; Rowe & Egea 1985a: 36 (3), 38 (5); *Rowe 1985a: 284 (10); Mus 1985b: 114 (3); Rowe & Egea 1985b: 351 (3); Hladun & al. 1986: 3; Rowe & Egea 1986: 70 (2); *Sancho 1986a: 105 (5); Egea & al. 1987: 42; Egea & Llimona 1987: 120; Etayo 1987: 28 (2); Rowe & Egea 1987a: 66 (6); *López de Silanes 1988: 116; Rowe & Egea 1988: 288 (3); Etayo & Ros 1989: 86; Lumbsch 1989: 184 (10); Mus & Egea 1989: 119 (6); Carballal & al. 1990a: 46 (3); Etayo 1990b: 87; *Blasco & Jordán 1991: 44 (2); Llimona 1991: 440 (2), 490; *Sánchez-Biezma 1991: 49 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Terrón 1991c: 152 (9); Terrón & al. 1992: 50 (3); Atienza & al. 1992a: 171; Calatayud & Barreno 1993: 131; Valladares & Sancho 1993: 20 (2); Etayo & al. 1994: 23 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Carballal & al. 1995: 70 (6); Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 29; *Rowe & al. 1996: 3, 4, 8 (2); Álvarez 1997: 283 (8); Carvalho 1997: 74 (10); Egea & Llimona 1997: 10; Etayo 1997: 129 (3); *Fos 1997: 236 (2); *Barbero 1998: 225 (3); Fos 1998: 153 (2); López de Silanes & al. 1998: 61 (3); López de Silanes & al. 1999: 92; Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 296 (5).

sub: *Diploschistes scruposus* f. *centrosus*; Werner 1937: 42; Werner 1975: 68.

sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *scruposus*; Egea & Llimona 1983a: 233 (10); *Mus 1987: 47 (6); Casares & Llimona 1989: 49; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Valcárcel 1994: 180 (3); *Hoyo 1995: 106; Pérez Valcárcel 1997: 109 (3).

sub: *Diploschistes scruposus* ssp. *violarius*; *Egea 1980: 605 (6); Egea & Llimona 1981a: 285 (4); Egea & Llimona 1981b: 147; Egea & Llimona 1983a: 233 (4); *Sancho 1986a: 105 (2); Egea & Llimona 1987: 120.

sub: *Diploschistes cinereocaesius*; Sampaio & Crespi 1927: 145 (4); Carballal & al. 1995: 113.

sub: *Diploschistes cinereocaesius* var. *violarius*; Sampaio & Crespi 1927: 145.

sub: *Diploschistes ptychochrous*; *Sancho 1986a: 105.

sub: *Diploschistes subscruposus*; Maheu & Werner 1935: 201; Werner 1937: 42.

sub: *Lichen scruposus*; Brotero 1804: 440.

sub: *Parmelia scruposa*; Colmeiro 1849: 170; Amo 1870: 422.

sub: *Parmelia scruposa* var. *bryophilacretacea*; Kunze 1846: 88; Colmeiro 1849: 170.

sub: *Urceolaria cinereo-rufescens* var. *virella*; Acharius 1814: 142.

sub: *Urceolaria cinereocaesia*; Newton 1887: 704; Nylander 1888a: 39; Colmeiro 1889: 832.

sub: *Urceolaria scruposa*; Clemente 1807: 300; Clemente 1864: 563; Colmeiro 1868: 133 (10); Henriques 1881: 46; Vayreda 1882: 91; Newton 1887: 703; Nylander 1888a: 39; Colmeiro 1889: 830 (10); Lázaro 1898: 184 (5); Barràs 1899: 60; Navás 1899b: 126; Llenas 1902: 210 (4); Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 451 (10); Harmand 1909: 125 (8); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 6.

sub: *Urceolaria scruposa* var. *suberis*; Colmeiro 1868: 133; Colmeiro 1889: 831.

sub: *Urceolaria scruposa* var. *verrucosa*; Colmeiro 1889: 831.

sub: *Urceolaria scruposa* var. *virella*; Clemente 1807: 300; Colmeiro 1868: 133 (10); Colmeiro 1889: 831 (10).

sub: *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris*; Henriques 1881: 46 (2); Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 137; Llenas 1909: 28; Cordeiro 1915: 6.

sub: *Urceolaria violaria*; Newton 1887: 703; Nylander 1888a: 39; Colmeiro 1889: 832; Harmand 1909: 125.

sub: *Verrucaria scruposa*; González fragoso 1883a: 403; González fragoso 1883b: 11.

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot.

Loscos & Pardo 1867: 486; Loscos 1877: 473; Klement 1965: 498; Llimona & al. 1984: 125; *Aguirre 1985: 16 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Martín-Osorio 1987: 69 (3); Llimona 1991: 390; Terrón & al. 1992: 50; Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207; *Boqueras 1993: 139 (9); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Fiol 1995b: 141 (8); *Rowe & al. 1996: 8 (2); Aragón & Martínez 1997c: 447; Llimona & al. 1998: 146, 146, 149; López de Silanes & al. 1998: 61; Fos & Barreno 1999: 147; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Martínez & al. 1999: 317.

sub: *Buellia alboatra*: Lázaro 1898: 185; Lázaro 1906: 454 (10); Coutinho 1916: 95; Tavares 1959: 63; Poelt 1976: 31; *Gómez-Bolea 1980: 22; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92; *Atienza 1982: 89; Crespo & Bueno 1982a: 329; Atienza & Crespo 1984: 152; Torrente & Egea 1984a: 230 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 52 (2); *Marcos 1985a: 198 (2); Gómez-Bolea 1985b: 10 (4); *Bueno 1986: 67 (9); Giralt 1986: 67; Hladun & al. 1986: 2; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 107 (2), 108; Martín-Osorio 1988: 28; Barreno & al. 1989: 87; Mus 1989: 90 (8), 91 (3); *Etayo 1989a: 208 (10); *Atienza 1990: 92 (4); Manzanero & Etayo 1990a: 214; Etayo 1990c: 61 (4), 63, 65, 67; Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 101; Fiol 1991: 19 (2); *Giralt 1991: 115 (7); Etayo 1991b: 231; Giralt 1996: 112 (7).
sub: *Buellia alboatra* var. *alboatra*; *Gómez-Bolea 1985a: 51 (5).
sub: *Buellia alboatra* var. *zabotica*; Gómez-Bolea 1985b: 10 (2).
sub: *Buellia follmannii*; Barreno & Crespo 1975: 122 (6).
sub: *Buellia lainea*; *Fiol 1983: 116 (9); Fiol 1984: 239 (9).
sub: *Lecidea alboatra*; Colmeiro 1868: 146; Colmeiro 1889: 851 (3); Navás 1903a: 80; Llenas 1909: 30; Maheu 1909: 395; Terrón & al. 1992: 59.
sub: *Lecidea alboatra* var. *subconcentrica*; Amo 1870: 341.
sub: *Lecidea atroalba* var. *corticola*; Amo 1870: 347.
sub: *Lecidea atroalba* var. *saxicola*; Amo 1870: 347.
sub: *Lecidea atroalba* var. *trabinella*; Amo 1870: 347.
sub: *Lecidea confervoides* var. *atroalba*; Boissier 1845: 709.
sub: *Rhizocarpon alboatrum*; Crespí 1930: 267 (5).

Diplotomma ambiguum (Ach.) Flagey

Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Paz-Bermúdez & al. 1999: 38 (3).
sub: *Buellia ambigua*; Mus 1985a: 65 (7); Mus 1985b: 111; *Mus 1987: 36 (6); Vivant 1988: 20; Boqueras & al. 1989: 48; Mus & Egea 1989: 118 (6); *Blasco & Jordán 1991: 28; *Navarro-Rosinés 1992: 76; Rico 1992: 90 (2).
sub: *Buellia ambigua* var. *ambigua*; *Sancho 1986a: 85.
sub: *Buellia glaucoatra*; *Egea 1980: 532 (4), 533; Egea & Llimona 1981b: 141 (4); Egea & Llimona 1981c: 173; Egea & al. 1982: 308; Egea & Llimona 1983a: 225 (4); Llimona & Egea 1984: 83; *Rowe 1985a: 199; Rowe & Egea 1986: 65; Bahillo & al. 1987: 363; Clauzade & Roux 1987: 186; Egea & Llimona 1987: 119; Egea & Llimona 1991: 187 (4); *Seger 1991: 32 (2); Roux & Egea 1992: 108; Carballal & al. 1995: 58; Egea & Alonso 1996: 42; Álvarez 1997: 255.
sub: *Diplotomma epipolium* var. *ambiguum*; Maheu & Gillet 1922: 103.
sub: *Diplotomma glaucoatrum*; Ballesteros 1982: 165; Llimona 1991: 390; Egea & Llimona 1994: 268; Llimona 1995: 80; Egea & Llimona 1997: 10.
sub: *Lecidea ambigua*; Colmeiro 1868: 144; Colmeiro 1889: 848 (2); Lázaro 1906: 451 (2).

Diplotomma chlorophaeum (Leight.) Szatala

Egea & Llimona 1983a: 225 (2); *Rowe 1985a: 288; Rowe & Egea 1986: 70; Llimona 1991: 390; *Boqueras 1993: 141; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 279; *Fos 1997: 236; Fos 1998: 154; Paz-Bermúdez & al. 1999: 35, 38 (2).
sub: *Buellia chlorophaea*; *Egea 1980: 530 (2); Egea & Llimona 1981a: 282; Egea & Llimona 1981b: 141; Mus 1985b: 111; *Mus 1987: 36 (2); Mus & Egea 1989: 118 (2); *Blasco & Jordán 1991: 31; Egea & Llimona 1991: 187 (6); Calatayud & Barreno 1993: 130; Calatayud & Barreno 1994b: 27; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Barbero & al. 1995c: 14; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 30; *Barbero 1998: 106.
sub: *Diplotomma porphyricum*; Maheu & Gillet 1922: 103.
sub: *Lecidea chlorophaea*; Sampaio (1917) 1970f: 58.

Diplotomma epipolium (Ach.) Arnold

Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 48; Maheu & Gillet 1922: 103; Klement 1965: 498 (3); Barreno & Merino 1981: 259; Seaward 1983: 335; Llimona & al. 1984: 125; Casares & Llimona 1986: 108 (5), 114 (2), 116 (9), 123 (2); Breuss 1988: 208; Casares 1988a: 118 (2); Llimona 1991: 390; Terrón & al. 1992: 50; Egea & Llimona 1994: 268 (2), 269; Egea & Llimona 1997: 10 (5); Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 61; Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

sub: *Diplotomma epipolium* var. *margaritaceum*; Loscos 1877: 473; *Alonso 1987: 102 (2); Alonso & al. 1989: 62 (2); *Baeza 1989: 40 (2); Bacza & Egea 1991: 96 (2).
sub: *Buellia epipolia*; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 454; Maheu & Werner 1935: 198; Werner 1937: 60; *Carballal 1973: 124 (4); *Llimona 1973: 311 (2); Llimona 1974: 10; Werner 1975: 65, 70; Pomar & al. 1976: 103; Llimona 1976a: 324 (2); *Egea 1978: 138; Kilias 1978: 115; Werner 1979: 431 (2); Llimona 1979b: 163, 193 (4); *Egea 1980: 531 (4); Carballal & Giménez-Coral 1981: 61 (6); Egea & Llimona 1981b: 141 (2); Egea & Llimona 1981c: 173 (2); Llimona 1982: 346 (2), 347; Crespo & Bueno 1982a: 329; *Casares 1984: 186 (10); Llimona & Egea 1985: 440; *Navarro-Rosinés 1985: 36 (8); Egea 1985a: 21 (10); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6); Egea & Llimona 1987: 119; Etayo 1987: 28 (5); *Mus 1987: 36; Casares & Rowe 1988: 291; Vivant 1988: 20; Alonso & al. 1989: 62 (10); Casares & Llimona 1989: 45 (10); Etayo & Ros 1989: 88; Mus & Egea 1989: 118; Renobales & Barreno 1989b: 525; *Hömann 1991: 33; *Seger 1991: 32; *Navarro-Rosinés 1992: 78 (10); *Pereira 1992: 91; *Alonso 1993: 82 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 370 (2), 372, 376 (2), 378 (4), 381 (4), 383, 385 (6); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Alonso & Egea 1994b: 19; Zozaya & Etayo 1995: 264 (6); Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 58 (6); *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Buellia epipolia* var. *epipolia*; Roux 1978: 69; *Fiol 1983: 117 (9); Fiol 1984: 239 (5); *Ventureira 1985: 54; *Alonso 1987: 102 (10); Ventureira & Burgaz 1987: 147; *Baeza 1989: 39 (7); *Gutiérrez-Carretero 1990: 84 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78 (2); Baeza & Egea 1991: 96 (8); Casares 1992: 45; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347 (8); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 9 (3), 12 (3), 14 (2), 16 (10), 20 (2).
sub: *Buellia epipolia* var. *margaritacea*; *Ventureira 1985: 56.
sub: *Diplotomma margaritaceum*; Klement 1965: 498.
sub: *Lecidea alboatra* var. *epipolia*; Navás 1899a: 79; Harmand 1909: 131 (2); Llenas 1909: 30; Maheu 1909: 395; Cordeiro 1915: 8.
sub: *Lecidea alboatra* var. *margaritacea*; Colmeiro 1868: 146; Colmeiro 1889: 851.
sub: *Lecidea epipolia*; Navás 1903a: 80.
sub: *Parmelia lainea*; Amo 1870: 408.

Diplotomma murorum (A. Massal.) Coppins

Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Buellia epipolia* var. *murorum*; *Fiol 1983: 118 (9); Fiol 1984: 239 (9); *Hoyo 1995: 23.

Diplotomma nivale (Bagl. & Carestia) Hafellner

Etayo & Breuss 1996: 216 (3); López de Silanes & al. 1999: 91, 92.
sub: *Buellia margaritacea*; *Casares 1984: 188 (4).
sub: *Buellia nivalis*; Barreno & Renobales 1985: 64; Egea 1985b: 5; *Sancho 1986a: 85; Vivant 1988: 21; Casares & Llimona 1989: 45 (4); *Gutiérrez-Carretero 1990: 85 (2); *Terrón 1991e: 129; *Navarro-Rosinés 1992: 79 (3); *Alonso 1993: 84 (2); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376, 385; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 347; Renobales 1996: 60 (3).

Diplotomma pharcidium (Ach.) ?

sub: *Buellia pharcidia*; Crespo & al. 1980: 47; *Marcos 1985a: 202 (3); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 70; Sarrión & al. 1993: 391 (2).

Diplotomma populorum A. Massal.

Llimona 1991: 390; Aragón & Martínez 1997b: 68.
sub: *Buellia alboatra* var. *populorum*; *Gómez-Bolea 1985a: 51; Gómez-Bolea 1985b: 10.
sub: *Buellia populorum*; Crespo & al. 1980: 47; *Etayo 1989a: 219; Etayo 1990d: 87; *Martínez 1993: 30; Martínez & al. 1993: 234; Vázquez & Burgaz 1996: 43 (2).
sub: *Rhizocarpon populorum*; Sampaio (1918) 1970h: 96.

Diplotomma rivasmartinezii (A. Crespo & Barreno) ?

Llimona 1991: 390; Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Buellia rivasmartinezii*; *Barreno 1975: 263 (9); Crespo & Barreno 1975: 898 (6); Follmann & Crespo 1975: 283; Follmann 1975d: 287; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142.

Diplotomma scheideggerianum (Bricaud & Cl. Roux) Nimis

Etayo 1994: 245 (3).
sub: *Buellia scheideggeriana*; *Etayo 1991f: 67; Etayo & al. 1993: 182; Renobales 1996: 61 (2).
sub: *Buellia subdispersa*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Renobales 1996: 63 (3).
sub: *Diplotomma subdispersum*; Etayo & Breuss 1996: 217 (2).

Diplotomma venustum (Körb.) Körb.

Barreno & Merino 1981: 260; *Merino 1981: 73; Seaward 1983: 331; Casares & Llimona 1986: 110, 120 (6), 123 (5); Breuss 1988: 208; Casares 1988a: 118 (2); Llimona 1991: 390; Llimona & al. 1998: 153; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Buellia epipolia* var. *venusta*; Llenas 1905b: 510; Werner 1937: 60; Tavares 1959: 63.
sub: *Buellia venusta*; Lázaro 1906: 454; Poelt 1969: 149; Werner 1975: 56, 65; Llimona 1976a: 324; *Egea 1980: 549 (4); Egea & Llimona 1981c: 174 (4); *Casares 1984: 190 (10); Casares & Rowe 1988: 291; Casares & Llimona 1989: 46 (10).
sub: *Lecidea alboatra* var. *venusta*; Maheu 1909: 395.
sub: *Lecidea venusta*; Navás 1903a: 80.
sub: *Rhizocarpon alboatrum* var. *venustum*; Esteve 1932: 40.

Dirina ceratoniae (Ach.) Fr.

Fries 1831: 194; Schaerer 1850: 93; Amo 1870: 423; Jorge 1919: 8; Knoche 1921: 199; Maheu & Gillet 1922: 97 (6); Klement 1965: 470 (10); Vězda 1975b: 1; Llimona 1976b: 127; *Atienza 1982: 110; Follmann 1982: 41; Fiol & Font 1983: 106 (4); Tehler 1983: 40 (10); Atienza & Crespo 1984: 157; Llimona & al. 1984: 125; Torrente & Egea 1984b: 86 (4); Llorenç & al. 1985: 72; *Gómez-Bolea 1985a: 67; Gómez-Bolea 1985b: 15 (8); Casares 1986: 80, 81; Giralt 1986: 75 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (10), 398 (10), 399 (4), 401 (5); Breuss 1988: 208 (4); Boqueras & al. 1989: 49 (6); Cambra & al. 1989: 122; Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (10), 91 (6); Sanchís 1989: 24; *Atienza 1990: 129; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 138 (10); Atienza & Barreno 1991: 103; Giralt & al. 1991: 63 (5); *Giralt 1991: 171 (10); Llimona 1991: 442 (4), 446, 493; *Boqueras 1993: 143 (10); Czeczuga & al. 1994: 105; Hladun & al. 1994: 158; Giralt & al. 1995: 8 (4); Llimona 1995: 85; Fiol 1995b: 141 (4); Czeczuga & al. 1996: 92 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Giralt 1996: 159 (10), 383; Boom & al. 1996a: 398; Etayo 1996b: 112, 115 (4), 119; Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Llop & Gómez-Bolea 1999: 81.
sub: *Lecanora ceratoniae*; Acharius 1810: 361; Acharius 1814: 163.

Dirina ceratoniae (Ach.) Fr. var. ***sorediata*** Giralt

Giralt 1986: 77 (10); Giralt & al. 1989: 138 (10); Giralt 1997a: 64 (9), 66 (7).

Dirina immersa Müll. Arg.

Tehler 1983: 43 (9); Clauzade & Roux 1985: 357; Alonso & al. 1989: 65 (2); Egea 1989b: 86 (10), 87, 121 (7); Llimona 1991: 446; *Alonso 1993: 170 (10); Alonso & Egea 1994a: 229 (10); Alonso & Egea 1994b: 19 (10); Egea & Alonso 1996: 42.

Dirina insulana (Tav.) Tehler

Egea 1989b: 86 (10), 87, 128 (2), 138; Follmann 1993: 177; Carballal & al. 1995: 71; Álvarez 1997: 283.
sub: *Enterographa insulana*; Tavares 1955: 1.

Dirina insulana (Tav.) Tehler f. ***sorediata*** Tehler

Egea 1989b: 86 (10), 128, 138.

Dirina massiliensis Durieu & Mont.

*Egea 1980: 626 (6); Egea & al. 1987: 42 (2); Egea & Llimona 1987: 120; Gorostiaga & Renobales 1987: 106; Egea & Rowe 1987a: 126 (5), 128; Breuss 1988: 208 (2); Casares & Llimona 1989: 49; Egea 1989b: 121 (9), 125 (5); *Gutiérrez-Carretero 1990: 111 (2); Llimona 1991: 445 (5), 446, 490, 492; *Navarro-Rosinés 1992: 154 (7); Roux & Egea 1992: 108 (3); *Alonso 1993: 173 (10); *Blázquez 1994: 41 (6), 114; Czeczuga & al. 1994: 105; Egea & Llimona 1994: 268 (9); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (2);

Alonso & Egea 1994b: 19 (10); Llimona 1995: 84; Prieto & al. 1995: 223 (8); Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 297 (8).
sub: *Dirina massiliensis* f. *massiliensis*; Tehler 1983: 33 (10); Mus 1985a: 68; Mus 1985b: 114 (5); Alonso & al. 1989: 65 (6); Egea 1989b: 86; *Seger 1991: 39 (3); Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 16; Alonso & Egea 1995: 44 (3); Renobales 1996: 102; Etayo 1996b: 115; *Sánchez-Biezma 1997: 94 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53.
sub: *Dirina repanda*; Colmeiro 1868: 134; Colmeiro 1889: 832; Lázaro 1906: 446 (2); Jorge 1918: 14 (4); Maheu & Gillet 1922: 96; Tavares 1944a: 176; Tavares 1952b: 1; Klement 1965: 470 (6); Roux 1978: 69; Egea & Llimona 1982: 14; Llimona 1982: 347; Torres & Hladun 1982: 383; Seaward 1983: 335; Egea & Llimona 1983b: 264; *Casares 1984: 296; Llimona & al. 1984: 125; Llorenç & al. 1985: 72; Egea 1985a: 23; *Alonso 1987: 129 (6).
sub: *Dirina repanda* var. *repanda*; Egea & Llimona 1984: 217 (10).
sub: *Dirina repanda* var. *stipitata*; Maheu & Gillet 1922: 96 (2).
sub: *Parmelia repanda*; Arno 1870: 418.

Dirina massiliensis Durieu & Mont. f. ***aponina*** (A. Massal.) Tehler

Tehler 1988: 398 (5).

Dirina massiliensis Durieu & Mont. f. ***schistosa*** (Bagl.)

Llimona 1991: 445; Llimona 1995: 83.
sub: *Dirina patronii*; Follmann 1975d: 288; Follmann & Huneck 1976: 12.
sub: *Dirina repanda* var. *schistosa*; Llimona & al. 1976: 623; *Egea 1978: 38 (3); *Ballesteros 1980: 0; Egea & Llimona 1981c: 178 (4); Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 14; Egea & Llimona 1983a: 233 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (10); Llimona & Egea 1984: 84 (5); *Rowe 1985a: 290; Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Dirina repanda* var. *schistosa* f. *schistosa*; Rowe & Egea 1986: 71.
sub: *Dirina schistosa*; Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Ballesteros 1992: 16.

Dirina massiliensis Durieu & Mont. f. ***sorediata*** (Müll. Arg.) Tehler

Tehler 1983: 34 (10); *Rowe 1985a: 292 (4); Egea & al. 1987: 42; Gorostiaga & Renobales 1987: 109; *Mus 1987: 47; Egea & Rowe 1987a: 126 (10); Vivant 1988: 44; Alonso & al. 1989: 65 (7); *Baeza 1989: 55 (3); Cambra & al. 1989: 122; Casares & Llimona 1989: 49 (4); Mus & Egea 1989: 119; Egea 1989b: 89 (2), 121 (10), 125 (4), 136 (2), 138; Renobales & Barreno 1990: 209 (2); *Giralt 1991: 173 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (8); Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 12 (2), 16, 19 (10), 20; Alonso & Egea 1995: 44 (4); Carballal & al. 1995: 71; Llimona 1995: 83; *Ariño 1996: 58, 137, 177; Giralt 1996: 163 (2), 387; Renobales 1996: 103 (8); Etayo 1996b: 115 (2); Álvarez 1997: 283; Ariño & al. 1997: 219; *Sánchez-Biezma 1997: 94 (8); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (5).
sub: *Dirina repanda* var. *schistosa* f. *sorediata*; *Egea 1978: 39 (3); *Ballesteros 1980: 0 (2); Egea & Llimona 1981c: 178 (2); Egea & Llimona 1982: 14 (3); Egea & Llimona 1983a: 234 (7); Egea & Llimona 1983b: 264; Egea & Llimona 1984: 218 (7); Rowe & Egea 1986: 71 (3); Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Dirina repanda* var. *sorediata*; *Egea 1980: 626 (3).
sub: *Dirina stenhammari* var. *silicicola*; *Hladun 1981b: 109 (3); Ballesteros 1982: 165.

Dirina paradoxa (Fée) Tehler

Egea 1989b: 89 (4); Follmann 1993: 178 (3), 183.

Dirina paradoxa (Fée) Tehler ssp. ***africana*** (Fée) Tehler

Menard & Roux 1991: 101; Egea & Llimona 1994: 279; Egea & Alonso 1996: 42; Atienza & Segarra 1999: 149.

Dirina paradoxa Durieu & Mont. ssp. ***africana*** (Fée) Tehler f. ***sorediata*** Tehler

Egea 1989b: 89.

Dirina stenhammari (Fr.) Poelt & Follm.

Ballesteros 1982: 165; Llimona 1982: 347; Hladun 1982b: 26 (3); *Casares 1984: 298 (5); Hladun 1985: 68 (3); Hladun & al. 1986: 3; *Alonso 1987: 129 (7); Llimona 1991: 445 (3), 446, 492; *Seger 1991: 39 (3); Follmann 1993: 178 (7), 183; Llimona 1995: 84; Etayo 1997: 129 (4).
sub: *Dirina repanda* var. *stenhammari*; Roux 1978: 69 (2).
sub: *Lecanactis stenhammari*; Maheu & Gillet 1922: 101; Tavares 1956a: 2; Poelt & Follmann 1968: 65; Sampaio (1921) 1970j: 120.
sub: *Lecidea stenhammari*; Lacoizqueta 1885: 232.

Echinoplaca epiphylla Fée

*Gómez-Bolea 1985a: 68; Gómez-Bolea 1985b: 16; Hladun & al. 1986: 4; Llimona 1991: 447.

#Echinothecium reticulatum Zopf

Navarro-Rosinés & Gómez-Bolea 1989: 62; Álvarez & Carballal 1992b: 362; *Álvarez 1993: 142; Grube 1993: 481; Navarro-Rosinés & al. 1994: 175; Álvarez 1997: 283.

Eiglera flavida (Hepp) Hafellner

Etayo 1990b: 87; *Pereira 1992: 124; Valcárcel & al. 1992: 251; *Valcárcel 1994: 183; Boom & al. 1995: 272 (2); Carballal & al. 1995: 71; Álvarez 1997: 283; Pérez Valcárcel 1997: 110.
sub: *Aspicilia flavida*; Arnold 1868: 245.
sub: *Lecanora flavida*; Harmand 1909: 88.
sub: *Lecanora ochracea*; Harmand 1909: 83; Cordeiro 1914b: 187.

Eiglera homalomorpha (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; *Pereira 1992: 124.

Encephalographa elisae A. Massal.

Barreno & Renobales 1985: 65 (3); Renobales & Aguirre 1990: 88 (4); Bricaud & Roux 1991: 88 (6); Margot 1991: 897 (4); Roux 1991: 170; Renobales 1996: 104 (4).

Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg.

Werner 1937: 41; Werner 1975: 75; Llimona 1991: 453; Carballal & al. 1995: 71; *Hoyo 1995: 36; Álvarez 1997: 283.
sub: *Verrucaria pallida*; Cordeiro 1915: 14.

Endocarpon latzelianum Servít

Nimis & al. 1998: 56, 56.

Endocarpon loscosii Müll. Arg.

Poelt 1969: 284; Etayo & Breuss 1996: 217 (8); Etayo 1998: 504 (2); Llimona & al. 1998: 146.

Endocarpon pallidum Ach.

Nylander 1888a: 51; Harmand 1909: 216 (2); Cordeiro 1915: 12; Coutinho 1916: 9; Sampaio & Crespi 1927: 138; Casares & Llimona 1984: 209 (3); *Casares 1984: 299 (3); Llimona 1991: 453.
sub: *Endocarpon pusillum* var. *pallidum*; Arno 1870: 438.

Endocarpon pulvinatum Th. Fr.

Sampaio (1916) 1970b: 21.

Endocarpon pusillum Hedw.

Arno 1870: 437; Henriques 1881: 42; Newton 1887: 712; Cordeiro 1915: 12; Sampaio & Crespi 1927: 138; Crespo 1973b: 62; *Barreno 1975: 345 (9); Crespo & Barreno 1975: 900 (10); Carballal 1977: 157 (4); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 260; *Merino 1981: 75; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Casares & Llimona 1984: 209; *Casares 1984: 302; Fiol 1984: 241 (2); *Ventureira 1985: 133; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Etayo & Ros 1989: 89;

*Gutiérrez-Carretero 1990: 112 (7); Renobales & Barreno 1990: 209 (2); *Blasco & Jordán 1991: 46; *Hömann 1991: 40; Llimona 1991: 435 (3), 453, 494; *Navarro-Rosinés 1992: 156 (3); *Alonso 1993: 176; Calatayud & Barreno 1993: 131; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 370 (2), 385 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Etayo & al. 1994: 23; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (5); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Carballal & al. 1995: 71; *Hoyo 1995: 37 (3); Llimona 1995: 85; Calatayud & al. 1995a: 157; *Ariño 1996: 58, 133, 135, 139; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Renobales 1996: 105 (3); Álvarez 1997: 284; Aragón & Rico 1997: 60 (2); Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Egea & Llimona 1997: 10; Nimis & al. 1998: 56, 56; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Endocarpon garovaglii*; Newton 1887: 712; Nylander 1888a: 51; Colmeiro 1889: 861; Harmand 1909: 216.

#*Endococcus caudisporus* J.C. David & Etayo

David & Etayo 1995: 314.

#*Endococcus exerrans* Nyl.

Roux & Egea 1992: 108.

#*Endococcus parietinarius* (Linds.) Clauzade & Cl. Roux

Boqueras & al. 1989: 52 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 157; Navarro-Rosinés & al. 1994: 175; Roux & Triebel 1994: 538 (2); Calatayud & al. 1995b: 370; Etayo 1996b: 115; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.

#*Endococcus perpusillus* Nyl.

*Sancho 1986a: 299; Triebel 1989: 92 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 158; Navarro-Rosinés & al. 1994: 175.
sub: *Endococcus stigma*; Hafellner & Sancho 1990: 368; Etayo 1992c: 29; *Sánchez-Biezma 1997: 96 (3).
sub: *Tichothecium perpusillum*; Santesson 1960: 509.
sub: *Tichothecium stigma*; Santesson 1960: 508 (2).

#*Endococcus propinquus* (Körb.) D. Hawksw.

*Etayo 1991f: 72; *Navarro-Rosinés 1992: 159 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 175 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2); Renobales 1996: 105 (2); Etayo 1997: 129 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 95; Boom 1999: 187, 191.
sub: *Trichothecium gemmiferum*; Sampaio (1917) 1970f: 64.

#*Endococcus rugulosus* Nyl.

Colmeiro 1889: 867 (2); *Sancho 1986a: 300; Triebel 1989: 103; Hafellner & Sancho 1990: 369 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 176; Calatayud & al. 1995b: 371; *Sánchez-Biezma 1997: 95.

#*Endophragmiella hughesii* D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1996b: 99.
sub: *Biatora icmadophila*; Amo 1870: 328.

Enterographa crassa (DC.) Fée

Henriques 1881: 51; Sampaio & Crespi 1927: 139 (2); Almborn 1948: 179 (2); Culberson 1952: 281 (7); *Bravo 1982: 25; *López de Silanes 1982: 18; *Aguirre 1985: 16 (2); *Álvarez 1985: 21 (10); Clauzade & Roux 1985: 361; *García-Molares 1985: 45 (2); Clauzade & Roux 1987: 196; *Torrente 1987a: 257 (6); Etayo 1988: 258; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Etayo 1989a: 337 (5); Torrente & Egea 1989a: 187 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; Etayo 1989c: 324, 326 (2); *García-Molares 1990: 154 (3); Etayo 1990c: 43 (5), 44, 45, 56, 57; Casares 1992: 48; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 71 (2); Litterski 1992: 161 (5); García-Molares & Carballal 1993: 73; Carballal & al. 1995: 71 (5); Álvarez 1997: 284 (7); López de Silanes & al. 1999: 92 (3).
sub: *Chiodecton crassum*; Nylander 1888a: 49; Coutinho 1916: 19; Steiner 1918: 276; Jorge 1919: 7 (4).
sub: *Chiodecton venosum*; Coutinho 1916: 19; Jorge 1919: 8 (2).
sub: *Enterographa venosa*; *Gómez-Bolea 1985a: 68 (2); Gómez-Bolea 1985b: 16 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56; Etayo & Ros 1989: 78; Fos & Barreno 1994b: 158, 159.

sub: *Sagedia aggregata*; Fries 1831: 416; Arnb 1870: 439.
sub: *Stigmatidium crassum*; Colmeiro 1868: 152; Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 49; Colmeiro 1889: 857 (2); Harmand 1909: 215.
sub: *Stigmatidium crassum* var. *graphicum*; Hue 1892: 258; Harmand 1909: 215.
sub: *Stigmatidium venosum*; Hue 1892: 258; Harmand 1909: 215.

Enterographa elaborata (Leight.) Coppins & P. James

Vězda 1972b: 2; Clauzade & Roux 1985: 361; López de Silanes & Carballal 1987: 363; *Torrente 1987a: 261 (2); *López de Silanes 1988: 117; Vivant 1988: 45; Torrente & Egea 1989a: 191 (3); Etayo & al. 1993: 187; Carballal & al. 1995: 71; Álvarez 1997: 284; López de Silanes & al. 1999: 92 (2).
sub: *Enterographa jorgei*; Vězda & Vivant 1973: 158; Poelt & Vězda 1977: 104.

Enterographa hutchinsiae (Leight.) A. Massal.

Sampaio & Crespi 1927: 139 (3); *Rowe 1985a: 293; Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1986: 70; Clauzade & Roux 1987: 198; *Torrente 1987a: 265 (2); *López de Silanes 1988: 117; Torrente & Egea 1989a: 193 (2); Etayo & al. 1990: 50; Etayo 1991a: 170 (3); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Carballal & al. 1995: 71 (4); Álvarez 1997: 284 (4); Etayo 1997: 129 (3).
sub: *Stigmatidium hutchinsiae*; Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 49; Colmeiro 1889: 857; Harmand 1909: 215.

Enterographa zaborskiana (M. Choisy & Werner) Egea & Torrente

*Torrente 1987a: 267; Torrente & Egea 1989a: 195; Egea 1989b: 89.

Enterographa zonata (Körb.) Källsten

*Torrente 1987a: 271 (2); *López de Silanes 1988: 119; Torrente & Egea 1989a: 198 (2); Llimona 1991: 445; Carballal & al. 1995: 71; Álvarez 1997: 284; Etayo 1997: 130 (4); Boom 1999: 191.
sub: *Opegrapha horistica*; Hladun 1979: 47 (2); *Hladun 1981b: 187 (7); Hladun 1982b: 36 (7); Hladun 1985: 108 (7); Hladun & al. 1986: 6.
sub: *Opegrapha zonata*; Tavares 1950a: 55 (3); Tavares 1950b: 126 (3); Sampaio (1921) 1970j: 121; Llimona 1991: 491; Etayo 1991a: 171 (3).

Eopyrenula avellanae Coppins

*Fos 1997: 237; Fos 1998: 155; Fos & Barreno 1998a: 132.

Eopyrenula leucoplaca (Wallr.) R.C. Harris

Carballal & al. 1995: 71; Álvarez 1997: 284; *Fos 1997: 238 (2); Fos 1998: 155 (3); Fos & Barreno 1998a: 132 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (3).
sub: *Verrucaria farrea*; Colmeiro 1868: 158; Colmeiro 1889: 866.

#Epaphroconidia hawksworthii Calatayud & V. Atienza

Calatayud & Atienza 1995: 850.

Ephebe hispidula (Ach.) Horw.

Follmann 1976d: 190.

Ephebe lanata (L.) Vain.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 60 (10); Tavares 1950b: 127 (4); Henssen 1963: 42 (2); *Hladun 1981b: 110 (2); Hladun 1982b: 26 (2); Hladun 1985: 69 (2); Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 106 (2); *López de Silanes 1988: 120; *Moreno 1988: 111 (8); López de Silanes & Carballal 1989: 248 (10); Etayo 1990b: 88; Llimona 1991: 433 (2), 492; *Sánchez-Biezma 1991: 51 (4); *Pereira 1992: 126 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 50; Etayo & al. 1994: 23; Carballal & al. 1995: 71 (3); Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 285 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 74; Etayo 1997: 130; *Sánchez-Biezma 1997: 96 (3); López de Silanes & al. 1998: 61; Boom 1999: 191; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (2); Prieto & al. 1999b: 297 (2).
sub: *Ephebe cantabrica*; Colmeiro 1889: 874 (2).

sub: *Ephebeia cantabrica*; Henriques 1883: 27; Newton 1887: 676 (2); Nylander 1888a: 5 (2); Harmand 1906: 71; Tavares 1945b: 57.
sub: *Lichen lanatus*; Brotero 1804: 461.

#*Epicladonia sandstedei* (Zopf) D. Hawksw.

Álvarez & Carballal 1992b: 364; *Álvarez 1993: 145; Etayo & Breuss 1996: 217; Etayo 1996b: 115; Álvarez 1997: 285.

#*Epicladonia stenospora* (Hayward) D. Hawksw.

*Valcárcel 1994: 185; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 285; Pérez Valcárcel 1997: 111.

#*Epilichen scabrosus* (Ach.) Clem.

Etayo 1992b: 97.
sub: *Buellia scabrosa*; Henriques 1881: 48.
sub: *Lecidea scabrosa*; Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 47; Colmeiro 1889: 851; Harmand 1909: 130.

Epiphloea terrena (Nyl.) Trevis.

Llimona 1991: 418 (3), 495; Llimona 1995: 85.
sub: *Amphidium terrenum*; Sampaio (1921) 1970j: 121.

Erioderma mollissimum (Samp.) Du Rietz

Degelius 1935: 189; Tavares 1945a: 496 (2); Mitchell 1961: 240 (3), 241 (3); Poelt 1969: 289; Poelt & Vězda 1977: 107; Clauzade & Roux 1985: 548; Sérusiaux 1989: 0 (10).
sub: *Lobaria mollissima*; Sampaio (1920) 1970i: 114 (2).

Evernia divaricata (L.) Ach.

Colmeiro 1868: 79 (2); Amo 1870: 354; Colmeiro 1889: 775 (2); Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1906: 477 (2); Olivier 1907: 94; Llenas 1909: 14 (2); Poelt 1969: 291; *Gómez-Bolea 1985a: 68 (5); Gómez-Bolea 1985b: 16 (4); Cambra & al. 1989: 124; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 339 (3); Etayo 1989b: 312; Etayo 1990c: 53; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 380 (2), 381; Etayo & al. 1994: 23; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (3).
sub: *Letharia divaricata*; Llimona 1976a: 320 (2).
sub: *Physcia divaricata*; Vayreda 1882: 90.

Evernia illyrica (Zahlbr.) Zahlbr.

*Etayo 1989a: 340 (2); Etayo 1990c: 53; Etayo 1990d: 88.

Evernia prunastri (L.) Ach.

Boissier 1845: 700; Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 79 (10); Amo 1870: 354; Loscos 1877: 473; Henriques 1881: 38 (4); Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 222; Newton 1887: 685 (4); Nylander 1888a: 16 (4); Colmeiro 1889: 775 (10); Barràs 1896: 53; Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1898: 186 (3); Barràs 1899: 60; Fernández navarro 1899: 65; Navás 1899a: 77; Navás 1901a: 140; Maluquer & Navás 1903: 63; Lázaro 1906: 478 (10); Codina 1908: 71; Harmand 1909: 28 (8); Llenas 1909: 14 (10); Maheu 1909: 392; Navás 1910e: 172; Coutinho 1916: 80; Jorge 1918: 23 (2); Knoche 1921: 211; Mas y Guindal 1923: 12; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 147 (2); Esteve 1932: 31 (3); Werner 1937: 56; Tavares 1939: 59 (3); Tavares 1945b: 59; Abbayes 1946: 83 (3); Bustinza & Caballero López 1947: 513; Tavares 1950a: 160 (10); Tavares 1950b: 158 (4); Bellot 1951: 408; Bustinza 1951b: 96; Bellot 1952b: 27; Séguy 1953: 30; Bustinza 1954: 513; Llimona 1968: 5; Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 983; Sampaio (1917) 1970d: 72 (5); Dalda 1972: 62; *Carballal 1973: 128 (8); *Crespo 1973a: 121 (8); Crespo 1975: 9, 11 (2); Crespo 1975: 194; Vicente & al. 1975: 577; Werner 1975: 67; Carballal 1976: 4 (6); Estévez & Vicente 1976a: 90; Llimona 1976a: 320; Estévez & Vicente 1976b: 35; Follmann 1976c: 95; Castroviejo 1977: 65; Estévez & al. 1977: 310; Vicente & Estévez 1977: 17; Estévez & Vicente 1978: 112; Vicente & al. 1978: 15; Arvidsson 1979: 32; Crespo 1979: 180 (10); Rodà 1979: 37 (4); Werner 1979: 446 (2); Llimona 1979b: 190; Ascaso & al. 1980: 44; Estévez & al. 1980: 34; *Gómez-Bolea 1980: 35; Legaz & Vicente 1980: 408; Crespo & al. 1981: 304 (10); Ladero & Valle 1981: 495; *Orús 1981: 115; Vázquez

1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91; *Atienza 1982: 77; *Bravo 1982: 64; Marcos & Navarro 1982: 63 (5); Orús & Ascaso 1982: 326; Rowe & al. 1982: 316; Silva-Pando & Ascaso 1982: 351 (4); Silvestre & Rowe 1982: 380; Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 333; Crespo & Bueno 1982b: 292; Ascaso & al. 1983: 199; Brown & al. 1983: 263; Cifuentes & Rapsch 1983: 97; Cifuentes & Gómez 1983: 429; Fiol & Font 1983: 106 (3); Jones 1983: 317 (10), 322 (10); Marcos 1983: 127 (10); Rapsch & Cifuentes 1983: 161; Seaward 1983: 335; Atienza & Crespo 1984: 148; Blanco & al. 1984: 305; Crespo & Bueno 1984: 222; Díaz-Guerra & Manrique 1984: 268 (6); Escribano & Legaz 1984: 171; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74 (4); *Moreno 1984: 87; Orús & Estévez 1984: 375; *Rapsch 1984: 55 (2), 58, 77, 78; Torrente & Egea 1984a: 231; *Aguirre 1985: 16 (10); *Álvarez 1985: 51; Ascaso 1985: 108; Ascaso & Rapsch 1985: 651; Ávalos & Vicente 1985: 1350; Egea & al. 1985: 45 (3); Estévez 1985: 115; *García-Molares 1985: 63 (2); Legaz & al. 1985: 34; Moreno & al. 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5), 239; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 68 (10); *Marcos 1985a: 157 (10); *Rowe 1985a: 295 (2); Gómez-Bolea 1985b: 16 (10); Ascaso & Rapsch 1986: 407; Ávalos & Vicente 1986: 78; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (10); *Bueno 1986: 91 (8); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 4; Rapsch & al. 1986: 258; Rowe & Egea 1986: 62; Sequeiros & al. 1986: 90 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Brown & al. 1987: 559; *Burgos 1987: 71; *Martín-Osorio 1987: 70 (8); Moreno & al. 1987: 423 (4); *Mus 1987: 48 (2); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (7); Álvarez & Carballal 1988: 291; *López de Silanes 1988: 121; Martín-Osorio 1988: 28; Rowe & Egea 1988: 283; Vicente & Legaz 1988: 244 (7), 245, 246, 247, 253, 259; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (2), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 147 (10); Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 475 (4); Cambra & al. 1989: 124; Etayo & Ros 1989: 82, 84, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; Monsó 1989: 457; Mus & Egea 1989: 119 (2); Rowe & al. 1989: 91; Seriñá & Manrique 1989: 318; Yagüe & Estévez 1989: 147; *Etayo 1989a: 340 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58; *Atienza 1990: 130 (8); Bermúdez de Castro & al. 1990: 138; *García-Molares 1990: 155 (10); Miguel & Villa 1990: 83 (4); Terrón 1990: 470 (2); Carballal & al. 1990a: 46 (2); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 41 (3), 52, 67; Álvarez & Carballal 1991: 25 (2); Atienza & Barreno 1991: 103; Balaguer & Manrique 1991: 223; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (4), 7 (10), 11; Etayo & al. 1991: 34 (2); Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 176 (5); Llimona 1991: 380 (3), 493, 494; *Sanz 1991: 206 (10); Etayo 1991b: 234 (2); *Monsó 1991b: 59; Aptroot 1992: 73; Bahillo & Carballal 1992: 42 (10), 45; Barnes & al. 1992: 87; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 71 (2); Marcos 1992: 139 (8); Molina & Probanza 1992: 69; Monsó & al. 1992: 124, 131; Sanz & al. 1992: 314; Terrón & al. 1992: 27 (3), 28 (5); Terrón & al. 1992: 51; Atienza & al. 1992a: 172 (3); *Álvarez 1993: 146 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 143 (9); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Jansen 1993: 12 (6); Manrique & al. 1993: 444; *Martínez 1993: 43; Martínez & al. 1993: 235 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 55 (2); Sarrión & al. 1993: 393 (4); Czeczuga & al. 1994: 105 (2); Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 158 (4); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (5), 144 (4), 145 (2), 146 (8), 147, 149, 150; *Valcárcel 1994: 186 (10); Burgaz & al. 1994a: 79; Fos & Barreno 1994a: 85 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 71 (10); Fos & al. 1995: 141; Glenn & al. 1995: 300 (7); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (9); Legaz & al. 1995: 76; Llimona 1995: 85; Monsó 1995: 260; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; Fuertes & al. 1996: 147 (2); Giralt 1996: 164 (5); Martínez & Aragón 1996: 147 (3); *Rowe & al. 1996: 4, 8 (9), 13; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (4); *Vázquez 1996: 57; Etayo 1996b: 115; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 285 (10); Aragón & Rico 1997: 60 (8); Ariño & al. 1997: 11; Carvalho 1997: 74 (10); Carvalho & Jones 1997: 292; Etayo 1997: 130; *Fos 1997: 238 (10); Fraga & al. 1997: 93; Glenn & al. 1997: 52; Pérez Valcárcel 1997: 111 (10); Schmeling & al. 1997: 1042; Álvarez 1997a: 60; Calatayud & al. 1997a: 94; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); *Barbero 1998: 232 (2); Bouaid & Vicente 1998: 258; Carballal & al. 1998: 41; Etayo 1998: 504; Fos 1998: 156 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Llimona & al. 1998: 147; López de Silanes & al. 1998: 62; Martínez & Aragón 1998: 78; Molina & Vicente 1998: 313; Álvarez & al. 1999: 71 (5); Aragón & Martínez 1999: 63 (9); Aragón & al. 1999: 143 (10); Longán & al. 1999: 392 (3); López de Silanes & al. 1999: 92 (5).

sub: *Evernia prunastri* var. *arenaria*; Amo 1870: 354.

sub: *Evernia prunastri* f. *caerulescens*; Maheu & Gillet 1922: 516.

sub: *Evernia prunastri* var. *gracilis*; Llenas 1909: 14.

sub: *Evernia prunastri* f. *munda*; Vicioso 1899: 186; Navás 1899b: 124; Llenas 1902: 209; Navás 1903a: 75; Llenas 1909: 14 (10); Cordeiro 1914b: 179 (3).

sub: *Evernia prunastri* var. *phellina*; Acharius 1810: 443; Acharius 1814: 245; Colmeiro 1868: 80; Colmeiro 1889: 775.
sub: *Evernia prunastri* var. *prunastri*; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.
sub: *Evernia prunastri* var. *retusa*; Crespo & al. 1980: 48.
sub: *Evernia prunastri* f. *soredifera*; Vicioso 1899: 186; Navás 1899b: 124; Navás 1903a: 75; Cordeiro 1914b: 179 (3); Maheu & Gillet 1922: 516.
sub: *Evernia prunastri* f. *stictocera*; Navás 1910e: 172; Maheu & Gillet 1922: 516.
sub: *Parmelia prunastri*; Clemente 1807: 304.
sub: *Physcia prunastri*; Colmeiro 1849: 170 (2); Vayreda 1882: 90; Pomata 1883: 240; Gibert 1891: 85.

#*Everniicola flexispora* D. Hawksw.

Marcos 1993: 157.

Farnoldia hypocrita (A. Massal.) Fröberg

sub: *Lecidea atroalba* var. *murina*; Arnb 1870: 341.

Farnoldia jurana (Schaer.) Hertel

Renobales & Barreno 1990: 209 (2); Etayo 1990b: 88; *Etayo 1991f: 72; *Navarro-Rosinés 1992: 161 (2); Boom & al. 1995: 273 (4).
sub: *Farnoldia jurana* ssp. *jurana*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.
sub: *Farnoldia jurana* ssp. *jurana* var. *jurana*; Casares & Llimona 1989: 49 (2).
sub: *Lecidea jurana* var. *jurana*; Séguy 1953: 30; Llimona 1976a: 308.
sub: *Melanolecia jurana*; *Casares 1984: 367 (2); Casares & Llimona 1986: 114.
sub: *Tremolecia jurana*; Kilias 1978: 124.

Farnoldia micropsis (A. Massal.) Hertel

sub: *Farnoldia micropsis* var. *micropsis*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.
sub: *Lecidea rhaetica*; Casares & Llimona 1982: 6.
sub: *Tremolecia nivalis*; Kilias 1978: 124.

Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda

*Etayo 1989a: 342 (8); Llimona 1991: 397; Puntillo & Vězda 1994: 127; Carballal & al. 1995: 72; Boom & al. 1996b: 90; Álvarez 1997: 285; Puntillo & Ottonello 1997: 389.
sub: *Catillaria bouteillei*; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; *Gómez-Bolea 1985a: 62 (5); Gómez-Bolea 1985b: 13 (4); Hladun & al. 1986: 3; *Iglesias 1988: 41; Etayo & Ros 1989: 86; Carballal & al. 1990b: 23; Llimona 1991: 494.

Fellhaneropsis myrtillicola (Erichsen) Sérus. & Coppins

Boom & Sérusiaux 1996: 22; Sérusiaux 1996: 199.

#*Fenestroconidia caloplacae* Calatayud & Etayo

Calatayud & Etayo 1999: 588.

Fulgensia australis (Arnold) Poelt

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Etayo 1990b: 88.
sub: *Candelariella australis*; Werner 1937: 37, 54 (2).

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räsänen

Frey 1957: 35 (2); Seaward 1983: 335; *Hömann 1991: 40; Llimona 1991: 419.
sub: *Fulgensia bracteata* var. *alpina*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (2); Etayo & al. 1994: 23; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (5).
sub: *Caloplaca bracteata*; Coutinho 1916: 89; Tavares 1941: 166; Cortés-Latorre 1956a: 171.
sub: *Gyalolechia bracteata*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 43 (2).
sub: *Lecanora bracteata*; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 27 (3); Harmand 1909: 82 (3).
sub: *Parmelia fulgens* var. *bracteata*; Arnb 1870: 400.

sub: *Placodium fulgens* var. *bracteatum*; Colmeiro 1889: 814 (2).

Fulgensia chanousiae (Sambo) Poelt

Llimona 1976a: 322.

Fulgensia desertorum (Tomin) Poelt

Poelt 1965: 600 (3); *Llimona 1973: 272 (10); Vězda 1973a: 6; Crespo 1973b: 62; Llimona 1974: 8 (10); *Barreno 1975: 347 (9); Crespo & Barreno 1975: 900 (9); Carballal 1977: 157 (5); Poelt & Vězda 1977: 111; Crespo & al. 1980: 52; Llimona 1982: 346 (2), 347; Vězda 1983b: 6; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Egea 1985a: 23 (2); Breuss 1988: 208; Cambra & al. 1989: 124; *Hömann 1991: 41; Llimona 1991: 359 (3), 419, 495; Casares 1992: 47; *Alonso 1993: 177; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (8), 368 (4), 370 (2), 372 (2), 378; Hansen 1993: 452, 454; Martínez-Sánchez & al. 1994: 118; Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 131; Egea & Alonso 1996: 42; Seaward & Arvidsson 1997: 131; Fos & Barreno 1998b: 361; Llimona & al. 1998: 151; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 111 (3); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Fulgensia desertorum Poelt f. ***macrospora*** Llimona

*Llimona 1973: 273 (3); Egea 1985a: 23 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 114 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 385 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (4); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (10); Czeczuga & al. 1996: 91.

Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin

Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 27, 143 (6), 159, 179, 185 (2), 187, 188; Frey 1957: 35 (2); Llimona 1968: 6, 7; *Carballal 1973: 128 (2); *Llimona 1973: 277 (8); Llimona 1974: 8; *Barreno 1975: 351 (6); Crespo & Barreno 1975: 900 (3); Werner 1975: 62, 70; Llimona 1976a: 322 (2); Carballal 1977: 157 (5); Crespo & Barreno 1978: 62; Vázquez 1978: 297; Barreno 1979: 40 (10); Werner 1979: 439 (2); Llimona 1979b: 194 (4); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 260; Silvestre & Rowe 1982: 380; Seaward 1983: 336; *Casares 1984: 304 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 65 (10); *Ventureira 1985: 92; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 4; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 46; Barreno & al. 1989: 89; Cambra & al. 1989: 124; Casares & Llimona 1989: 50 (3); Etayo & Ros 1989: 89; Sanchís 1989: 24; Alexander & Calvo 1990: 387, 388; *Hömann 1991: 41; Llimona 1991: 418 (4), 419, 494; Monsó 1991a: 186; *Navarro-Rosinés 1992: 162 (4); *Alonso 1993: 178 (6); Alonso & Egea 1994b: 22 (4); Alonso & Egea 1995: 44; Carballal & al. 1995: 72; Aragón & Martínez 1997c: 447; Fos & Barreno 1998b: 361; Llimona & al. 1998: 150; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 112 (2); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.
sub: *Caloplaca fulgens*; Coutinho 1917: 32; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 59 (3); Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0; Tavares 1959: 63.
sub: *Caloplaca fulgens* var. *campestris*; Steiner 1918: 277.
sub: *Fulgensia vulgaris*; Huguet del Villar 1925: 300.
sub: *Lecanora fulgens*; Harmand 1909: 82 (3); Llenas 1909: 25 (10); Maheu 1909: 393; Cordeiro 1914b: 191 (3); Cordeiro 1915: 7.
sub: *Parmelia fulgens*; Boissier 1845: 705; Kunze 1846: 87; Spruce 1849: 126; Amo 1870: 400.
sub: *Parmelia fulgens* var. *sordida*; Amo 1870: 400.
sub: *Placodium fulgens*; Colmeiro 1849: 171; Colmeiro 1868: 118 (10); Colmeiro 1889: 814 (10); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 184 (3); Barràs 1899: 60; Vicioso 1899: 187; Navás 1899a: 78; Llenas 1902: 211 (3); Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 458 (4); Esteve 1932: 33.
sub: *Psoroma fulgens*; Loscos & Pardo 1867: 485; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 43 (2).
sub: *Squamaria fulgens*; Knoche 1921: 207.

Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala

Tavares 1959: 63; *Llimona 1973: 279 (8); Llimona 1974: 8; *Barreno 1975: 353 (7); Crespo & Barreno 1975: 901 (7); Llimona 1976a: 322; Carballal 1977: 157 (4); Barreno 1979: 40 (6); Crespo & al. 1980: 52; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 260; Carballal & Giménez-Coral 1981: 65 (2); *Merino 1981: 76; Llimona 1982: 347; Seaward 1983: 336; *Casares 1984: 306 (3); Carballal & al. 1985: 237; Egea 1985a: 23 (3); Casares 1988a: 116 (3); *Baeza 1989: 56 (7); Barreno & al. 1989: 89; Casares & Llimona 1989: 50 (7); Etayo & Ros 1989: 89; *Gutiérrez-Carretero 1990: 115 (10); Carballal &

al. 1990a: 46; Baeza & Egea 1991: 98 (7); *Hömann 1991: 41; Llimona 1991: 359 (3), 419, 495; Etayo 1991b: 234; *Navarro-Rosinés 1992: 163 (7); *Alonso 1993: 180 (6); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 368 (3), 370 (2), 372 (10), 376 (2), 378 (3), 381, 385 (5); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (3); Alonso & Egea 1994b: 22 (3); Barreno 1995: 132; Carballal & al. 1995: 72; *Ariño 1996: 58, 133, 135; Egea & Alonso 1996: 42; *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 115, 116; Etayo 1996c: 271 (2); Álvarez 1997: 285; Ariño & Saiz-Jiménez 1997: 236, 237; Egea & Llimona 1997: 10; Solé-Benet & al. 1997: 29; Aragón & Martínez 1997c: 447; Llimona & al. 1998: 150; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.
sub: *Caloplaca fulgens* var. *fulgida*; Steiner 1918: 277.
sub: *Lecanora fulgens* var. *fulgidum*; Maheu 1909: 393.
sub: *Lecanora fulgida*; Sampaio (1917) 1970d: 75 (2).

Fulgensia fulgida (Nyl.) Szatala var. ***calcinata*** Llimona

*Llimona 1973: 281 (2); Llimona 1974: 8, 8.

Fulgensia klementii Kalb

Kalb 1970: 439; Poelt & Vězda 1977: 112; Clauzade & Roux 1985: 366; *Hömann 1991: 41; Christensen 1995: 285.

Fulgensia poeltii Llimona

*Llimona 1973: 284 (10); Llimona 1974: 10 (10); Poelt & Vězda 1977: 113; Clauzade & Roux 1985: 366; Sanchís 1989: 24; *Gutiérrez-Carretero 1990: 117 (10); Barreno 1991: 203 (8); *Hömann 1991: 41; Llimona 1991: 419 (2), 495; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (8), 368 (2), 370 (3), 372 (3), 383, 385 (3); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (4); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 350 (10); Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 131; Egea & Alonso 1996: 42; Etayo & Breuss 1996: 217 (2); Llimona & al. 1998: 151; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Fulgensia pruinosa (Körb.) Poelt

Llimona 1976a: 322.

Fulgensia schistidii (Anzi) Poelt

Poelt 1965: 596; Werner 1975: 70; *Casares 1984: 308 (6); Egea 1985a: 23; Casares & Rowe 1988: 292; Vivant 1988: 46; Casares 1988a: 116 (5); *Baeza 1989: 56; Barreno & al. 1989: 89; Casares & Llimona 1989: 50 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Baeza & Egea 1991: 98; Llimona 1991: 419; Terrón & al. 1992: 51 (2); Etayo & al. 1994: 23; *Rowe & al. 1996: 1, 8; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Aragón & Martínez 1997a: 141; López de Silanes & al. 1998: 58, 62 (2).
sub: *Caloplaca schistidii*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 59 (3); Poelt 1954: 20; Tavares 1959: 62.

Fulgensia subbracteata (Nyl.) Poelt

Poelt 1965: 605 (3); *Llimona 1973: 288 (10); Crespo 1973b: 62; Llimona 1974: 10; *Barreno 1975: 356 (8); Crespo & Barreno 1975: 901 (7); Carballal 1977: 157 (3); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Vězda 1985b: 6; *Mus 1987: 48; Vivant 1988: 46 (2); *Baeza 1989: 57; Etayo & Ros 1989: 89; Mus & Egea 1989: 119; Boom & al. 1990: 470; *Gutiérrez-Carretero 1990: 118 (10); Baeza & Egea 1991: 98; *Hömann 1991: 42; Llimona 1991: 359 (2), 419; Ottonello 1991: 290 (2); Casares 1992: 47; *Alonso 1993: 181 (9); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (7), 368 (2), 372 (3), 386 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Egea & Llimona 1994: 279; Cutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (8); Alonso & Egea 1994b: 22 (10); *Ariño 1996: 59, 139; Egea & Llimona 1997: 10; *Barbero 1998: 244; Nimis & al. 1998: 56, 56.

#Fusarium peltigerae Westend. & Wallys

Etayo & Diederich 1996a: 416.

Fuscidea cyathoides (Ach.) V. Wirth & Vězda

*Hladun 1981b: 111 (2); Hladun 1982b: 27 (2); Crespo & Bueno 1984: 222; Oberhollenzer & Wirth 1984: 552; Hladun 1985: 69 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 69; *Marcos 1985a: 119 (3); *Rowe 1985a: 297 (5); Gómez-Bolea 1985b: 16 (2); Marcos 1985c: 29; Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 57; Egea & Rowe 1987a: 123 (4); *López de Silanes 1988: 122; Etayo & Ros 1989: 78; *Etayo 1989a: 344 (9); Etayo 1989b: 310; Etayo 1990a: 47; Etayo 1990c: 52; Etayo 1990d: 86; Etayo 1990e: 78; Llimona 1991: 424; *Sánchez-Biezma 1991: 52; Etayo 1991b: 234 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Valcárcel & al. 1992: 251; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; *Valcárcel 1994: 188 (2); Fos & Barreno 1994b: 158, 160 (2); Carballal & al. 1995: 72 (6); Etayo 1995: 192 (4); Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 286 (7); Etayo 1997: 130; Pérez Valcárcel 1997: 112 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 96 (5); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (5); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Fuscidea cyathoides* var. *corticola*; *Aguirre 1985: 17 (7); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Casares 1992: 46; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 189; Pérez Valcárcel 1997: 113.
sub: *Biatora rivulosa*; Fries 1831: 271; Amo 1870: 332; Henriques 1881: 47.
sub: *Biatora rivulosa* var. *corticola*; Amo 1870: 332.
sub: *Biatora rivulosa* var. *saxicola*; Amo 1870: 332.
sub: *Lecidea cyathoides*; Tavares 1950a: 97 (10); Tavares 1950b: 138 (4); Llimona 1976a: 306.
sub: *Lecidea cyathoides* var. *corticola*; Almborn 1948: 46 (2).
sub: *Lecidea rivulosa*; Colmeiro 1868: 146; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 45; Colmeiro 1889: 849 (3); Lázaro 1898: 185; Lázaro 1906: 452 (3); Harmand 1909: 129; Llenas 1909: 30; Maheu 1909: 395; Esteve 1932: 39.

Fuscidea intercincta (Nyl.) Poelt

Oberhollenzer & Wirth 1984: 579, 582 (2); Clauzade & Roux 1985: 369; *Sancho 1986a: 108; Terrón & Sancho 1991: 190 (2); *Terrón 1991c: 154; Brodo & Wirth 1998: 152; Boom 1999: 191.
sub: *Lecanora intercincta*; Henriques 1883: 29; Colmeiro 1889: 820; Harmand 1909: 88; Tavares 1941: 164; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 139 (2), 142 (10); Tavares 1950b: 150 (2), 151 (5); Tavares 1951a: 3; Eigler 1969: 25; Sampaio (1922) 1970k: 149 (2).

Fuscidea kochiana (Hepp) V. Wirth & Vězda

*Hladun 1981b: 112 (2); Hladun 1982b: 27 (2); Oberhollenzer & Wirth 1984: 570 (2); Hladun 1985: 70 (2); Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 110; Etayo & Ros 1989: 87; Llimona 1991: 424; Terrón & al. 1992: 51; Etayo 1997: 130 (6); López de Silanes & al. 1998: 62; Boom 1999: 191.
sub: *Biatora rivulosa* var. *kochiana*; Amo 1870: 332.
sub: *Lecidea badioatra* ssp. *corticola* var. *kochiana*; Schaerer 1850: 111.
sub: *Lecidea geographica* var. *kochiana*; Colmeiro 1889: 850 (4).
sub: *Lecidea kochiana*; Henriques 1883: 29; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 99 (10); Tavares 1950b: 139 (4); Tavares 1952b: 2; *Hladun 1977: 45; Hladun 1979: 48.
sub: *Lecidea rivulosa* var. *kochiana*; Colmeiro 1868: 146.

Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins & P. James

Crespo & al. 1981: 304 (10); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; *Bravo 1982: 32; *López de Silanes 1982: 24; Crespo & al. 1983: 103; *Aguirre 1985: 17; Carballal & López de Silanes 1985: 153; *García-Molares 1985: 49 (8); Hladun & al. 1986: 4; Carballal & García-Molares 1987: 154; *López de Silanes 1988: 123; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (8), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 149 (5); *García-Molares 1989: 56 (3); *Etayo 1989a: 345 (6); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (7); Álvarez & Carballal 1990: 473; *García-Molares 1990: 157 (10); Etayo 1990c: 60; Álvarez & Carballal 1991: 25; Carballal & García-Molares 1991: 202 (3); Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 424; Bahillo & Carballal 1992: 45; Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; *Álvarez 1993: 148 (6); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; Jansen 1993: 12; *Paz-Bermúdez 1993: 56 (3); *Valcárcel 1994: 190 (6); Carballal & al. 1995: 72 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Martínez & Aragón 1996: 147; Álvarez 1997: 286 (10); Pérez Valcárcel 1997: 113 (6); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 41; Álvarez & al. 1999: 71; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Fuscidea lightfootii* var. *commutata*; *Gómez-Bolea 1985a: 69; Gómez-Bolea 1985b: 16.
sub: *Catillaria lightfootii*; Sampaio (1922) 1970k: 154.

sub: *Lecidea lightfootii*; Tavares 1950a: 100 (8); Tavares 1950b: 139 (7).
sub: *Lecidea lightfootii* var. *commutata*; *Gómez-Bolea 1980: 48.

Fuscidea lygaea (Ach.) V. Wirth & Vězda

*Rowe 1985a: 299 (2); *Sancho 1986a: 111; Vivant 1988: 47; Etayo & al. 1991: 34; *Terrón 1991c: 155 (2); *Pereira 1992: 127; Terrón & al. 1992: 51; Carballal & al. 1995: 72 (2); Martínez-Bofill & al. 1996: 26, 31; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 286 (2); Etayo 1997: 130 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 99 (6); López de Silanes & al. 1998: 62; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (4); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecidea lygaea*; Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 101 (10); Tavares 1950b: 139 (6); Tavares 1952b: 2; Sampaio (1918) 1970h: 102 (2); *Hladun 1977: 46.

Fuscidea mollis (Wahlenb.) V. Wirth & Vězda

Rico 1992: 91.

Fuscidea praeruptorum (Du Rietz & H. Magn.) V. Wirth & Vězda

Rico 1992: 91.

Fuscidea pusilla Tønsberg

Boom & al. 1995: 273 (3).

Fuscopannaria ignobilis (Ahti) P.M. Jørg.

Boom 1999: 191 (3).
sub: *Pannaria ignobilis*; Tavares 1964: 2; Tavares 1965b: 3 (4); Poelt 1969: 437; Jørgensen 1978: 32 (5); Ladero & Valle 1981: 495; Marcos & Navarro 1982: 63 (9); *Aguirre 1985. 32 (3); Clauzade & Roux 1985: 546; *Marcos 1985a: 250 (5); Marcos 1985c: 32; *Martín-Osorio 1987: 78; Fuertes & Burgaz 1988: 188; Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 562 (10); Etayo 1990c: 41 (2), 66; Etayo 1990d: 86; Terrón & al. 1992: 71; Etayo 1992d: 86; Sarrión & al. 1993: 395; Burgaz & al. 1994b: 41, 46; Martínez & al. 1995: 109; Fuertes & al. 1996: 145; Martínez & Aragón 1996: 150; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); Aragón & Rico 1997: 68 (4); Carvalho 1997: 80 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997b: 70 (6); López de Silanes & al. 1998: 70; Aragón & Martínez 1999: 65; Aragón & al. 1999: 146 (4).

Fuscopannaria leucophaea (Vahl.) P.M. Jørg.

sub: *Collemodium microphyllum*; Lázaro 1906: 435.
sub: *Pannaria leucophaea*; Jørgensen 1978: 38 (2); *Hladun 1981b: 188; Hladun 1985: 109; Hladun & al. 1986: 6; Nimis & Poelt 1987: 150; Cambra & al. 1989: 138; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Etayo 1990b: 95; Llimona 1991: 416 (2); Etayo & al. 1994: 25; Carballal & al. 1995: 87; Álvarez 1997: 318.
sub: *Pannaria microphylla*; Colmeiro 1868: 111 (3); Henriques 1881: 43; Newton 1887: 692; Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 807 (4); Lázaro 1906: 463 (2); Harmand 1909: 34; Tavares 1950a: 74; Tavares 1950b: 131; Tavares 1965b: 8 (2); *Hladun 1977: 36.
sub: *Pannularia microphylla*; Llenas 1909: 24.
sub: *Parmelia microphylla*; Amo 1870: 388.
sub: *Parmelia microphylla* var. *symphycarpea*; Amo 1870: 389.

Fuscopannaria leucosticta (Tuck.) P.M. Jørg.

sub: *Pannaria craspedia*; Sampaio (1917) 1970f: 48 (2).
sub: *Pannaria leucosticta*; Newton 1887: 693; Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 807; Harmand 1909: 34; Steiner 1918: 277; Tavares 1942b: 210; Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 73 (10); Tavares 1950b: 131 (7); *Martín-Osorio 1987: 78; Martín-Osorio 1988: 30; *Rowe & al. 1996: 10.

Fuscopannaria mediterranea (Tav.) P.M. Jörg.

Fos 1998: 157 (5); López de Silanes & al. 1998: 62; Álvarez & al. 1999: 71 (4); Boom 1999: 191 (2).
sub: *Pannaria mediterranea*; Tavares 1965a: 2; Tavares 1965b: 7 (7); Poelt 1969: 435; Poelt & Vězda 1977: 180; Arvidsson 1979: 25, 32; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Jones 1983: 318 (5), 322 (5); *Aguirre 1985: 32 (10); *Marcos 1985a: 251 (9); Marcos 1985c: 32; Moreno & al. 1987: 425; Fuertes &

Burgaz 1988: 184 (7), 185, 186, 188; *López de Silanes 1988: 189; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; Álvarez & Carballal 1989: 132; *Bahillo 1989: 192 (5); Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 249; *Etayo 1989a: 563 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; Etayo 1989c: 328; *García-Molares 1990: 219; Carballal & al. 1990a: 47; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Bahillo & Carballal 1992: 42; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 71; Etayo 1992d: 86; *Álvarez 1993: 215 (8); Jansen 1993: 13 (2); *Martínez 1993: 58; Martínez & al. 1993: 235 (2); Sarrión & al. 1993: 395 (3); Burgaz & al. 1994a: 75, 79, 82, 84 (8); Martínez & Aragón 1994a: 151 (10); Burgaz & al. 1994b: 38 (8), 40 (10), 42, 46; Carballal & al. 1995: 87 (9); Fos & al. 1995: 141; Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (2); Fuertes & al. 1996: 145, 146 (5), 148 (3); Martínez & Aragón 1996: 150 (3); *Rowe & al. 1996: 10 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (4); *Vázquez 1996: 70; Álvarez 1997: 318 (10); Aragón & Rico 1997: 68 (3); Carvalho 1997: 81 (10); *Fos 1997: 300 (5); Seaward & Arvidsson 1997: 133 (2); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70 (4); Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 65 (4); Aragón & al. 1999: 146 (10).

Fuscopannaria olivacea (P.M. Jörg.) P.M. Jörg.

Fos 1998: 158 (2).
sub: *Pannaria olivacea*; Poelt & Vězda 1977: 177; Jørgensen 1978: 49 (5); Arvidsson 1979: 25, 31 (2); Nimis & Poelt 1987: 150; *Rowe & al. 1996: 10; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Aragón & Rico 1997: 69; *Fos 1997: 301 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997b: 70; Fos & Barreno 1998a: 133.

Fuscopannaria praetermissa (Nyl.) P.M. Jørg.

sub: *Pannaria praetermissa*; Jørgensen 1978: 57 (2); Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 564; Etayo 1990b: 95; Etayo 1990c: 42, 67; Etayo 1990d: 88; *Sánchez-Biezma 1991: 75; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Carballal & al. 1995: 87; Álvarez 1997: 319.
sub: *Parmelia muscorum* var. *lepidota*; Amo 1870: 391.

Fuscopannaria sampaiana (Tav.) P. M. Jørg.

sub: *Pannaria sampaiana*; Tavares 1950a: 76 (10); Tavares 1950b: 132 (6); Tavares 1965b: 13 (4); Poelt 1969: 436; Bailey 1970: 983; Poelt & Vězda 1977: 181; Jørgensen 1978: 64 (9); Marcos & Navarro 1982: 63 (3); *Marcos 1985a: 251 (8); Marcos 1985c: 32; *López de Silanes 1988: 190; López de Silanes & Carballal 1989: 250; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 566 (10); Etayo 1989c: 328; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 73 (3); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Carballal & al. 1995: 87 (2); Martínez & Aragón 1996: 150; Álvarez 1997: 319 (2); Carvalho 1997: 81 (4).

Fuscopannaria saubinetii (Mont.) P.M. Jørg.

sub: *Pannaria rubiginosa* f. *isidiosa*; Tavares 1942b: 209.
sub: *Pannaria saubinetii*; Jørgensen 1978: 66; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Atienza 1990: 193; Atienza & Barreno 1991: 106; Aragón & Rico 1997: 69 (2); Longán & Gómez-Bolea 1999: 53.
sub: *Parmelia rubiginosa*; Acharius 1810: 467; Spruce 1849: 126; Schaerer 1850: 36; Amo 1870: 387; Cordeiro 1914b: 185 (3).

Gloeoheppia turgida (Ach.) Gyeln.

Werner 1955: 20; *Barreno 1975: 360; *Casares 1984: 309 (2); Casares & Llimona 1989: 50 (2).
sub: *Collema turgidum*; Colmeiro 1868: 161; Amo 1870: 303; Colmeiro 1889: 869; Llenas 1909: 6.
sub: *Collemodium turgidum*; Lázaro 1906: 435.
sub: *Endocarpon turgidum*; Colmeiro 1889: 860.
sub: *Heppia endocarpea*; Egea & Llimona 1981c: 168.
sub: *Heppia turgida*; Hue 1907: 6, 44; Harmand 1909: 34; Coutinho 1916: 46; Seaward 1983: 336; Egea & al. 1987: 42; Egea 1989a: 58 (10), 60; Czeczuga & Egea 1990: 132; *Hömann 1991: 42; Llimona 1991: 418 (2), 494; *Alonso 1993: 186 (5); Alonso & Egea 1994b: 22 (3); Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Lecanora endocarpaea*; Nylander 1858a: 112; Colmeiro 1868: 121; Colmeiro 1889: 817 (2); Hue 1892: 157.
sub: *Leptogium turgidum*; Esteve 1932: 28 (2).
sub: *Parmelia amnicola* ssp. *endocarpa*; Schaerer 1850: 54.

sub: *Parmelia endocarpea*; Fries 1831: 128; Amo 1870: 404.

Glyphis cicatricosa Ach.

Coutinho 1916: 19; Poelt & Vězda 1981: 160; Clauzade & Roux 1985: 371.
sub: *Glyphis favulosa*; Colmeiro 1889: 859; Hue 1892: 272.

Glypholecia scabra (Pers.) Müll. Arg.

Arvidsson 1979: 22, 27; Llimona 1979b: 163; Llimona 1991: 413 (2); Hafellner 1995: 100.
sub: *Acarospora scabra*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 77 (2); Llimona 1991: 492.

Glyphopeltis ligustica (de Lesd.) Timdal

Timdal 1988: 102; Clauzade & Roux 1989: 103; Egea & Llimona 1991: 188 (6); Llimona 1991: 398 (2), 490; Moreno & Egea 1991a: 973; Rico 1992: 91; Bricaud & al. 1993: 308; Timdal 1994: 171; Barreno 1995: 135; Egea & al. 1995: 187 (9), 189 (10); Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Psora ligustica*; Timdal 1988: 101, 102; Clauzade & Roux 1989: 103.
sub: *Psora llimonae*; Llimona & Egea 1985: 434 (9); *Rowe 1985a: 510 (3); Egea & Llimona 1987: 122; Rowe & Egea 1988: 281; Timdal 1988: 101.
sub: *Xanthopsorella llimonae*; Egea & Llimona 1987: 123; Nimis & Poelt 1987: 242; Timdal 1988: 101, 102.

Gomphillus calycioides (Delise) Nyl.

Colmeiro 1868: 149; Colmeiro 1889: 853; Tavares 1946: 165 (2); Tavares 1950a: 114 (4); Tavares 1950b: 142 (3); Tavares 1951a: 2; Poelt 1969: 298; Clauzade & Roux 1985: 371; Etayo 1987a: 26; *Etayo 1989a: 246 (2); Etayo 1989c: 326; Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 71 (2); Sánchez-Biezma & al. 1996: 208 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 99 (3).

Gonohymenia jodopulchra

Moreno & Egea 1991b: 69.

Gonohymenia lusitanica Henssen.

Henssen 1990a: 7.

Gonohymenia octosporella Lettau

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.

Gonohymenia sinaica

Giralt 1996: 139 (6).

Graphina anguina (Mont.) Müll. Arg.

Tavares 1942a: 43; Tavares 1942b: 203; *García-Molares 1990: 159; García-Molares & Carballal 1993: 72; Carballal & al. 1995: 72; Álvarez 1997: 286.

Graphis elegans (Borrer) Ach.

Colmeiro 1868: 150; Colmeiro 1889: 855 (2); Lázaro 1898: 185; Lázaro 1906: 441 (3); Cordeiro 1915: 11; Coutinho 1917: 16 (2); Jorge 1918: 13; Sampaio & Crespi 1927: 139 (2); Almborn 1948: 195 (2); Tavares 1950a: 55 (8); Tavares 1950b: 126 (6); *Gómez-Bolea 1980: 36 (3); Crespo & al. 1981: 304 (10); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; *Bravo 1982: 25 (2); *López de Silanes 1982: 19; Crespo & al. 1983: 103; *Aguirre 1985: 17 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 153; *Gómez-Bolea 1985a: 69; Gómez-Bolea 1985b: 16; López de Silanes & Carballal 1987: 363; *López de Silanes 1988: 124; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (3), 57; *Bahillo 1989: 150 (10); Cambra & al. 1989: 126; Etayo & Ros 1989: 78; *Etayo 1989a: 347 (7); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57; Etayo 1989c: 326; Etayo 1990: 62; *García-Molares 1990: 160 (10); Etayo 1990c: 54 (2), 56; Etayo 1990d: 84; Carballal & al. 1991: 228 (3); Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 441; Bahillo & Carballal 1992: 45 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (3); Terrón & al. 1992: 29; *Álvarez 1993: 150; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; García-Molares & Carballal 1993: 70; *Paz-Bermúdez 1993: 57 (4); *Valcárcel 1994: 192 (8);

Carballal & al. 1995: 72 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Álvarez 1997: 286 (10); *Fos 1997: 240 (2); Pérez Valcárcel 1997: 114 (8); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 41; Fos 1998: 159 (2); Álvarez & al. 1999: 71 (2); López de Silanes & al. 1999: 92 (2).
sub: *Opegrapha elegans*; Fries 1831: 370; Spruce 1849: 126; Amo 1870: 430.

Graphis scripta (L.) Ach.

Loscos & Pardo 1867: 487; Colmeiro 1868: 150 (5); Henriques 1881: 50 (5); González fragoso 1883a: 403 (2); González fragoso 1883b: 11 (2); Henriques 1885: 170; Newton 1887: 710 (2); Nylander 1888a: 48 (2); Colmeiro 1889: 854 (10); Lázaro 1898: 185 (4); Llenas 1902: 211 (4); Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 441 (10); Harmand 1909: 213 (4); Llenas 1909: 31 (7); Maheu 1909: 395; Cordeiro 1915: 11 (2); Coutinho 1916: 18; Coutinho 1917: 17; Maheu & Gillet 1922: 104; Sampaio & Crespi 1927: 139 (2); Esteve 1932: 41; Tavares 1950a: 56 (5); Tavares 1950b: 126 (4); Bellot 1951: 408; Séguy 1953: 30; Llimona 1976a: 302; Castroviejo 1977: 64; Vázquez & Crespo 1978: 13 (8); Crespo & al. 1981: 304 (10); Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85 (3); *Bravo 1982: 26 (2); *López de Silanes 1982: 19 (4); Crespo & al. 1983: 103; *Aguirre 1985: 17 (10); *Álvarez 1985: 21; Carballal & López de Silanes 1985: 151 (3), 153; Hladun & al. 1986: 4; López de Silanes & Carballal 1987: 363; *López de Silanes 1988: 124; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (2), 57; *Bahillo 1989: 151 (10); Cambra & al. 1989: 126; Etayo & Ros 1989: 78; Lago & al. 1989: 357; *Etayo 1989a: 348 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; Etayo 1989c: 327; Álvarez & Carballal 1990: 473; *Atienza 1990: 131; Etayo 1990: 59, 60; *García-Molares 1990: 161 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990e: 57 (4), 58, 59, 60; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25; Etayo & al. 1991: 34; *Giralt 1991: 177; Llimona 1991: 439 (4), 441, 493; Etayo 1991b: 234 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45 (2); Casares 1992: 48; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 71 (3); Terrón & al. 1992: 52; *Álvarez 1993: 150 (6); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (6), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 144 (6); *Paz-Bermúdez 1993: 57 (2); Etayo & al. 1994: 23; *Valcárcel 1994: 193 (3); Carballal & al. 1995: 72 (10); Martínez & al. 1995: 202 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Fuertes & al. 1996: 144 (3); Giralt 1996: 165; Álvarez 1997: 286 (10); *Fos 1997: 241; Pérez Valcárcel 1997: 115 (3); Álvarez 1997a: 60; Etayo & Diederich 1998: 104; Fos 1998: 160; López de Silanes & al. 1998: 62; Álvarez & al. 1999: 71 (2); Longán & Gómez-Bolea 1999: 51; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Graphis scripta* var. *horizontalis*; *Gómez-Bolea 1980: 37 (2).
sub: *Graphis scripta* var. *pulverulenta*; Colmeiro 1868: 150 (4); Colmeiro 1889: 854 (6).
sub: *Graphis scripta* var. *recta*; Colmeiro 1868: 150; Colmeiro 1889: 854 (2).
sub: *Graphis scripta* var. *scripta*; *Gómez-Bolea 1985a: 70 (10); Gómez-Bolea 1985b: 16 (9).
sub: *Graphis scripta* var. *serpentina*; Henriques 1881: 50; Colmeiro 1889: 854 (3); Llenas 1902: 211 (4).
sub: *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *pulverulenta*; Henriques 1881: 50.
sub: *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *recta*; Henriques 1881: 50.
sub: *Graphis serpentina*; Llenas 1909: 31 (3); Steiner 1918: 276.
sub: *Graphis striatula*; Henriques 1881: 51; Colmeiro 1889: 855; Hue 1892: 238; Harmand 1909: 213; Cordeiro 1915: 11 (2); Coutinho 1916: 18.
sub: *Lichen scriptus*; Brotero 1804: 439.
sub: *Opegrapha pulverulenta* var. *microcarpa*; Clemente 1807: 295.
sub: *Opegrapha scripta*; Clemente 1807: 295; Amo 1870: 430; Vayreda 1882: 91.
sub: *Opegrapha scripta* var. *recta*; Amo 1870: 431.
sub: *Opegrapha scripta* var. *serpentina*; Amo 1870: 431.

#*Graphium aphthosae* Alstrup & D. Hawksw.

Martínez & Hafellner 1998: 280 (5); Martínez 1999: 55, 87, 117, 151, 181 (5).

#*Guignardia olivieri* (Vouaux) Sacc.

*Giralt 1991: 394; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 195, 196 (4); *Boqueras 1993: 145; Navarro-Rosinés & al. 1994: 176; Giralt 1996: 368; Etayo 1996b: 115; Etayo & Diederich 1998: 106 (6).

Gyalecta derivata (Nyl.) H. Olivier

Vězda 1958: 17; *Aguirre 1985: 18 (2); *Etayo 1989a: 350 (3); Etayo 1990c: 42; *Giralt 1991: 179; Boom & Vězda 1995: 424; Boom & Giralt 1996: 149; Giralt 1996: 167; Etayo 1996b: 115 (2); *Fos 1997: 242 (3);

Fos 1998: 161 (3); Fos & Barreno 1998c: 75; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; López de Silanes & al. 1999: 92 (2).
sub: *Gyalecta croatica*; Sampaio (1924) 1970m: 170.
sub: *Gyalecta decipiens*; Sampaio (1918) 1970h: 98.
sub: *Gyalecta truncigena* var. *derivata*; Vivant 1988: 49; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207; *Boqueras 1993: 148 (2).
sub: *Lecidea derivata*; Henriques 1881: 49; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 125.

Gyalecta flotowii Körb.

Sampaio (1918) 1970h: 97; Álvarez & Carballal 1989: 131; *Etayo 1989a: 351 (4); Etayo 1990c: 46; Etayo 1990d: 85; Sérusiaux 1991: 37; Bricaud & Roux 1993: 198; Carballal & al. 1995: 73; Álvarez 1997: 287; Carballal & al. 1998: 41 (2).

Gyalecta foveolaris (Ach.) Schaer.

*Aguirre 1985: 18 (2).
sub: *Gyalecta cupularis* var. *foveolaris*; Amo 1870: 424.

Gyalecta geoica (Wahlenb.) Ach.

Barreno & al. 1989: 89; *Navarro-Rosinés 1992: 167 (4); Boqueras & al. 1993: 101; *Boqueras 1993: 146.

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr.

Tavares 1950a: 58; Tavares 1950b: 127; Roux 1978: 170; Seaward 1983: 336; Barreno & Renobales 1985: 67 (3); Etayo 1987: 29 (2); Egea 1989b: 121; Llimona 1991: 434, 435; Etayo 1991b: 234; *Etayo 1991f: 73; *Navarro-Rosinés 1992: 168 (2); *Pereira 1992: 130; Etayo & al. 1994: 23; Carballal & al. 1995: 73; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 107 (6); Álvarez 1997: 287; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; López de Silanes & al. 1999: 88, 92; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Gyalecta cupularis*; Amo 1870: 424; Henriques 1881: 46 (2); Coutinho 1916: 23; Sampaio & Crespi 1927: 139.
sub: *Gyalecta cupularis* var. *lutea*; Amo 1870: 424.
sub: *Lecidea cupularis*; Newton 1887: 703; Nylander 1888a: 40; Colmeiro 1889: 836 (2); Harmand 1909: 125 (2); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 9.

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. var. *montenegrina* Servít

Etayo & Breuss 1996: 217.

Gyalecta leucaspis (Kremp.) Zahlbr.

Llimona 1976a: 302; Roux 1978: 84; Barreno & Renobales 1985: 67 (4); Etayo & al. 1990: 51; Renobales & Barreno 1990: 209; *Etayo 1991f: 73; Renobales 1996: 107 (7); Renobales & al. 1996: 109.

Gyalecta liguriensis (Vězda) Vězda

Poelt 1969: 306; Clauzade & Roux 1985: 376; Giralt 1986: 78 (3); Giralt & al. 1989: 138 (3); *Atienza 1990: 133 (2); Bricaud & Roux 1990: 126; Etayo 1990: 62; Atienza & Barreno 1991: 103; *Giralt 1991: 180 (4); Llimona 1991: 435; *Boqueras 1993: 147 (2); Giralt 1996: 169 (4); *Fos 1997: 243; Giralt 1997a: 68 (3); Fos 1998: 162; Fos & Barreno 1998c: 75.

Gyalecta schisticola Werner

Poelt 1969: 305; Llimona & Egea 1984: 84; Egea & al. 1987: 42; Egea 1989b: 121 (2); Egea & Llimona 1991: 188 (5); Llimona 1991: 434; Barbero & al. 1995c: 15; Egea & Alonso 1996: 42; *Barbero 1998: 245.

Gyalecta subclausa Anzi

Etayo 1994: 248.

Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp

Vězda 1958: 23; Tavares 1965a: 1; Vězda 1967a: 3; *Aguirre 1985: 18 (2); *Álvarez 1985: 27 (2); Álvarez & Carballal 1987a: 354; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 351 (10); Álvarez & Carballal 1990: 473;

*García-Molares 1990: 163 (3); Manzanero & Etayo 1990a: 215; Etayo 1990c: 46 (2), 66; Álvarez & Carballal 1991: 25; *Berdowski & Aptroot 1991: 7; Carballal & al. 1991: 228 (3); *Giralt 1991: 182; Llimona 1991: 435 (2); Etayo 1991b: 235; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 71 (2); *Álvarez 1993: 152 (3); Carballal & al. 1995: 73 (5); Giralt 1996: 170; Etayo 1996b: 115; Álvarez 1997: 287 (7); Álvarez 1997a: 60; Llop & Gómez-Bolea 1999: 81; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Gyalecta truncigena* var. *truncigena*; *Boqueras 1993: 148 (5); *Rowe & al. 1996: 8.
sub: *Lecidea truncigena*; Sampaio (1916) 1970b: 18.

Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.

*Gómez-Bolea 1985a: 70; Gómez-Bolea 1985b: 16; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 352 (8); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 45 (3), 46, 65; Llimona 1991: 435 (2); Etayo 1991b: 235 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 169 (2); Terrón & al. 1992: 28 (4); Terrón & al. 1992: 52 (2); *Boqueras 1993: 149; Etayo & al. 1993: 188 (2); López de Silanes & al. 1998: 62 (3); López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Caloplaca rubra*; Lázaro 1906: 447 (3).
sub: *Lecanora rubra*; Colmeiro 1868: 130 (3); Colmeiro 1889: 828 (3).
sub: *Parmelia rubra*; Amo 1870: 406; Rivas Mateos 1897: 209.

Gyalectidium colchicum Vězda

Sérusiaux 1996: 222.

Gyalectidium setiferum Vězda & Sérus.

Sérusiaux 1993: 458 (2).

Gyalidea fritzei (Stein) Vězda

Carballal & al. 1995: 73; Álvarez 1997: 287.
sub: *Gyalidea fritzei* var. *fritzei*; *López de Silanes 1988: 127; López de Silanes 1992: 183.

Gyalidea minuta P. Boom & Vězda

Boom & Vězda 1995: 424; Boom & Giralt 1996: 161.

Gyalideopsis anastomosans P. James & Vězda

Boom & al. 1990: 470; Etayo & al. 1991: 34; *Paz-Bermúdez 1993: 58; Boom & al. 1995: 273; Carballal & al. 1995: 73; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 287 (2);

Gyalideopsis athalloides (Nyl.) Vězda

Poelt & Vězda 1977: 120; Llimona 1991: 447; Llimona 1995: 85; Carvalho 1997: 74.
sub: *Lecidea athalloides*; Henriques 1881: 49; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 42; Colmeiro 1889: 839.
sub: *Lopadium athalloides*; Sampaio (1921) 1970j: 122 (2).
sub: *Lopadium newtonii*; Sampaio (1920) 1970i: 110.

Gyalideopsis muscicola P. James & Vězda

Boom & al. 1990: 470.

#Gyrophthorus crustulosae (Creveld) Hafellner & Sancho

Hafellner & Sancho 1990: 370.
sub: *Phacopsis crustulosa*; *Sancho 1986a: 301.

#Gyrophthorus perforans Hafellner & Sancho

Hafellner & Sancho 1990: 371; Terrón & al. 1992: 52; Etayo & Breuss 1996: 218; López de Silanes & al. 1998: 62.

Haematomma fenzlianum A. Massal.

Staiger & Kalb 1995: 66.

sub: *Haematomma subpuniceum*; Lumbsch & al. 1993a: 305.

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon

Hladun 1982b: 27 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 70; *Marcos 1985a: 127 (2); Gómez-Bolea 1985b: 16; Marcos 1985c: 30; Hladun & al. 1986: 4; Etayo 1987: 29; *Iglesias 1988: 42; Cambra & al. 1989: 128; Carballal & al. 1990b: 23; Llimona 1991: 383, 410 (3), 491; Marcos 1992: 139 (5); Etayo & Diederich 1993: 365; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 73; Romão & Rattazzi 1996: 29; Álvarez 1997: 288; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Haematomma ochroleucum* var. *ochroleucum*; *Etayo 1989a: 356; Etayo 1997: 130.
sub: *Haematomma coccineum*; Henriques 1881: 45; Lázaro 1906: 446 (3); Coutinho 1916: 68.
sub: *Haematomma coccineum* var. *ochroleucum*; Maheu & Gillet 1922: 353.
sub: *Lecanora haematomma*; Clemente 1864: 563; Colmeiro 1868: 131 (5); Lacoizqueta 1885: 227; Nylander 1888a: 36 (2); Colmeiro 1889: 829 (6); Harmand 1909: 89.
sub: *Lecanora haematomma* var. *carnea*; Colmeiro 1868: 131; Colmeiro 1889: 829.
sub: *Lecanora haematomma* var. *fallax*; Colmeiro 1868: 132; Colmeiro 1889: 830.
sub: *Lecanora haematomma* var. *laevigata*; Colmeiro 1868: 131; Colmeiro 1889: 830.
sub: *Lecanora haematomma* var. *prothea*; Colmeiro 1868: 132 (4); Colmeiro 1889: 830.
sub: *Lecanora haematomma* var. *virens*; Colmeiro 1868: 132; Colmeiro 1889: 830.

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon var. ***porphyrium*** (Pers.) J.R. Laundon

*Hladun 1981b: 113 (4); Hladun 1985: 70 (4); *Rowe 1985a: 300; Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 60; Etayo 1987: 29 (2); Rowe & Egea 1988: 282; Etayo 1997: 130 (2).
sub: *Haematomma coccineum* var. *porphyrium*; *Hladun 1977: 100; Etayo & Ros 1989: 87.
sub: *Lecanora haematomma* var. *porphyria*; Newton 1887: 701; Nylander 1888a: 36 (2); Colmeiro 1889: 830.

Haematomma puniceum (Sm.) A. Massal.

Tavares 1942b: 204, 211; Tavares 1950a: 146 (3); Tavares 1950b: 152 (3); Clauzade & Roux 1985: 387.
sub: *Lecanora punicea*; Sampaio (1916) 1970b: 16.

Haematomma sorediatum Rogers

Staiger & Kalb 1995: 164.
sub: *Haematomma leprarioides*; Tavares 1958a: 3; Poelt 1969: 311; Poelt & Vězda 1977: 121; Clauzade & Roux 1985: 379; *López de Silanes 1988: 129; *Etayo 1989a: 355; *García-Molares 1990: 164; Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 80 (2); López de Silanes & Carballal 1991a: 48; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Carballal & al. 1995: 73; Álvarez 1997: 287 (2).

Hafellia leptoclinoides (Nyl.) Scheid. & H. Mayrhofer

Egea & Llimona 1987: 120; Mus & Egea 1989: 119; Egea 1989b: 105 (2), 136; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 390 (2), 490; Scheidegger 1991: 219 (5); *Seger 1991: 41; Calatayud & Barreno 1993: 131; Scheidegger 1993: 361 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 273, 274, 278 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Boom & Giralt 1996: 161 (4); *Rowe & al. 1996: 3, 4; Sánchez-Biezma & al. 1996: 208 (6); Egea & Llimona 1997: 11; *Sánchez-Biezma 1997: 100 (6); Paz-Bermúdez & al. 1999: 38 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53 (5).
sub: *Buellia leptoclinoides*; Llimona 1975b: 916; Llimona & al. 1976: 623; Llimona 1980: 146; *Rowe 1985a: 204 (7); Rowe & Egea 1986: 65 (2); *Mus 1987: 37; Egea & Rowe 1987a: 127 (3); *López de Silanes 1988: 75; Vivant 1988: 21; Carballal & al. 1995: 59; Álvarez 1997: 256.

#Hainesia pertusariae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996a: 417.

Halecania alpivaga (Th. Fr.) M. Mayrhofer

sub: *Lecania thallophila*; Poelt 1969: 332.

Halecania elaeiza (Nyl.) M. Mayrhofer

Boom & al. 1995: 273.

Halecania lecanorina (Anzi) M. Mayrhofer & Poelt

sub: *Lecania disparata*; Maheu & Gillet 1922: 47;

Halecania viridescens Coppins & P. James

Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; Jansen 1993: 12 (2); Boom & al. 1995: 273 (2); Boom & Giralt 1996: 149 (2); Boom 1999: 191 (3).

Harpidium rutilans (Flot.) Körb.

Tavares 1949: 162; Sancho & Crespo 1983: 265 (2); *Moreno 1988: 316; Boom & Gómez-Bolea 1991: 500; Vězda 1992: 2; Calatayud & Barreno 1993: 131; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Calatayud & al. 1995a: 157; Etayo & Breuss 1996: 218;

#Hawksworthiana peltigericola (D. Hawksw.) U. Braun

Martínez & Hafellner 1998: 281; Martínez 1999: 143, 182.

Helocarpon crassipes Th. Fr.

Etayo 1992b: 98.

Henrica ramulosa de Lesd.

Navarro-Rosinés & Hladun 1992c: 126.

Heppia despreauxii (Mont.) Tuck.

Werner 1937: 43; Tavares 1959: 56; Werner 1975: 62; Henssen 1994: 66.
sub: *Heppia gigantea*; Egea 1989a: 44, 47, 48; Czeczuga & Egea 1990: 132; Barreno 1991: 202 (4); *Hömann 1991: 42; Llimona 1991: 418; *Alonso 1993: 183; Henssen 1994: 69; Alonso & Egea 1994b: 22; Barreno 1995: 133; Egea & Alonso 1996: 42; Seaward & Arvidsson 1997: 132.

Heppia echinulata Marton & Galun

Egea 1989a: 40, 41; Egea & Alonso 1996: 42.

Heppia lutosa (Ach.) Nyl.

*Egea 1980: 463; Egea & Llimona 1981c: 168; Seaward 1983: 336; Egea 1985a: 23; Egea & Llimona 1987: 120; *Baeza 1989: 57; Egea 1989a: 48 (4), 51, 52; Baeza & Egea 1991: 98; Llimona 1991: 418 (2), 494; Egea & Alonso 1996: 42.

Heppia solorinoides (Nyl.) Nyl.

Hue 1907: 15; Casares & Llimona 1989: 50; *Gutiérrez-Carretero 1990: 119 (3); Büdel & al. 1991: 245; *Hömann 1991: 42; Llimona 1991: 418; *Alonso 1993: 184 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 370 (2), 386 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (2); Henssen 1994: 71; Alonso & Egea 1994b: 22 (10); Alonso & Egea 1995: 44; Egea & Alonso 1996: 42; Fos & Barreno 1999: 147.
sub: *Endocarpon reticulatum*; Nylander 1858b: 17; Amo 1870: 437; Colmeiro 1889: 860.
sub: *Heppia reticulata*; Hue 1892: 125; Lázaro 1906: 464; Vězda 1964a: 2; Sampaio (1917) 1970f: 48 (4); Casares & Llimona 1983: 224; *Casares 1984: 311; Egea 1989a: 53 (10), 56; Atienza & Segarra 1999: 149.

Heterodermia hypoleuca (Muhl.) Trevis.

sub: *Anaptychia hypoleuca*; Coutinho 1916: 101; Jorge 1919: 25; Tavares 1941: 166.
sub: *Pseudophyscia hypoleuca* f. *caesiocrocata*; Harmand 1909: 27; Cordeiro 1914b: 178 (3).

Heterodermia japonica (Sato) Swinscow & Krog

Burgaz & al. 1994c: 40 (2); Martínez & al. 1995: 109 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (3).

Heterodermia leucomelos (L.) Poelt

Crespo & al. 1981: 304; Crespo & Bueno 1984: 222; *López de Silanes 1988: 131; *Bahillo 1989: 152; Bahillo & Carballal 1991: 113; Bahillo & Carballal 1992: 47; Barreno & al. 1992: 183; Carballal & al. 1995: 73 (5); *Rowe & al. 1996: 8; Álvarez 1997: 288 (6); *Fos 1997: 244; Fos 1998: 163.
sub: *Anaptychia leucomela*: Henriques 1881: 39 (6); Lázaro 1906: 472 (10).
sub: *Anaptychia leucomelaena*; Harmand 1909: 14 (6); Cordeiro 1914b: 178; Coutinho 1916: 102; Werner 1937: 36, 64 (2); Abbayes 1946: 84; Tavares 1950a: 175; Tavares 1950b: 163 (2); Tavares 1954: 367; Tavares 1955: 4; Werner 1975: 59.
sub: *Anaptychia leucomelaena* var. *angustifolia*; Harmand 1909: 14.
sub: *Borrera leucomela*; Acharius 1810: 499; Acharius 1814: 222.
sub: *Parmelia leucomela*; Clemente 1807: 304; Fries 1831: 77; Amo 1870: 381.
sub: *Physcia leucomela*; Schaerer 1850: 11; Nylander 1860: 415 (2); Colmeiro 1868: 103 (8); Estacio da Veiga 1869: 129; Newton 1887: 690 (3); Nylander 1888a: 23 (3); Colmeiro 1889: 798 (10); Lázaro 1898: 203 (2); Olivier 1907: 233 (2); Sampaio (1917) 1970d: 72.

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis.

*Gómez-Bolea 1985a: 71; Gómez-Bolea 1985b: 16; Etayo 1987: 29; *Bahillo 1989: 152 (10); Cambra & al. 1989: 128; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 358 (5); Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 80; Bahillo & Carballal 1992: 41 (5), 45; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71 (2); Carballal & al. 1995: 73 (4); Martínez & al. 1995: 202; Álvarez 1997: 288 (5); Etayo 1997: 131; *Fos 1997: 244; *Sánchez-Biezma 1997: 100; Fos 1998: 163.
sub: *Anaptychia obscurata*; Loscos & Pardo 1867: 483; Kurokawa 1962: 49 (3); Tavares 1965a: 4; *Gómez-Bolea 1980: 17 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93; Sequeiros & al. 1986: 95.
sub: *Anaptychia sorediifera*; Tavares 1950a: 176 (5); Tavares 1950b: 163 (5); Mitchell 1961: 218.

Heterodermia propagulifera (Vain.) J. P. Dey

Crespo & al. 1981: 304 (3); *López de Silanes 1988: 131; Carballal & al. 1995: 73 (3); Álvarez 1997: 288 (3).

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.

*Gómez-Bolea 1985a: 71 (2); *Marcos 1985a: 204; Gómez-Bolea 1985b: 16; Marcos 1985c: 31; Hladun & al. 1986: 4; *Etayo 1989a: 359 (6); Terrón & al. 1992: 52; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Carballal & al. 1995: 73; Álvarez 1997: 288; López de Silanes & al. 1998: 62; López de Silanes & al. 1999: 92; Paz Bermúdez & al. 1999: 152.
sub: *Parmelia speciosa*; Amo 1870: 383.
sub: *Physcia speciosa*; Colmeiro 1868: 103 (2); Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 690; Nylander 1888a: 23; Colmeiro 1889: 798 (4); Llenas 1909: 21 (2).
sub: *Pseudophyscia speciosa*; Lázaro 1906: 473 (2); Harmand 1909: 28 (2); Cordeiro 1914b: 178, 179.
sub: *Pseudophyscia speciosa* var. *sorediosa*; Cordeiro 1914b: 178.

#Hobsonia christiansenii B.L. Brady & D. Hawksw.

*Boqueras 1993: 379; Navarro-Rosinés & al. 1994: 198; *Rowe & al. 1996: 8; Atienza & Segarra 1999: 149.

#Homostegia piggotii (Berk. & Broome) P. Karst.

Santesson 1960: 503; *Etayo 1989a: 360 (3).

Hymenelia carnosula (Arnold) Lutzoni

Renobales 1996: 108 (4); López de Silanes & al. 1998: 62.

Hymenelia ceracea (Arnold) Poelt & Vězda

Boom 1999: 191.
sub: *Ionaspis ceracea*; Sampaio (1917) 1970c: 38.

Hymenelia coerulea (DC.) A. Massal.

Renobales & Barreno 1989a: 400 (2); Terrón & al. 1992: 53; López de Silanes & al. 1999: 87.
sub: *Verrucaria coerulea*; Llimona 1991: 448.

Hymenelia epulotica (Ach.) Lutzoni

Renobales 1996: 109 (3).
sub: *Ionaspis epulotica*; Pomar & al. 1976: 103; *Hladun 1977: 72; Hladun 1979: 49; *Hladun 1981b: 122; Hladun 1982b: 28; Casares & Llimona 1983: 224 (3); *Casares 1984: 313 (5); Hladun 1985: 75; Casares & Llimona 1986: 120; Hladun & al. 1986: 4; *Alonso 1987: 131; Casares & Rowe 1988: 293; Vivant 1988: 50; Alonso & Egea 1989: 50; Alonso & al. 1989: 65; Casares & Llimona 1989: 50 (5); Renobales & Barreno 1990: 210; Llimona 1991: 410; *Pereira 1992: 134; Etayo 1995: 255; *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 115.

Hymenelia melanocarpa (Kremp.) Arnold

sub: *Ionaspis melanocarpa*; Casares & Rowe 1988: 293; Etayo & al. 1990: 50.

Hymenelia ochracea Poelt & Vězda

*Sancho 1986a: 113.

Hymenelia prevostii (Duby) Kremp.

Renobales & Barreno 1990: 209; Llimona 1991: 409; *Etayo 1991f: 73; *Navarro-Rosinés 1992: 172 (2); Boom & al. 1995: 274 (5).
sub: *Aspicilia prevostii*; Klement 1965: 484; Sampaio (1922) 1970k: 148; Roux 1978: 69.
sub: *Lecidea prevostii*; Colmeiro 1868: 136; Colmeiro 1889: 836.

Hymenelia similis (A. Massal.) M. Choisy

Llimona 1991: 409; *Navarro-Rosinés 1992: 173 (7); *Alonso 1993: 188; Alonso & Egea 1994b: 9, 12 (3).

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt

*Atienza 1982: 91; Atienza & Crespo 1984: 152; *Aguirre 1985: 18; *Pedreño 1985: 65 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 71 (10); Gómez-Bolea 1985b: 16 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (2); Giralt 1986: 79 (10); Hladun & al. 1986: 4; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (10), 398 (3), 401 (7); Pedreño & Egea 1987: 48 (3); *Iglesias 1988: 43 (10); *López de Silanes 1988: 135; Carballal & García-Molares 1988a: 55, 57 (10), 58; Atienza & Barreno 1989: 287 (10); *Bahillo 1989: 154; Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 49 (7); Cambra & al. 1989: 128; Crespo & Atienza 1989: 138; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 57 (3); Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 361 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3), 58 (10); Etayo 1989c: 327; *Atienza 1990: 134 (10); *García-Molares 1990: 165 (10); Renobales & Barreno 1990: 210; Carballal & al. 1990b: 22 (3), 23; Etayo 1990c: 62 (2), 64; Etayo 1990e: 73; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (2), 7 (3), 11 (3); Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Giralt & al. 1991: 63 (5); *Giralt 1991: 184 (10); Llimona 1991: 393 (2), 493; *Sanz 1991: 204 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (3); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Terrón & al. 1992: 53; Atienza & al. 1992a: 172 (5); Atienza & al. 1992b: 64; Etayo 1992d: 85; Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 149 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; García-Molares & Carballal 1993: 72, 73; Hladun & al. 1994: 158 (10); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 73 (7); Fos & al. 1995: 141 (2); Giralt 1996: 171 (10); Renobales 1996: 110 (3); *Rowe & al. 1996: 8; Etayo 1996b: 115, 118 (2); Álvarez 1997: 289 (10); Carvalho 1997: 74 (3); *Fos 1997: 245 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 132; Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 164 (10); Fos & Barreno 1998a: 132 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Llimona & al. 1998: 146, 149; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; López de Silanes & al. 1998: 62; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & Gómez-Bolea 1999: 54; Longán & al. 1999: 392 (3); López de Silanes & al. 1999: 92 (2).
sub: *Physcia adglutinata*; Navás 1899b: 125; Navás 1902: 119; Lázaro 1906: 471; Harmand 1909: 32 (3); Llenas 1909: 22; Cordeiro 1914b: 183; Coutinho 1916: 101; Jorge 1919: 24; Frey 1957: 34.
sub: *Physcia elaeina*; Sampaio & Crespi 1927: 147 (2); Tavares 1950a: 173; Tavares 1950b: 162.

sub: *Physciopsis adglutinata*; Tønsberg 1980: 196; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 73 (2); *López de Silanes 1982: 53 (5); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; Jones 1983: 322 (9); Seaward 1983: 341; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77; Llimona & al. 1984: 126; *Álvarez 1985: 61 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (2), 153; *García-Molares 1985: 71 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (5); *Marcos 1985a: 211 (6); Marcos 1985c: 31; Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Etayo 1986: 34; Álvarez & Carballal 1988: 293; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Etayo & Ros 1989: 84.
sub: *Physciopsis elaeina*; Rodà 1979: 36 (10).

Hypocenomyce anthracophila (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.

*Etayo 1989a: 276 (3), 363; Etayo 1990c: 49; Etayo 1990d: 82.
sub: *Biatora antracophila*; Álvarez & al. 1999: 68 (2).

Hypocenomyce caradocensis (Leight.) P. James & Gotth. Schneid.

Gómez-Bolea 1986: 147; Boom & Gómez-Bolea 1991: 501; Llimona 1991: 384; Boom 1999: 188, 191.

Hypocenomyce friesii (Ach.) P. James & Gotth. Schneid.

Etayo 1987a: 26 (2); *Etayo 1989a: 363 (4); Etayo 1990c: 47, 52; Etayo 1990d: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71.

Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy

Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Crespo & Bueno 1982a: 333; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5); *Marcos 1985a: 119 (2); *Bueno 1986: 92 (3); *Burgos 1987: 72; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (3); Etayo & Ros 1989: 81; *Etayo 1989a: 364 (8); Etayo 1989b: 311; Burgos & Burgaz 1990: 41; Etayo 1990c: 49 (2), 52; Etayo 1990d: 82; Llimona 1991: 384; Álvarez & Carballal 1991b: 217 (3); Terrón & al. 1992: 53; *Álvarez 1993: 153 (3); Terrón & Barreno 1994: 140, 149, 150; Carballal & al. 1995: 74 (3); Sarrión & Aragón 1995: 107 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 141 (2); Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (3); Álvarez 1997: 289 (3); Ariño & al. 1997: 11; *Fos 1997: 247; Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); Fos 1998: 165; Fos & Barreno 1998b: 361; López de Silanes & al. 1998: 63; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 71; Aragón & Martínez 1999: 63 (5); Aragón & al. 1999: 143; Atienza & Segarra 1999: 149; López de Silanes & al. 1999: 88, 92 (2).
sub: *Lecidea scalaris*; Tavares 1947a: 151; Tavares 1950a: 105; Tavares 1950b: 140.
sub: *Psora scalaris*; Monsó 1991a: 187.

Hypocenomyce sorophora (Vain.) P. James & Poelt

Etayo 1988: 259; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 367; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 48; Etayo 1990d: 88.

Hypocenomyce xanthococca (Sommerf.) P. James & Gotth. Schneid.

Etayo 1988: 259; *Etayo 1989a: 368; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 48 (2), 58; Etayo 1990d: 88.
sub: *Lecidea xanthococca*; Llimona 1976a: 306.

Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen

*Sancho 1986a: 117; *Etayo 1989a: 370; Etayo 1989b: 310; Etayo 1990d: 88; *Terrón 1991c: 156 (10).
sub: *Parmelia austerodes*; Coutinho 1916: 70.

Hypogymnia bitteri (Lynge) Ahti

Crespo 1975: 192, 198 (5); Llimona 1976a: 317 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Gómez-Bolea 1985a: 72 (3); Gómez-Bolea 1985b: 17 (2); Llimona 1991: 372; *Boqueras 1993: 152 (2); Glenn & al. 1995: 299; *Rowe & al. 1996: 8; Ariño & al. 1997: 11 (2).

Hypogymnia bitteriana (Zahlbr.) Räs.

Crespo 1975: 9, 11 (4); Llimona 1979b: 190; Crespo & al. 1980: 48; Ladero & Valle 1981: 495; Crespo & Bueno 1982a: 333; Crespo & Bueno 1982b: 292; Marcos 1983: 127 (10); *Rico 1983: 231; *Moreno 1984:

97; Moreno & al. 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 72; *Marcos 1985a: 169 (6); Gómez-Bolea 1985b: 17; *Burgos 1987: 73; Moreno & al. 1987: 424 (2); Terrón 1987: 454; Etayo & Ros 1989: 82, 84; Seriñá & Manrique 1989: 318 (3); *Etayo 1989a: 371 (8); Etayo 1989b: 310; *Atienza 1990: 136 (2); Burgos & Burgaz 1990: 41; Terrón 1990: 470 (2); Atienza & Barreno 1991: 103; Llimona 1991: 372; *Sanz 1991: 223 (4); Atienza & al. 1992b: 64 (2); Sarrión & al. 1993: 393 (2); Valladares & Sancho 1993: 20; Etayo & al. 1994: 23 (2); *Valcárcel 1994: 198 (2); Carballal & al. 1995: 74; Sarrión & Aragón 1995: 107; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (3); Álvarez 1997: 289 (4); Pérez Valcárcel 1997: 117 (2); Álvarez 1997a: 60.
sub: *Parmelia bitteriana*; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 42 (8); Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 149; Tavares 1950b: 153; Tavares 1962a: 35 (2), Tavares 1962b: 3.

Hypogymnia farinacea Zopf

Etayo 1990c: 52 (2), 53; Etayo 1990d: 86; Terrón & Sancho 1991: 190 (2); *Terrón 1991c: 157 (6); *Álvarez 1993: 154 (3); *Boqueras 1993: 153 (3); Sarrión & Burgaz 1995: 140, 141; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Aragón & Rico 1997: 61 (3); Carvalho 1997: 75 (7); *Fos 1997: 248; Fos 1998: 166; Aragón & Martínez 1999: 63 (4); Aragón & al. 1999: 143; Atienza & Segarra 1999: 149; Boom 1999: 191 (2).
sub: *Parmelia farinacea*; Sampaio (1917) 1970c: 29 (2).

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Sampaio & Crespi 1927: 147 (2); Ottosson 1968: 517; *Crespo 1973a: 125 (10); Crespo 1975: 9, 10 (4), 11 (10); Carballal 1976: 4 (2); Llimona 1976a: 317 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (4), 89; Rodà 1979: 37; Llimona 1979b: 190; Crespo & al. 1981: 304 (10); Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (2); *Hladun 1981b: 121; *Bravo 1982: 53 (4); *López de Silanes 1982: 40; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Torres & Hladun 1982: 382; Hladun 1982b: 28; Crespo & al. 1983: 103; Fiol & Font 1983: 106; Jones 1983: 322 (4); Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 336; Crespo & Bueno 1984: 222; Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Moreno 1984: 98; *Aguirre 1985: 19 (10); *Álvarez 1985: 43 (5); Egea & al. 1985: 45 (5); *García-Molares 1985: 57 (5); Hladun 1985: 74; Moreno & al. 1985: 46; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 72 (10); *Marcos 1985a: 170 (9); Gómez-Bolea 1985b: 17 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (4); *Bueno 1986: 95 (2); Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 118; Sancho 1986b: 47; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 74; *Martín-Osorio 1987: 70 (2); Moreno & al. 1987: 424 (4); *Mus 1987: 48; Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Álvarez & Carballal 1988: 291; Etayo 1988: 258; *López de Silanes 1988: 136; Martín-Osorio 1988: 29; Vivant 1988: 50; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (4), 57, 58; *Bahillo 1989: 155 (10); Boqueras & al. 1989: 475 (4); Cambra & al. 1989: 128; Etayo & Ros 1989: 82, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 57; Mus & Egea 1989: 119; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 371 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (2), 58 (2); Etayo 1989b: 312; Etayo 1989c: 327; *Atienza 1990: 136 (6); *García-Molares 1990: 167 (10); Miguel & Villa 1990: 73; Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 49 (5), 51, 52, 54, 58; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 103; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (5), 7 (5); Carballal & García-Molares 1991: 202; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 363 (3), 372; *Sanz 1991: 206 (5); Etayo 1991b: 235 (2); *Monsó 1991b: 171; *Terrón 1991c: 158 (2); Aptroot 1992: 72; Bahillo & Carballal 1992: 44, 46 (10); Barreno & al. 1992: 183 (4); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 71 (3); Marcos 1992: 139 (7); Terrón & al. 1992: 27 (2), 29; Atienza & al. 1992a: 172 (3); Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Carballal & López de Silanes 1992b: 459; *Álvarez 1993: 154 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 153 (8); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Jansen 1993: 12 (8); Manrique & al. 1993: 444; *Martínez 1993: 44; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 60 (4); Etayo & al. 1994: 23 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 146 (10), 150; *Valcárcel 1994: 199 (10); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Fos & Barreno 1994a: 85 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 74 (10); Fos & al. 1995: 141; Glenn & al. 1995: 299, 300 (4); Martínez & al. 1995: 202; Monsó 1995: 260; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (4); Sarrión & al. 1995: 106; Calatayud & al. 1995b: 376; Czeczuga & al. 1996: 91; Diederich 1996: 92; Martínez & Aragón 1996: 148 (3); *Rowe & al. 1996: 8 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (3); *Vázquez 1996: 58; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 289 (10); Aragón & Rico 1997: 61 (6); Ariño & al. 1997: 11 (2); Carvalho 1997: 75 (10); Carvalho & Jones 1997: 292; Etayo 1997: 131; *Fos 1997: 248 (10); Fraga & al. 1997: 93; Pérez Valcárcel 1997: 117 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 101; Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); *Barbero 1998: 246 (2); Carballal & al. 1998: 41 (3); Etayo 1998: 503 (3); Fos 1998: 167 (10); Fos &

Barreno 1998a: 132; Fos & Barreno 1998c: 75 (6); Llimona & al. 1998: 147; López de Silanes & al. 1998: 63; Álvarez & al. 1999: 71 (10); Aragón & Martínez 1999: 63 (5); Aragón & al. 1999: 143 (2); Longán & al. 1999: 392; López de Silanes & al. 1999: 92 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53.
sub: *Hypogymnia physodes* var. *labrata*; *Sanz 1991: 213 (5).
sub: *Hypogymnia physodes* var. *labrosa*; Navás 1903a: 77; Crespo & al. 1983: 104 (2).
sub: *Hypogymnia physodes* var. *platyphylla*; Navás 1903a: 77.
sub: *Imbricaria physodes*; Arnold 1868: 242; Henriques 1881: 41 (6).
sub: *Lichen physodes*; Brotero 1804: 453.
sub: *Menegazzia physodes* var. *labrosa*; Navás 1910c: 123 (2).
sub: *Menegazzia physodes* var. *platyphylla*; Navás 1910c: 123.
sub: *Parmelia physodes*; Boissier 1845: 702; Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 96 (10); Amo 1870: 374; Loscos 1877: 474; Henriques 1883: 28 (5); González fragoso 1883a: 400; González fragoso 1883b: 8; Lacoizqueta 1885: 224; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 20; Colmeiro 1889: 792 (10); Lázaro 1898: 201 (5); Navás 1901b: 193 (4); Navás 1901c: 316 (4); Lázaro 1906: 467 (10); Harmand 1909: 28; Llenas 1909: 17; Maheu 1909: 393; Coutinho 1916: 69; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 30 (2); Tavares 1939: 58; Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 45 (10); Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 149 (10); Tavares 1950b: 153; Séguy 1953: 30; Tavares 1961: 3; Bailey 1970: 983; *Carballal 1973: 130 (2).
sub: *Parmelia physodes* var. *labrosa*; Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 792; Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 193 (9); Navás 1901c: 316 (8); Llenas 1909: 17; Vicioso 1925: 336; *Carballal 1973: 130 (2).
sub: *Parmelia physodes* var. *platyphylla*; Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 792; Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 193 (5); Navás 1901c: 316 (4); Vicioso 1925: 336.
sub: *Parmelia physodes* var. *vulgaris*; Llenas 1909: 17.

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.

Sampaio & Crespi 1927: 147; Ottosson 1968: 517; *Crespo 1973a: 128 (10); Crespo 1975: 9, 11 (10); Crespo 1975: 192, 198 (5); Follmann 1975c: 215; Carballal 1976: 5 (3); Follmann & Huneck 1976: 13; Llimona 1976a: 317 (2); Crespo & al. 1977c: 80 (2), 89; Tønsberg 1980: 194; Crespo & al. 1981: 304 (8); Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 333; Crespo & Bueno 1982b: 292; Crespo & al. 1983: 103; Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 336; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Moreno 1984: 99; *Aguirre 1985: 19 (5); Egea & al. 1985: 45 (4), 51 (3); *García-Molares 1985: 58; Moreno & al. 1985: 46; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 72 (10); *Marcos 1985a: 170 (10); *Rowe 1985a: 312 (2); Gómez-Bolea 1985b: 17 (8); Marcos 1985c: 30; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (4); *Bueno 1986: 96; Casares 1986: 83; Hladun & al. 1986: 4; Sequeiros & al. 1986: 93; *Sancho 1986a: 118; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 75; *Martín-Osorio 1987: 71 (6); Moreno & al. 1987: 424 (3); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (7), 466; Etayo 1987b: 37; *López de Silanes 1988: 136; Martín-Osorio 1988: 29; *Bahillo 1989: 156 (10); Boqueras & al. 1989: 475; Etayo & Ros 1989: 84; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 372 (10); Etayo 1989b: 311; *Atienza 1990: 137 (5); *García-Molares 1990: 169 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 52; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 103; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (3), 7 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Carballal & al. 1991: 228; Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 357 (2), 372; Ottonello 1991: 289; *Sanz 1991: 206 (9); Etayo 1991b: 235; Aptroot 1992: 72, 73; Bahillo & Carballal 1992: 41, 42, 44, 46 (10); Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Marcos 1992: 139 (6); Terrón & al. 1992: 54; Atienza & al. 1992a: 172 (3); Atienza & al. 1992b: 64 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 459; *Álvarez 1993: 155 (10); Atienza & al. 1993: 129; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (8), 184, 187; *Boqueras 1993: 153 (4); Jansen 1993: 12 (10); *Martínez 1993: 45; Martínez & al. 1993: 235 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 60 (3); Sarrión & al. 1993: 393 (3); Valladares & Sancho 1993: 20; Etayo & al. 1994: 23 (2); Jansen 1994: 291; Terrón & Barreno 1994: 140, 141, 146 (2); *Valcárcel 1994: 200 (5); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 160 (9); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 74 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Martínez & al. 1995: 202; Monsó 1995: 260; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Fuertes & al. 1996: 145, 147; Martínez & Aragón 1996: 148 (4); *Rowe & al. 1996: 8 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (4); *Vázquez 1996: 59; Álvarez 1997: 289 (10); Aragón & Rico 1997: 62 (5); Ariño & al. 1997: 11 (2); Carvalho 1997: 75 (10); Etayo 1997: 131; *Fos 1997: 249 (8); Fraga & al. 1997: 93; Pérez Valcárcel 1997: 118 (5); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez

1997b: 68 (3); Fos 1998: 168 (8); Fos & Barreno 1998a: 132; Fos & Barreno 1998c: 75 (3); López de Silanes & al. 1998: 63; Álvarez & al. 1999: 71 (4); Aragón & Martínez 1999: 63 (9); Aragón & al. 1999: 143 (3).
sub: *Parmelia tubulosa*; Coutinho 1916: 69; Tavares 1939: 59 (2); Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 48 (10); Abbayes 1946: 82 (2); Tavares 1950a: 149 (7); Tavares 1950b: 153 (3); Tavares 1959: 61; Sampaio (1917) 1970d: 73; *Carballal 1973: 131 (3).

Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique

Llimona 1976a: 317; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Gómez-Bolea 1985a: 73 (6); Gómez-Bolea 1985b: 17 (4); Llimona 1991: 372; Carballal & al. 1995: 74; Martínez & al. 1995: 202; Álvarez 1997: 289 (2).
sub: *Hypogymnia physodes* var. *vittata*; Navás 1903a: 77.
sub: *Menegazzia physodes* var. *vittata*; Navás 1910c: 123.
sub: *Parmelia physodes* var. *vittata*; Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 193 (5); Navás 1901c: 316 (4); Llenas 1909: 17; Vicioso 1925: 336.

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.

Etayo 1986: 33; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 374 (2); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990d: 88 (6); Llimona 1991: 439; Litterski 1992: 165; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (3).
sub: *Baeomyces icmadophilus*; Colmeiro 1868: 66; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 678; Nylander 1888a: 8; Colmeiro 1889: 761 (3); Lázaro 1898: 201.
sub: *Icmadophila aeruginosa*; Henriques 1881: 45; Navás 1904: 133; Lázaro 1906: 456 (3); Harmand 1909: 8.
sub: *Patellaria aeruginosa*; Vayreda 1882: 91.
sub: *Tubercularia ericetorum*; Sampaio & Crespi 1927: 150.

#Illosporium carneum Fr.

Santesson 1960: 521; Hawksworth 1979: 232; *Álvarez 1985: 65; Martínez & Hafellner 1998: 281 (3); Martínez 1999: 151, 182 (3).

Immersaria athroocarpa (Ach.) Rambold & Pietschm.

*Sánchez-Biezma 1997: 101; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53.
sub: *Amygdalaria athroocarpa*; Egea & Llimona 1987: 119; Llimona 1991: 398.
sub: *Lecidea athroocarpa*; *Egea 1980: 340 (4); Egea & Llimona 1981b: 124 (4); *Hladun 1981b: 150; Hladun 1982b: 31; Hladun 1985: 90; *Navarro-Rosinés 1985: 70; Sancho 1985: 74 (10); Hladun & al. 1986: 5; Sancho 1986b: 37; Egea & Llimona 1987: 121.
sub: *Lecidea atrocarpoides*; *Hladun 1981b: 152 (3); Hladun 1982b: 32 (3); Hladun 1985: 91 (3); Hladun & al. 1986: 5.

Immersaria olivacea Calatayud & Rambold

Calatayud & Rambold 1998: 235, 239 (2).

Immersaria usbekica (Hertel) Barbero, Nav.-Ros. & Cl. Roux

Barbero & al. 1990: 141 (2).

Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F. Mey.

Cambra & al. 1989: 128; Etayo 1989b: 310; Llimona 1991: 373 (2), 493; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); *Boqueras 1993: 154; Etayo & al. 1994: 23; Carballal & al. 1995: 74 (2); Martínez & al. 1995: 202; Calatayud & al. 1995b: 373; Martínez & Aragón 1996: 148; Álvarez 1997: 290 (3); Aragón & Rico 1997: 62 (2); Ariño & al. 1997: 11 (2); Álvarez 1997a: 60; Fos & Barreno 1998b: 361 (2); Álvarez & al. 1999: 72; Aragón & Martínez 1999: 63; López de Silanes & al. 1999: 92 (3).
sub: *Parmelia aleurites*; Clemente 1864: 561; Amo 1870: 374; Lázaro 1906: 467.
sub: *Parmeliopsis aleurites*; Llenas 1909: 18; Tavares 1950a: 148; Tavares 1950b: 153; *Crespo 1973a: 175 (6); Llimona 1976a: 317; *Gómez-Bolea 1985a: 103 (2); *Marcos 1985a: 167 (2); Gómez-Bolea 1985b: 28 (2); Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 600 (10); *Atienza 1990: 212; Miguel & Villa 1990: 80;

Etayo 1990c: 47 (4), 49, 51, 52; Etayo 1990d: 82; Atienza & Barreno 1991: 107; *Sanz 1991: 224 (2); Álvarez & Carballal 1991b: 218 (2); *Álvarez 1993: 230 (5).
sub: *Parmeliopsis pallescens*; Tavares 1945c: 32 (2).
sub: *Squamaria aleurites*; Colmeiro 1868: 116 (2); Colmeiro 1889: 811.

Ingaderia troglodytica Feige & Lumbsch

*Alonso 1993: 189; Vězda 1993a: 2; Feige & Lumbsch 1993b: 383 (2); Alonso & Egea 1994b: 19; Alonso & Egea 1994c: 56; Egea & Alonso 1996: 42; Atienza & Segarra 1999: 149.

Ingvariella bispora (Bagl.) Guderley & Lumbsch

sub: *Diploschistes bisporus*; Barreno & Rico 1982: 271; *Rico 1983: 278; Hladun 1985: 66; *Rowe 1985a: 278; Hladun & al. 1986: 3; *Sancho 1986a: 104 (3); Lumbsch 1989: 160; Llimona 1991: 440; Barreno 1995: 134.
sub: *Diploschistes bisporus* var. *ochraceus*; Hladun 1982b: 26; Hladun & al. 1986: 3; Rowe & Egea 1987b: 91; *Rowe & al. 1996: 3.
sub: *Diploschistes ochraceus*; *Hladun 1981b: 105.
sub: *Diploschistes scrupulosus*; *Rico 1983: 281; Egea & Llimona 1991: 188 (10); *Navarro-Rosinés 1992: 153 (2).

Ionaspis lacustris (With.) Lutzoni

López de Silanes & al. 1998: 63 (2).
sub: *Hymenelia lacustris*; Etayo 1985: 13; *López de Silanes 1988: 133; Etayo & Ros 1989: 88; Boom & al. 1990: 470; *Sánchez-Biezma 1991: 53; López de Silanes 1992: 184; *Pereira 1992: 132; Rico 1992: 91; Terrón & al. 1992: 53 (2); *Valcárcel 1994: 196 (2); Carballal & al. 1995: 73; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 288 (4); Etayo 1997: 131 (2); Pérez Valcárcel 1997: 115 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 101 (2); Boom 1999: 191; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53; Valcárcel & al. 1999: 22, 25.
sub: *Lecanora lacustris*; Henriques 1883: 29; Tavares 1945b: 59.
sub: *Parmelia lacustris*; Arnold 1870: 410.

Ionaspis rhodopis (Sommerf.) Blomb. & Forssell

sub: *Parmelia rhodopis*; Arnold 1870: 410.

Japewia carrollii (Coppins & P. James) Tønsberg

Etayo & al. 1993: 188; Carballal & al. 1995: 74 (10); Boom & Giralt 1996: 149; Álvarez 1997: 290 (10); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 41.
sub: *Lecidea carrollii*; Crespo & al. 1981: 304 (3); *Bravo 1982: 33; *López de Silanes 1982: 25 (2); *Álvarez 1985: 29; *García-Molares 1985: 50 (2); Álvarez & Carballal 1987b: 152; *López de Silanes 1988: 151; *Bahillo 1989: 163 (5); *García-Molares 1989: 64 (2); Álvarez & Carballal 1990: 473; Boom & al. 1990: 470; *García-Molares 1990: 190 (7); Carballal & García-Molares 1991: 202; Etayo & al. 1991: 35; Carballal & García-Molares 1992: 278; *Álvarez 1993: 168 (3); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (3), 185, 187; Sarrión & al. 1993: 393.

Japewia subaurifera Muhr & Tønsberg

Boom & Giralt 1996: 150.

Julella fallaciosa (Stizenb.) R.C. Harris

sub: *Polyblastiopsis fallaciosa*; Tavares 1945b: 57.
sub: *Verrucaria fallaciosa*; Sampaio (1917) 1970f: 62.

Julella lactea (A. Massal.) M. E. Barr

*Atienza 1990: 139; Atienza & Barreno 1991: 104; Llimona 1991: 456; Aptroot & Boom 1995: 4; Aragón & al. 1999: 143.
sub: *Polyblastia lactea* var. *geophila*; Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 52.

sub: *Polyblastiopsis lactea*; *Atienza 1982: 114; Atienza & Crespo 1984: 158; *Marcos 1985a: 269 (5); Marcos 1985c: 33; Giralt 1986: 105 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 4 (4), 395 (10), 398 (3), 399 (10), 401 (4); Boqueras & al. 1989: 50 (2).
sub: *Verrucaria lactea*; Harmand 1909: 217.

Julella lactea (A. Massal.) M. E. Barr var. ***naegelii*** Arnold
sub: *Polyblastia naegelii*; Bouly 1905: 479.

Julella myrticola (de Lesd) M. E. Barr
*Giralt 1991: 190 (10); *Boqueras 1993: 155 (10).
sub: *Polyblastiopsis myrticola*; Fiol 1991: 24 (7); Giralt & al. 1991: 65; Giralt 1996: 308 (10).

Julella sericea (A. Massal.) Coppins
Llimona 1991: 456; Aptroot & Boom 1995: 5 (2).
sub: *Microglaena sericea*; *Gómez-Bolea 1985a: 89 (6); Gómez-Bolea 1985b: 23 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Barreno & al. 1992: 183 (2).
sub: *Polyblastiopsis sericea*; Klement 1965: 467; Clauzade & Roux 1987: 204; Clauzade & Roux 1989: 102.

Julella vitrispora (Cooke & Harkn.) M.E. Barr
Aptroot & Boom 1995: 6 (2).

#Karschia anziana (Rehm) Vouaux
Marcos 1993: 159.

#Karschia talcophila (Ach.) Körb.
sub: *Lecidea urceolaria*; Sampaio (1917) 1970f: 59.

Karsteniomyces llimonae Boqueras & Diederich
*Boqueras 1993: 369; Boqueras & Diederich 1993: 426; Navarro-Rosinés & al. 1994: 195.

#Karsteniomyces peltigerae (P. Karst.) D. Hawksw.
Martínez & Hafellner 1998: 281 (4); Martínez 1999: 125, 151, 178 (4).

Koerberia biformis A. Massal.
Tavares 1942a: 44; Tavares 1942b: 203; Tavares 1950a: 65; Tavares 1950b: 128; Sampaio (1924) 1970m: 167 (2); Arvidsson 1979: 25, 28; Jones 1980b: 65; Marcos & Navarro 1982: 63 (2); Jones 1983: 318 (5), 322 (5); Seaward 1983: 336; *Marcos 1985a: 254 (10); Marcos 1985b: 162 (10); Marcos 1985c: 33; Bricaud & Roux 1993: 198; Giralt & al. 1995: 7; *Rowe & al. 1996: 8 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); *Vázquez 1996: 59; Aragón & Rico 1997: 62; Carvalho 1997: 75 (10); Aragón & Martínez 1997b: 68; Martínez & Aragón 1998: 78; Boom 1999: 191.

Koerberia sonomensis (Tuck.) Henssen
Poelt 1969: 324; Poelt & Vězda 1977: 131; Clauzade & Roux 1985: 388; Rico 1992: 91; Jansen 1993: 12 (2).
sub: *Koerberia lusitanica*; Sampaio (1924) 1970m: 167.

Koerberiella pruinosa Nav.-Ros. & Hafellner
*Navarro-Rosinés 1992: 178 (3); Navarro-Rosinés & Hafellner 1993: 180 (4), 182; Llimona & al. 1998: 154; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 118; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

#Laeviomyces opegraphae D. Hawksw.
*Giralt 1991: 404 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 196 (3); *Boqueras 1993: 371 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994: 195 (6); Giralt 1996: 376 (5); Hafellner 1996a: 4 (2).

#Laeviomyces pertusariicola (Nyl.) D. Hawskw.

Hawksworth 1981: 29; *Etayo 1989a: 376 (2); *Boqueras 1993: 372 (3); Navarro-Rosinés & al. 1994: 195 (3); Hafellner 1996a: 4.

Lasallia brigantium (Zschacke) Llano

Poelt 1969: 325; Sancho 1982: 344 (10); Nimis & Poelt 1987: 109.
sub: *Umbilicaria brigantium*; Tavares 1955: 3.

Lasallia hispanica (Frey) Sancho & A. Crespo

Sancho 1985: 95 (10); *Sancho 1986a: 121; Sancho 1986b: 30, 36, 38, 46; Manrique & Sancho 1987: 436; Sancho 1988: 233, 234 (9); Sancho & Crespo 1989: 46 (10); Sancho & Balaguer 1989: 274 (7); Sancho & Kappen 1989: 475; Sérusiaux 1989: 0 (10); Ascaso & Valladares 1991: 147 (2), 149; Codogno & Sancho 1991: 902, 905, 906 (10); Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Terrón & Sancho 1991: 192; *Terrón 1991c: 160 (10); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 54; Valladares & Ascaso 1992: 282; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Jansen 1993: 12; Valladares & Sancho 1993: 20 (10); Valladares 1993: 24 (4); Valladares & Sancho 1993: 36, 38, 40; Valladares & al. 1993: 263, 266; Ascaso & Valladares 1994: 258; Sancho & al. 1994: 229 (2); *Valcárcel 1994: 202 (2); Valladares & al. 1994: 416 (3), 418, 423; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Carballal & al. 1995: 75 (3); Valladares & Sancho 1995: 190 (4); Etayo & Breuss 1996: 218 (2); Insarov & Insarova 1996: 313; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 290 (4); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 75 (5); Pérez Valcárcel 1997: 119 (2); Sancho & al. 1997: 69; López de Silanes & al. 1998: 63 (2); Boom 1999: 192.
sub: *Lasallia brigantium* ssp. *hispanica*; Follmann 1976c: 93; Poelt & Vězda 1977: 133; Crespo & Sancho 1978: 97; Poelt 1981: 31; *Rico 1983: 273; Clauzade & Roux 1985: 389; Casares 1992: 49.
sub: *Umbilicaria brigantium* var. *hispanica*; Tavares 1954: 374 (4).

Lasallia pustulata (L.) Mérat

Follmann 1968b: 16; Ascaso 1978: 210; Crespo & Sancho 1978: 97; *Egea 1980: 412 (4); Ascaso & Fortún 1981: 1244; Egea & Llimona 1981a: 279 (4); *Hladun 1981b: 123; Hladun 1982b: 28; Rapsch & Ascaso 1983: 1197 (2); *Rico 1983: 273; Egea & Llimona 1983b: 265; Ascaso & al. 1985: 260; Hladun 1985: 75; Sancho 1985: 95 (2); *Marcos 1985a: 278; Rowe & Egea 1985a: 36 (2), 38 (3); *Rowe 1985a: 314 (10); Mus 1985b: 114; Rowe & Egea 1985b: 340 (2); Ascaso & al. 1986: 38; Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 61; *Sancho 1986a: 120 (6); Sancho 1986b: 46; Bahillo & al. 1987: 365 (2); Burgaz 1987: 388; Egea & Llimona 1987: 120; Etayo 1987: 29 (3); Egea & Rowe 1987a: 121, 123 (7); Rowe & Egea 1987a: 62 (3); *López de Silanes 1988: 137; Rowe & Egea 1988: 283 (2); Sancho 1988: 233 (3); Cambra & al. 1989: 130; Etayo & Ros 1989: 87; Lago & al. 1989: 357; Rowe & al. 1989: 91; Sancho & Balaguer 1989: 274 (5); Sancho & Kappen 1989: 475; Rico 199: 135; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; Carballal & al. 1990a: 46 (4); Egea & Llimona 1991: 188 (10); Etayo & al. 1991: 34; Llimona 1991: 357 (7), 359, 405, 406, 407; Rowe & al. 1991: 281 (2); *Sánchez-Biezma 1991: 54 (4); Seriñá & al. 1991: 157; *Terrón 1991c: 162 (10); Terrón & al. 1992: 54; Calatayud & Barreno 1993: 131; Jansen 1993: 12; *Paz-Bermúdez 1993: 61; Valladares & Sancho 1993: 20 (10); Valladares 1993: 24 (4); Valladares & Sancho 1993: 34, 36, 38, 40; Valladares & al. 1993: 263, 266; Feige & Lumbsch 1993a: 3 (3); Etayo & al. 1994: 23 (2); *Valcárcel 1994: 203 (10); Valladares & al. 1994: 416 (3), 418, 423; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Valladares 1994a: 118, 119; Calatayud & Barreno 1994b: 30, 37; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Carballal & al. 1995: 75 (10); Llimona 1995: 82; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Sarrión & al. 1995: 106; Sarrión & Burgaz 1995: 140, 141 (2); Tarazona & al. 1995: 148, 149; Valladares & Sancho 1995: 190; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Insarov & Insarova 1996: 313; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 29; Valladares & al. 1996: 472 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 290 (10); Carvalho 1997: 75 (10); Etayo 1997: 131 (6); Pérez Valcárcel 1997: 119 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 102; Sancho & al. 1997: 69; *Barbero 1998: 250; López de Silanes & al. 1998: 63; Aragón & al. 1999: 143; Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 53; Prieto & al. 1999b: 296 (6).
sub: *Lecidea pustulata*; Clemente 1807: 298.
sub: *Lichen pustulatus*; Brotero 1804: 455.
sub: *Umbilicaria pustulata*; Colmeiro 1849: 169 (3); Spruce 1849: 125; Willkomm 1852: 168; Loscos & Pardo 1867: 485; Arnold 1868: 242; Colmeiro 1868: 106 (10); Estacio da Veiga 1869: 1291; Amo 1870:

426; Henriques 1881: 42 (5); Vayreda 1882: 90; Henriques 1883: 28 (6); Henriques 1884a: 1100; Henriques 1885: 170; Lacoizqueta 1885: 229; Newton 1887: 692 (5); Nylander 1888a: 24 (6); Colmeiro 1889: 802 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 203 (5); Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 464 (10); Harmand 1909: 32 (8); Llenas 1909: 23 (5); Cordeiro 1914b: 184 (5); Coutinho 1916: 40; Coutinho 1917: 22 (2); Maheu & Gillet 1922: 352; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 146; Esteve 1932: 37; Tavares 1939: 56 (3); Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 129 (10); Tavares 1950b: 147 (4); Bellot 1951: 409; Bellot 1952b: 27; Tavares 1955: 3; Cortés-Latorre 1956b: 185; Llimona 1968: 8; Sampaio (1917) 1970d: 74; Sampaio (1922) 1970k: 156 (10); Dalda 1972: 62; *Carballal 1973: 136 (5); *Ascaso 1975: 67 (2), 94, 119; Ascaso & Galván 1975: 130; Ascaso & al. 1976: 151; Ascaso & Galván 1976a: 411; Rowe & al. 1982: 315; Silvestre & Rowe 1982: 378; Ascaso 1985: 97 (2), 99; *Vázquez 1996: 98.

Lasiosphaeriopsis salisbury D. Hawksw. & Sivan.

Martínez 1999: 80, 97, 151, 168 (3).

Lauderlindsaya acroglypta (Th. Fr.) R. Sant.

Boom & al. 1995: 274 (2); Boom & Giralt 1996: 150.
sub: *Lauderlindsaya chlorococca*; Carballal & al. 1995: 75; Álvarez 1997: 290.
sub: *Sphaerulina chlorococca*; Crespo & al. 1981: 306; *Etayo 1989a: 762 (3).

Lauderlinsaya borreri (Tul.) J.C. Davis & D. Hawksw.

Longán & Gómez-Bolea 1999: 52.

#Lawalreea lecanorae Diederich

*Boqueras 1993: 373; Navarro-Rosinés & al. 1994: 196.

Lecanactis abietina (Ach.) Körb.

*Aguirre 1985: 19; *Rowe 1985a: 318; Rowe & Egea 1986: 71; Egea & al. 1987: 42; Etayo & Ros 1989: 80; Boom & Gómez-Bolea 1991: 501; Etayo & Breuss 1996: 218 (2); Fraga & al. 1997: 93; López de Silanes & al. 1999: 87, 93.

Lecanactis lactea (Sm.) Fr.

Crespo & Bueno 1984: 222.

Lecanactis latebrarum (Ach.) Arnold

Etayo & Diederich 1993: 365; Sarrión & al. 1993: 393 (3); Kümmerling & al. 1994: 443, 444 (2); Carballal & al. 1995: 75 (6); Álvarez 1997: 291 (10); Etayo 1997: 131 (3).
sub: *Lecidea pachycarpa* var. *latebrarum*; Colmeiro 1868: 139; Colmeiro 1889: 840 (2).
sub: *Lepraria latebrarum*; Newton 1887: 714; Nylander 1888a: 53; Lázaro 1906: 432; Llimona 1976a: 326; Cardona 1980: 33, 59, 70; *Bravo 1982: 75; *López de Silanes 1982: 56 (5); Carballal & al. 1983: 279 (2); *Ventureira 1985: 224; Ventureira & Burgaz 1987: 150; *Etayo 1989a: 445 (3); Álvarez & Carballal 1990: 473; *García-Molares 1990: 198 (10); Llimona 1991: 457; *Sánchez-Biezma 1991: 66 (3); Bahillo & Carballal 1992: 41; *Álvarez 1993: 174 (3); García-Molares & Carballal 1993: 70; Martínez & al. 1993: 235; *Valcárcel 1994: 255 (4); Sarrión & al. 1995: 106; Sarrión & Aragón 1995: 107; Martínez-Bofill & al. 1996: 28, 31; Carvalho 1997: 77 (2); Álvarez 1997a: 60.
sub: *Lepraria latebrarum*; *Bahillo 1989: 171 (8); *Martínez 1993: 53; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); Pérez Valcárcel 1997: 145 (4).
sub: *Patellaria incana* var. *latebrarum*; Colmeiro 1849: 171.

Lecanactis subabietina Coppins & P. James

*Etayo 1989a: 377 (4); Etayo 1989c: 327; Etayo 1990c: 43; Etayo 1990d: 84, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72.

Lecania arenaria (Anzi) Flagey

*Egea 1980: 271 (2); Egea & Llimona 1981b: 117 (2); Egea & Llimona 1987: 120; *Hoyo 1995: 39.

Lecania atrynoides M. Knowles

Boom & Gómez-Bolea 1991: 501; *Sánchez-Biezma 1997: 102 (3); *Barbero 1998: 252 (2); Navarro-Rosinés & al. 1999: 235; Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Paz-Bermúdez & al. 1999: 38 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 53.

Lecania badiella Samp.

Sampaio (1920) 1970i: 110.

Lecania bryophila Etayo & P. Boom

Boom & al. 1995: 267; Etayo & Boom 1995: 166, 169 (5); Etayo & Breuss 1996: 218.

Lecania chlorotiza (Nyl.) P. James

sub: *Catillaria chlorotiza*; *Etayo 1989a: 258.

Lecania cuprea (A. Massal.) P. Boom & Coppins

Etayo & al. 1993: 188 (3); Canals & al. 1995: 392; *Ariño 1996: 59; Giralt 1996: 175; Renobales 1996: 111 (3); Etayo 1996b: 115 (2); Ariño & al. 1997: 219; *Sánchez-Biezma 1997: 105 (2); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 92 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54.
sub: *Bacidia cuprea*; Sampaio (1921) 1970j: 128; Egea 1985a: 21; *López de Silanes 1988: 64; Renobales & Barreno 1989a: 397 (2); *Giralt 1991: 88; *Etayo 1991f: 67; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207; *Navarro-Rosinés 1992: 70; *Rowe & al. 1996: 6.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.

Coutinho 1916: 67; Sampaio & Crespi 1927: 144; Crespo & Bueno 1982a: 333; Crespo & Bueno 1982b: 292; Fiol & Font 1983: 106; Crespo & Bueno 1984: 223; Llimona & al. 1984: 125; *Gómez-Bolea 1985a: 73 (8); *Marcos 1985a: 128 (10); Gómez-Bolea 1985b: 17 (5); *Bueno 1986: 97 (6); Giralt 1986: 82 (2); Crespo & Atienza 1989: 138 (10); Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 379 (2); Marcos 1989a: 334 (3); Etayo 1990c: 61 (2), 65; Fiol 1991: 20; Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 193 (7); Llimona 1991: 384 (2), 494; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Boqueras 1993: 157 (7), 159 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 62; Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 158 (4); Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Carballal & al. 1995: 75; Giralt & al. 1995: 8 (4); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Giralt 1996: 177 (8); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 291; *Fos 1997: 251 (2); Fos 1998: 169 (2); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Álvarez & al. 1999: 72; Boom 1999: 192; Fos & Barreno 1999: 147; López de Silanes & al. 1999: 87.
sub: *Lecania cyrtellinoides*; Klement 1965: 484; Werner 1975: 57; *Gómez-Bolea 1985a: 74 (4); Llimona 1991: 384; Hladun & al. 1994: 158 (4).
sub: *Lecania pseudocyrtella*; Maheu & Gillet 1922: 46 (3).
sub: *Lecania sambucina*; *Etayo 1989a: 384; *Boqueras 1993: 161.
sub: *Lecania zinaidae*; Crespo & Atienza 1989: 138 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45.

Lecania cyrtellina (Nyl.) Sandst.

Sampaio (1921) 1970j: 130; *Gómez-Bolea 1985a: 74; Gómez-Bolea 1985b: 17 (4); Boqueras & al. 1989: 49 (9); *Etayo 1989a: 380 (5); Etayo 1990c: 60 (2), 64; *Giralt 1991: 196 (6); Llimona 1991: 384; Boom & al. 1995: 268; Giralt 1996: 181 (7); *Rowe & al. 1996: 8; Ariño & al. 1997: 11 (2).

Lecania dubitans (Nyl.) A.L. Sm.

Crespo & Bueno 1982b: 292; Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 74; *Marcos 1985a: 128; Gómez-Bolea 1985b: 17; Marcos 1985c: 30; Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (6), 466 (4); Marcos 1989a: 334; Fiol 1991: 20; Fiol 1995b: 141.
sub: *Lecania dimera*; Sampaio (1921) 1970j: 130 (2); Terrón & Barreno 1994: 144.

Lecania erysibe (Ach.) Mudd

Lázaro 1906: 446 (2); Coutinho 1916: 67; Coutinho 1917: 28; Maheu & Gillet 1922: 45; Sampaio & Crespi 1927: 144; Klement 1965: 484 (3); Werner 1975: 62; Werner 1979: 433; *Egea 1980: 272; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68 (3); Egea & Llimona 1981a: 273; Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18; Torres &

Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 333; *Fiol 1983: 101 (3); Seaward 1983: 336; *Casares 1984: 343 (8); Fiol 1984: 240 (3); Llimona & al. 1984: 126; *Aguirre 1985: 20; Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 67 (4); *Ventureira 1985: 157; Egea 1985a: 23; Casares & Llimona 1986: 110, 114 (3), 120; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 293; Ortega & al. 1988: 7; Vivant 1988: 52; Casares 1988a: 118; Boqueras & al. 1989: 49; Casares & Llimona 1989: 50 (8); Etayo & Ros 1989: 88; Sanchís 1989: 24; *Blasco & Jordán 1991: 47 (4); Llimona 1991: 384; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 314; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 158, 161 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 182 (4); *Alonso 1993: 195 (2); Alonso & Egea 1995: 44 (2); Carballal & al. 1995: 75; *Hoyo 1995: 40 (5); Zozaya & Etayo 1995: 265; Renobales 1996: 112; Álvarez 1997: 291.
sub: *Lecania erysibe* f. *nigra*; Werner 1937: 54.
sub: *Lecanora erysibe*; Newton 1887: 701; Nylander 1888a: 33; Colmeiro 1889: 825; Harmand 1909: 89 (2); Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Lecidea luteola* var. *erysibe*; Acharius 1810: 196.

Lecania flavescens Lynge

Mayrhofer 1988: 58.

Lecania fuscella (Schaer.) Körb.

Knoche 1921: 209; Seaward 1983: 331; Torrente & Egea 1984a: 231 (2); *Aguirre 1985: 20; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 74; Gómez-Bolea 1985b: 18; Moreno & al. 1987: 424 (2); Álvarez & Carballal 1989: 131; Crespo & Atienza 1989: 138 (8); *Etayo 1989a: 383; Etayo 1990c: 63; *Giralt 1991: 198 (2); Llimona 1991: 384; *Navarro-Rosinés 1992: 183; *Álvarez 1993: 157 (5); *Boqueras 1993: 159; Carballal & al. 1995: 75 (2); Fiol 1995b: 141; Giralt 1996: 182 (2); Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); *Vázquez 1996: 60; Álvarez 1997: 291 (5); *Fos 1997: 252 (2); Álvarez 1997a: 60; Fos 1998: 170 (2); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75; Álvarez & al. 1999: 72; Aragón & Martínez 1999: 63; Boom 1999: 192.
sub: *Bacidia fuscella*; Lázaro 1906: 456.
sub: *Lecania syringea*; Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 446; Sampaio & Crespi 1927: 144.
sub: *Lecania syringea* var. *mansourae*; Tavares 1959: 61.
sub: *Lecania syringea* var. *metabolica*; Werner 1937: 54 (2); Werner 1975: 64, 69.
sub: *Lecanora syringea*; Harmand 1909: 89; Cordeiro 1914b: 191 (2).

Lecania hutchinsiae (Nyl.) A.L. Sm.

*Sánchez-Biezma 1997: 105; Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Paz-Bermúdez & al. 1999: 38.

Lecania inundata (Hepp) M. Mayrhofer

Egea & Llimona 1984: 217; Mayrhofer 1988: 71 (5); *Baeza 1989: 59 (5); Baeza & Egea 1991: 98 (5); Boom & Gómez-Bolea 1991: 501; *Seger 1991: 41; *Alonso 1993: 196; Alonso & Egea 1994a: 229; Boom & Giralt 1996: 162; *Sánchez-Biezma 1997: 106.
sub: *Catillaria italica*; *Hömann 1991: 44.

Lecania koerberiana J. Lahm

Tavares 1959: 61; Sampaio (1922) 1970k: 154; *Gómez-Bolea 1985a: 74; *Marcos 1985a: 128 (4); Gómez-Bolea 1985b: 18; Marcos 1985c: 30; *Bueno 1986: 99 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Boqueras & al. 1989: 49; Boqueras & al. 1989: 475 (3); Etayo & Ros 1989: 83; Marcos 1989a: 334 (3); *Atienza 1990: 144; Atienza & Barreno 1991: 104; *Giralt 1991: 199 (2); Llimona 1991: 384; *Boqueras 1993: 161 (10); Fos & Barreno 1994b: 160 (3); Giralt 1996: 184 (3).

Lecania lesdainii (Samp.) Zahlbr.

Poelt 1969: 333; Vězda & Vivant 1973: 159; Clauzade & Roux 1985: 396; Vivant 1988: 52.
sub: *Lecanora lesdainii*; Sampaio (1916) 1970b: 13.

Lecania naegelii (Hepp) Diederich & P. Boom

Boom & Giralt 1996: 150; Etayo 1996b: 115; Giralt 1997a: 68 (5); Fos 1998: 170 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Bacidia naegelii*; Gibert 1891: 84; Vázquez 1981: 107; Seaward 1983: 332; *Gómez-Bolea 1985a: 49 (10); *Marcos 1985a: 114 (6); Gómez-Bolea 1985b: 9 (10); Marcos 1985c: 29; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (4); *Bueno 1986: 65 (2); Hladun & al. 1986: 2; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Carballal & García-Molares 1988a: 58; *García-Molares 1989: 49 (4); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; Carballal & García-Molares 1989a: 521; *Etayo 1989a: 180 (8); Etayo 1989c: 324; *Atienza 1990: 86 (5); *García-Molares 1990: 110 (9); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 59; Atienza & Barreno 1991: 101; Carballal & García-Molares 1991: 202 (4); Giralt & al. 1991: 61 (4); *Giralt 1991: 91 (10); Llimona 1991: 383; Etayo 1991b: 231; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Atienza & al. 1992a: 170 (4); Atienza & al. 1992b: 63 (2); Atienza & al. 1993: 128; *Boqueras 1993: 68 (10); Sarrión & al. 1993: 391 (2); Etayo & al. 1994: 22; Fos & Barreno 1994a: 84 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (10); Carballal & al. 1995: 57 (5); Giralt 1996: 97 (10), 383; *Rowe & al. 1996: 6 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 43; Álvarez 1997: 251 (8); *Fos 1997: 176 (10); Aragón & Martínez 1997b: 66; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Aragón & Martínez 1999: 60 (6); Aragón & al. 1999: 140 (3).
sub: *Bilimbia naegelii*; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320.

Lecania nylanderiana A. Massal.

*Casares 1984: 345; Casares & Llimona 1989: 50; *Gutiérrez-Carretero 1990: 121 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 184; *Alonso 1993: 197; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351; Alonso & Egea 1994b: 12; Zozaya & Etayo 1995: 265; *Rowe & al. 1996: 8.

Lecania olivacella (Nyl.) Zahlbr.

Werner 1937: 54; Werner 1975: 65; Roux 1978: 69; Llimona & al. 1984: 126; *Alonso 1987: 138; Mayrhofer 1988: 80; Alonso & Egea 1989: 52; Alonso & al. 1989: 65; Etayo & al. 1990: 50; *Hoyo 1995: 41 (2).

Lecania poeltii P. Boom, Alonso & Egea

Boom & al. 1996a: 395 (2).

Lecania polycycla (Anzi) Lettau

Maheu & Gillet 1922: 46; *Gutiérrez-Carretero 1990: 121.

Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold

Barreno & Merino 1981: 260; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68 (2); *Merino 1981: 78; *Casares 1984: 347 (4); Llimona & al. 1984: 126; *Ventureira 1985: 159; Casares & Llimona 1986: 110 (2); Llimona 1991: 384; *Navarro-Rosinés 1992: 185 (10); *Hoyo 1995: 43 (5); Llimona 1995: 84; Barbero & al. 1995c: 15; *Barbero 1998: 253 (2).
sub: *Lecania erysibe* var. *rabenhorstii*; Maheu & Gillet 1922: 45 (2); Casares & Llimona 1989: 50 (4).

Lecania sampaiana de Lesd.

Bouly 1921: 204; Sampaio (1922) 1970k: 154 (3); Clauzade & Roux 1989: 91.
sub: *Lecanora rimularum*; Sampaio (1916) 1970b: 14.

Lecania spadicea (Flot.) Zahlbr.

Tavares 1958a: 3; *Fiol 1983: 101 (8); Fiol 1984: 240 (8); Egea & Torrente 1985: 33 (2); Casares 1986: 81; *Alonso 1987: 139; Mayrhofer 1988: 97 (7); Alonso & al. 1989: 65; Egea 1989b: 125; Llimona 1991: 384; Roux 1991: 168 (9), 170 (3); *Seger 1991: 41; *Alonso 1993: 197 (6); Egea & Llimona 1994: 268 (4), 269, 279; Alonso & Egea 1995: 44 (2); Carballal & al. 1995: 75; *Hoyo 1995: 44 (3); Zozaya & Etayo 1995: 265; Egea & Alonso 1996: 42; Álvarez 1997: 291.
sub: *Lecanora spadicea*; Sampaio (1917) 1970c: 35 (2).
sub: *Solenopsora olivacea* var. *spadicea*; Sampaio & Crespi 1927: 144.

Lecania suavis (Müll. Arg.) Mig.

Mayrhofer 1988: 104; *Baeza 1989: 59; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3).

Lecania sylvestris (Arnold) Arnold

Sampaio (1918) 1970h: 100; Breuss 1988: 208; *Sánchez-Biezma 1991: 55; *Etayo 1991f: 74; *Alonso 1993: 199 (5); Boom & al. 1995: 275 (4); Renobales 1996: 113; Boom 1999: 192.

Lecania sylvestris (Arnold) Arnold var. ***umbratica*** (Arnold) M. Mayrhofer

Alonso & Egea 1994a: 229 (5); Renobales 1996: 113.

Lecania tavaresiana Clauzade & Vězda

Clauzade & Roux 1985: 393.

Lecania turicensis (Hepp) Müll. Arg.

Tavares 1959: 61; Egea & Llimona 1984: 217 (2); Egea & Torrente 1985: 33 (4); *Alonso 1987: 140 (5); Mayrhofer 1988: 115 (10); Alonso & al. 1989: 65 (6); *Bacza 1989: 59 (4); Boqueras & al. 1989: 49 (10); Egea 1989b: 121 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (2); Llimona 1991: 384; *Seger 1991: 42; *Navarro-Rosinés 1992: 186 (10); Roux & Egea 1992: 108 (3); *Alonso 1993: 200 (10); *Ariño 1994: 43, 104; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (4); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (10); Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 9 (2), 16, 19 (4), 20 (2); Puertas & al. 1994b: 129; Alonso & Egea 1995: 45 (2); *Hoyo 1995: 45 (3); Puertas & al. 1995: 174; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; Ariño & al. 1995b: 355, 357; *Ariño 1996: 59, 101, 102, 103, 109, 110, 114, 133, 139; Boom & Giralt 1996: 162 (4); Renobales 1996: 114 (5); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 13; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996c: 391; Ariño & Saiz-Jiménez 1996d: 391; Ariño & al. 1997: 219 (3); Egea & Llimona 1997: 11 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 106 (3); Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Navarro-Rosinés & al. 1999: 235; Paz-Bermúdez & al. 1999: 38 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54.
sub: *Lecania turicensis* var. *farinosa*; Jorge 1919: 17.
sub: *Lecania albariella*; Maheu & Gillet 1922: 45; Klement 1965: 484; Roux 1978: 69; Llimona & al. 1984: 125.
sub: *Lecania rabenhorstii* var. *turicensis*; Steiner 1918: 277.
sub: *Lecania subcaesia*; *Egea 1980: 276; Egea & Llimona 1981c: 161; *Fiol 1983: 102 (4); Fiol 1984: 240 (4); Llimona & Egea 1984: 84; Egea 1985a: 23.

Lecania viridulogranulosa (Harm.) Zahlbr.

*Etayo 1989a: 384 (9); Etayo 1990c: 65; Etayo 1990d: 87; *Giralt 1991: 201 (3); Terrón & al. 1992: 54; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Giralt 1996: 185 (5); Llimona & al. 1998: 145; López de Silanes & al. 1998: 63.

Lecanographa amylacea (Ehrh.) Torrente & Egea

sub: *Bilimbia amylacea*; Lázaro 1906: 455 (2).
sub: *Lecanactis amylacea*; Etayo 1988: 256, 258; *Etayo 1989a: 377 (2); Etayo 1990c: 43 (3), 44, 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72.

Lecanographa farinosa (Hepp) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 130 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 109; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54.
sub: *Lecanactis farinosa*; Aptroot 1992: 104 (3); Egea & al. 1993: 105 (2); Sánchez-Biezma & al. 1996: 208.
sub: *Opegrapha farinosa*; Egea & Llimona 1984: 215.

Lecanographa grumulosa (Dufour) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 134 (2), 142 (5), 146; Egea & Llimona 1994: 268 (3); Egea & Alonso 1996: 42; Renobales 1996: 114 (3); Etayo 1996b: 115; López de Silanes & al. 1999: 92 (2); Paz Bermúdez & al. 1999: 152 (2).

sub: *Chiodecton spilocarpon*; Nylander 1880b: 1195; Henriques 1881: 51; Newton 1887: 711; Colmeiro 1889: 859 (2); Harmand 1909: 215; Poelt 1969: 213; Clauzade & Roux 1985: 289.
sub: *Lecanactis grumulosa*; Barreno & Renobales 1985: 68 (2); Egea & Torrente 1985: 33 (9); *Rowe 1985a: 320 (2); Vězda 1985c: 2; Rowe & Egea 1986: 71; *Alonso 1987: 138 (4); Gorostiaga & Renobales 1987: 109; Breuss 1988: 208 (2); Vivant 1988: 51; Alonso & al. 1989: 65 (4); Casares & Llimona 1989: 52 (3); Mus & Egea 1989: 119; Egea 1989b: 121 (8); Renobales & Barreno 1989c: 264; Torrente & Egea 1990: 386; Llimona 1991: 445 (3), 490; Aptroot 1992: 105 (5); Roux & Egea 1992: 108; *Alonso 1993: 191 (10); Egea & al. 1993: 105 (4); Czeczuga & al. 1994: 105; Egea & Llimona 1994: 269; Alonso & Egea 1994b: 19 (10); Carballal & al. 1995: 75; Fiol 1995b: 141.
sub: *Lecanactis grumulosa* var. *grumulosa*; *Torrente 1987a: 217 (10); Torrente & Egea 1989a: 159 (10); Egea 1989b: 90, 91 (10), 125; Egea 1990: 112 (10).
sub: *Opegrapha grumulosa*; Jorge 1919: 5; Tavares 1964: 1; *Egea 1978: 34 (2); Llimona 1982: 347; *Casares 1984: 371 (3); Egea & Llimona 1984: 217 (7); Llimona & al. 1984: 126; Gorostiaga & Renobales 1987: 106.
sub: *Opegrapha grumulosa* var. *rosea*; Egea & Llimona 1984: 215.
sub: *Opegrapha platycarpa*; Maheu & Gillet 1922: 196; Poelt 1969: 419; Follmann 1970: 20.

Lecanographa grumulosa (Dufour) Egea & Torrente ssp. *monstrosa* Torrente & Egea

sub: *Lecanactis grumulosa* var. *monstrosa*; Egea & Llimona 1987: 120; *Torrente 1987a: 223 (10); Torrente & Egea 1989a: 165 (10); Egea 1989b: 90, 91 (8), 128, 136, 138; Egea & Llimona 1991: 188 (10); *Seger 1991: 41 (2); Egea & Llimona 1994: 277; Álvarez 1997: 290.
sub: *Lecanactis monstrosa*; *Egea 1980: 630; Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 14 (2); Egea & Llimona 1983a: 235 (3); Egea & Llimona 1983b: 265; Egea & Llimona 1984: 218 (8); Llimona & Egea 1984: 84 (2); Mus 1985b: 114; Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 48; Vivant 1988: 51; Llimona 1995: 83.
sub: *Opegrapha cavernicola*; Llimona & Werner 1975b: 6; Llimona & al. 1976: 623; Llimona 1979a: 498; Egea & Llimona 1984: 217 (8); *Seger 1991: 45 (3); Egea & Llimona 1994: 277.

Lecanographa lyncea (Sm.) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 142, 151 (3); Egea & Alonso 1996: 42; Fos 1998: 171 (3); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Boom 1999: 192.
sub: *Lecanactis lyncea*; Fries 1831: 375; Arnold 1868: 248; Amo 1870: 431; Henriques 1881: 50; Harmand 1909: 131 (5); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 73 (4); Gómez-Bolea 1985b: 17 (2); *Torrente 1987a: 227 (3); Torrente & Egea 1989a: 168; Llimona 1991: 445; Aptroot 1992: 109; Barreno & al. 1992: 183 (2); Egea & al. 1993: 109; *Fos 1997: 250 (3).
sub: *Lecanactis lyncea* var. *arthonioidea*; Amo 1870: 432.
sub: *Opegrapha lyncea*; Schaerer 1850: 158; Colmeiro 1868: 151; Colmeiro 1889: 855 (2); Lázaro 1906: 442; Cordeiro 1915: 10 (3), 11 (2); Coutinho 1916: 17; Jorge 1919: 6; Tavares 1941: 160; Werner 1975: 58; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (3).

Lecanographa subgrumulosa (Egea,Torrente & Manrique) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 158, 159; Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Lecanactis subgrumulosa*; Aptroot 1992: 110; *Alonso 1993: 194; Egea & al. 1993: 110.

Lecanographa werneri (Faurel, Ozenda & Schotter) Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 163.
sub: *Lecanactis werneri*; *Torrente 1987a: 247 (10); Egea 1989b: 91 (2), 92, 138; Aptroot 1992: 112; Egea & al. 1993: 112.

Lecanora achariana A.L. Sm.

Moreau 1934: 494; Tavares 1962b: 3; Poelt 1969: 350; *Hladun 1977: 98; Casares & Llimona 1982: 8; Sancho 1985: 71; *Sancho 1986a: 143; *Terrón 1991c: 164 (3).
sub: *Lecanora cartilaginea*: Jorge 1919: 16 (3); Tavares 1939: 57; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 144 (3); Tavares 1950b: 152 (2); Sampaio (1916) 1970b: 13.

Lecanora actophila Wedd.

Bahillo & al. 1987: 365; Gorostiaga & Renobales 1987: 103 (2), 108; Etayo & Ros 1989: 91; Carballal & al. 1995: 75 (2); Álvarez 1997: 291 (2); Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Paz-Bermúdez & al. 1999: 39.
sub: *Lecanora quartzina*; Nylander 1881a: 1200; Newton 1887: 698; Nylander 1888a: 32 (2); Colmeiro 1889: 824; Harmand 1909: 86; Sampaio & Crespi 1927: 141.

Lecanora admontensis Zahlbr.

Poelt 1958: 462; Poelt 1969: 347; Werner 1975: 79; Poelt & Vězda 1977: 139; *Casares 1984: 315; Casares 1988a: 118; Casares & Llimona 1989: 50.

Lecanora agardhiana Ach.

Klement 1965: 484; Clauzade & Roux 1985: 417; Casares & Llimona 1986: 116; Alonso & Egea 1989: 52 (3); *Baeza 1989: 60 (3); Baeza & Egea 1991: 98 (3); Llimona 1991: 368; *Navarro-Rosinés 1992: 188 (3); *Alonso 1993: 203 (2); Alonso & Egea 1994b: 16 (3); Renobales 1996: 115 (4).
sub: *Lecanora agardhiana* ssp. *agardhiana*; Roux 1978: 68; Renobales & Barreno 1990: 210.
sub: *Lecanora agardhiana* ssp. *agardhiana* f. *viridis*; *Casares 1984: 319 (4); Casares & Llimona 1989: 50 (5).

Lecanora agardhiana Ach. ssp. ***catalaunica*** Clauzade & Cl. Roux

Roux 1978: 68 (2); Clauzade & Roux 1985: 418; *Alonso 1987: 140 (3); Alonso & al. 1989: 65 (3); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258; Egea & Alonso 1996: 42.

Lecanora agardhiana Ach. ssp. ***sapaudica*** Clauzade & Cl. Roux

Barreno & Renobales 1985: 68; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3); Renobales 1996: 116 (2).

Lecanora albella (Pers.) Ach.

Lázaro 1898: 183 (2); Vicioso 1898: 221; Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 140; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 445; Harmand 1909: 86; Llenas 1909: 26 (3); Cordeiro 1914b: 189; Coutinho 1916: 60; Coutinho 1917: 25; Tavares 1941: 163 (2); Lumbsch & al. 1997: 142; Carballal & al. 1998: 41; Ibáñez & Urgaz 1998: 48 (4); Álvarez & al. 1999: 72 (2); Boom 1999: 192 (2).
sub: *Lecanora albella* var. *caesiorubella*; Vicioso 1898: 221.
sub: *Lecanora pallida*; Henriques 1881: 45; Sampaio & Crespi 1927: 141 (3); Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 143 (6); Tavares 1950b: 151 (5); Séguy 1953: 30; Werner 1975: 58; Crespo & al. 1981: 304 (10); *Bravo 1982: 49; *López de Silanes 1982: 36; Crespo & al. 1983: 103 (2), 104; Seaward 1983: 331; Crespo & Bueno 1984: 223; *Aguirre 1985: 23 (9); *Álvarez 1985: 39 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 153; *García-Molares 1985: 55 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 80 (8); *Marcos 1985a: 138 (4); Gómez-Bolea 1985b: 19 (8); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58; Hladun & al. 1986: 4; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *López de Silanes 1988: 146; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (2), 58; *Bahillo 1989: 160 (10); *García-Molares 1989: 61 (5); *Etayo 1989a: 406 (5); Marcos 1989a: 335 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 58; Etayo 1989c: 327; Álvarez & Carballal 1990: 473; *García-Molares 1990: 181 (10); Carballal & al. 1990a: 46; Etayo 1990c: 57 (3), 59, 60; Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 368; Etayo 1991b: 235 (2); Bahillo & Carballal 1992: 41 (2), 45; Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); Marcos 1992: 139 (3); *Álvarez 1993: 163 (3); Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 185, 187; Jansen 1993: 12; *Martínez 1993: 49; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 65 (3); Etayo & al. 1994: 24; *Valcárcel 1994: 225 (3); Fos & Barreno 1994a: 86 (3); Fos & Barreno 1994b: 160 (6); Carballal & al. 1995: 77 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (3); *Rowe & al. 1996: 8; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); Álvarez 1997: 296 (10); Carvalho 1997: 76 (7); *Fos 1997: 266 (10); Pérez Valcárcel 1997: 130 (3); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 68; Fos 1998: 184 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (6); López de Silanes & al. 1999: 92 (2).
sub: *Lecanora pallida* var. *albella*; Henriques 1881: 45.
sub: *Lecanora subfusca* var. *albella*; Colmeiro 1889: 822 (2).
sub: *Lecanora subfusca* var. *pallida*; Colmeiro 1868: 126.
sub: *Lichen pallidus*; Brotero 1804: 441.

sub: *Parmelia albella*; Amo 1870: 407.
sub: *Parmelia albella* var. *major*; Amo 1870: 407.
sub: *Parmelia albella* var. *minor*; Amo 1870: 407.

Lecanora albescens (Hoffm.) Branth & Rostr.

Cordeiro 1914b: 191; Tavares 1950a: 141; Tavares 1950b: 150; Klement 1965: 485 (3); *Llimona 1973: 251 (2); Llimona 1974: 7; *Barreno 1975: 361 (3); Crespo & Barreno 1975: 901 (4); Llimona 1976a: 315; *Egea 1980: 279 (5); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68 (4); Egea & Llimona 1981b: 117; Egea & Llimona 1981c: 161 (4); *Fiol 1983: 95 (10); Seaward 1983: 336; *Casares 1984: 321 (10); Egea & Llimona 1984: 217; Fiol 1984: 240 (10); Llimona & Egea 1984: 84; Llimona & al. 1984: 126; Llorenç & al. 1985: 72; *Ventureira 1985: 160; Egea 1985a: 23; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108, 110 (5), 120 (10), 123 (2); *Alonso 1987: 142 (4); Bahillo & al. 1987: 365; Egea & Llimona 1987: 120; Etayo 1987: 29 (3); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 293; *López de Silanes 1988: 139; Vivant 1988: 53; Alonso & al. 1989: 66 (4); *Baeza 1989: 60 (2); Boqueras & al. 1989: 50 (10); Casares & Llimona 1989: 50 (9); Egea 1989b: 121 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 123 (8); Renobales & Barreno 1990: 210 (2); Ascaso & Ollacarizqueta 1991: 339; Baeza & Egea 1991: 98 (2); *Blasco & Jordán 1991: 49 (5); *Giralt 1991: 206; *Hömann 1991: 44; Llimona 1991: 368, 369, 491; *Seger 1991: 42 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 189 (10); *Pereira 1992: 137; *Alonso 1993: 204 (10); *Ariño 1994: 43, 104; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Egea & Llimona 1994: 268 (2); Etayo & al. 1994: 23; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351; *Valcárcel 1994: 208; Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 7 (6), 12 (5), 14 (2), 16 (10), 19 (3), 20 (2); Puertas & al. 1994b: 129; Alonso & Egea 1995: 45 (3); Carballal & al. 1995: 75 (4); Gómez-Alarcón & al. 1995: 252; *Hoyo 1995: 46 (5); Puertas & al. 1995: 174; Valcárcel & al. 1995: 239; Zozaya & Etayo 1995: 265 (4); Ariño & al. 1995b: 354, 355, 357, 358; *Ariño 1996: 60, 101, 102, 103, 110, 114, 133, 135, 157, 158; Giralt 1996: 189; Renobales 1996: 116 (6); *Rowe & al. 1996: 1; Álvarez 1997: 292 (5); Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saiz-Jiménez 1997: 236; Etayo 1997: 131; Pérez Valcárcel 1997: 122; Calatayud & Rambold 1998: 238; Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 147; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Lecanora albescens* var. *albescens*; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2).
sub: *Lecanora galactina*; Loscos 1877: 473; Harmand 1909: 85; Maheu & Gillet 1922: 43 (3); Sampaio & Crespí 1927: 141 (6); Sampaio (1916) 1970b: 13 (2); Sampaio (1917) 1970d: 75.
sub: *Lecanora galactina* var. *effigurascens*; Maheu & Gillet 1922: 43 (3).
sub: *Lecanora urbana*; *Fiol 1983: 98 (10); Fiol 1984: 241 (10); Llimona & al. 1984: 126; *Hoyo 1995: 54.
sub: *Parmelia saxicola* var. *galactina*; Amo 1870: 396.
sub: *Placodium albescescens*; Henriques 1881: 43.

Lecanora allophana Nyl.

Navás 1901a: 140; Llenas 1909: 26 (10); *Crespo 1973a: 130 (4); Werner 1975: 64; *Gómez-Bolea 1980: 38; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88; *Aguirre 1985: 20 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 74 (3); *Marcos 1985a: 130 (4); Gómez-Bolea 1985b: 18 (6); *Bueno 1986: 101; Etayo 1986: 34; Hladun & al. 1986: 4; *Burgos 1987: 76; Burgos & Burgaz 1988: 295; Álvarez & Carballal 1989: 131; *García-Molares 1989: 58 (3); *Etayo 1989a: 388 (5); Marcos 1989a: 334 (3); *Atienza 1990: 145; *García-Molares 1990: 171 (10); Atienza & Barreno 1991: 104; Carballal & García-Molares 1991: 202 (3); Llimona 1991: 366; Etayo 1991b: 235; Terrón & al. 1992: 55; García-Molares & Carballal 1993: 72; *Martínez 1993: 45; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 63; *Valcárcel 1994: 209; Fos & Barreno 1994b: 160 (3); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 75 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Fuertes & al. 1996: 148; Giralt 1996: 228 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 292 (10); *Fos 1997: 255; Pérez Valcárcel 1997: 122; Fos 1998: 174; López de Silanes & al. 1998: 63; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Aragón & Martínez 1999: 63 (3).
sub: *Lecanora allophana* var. *calicariformis*; Werner 1975: 63.
sub: *Lecanora subfusca* var. *allophana*; Henriques 1881: 44; Navás 1903b: 288; Harmand 1909: 86 (3); Cordeiro 1914b: 188 (2); Knoche 1921: 208.
sub: *Lecanora subfusca* var. *fusca*; Colmeiro 1868: 126 (2); Colmeiro 1889: 822 (2).
sub: *Lecanora subfusca* var. *leucopis*; Colmeiro 1889: 823.
sub: *Lecanora subfusca* var. *melioica*; Colmeiro 1868: 127; Colmeiro 1889: 823 (2).

sub: *Lecanora subfusca* var. *tipica*; Navás 1903b: 288.
sub: *Lecanora subfusca* var. *variolosa*; Loscos 1877: 474.
sub: *Lecanora subfusca* var. *vulgaris*; Henriques 1881: 44 (3); Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Barràs 1900: 164.

Lecanora argentata (Ach.) Malme

González fragoso 1883a: 401 (3); Lacoizqueta 1885: 227; Colmeiro 1889: 823; Navás 1899b: 125; Navás 1903a: 79; Cardona 1980: 59; *Aguirre 1985: 20 (10); *Marcos 1985a: 131 (2); Etayo 1987b: 36; Breuss 1988: 208; *López de Silanes 1988: 140; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (2), 57; *Bahillo 1989: 157; Boqueras & al. 1989: 475 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 58 (10); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *Etayo 1989a: 389 (10); Marcos 1989a: 334 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; *Atienza 1990: 145; *García-Molares 1990: 172 (10); Etayo 1990c: 59 (2), 60; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Carballal & López de Silanes 1991: 225; Etayo & al. 1991: 35; Etayo 1991b: 235; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); Terrón & al. 1992: 55; *Álvarez 1993: 158 (7); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (3), 187; *Boqueras 1993: 166 (3); *Martínez 1993: 46; Martínez & al. 1993: 235; *Valcárcel 1994: 210 (7); Fos & Barreno 1994a: 85; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 75 (7); Ibáñez & Burgaz 1995: 12; Martínez & al. 1995: 202 (2); Fuertes & al. 1996: 145; *Rowe & al. 1996: 8; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 292 (10); *Fos 1997: 256 (8); Pérez Valcárcel 1997: 123 (7); Álvarez 1997a: 60; Fos 1998: 175 (8); Fos & Barreno 1998a: 132 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Ibáñez & Urgaz 1998: 48 (8); López de Silanes & al. 1998: 63; Álvarez & al. 1999: 72 (2).
sub: *Lecanora subfusca* var. *argentata*; Llenas 1902: 210 (3); Llenas 1909: 26; Esteve 1932: 36.
sub: *Lecanora subfusca* var. *argentea*; Loscos 1877: 473.
sub: *Lecanora subfusca* var. *detrita*; Colmeiro 1889: 823; Knoche 1921: 208.
sub: *Lecanora subfuscata*; Tavares 1950a: 144 (2); Tavares 1950b: 144 (2), 152 (2); Santesson 1960: 518; Bailey 1970: 983; Werner 1975: 58; Castroviejo 1977: 64; Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1984: 224; *Gómez-Bolea 1985a: 82 (10); Gómez-Bolea 1985b: 20 (10); Hladun & al. 1986: 5; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381.
sub: *Lichen subfuscus*; Brotero 1804: 441.
sub: *Parmelia subfusca*; Clemente 1807: 301; Boissier 1845: 706 (2); Willkomm 1852: 168; Amo 1870: 406.
sub: *Parmelia subfusca* var. *fusca*; Kunze 1846: 87.

Lecanora argopholis (Ach.) Ach.

*Egea 1978: 91; *Egea 1980: 281 (2); Egea & Llimona 1981b: 118; Egea & Llimona 1982: 19; Egea & Llimona 1987: 120; Pereira & al. 1987: 268; *Terrón 1991c: 165; Egea & Llimona 1994: 268, 269, 271.
sub: *Lecanora frustulosa* var. *argopholis*; Werner 1937: 51 (2); Werner 1975: 73.
sub: *Lecanora frustulosa* var. *thiodes*; Arnold 1868: 245; Colmeiro 1889: 827; Harmand 1909: 86; Werner 1937: 51; Werner 1975: 73.
sub: *Parmelia frustulosa* var. *argopholis*; Amo 1870: 408.
sub: *Parmelia frustulosa* var. *insulata*; Amo 1870: 408.
sub: *Parmelia frustulosa* var. *thiodes*; Amo 1870: 408.

Lecanora bandolensis de Lesd.

*Fiol 1983: 97; Fiol 1984: 240; Llimona & al. 1984: 126; Llimona 1991: 369; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2).

Lecanora bicincta Ramond

*Sancho 1986a: 125; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; López de Silanes & al. 1998: 63.
sub: *Lecanora rupicola* var. *bicincta*; Terrón & al. 1992: 57.
sub: *Lecanora sordida* var. *bicincta*; Sancho 1986b: 31 (2).

Lecanora bolcana (Pollini) Poelt

Tavares 1959: 60; Werner 1979: 425; Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 144 (2); Egea & Llimona 1991: 188 (10); *Terrón 1991c: 168 (3); Valladares & Sancho 1993: 21 (7), 34; Calatayud & Barreno 1994a: 284.

Lecanora broteriana Tav.

Tavares 1950a: 138 (4); Tavares 1950b: 150 (4).

Lecanora cadubriae (A. Massal.) Hedl.

sub: *Lecanora nitida*; Colmeiro 1868: 128; Krempelhuber 1869: 502; Colmeiro 1889: 825.
sub: *Lecanora obscurella*; Sampaio (1917) 1970f: 54.
sub: *Lecidea obscurella*; Sampaio (1921) 1970j: 132.

Lecanora campestris (Schaer.) Hue

Barràs 1896: 54; Lázaro 1906: 444; Sampaio & Crespi 1927: 141 (4); Tavares 1941: 164; *Llimona 1973: 253; Llimona 1974: 8; Werner 1975: 62; *Hladun 1977: 90; *Egea 1978: 88 (7); Kilias 1978: 118; Llimona 1979b: 193; Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 287 (10); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981a: 274 (2); Egea & Llimona 1981b: 118 (4); *Hladun 1981b: 128 (2); Egea & Llimona 1981c: 161 (10); Egea & Llimona 1982: 17; Rowe & al. 1982: 316; Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 333; Hladun 1982b: 29 (2); *Fiol 1983: 94 (4); Seaward 1983: 336; Egea & Llimona 1983a: 236 (10); *Casares 1984: 323 (2); Fiol 1984: 240 (4); Llimona & Egea 1984: 84; Hladun 1985: 78 (2); Llimona & Egea 1985: 434 (2); Sancho 1985: 72; Mus 1985a: 68; Rowe & Egea 1985a: 36 (6), 37 (7), 38 (2); *Rowe 1985a: 332 (10); Mus 1985b: 115 (4); Rowe & Egea 1985b: 339 (2); Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 60 (2); Egea & al. 1987: 42 (2); Egea & Llimona 1987: 120; Gorostiaga & Renobales 1987: 107 (2), 108; *Mus 1987: 49 (9); Egea & Rowe 1987a: 123 (2); Rowe & Egea 1987a: 61 (6); *López de Silanes 1988: 71; Mayrhofer 1988: 119 (2); Rowe & Egea 1988: 282 (4); Vivant 1988: 53; Casares & Llimona 1989: 50 (2); Mus & Egea 1989: 120 (9); Renobales & Barreno 1990: 210; Baeza & Egea 1991: 98; *Blasco & Jordán 1991: 51 (3); Egea & Llimona 1991: 188 (10); *Hömann 1991: 44; Llimona 1991: 369 (2), 490; *Sánchez-Biezma 1991: 56; *Terrón 1991c: 169; *Navarro-Rosinés 1992: 190 (5); Valcárcel & al. 1992: 251; *Alonso 1993: 206 (9); Calatayud & Barreno 1993: 131; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 370, 376 (10), 378, 381, 383, 386 (4); Lumbsch & Feige 1993: 5; Lumbsch & al. 1993a: 305; Egea & Llimona 1994: 268 (3), 274 (3); Lumbsch & Feige 1994: 433; *Valcárcel 1994: 211 (5); Alonso & Egea 1994b: 7 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 30; Alonso & Egea 1995: 45 (3); Carballal & al. 1995: 76 (6); Prieto & al. 1995: 223 (10); Zozaya & Etayo 1995: 265; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Calatayud & al. 1995b: 379; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 117 (3); Álvarez 1997: 292 (7); Carvalho 1997: 76; Egea & Llimona 1997: 11 (2); Etayo 1997: 132 (2); *Fos 1997: 257; Pérez Valcárcel 1997: 123 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 110 (6); *Barbero 1998: 256 (3); Fos 1998: 175; Nimis & al. 1998: 56, 56; Boom 1999: 192; Paz-Bermúdez & al. 1999: 39; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54; Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Lecanora campestris* ssp. *campestris*; *Baeza 1989: 61; *Pereira 1992: 138 (2); Esslinger & al. 1993: 357; *Hoyo 1995: 48.
sub: *Lecanora campestris* ssp. *campestris* var. *alba*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 124 (10); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (6).
sub: *Lecanora campestris* ssp. *campestris* var. *campestris*; *López de Silanes 1988: 140.
sub: *Lecania balearica*; Maheu & Gillet 1922: 48 (2).
sub: *Lecanora subfusca* var. *campestris*; Arnold 1868: 244; Henriques 1881: 44 (3); Lacoizqueta 1885: 227; Newton 1887: 697 (3); Colmeiro 1889: 823 (4); Llenas 1905b: 510; Harmand 1909: 86 (5); Llenas 1909: 26 (2); Coutinho 1917: 26.
sub: *Lecanora viridans*; Maheu & Werner 1935: 206.

Lecanora carpinea (L.) Vain.

Sampaio & Crespi 1927: 141; Tavares 1945b: 59; Santesson 1960: 517; Klement 1965: 485 (3); Sampaio (1917) 1970c: 71; *Crespo 1973a: 131 (10); Werner 1975: 69; Crespo & al. 1977c: 80 (2), 89; Crespo & al. 1980: 48; *Gómez-Bolea 1980: 40 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (2); *Atienza 1982: 73; *López de Silanes 1982: 33; Crespo & Bueno 1982a: 334; Crespo & Bueno 1982b: 292; Seaward 1983: 336; Atienza & Crespo 1984: 148; Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74 (4); *Moreno 1984: 101; *Aguirre 1985: 21 (10); *Álvarez 1985: 37; Carballal & López de Silanes 1985: 153; Egea & al. 1985: 46 (6); Moreno & al. 1985: 46; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 75 (10); *Marcos 1985a: 132 (10); Gómez-Bolea 1985b: 18 (10); *Bueno 1986: 102 (10); Burgaz & Scriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 4; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 78, 139; Moreno & al. 1987: 424 (2); Terrón 1987: 454 (2); Etayo 1987b: 37; Álvarez & Carballal

1988: 291; Burgos & Burgaz 1988: 295; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 475 (6); Etayo & Ros 1989: 78, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 59 (2); *Etayo 1989a: 390 (10); Marcos 1989a: 334 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 57; *Atienza 1990: 146 (6); *García-Molares 1990: 173 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 67; Atienza & Barreno 1991: 104; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (3), 7 (10), 11 (2); Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 225; *Giralt 1991: 208 (7); Llimona 1991: 368 (2), 493; *Sanz 1991: 204 (10); Etayo 1991b: 235 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (4); Marcos 1992: 139 (3); Terrón & al. 1992: 55; Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Álvarez 1993: 159 (10); *Boqueras 1993: 167 (7); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Jansen 1993: 12; *Martínez 1993: 47; Martínez & al. 1993: 235; Sarrión & al. 1993: 393 (2); Etayo & al. 1994: 23; Hladun & al. 1994: 158 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (8), 141 (2), 142 (5), 143 (5), 144 (7), 145 (7), 146, 147; *Valcárcel 1994: 213 (3); Fos & Barreno 1994b: 160 (6); Carballal & al. 1995: 76 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 12 (8); Martínez & al. 1995: 202; Calatayud & al. 1995b: 372; Fuertes & al. 1996: 144 (2), 147 (2); Giralt 1996: 190 (7); Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 292 (10); Carvalho 1997: 76; *Fos 1997: 257 (7); Pérez Valcárcel 1997: 124 (3); Álvarez 1997a: 60; Fos 1998: 176 (7); Fos & Barreno 1998a: 132; Fos & Barreno 1998c: 75; Ibáñez & Urgaz 1998: 49 (10); Llimona & al. 1998: 147; López de Silanes & al. 1998: 63; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 72 (4); Aragón & Martínez 1999: 63; Aragón & al. 1999: 143; Boom 1999: 192.

sub: *Lecanora albella* var. *angulosa*; Navás 1899b: 125; Barràs 1900: 164.

sub: *Lecanora angulosa*; Colmeiro 1849: 171; Colmeiro 1868: 127 (4); Newton 1887: 698; Nylander 1888a: 32 (2); Colmeiro 1889: 824 (5); Lázaro 1898: 183; Navás 1901a: 140; Lázaro 1906: 445 (4); Harmand 1909: 86; Llenas 1909: 26; Coutinho 1916: 60; Maheu & Gillet 1922: 42 (2); Mas y Guindal 1923: 12.

sub: *Lecanora angulosa* var. *dealbata*; Colmeiro 1868: 127; Colmeiro 1889: 824.

sub: *Lecanora eriksonii*; *Gómez-Bolea 1985a: 77; Gómez-Bolea 1985b: 19.

sub: *Parmelia angulosa*; Clemente 1807: 301; Amo 1870: 408.

sub: *Parmelia chondrotypa*; Amo 1870: 413.

sub: *Parmelia coeruleata*; Amo 1870: 408.

Lecanora cenisia Ach.

Lázaro 1906: 445; Cordeiro 1914b: 189 (2); *Hladun 1977: 86; *Egea 1980: 289; Egea & Llimona 1981c: 162; Ballesteros 1982: 165; Egea & al. 1982: 300; *Rico 1983: 167; Sancho 1985: 72; Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 126 (3); Sancho 1986b: 31, 32; Manrique & Sancho 1987: 436 (7); Sancho 1988: 235; *Atienza 1990: 147; Atienza & Barreno 1991: 104; Llimona 1991: 369; Jansen 1993: 12; Etayo & al. 1994: 24 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Prieto & al. 1996: 296; Carvalho 1997: 76 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 111; Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54; Prieto & al. 1999b: 298.

sub: *Lecanora cenisia* var. *cenisia*; *Hladun 1981b: 130 (4); Hladun 1982b: 29 (5); Hladun 1985: 79 (5); Hladun & al. 1986: 4; *Terrón 1991c: 170 (10).

sub: *Lecanora cenisia* var. *soralifera*; *Terrón 1991c: 172; Terrón 1997: 48.

Lecanora cenisia Ach. var. *atrynea* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux

Cordeiro 1914b: 189; *Hladun 1981b: 129 (3); Ballesteros 1982: 166; Hladun 1982b: 29 (3); Hladun 1985: 79 (3); Hladun & al. 1986: 4; Vivant 1988: 54; *Terrón 1991c: 171 (4).

sub: *Lecanora atrynea*; Barràs 1896: 54; Lázaro 1906: 445; Harmand 1909: 86; Coutinho 1917: 26.

sub: *Lecanora atrynea* var. *integrella*; Coutinho 1917: 26.

sub: *Lecanora atrynea* var. *melacarpa*; Prieto & Espinosa 1971: 97; *Hladun 1977: 87; *Egea 1980: 284; Egea & Llimona 1981b: 118; Egea & al. 1982: 299; Sancho 1985: 72; Egea & Llimona 1987: 120.

Lecanora chlarotera Nyl.

Werner 1937: 50 (2); Tavares 1959: 60; Klement 1965: 485 (10); Eigler 1969: 23 (2); *Carballal 1973: 128 (2); *Crespo 1973a: 134 (6); Crespo 1975: 189; Werner 1975: 64, 69; Carballal 1976: 5 (3); Llimona 1976a: 315; Crespo & al. 1977c: 80, 89; Rodà 1979: 36 (10); Llimona 1979b: 196, 214; Cardona 1980: 59; Crespo & al. 1980: 48; *Gómez-Bolea 1980: 41; Crespo & al. 1981: 304 (10); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; *Atienza 1982: 73; *Bravo 1982: 46 (2); *López de Silanes 1982: 34 (8); Rowe & al. 1982: 315; Crespo & Bueno 1982a: 334, 334; Crespo & Bueno 1982b: 292; Álvaro & Hladun 1983: 24; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Crespo & al. 1983: 103

(2), 104; Fiol & Font 1983: 108 (2); Atienza & Crespo 1984: 148; Crespo & Bueno 1984: 223; Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74 (2); *Moreno 1984: 102; Torrente & Egea 1984a: 232 (2); *Aguirre 1985: 21 (10); *Álvarez 1985: 37 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (5), 153; Egea & al. 1985: 46 (8), 48 (3); *García-Molares 1985: 54 (10); Llorenç & al. 1985: 72; Moreno & al. 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 75 (10); *Marcos 1985a: 134 (5); Gómez-Bolea 1985b: 18 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (4); *Bueno 1986: 103 (8); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Giralt 1986: 83 (10); Hladun & al. 1986: 4; Sequeiros & al. 1986: 89 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 79; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (2), 398 (4), 399 (2); Gómez-Bolea & Descals 1987: 405; Moreno & al. 1987: 424 (4); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (10); Álvarez & Carballal 1988: 291; Breuss 1988: 208; Burgos & Burgaz 1988: 295; *Iglesias 1988: 43 (5); *López de Silanes 1988: 140; Martín-Osorio 1988: 28 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (10), 57, 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 157 (10); Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 475 (6); Etayo & Ros 1989: 78, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 59 (10); Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (8), 91 (2); *Etayo 1989a: 392 (10); Marcos 1989a: 334 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (4), 58 (7); Etayo 1989c: 327; *Atienza 1990: 147 (4); Etayo 1990: 61, 62; *García-Molares 1990: 174 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 50 (6), 57, 59, 60, 61, 67; Etayo 1990d: 89; Atienza & Barreno 1991: 104; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (7), 7 (10), 11 (3); Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Etayo & al. 1991: 35; Fiol 1991: 20 (5); *Giralt 1991: 211 (9); Llimona 1991: 353 (3), 368, 493; *Sanz 1991: 204 (10); Etayo 1991b: 235 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45 (5); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (7); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63; Terrón & al. 1992: 55; Atienza & al. 1992a: 172; Atienza & al. 1992b: 64 (5); *Álvarez 1993: 160 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 168 (6); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Jansen 1993: 12; *Martínez 1993: 48; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 63 (4); Sarrión & al. 1993: 393 (4); Etayo & al. 1994: 24 (2); Hladun & al. 1994: 158 (6); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10), 146 (10); *Valcárcel 1994: 214 (10); Burgaz & al. 1994a: 79 (3), 80, 82; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 76 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (5); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (4); Calatayud & al. 1995b: 372, 379 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (5), 146 (10); Giralt 1996: 194 (9), 222 (10), 372, 378 (5), 383, 384 (4), 385; Martínez & Aragón 1996: 148 (2); *Rowe & al. 1996: 8 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (5); *Vázquez 1996: 60; Etayo 1996b: 115 (2), 119, 120; Álvarez 1997: 292 (10); *Fos 1997: 258 (10); Pérez Valcárcel 1997: 125 (10); Álvarez 1997a: 60; Giralt 1997a: 64, 66 (2), 68 (9); Aragón & Martínez 1997b: 68 (4); Carballal & al. 1998: 41 (3); Fos 1998: 177 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Ibáñez & Urgaz 1998: 49 (10); López de Silanes & al. 1998: 63; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 72 (4); Aragón & Martínez 1999: 63 (10); Aragón & al. 1999: 144 (3); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 92 (2).

sub: *Lecanora chlarotera* ssp. *chlarotera*; *Gómez-Bolea 1980: 41.

sub: *Lecanora chlarotera* ssp. *chlarotera* f. *chlarotera*; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2).

sub: *Lecanora chlarotera* ssp. *chlarotera* f. *rugosa*; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72.

sub: *Lecanora chlarotera* f. *crassula*; *Gómez-Bolea 1980: 42; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89.

sub: *Lecanora chlarotera* f. *rugosella*; *Gómez-Bolea 1980: 42; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 187.

sub: *Lecanora crassula*; Santesson 1960: 519.

sub: *Lecanora rugosa*; Navás 1899b: 125; Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 210 (3); Lázaro 1906: 444; Llenas 1909: 26 (3); Knoche 1921: 207.

sub: *Lecanora rugosella*; *Gómez-Bolea 1985a: 80 (7); Gómez-Bolea 1985b: 20 (6); Barreno & al. 1989: 89; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Atienza 1990: 154 (3); Atienza & Barreno 1991: 104; Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (3); Martínez & al. 1995: 202; Sarrión & al. 1995: 106; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Ibáñez & Urgaz 1998: 56 (10); Aragón & Martínez 1999: 63 (2); Aragón & al. 1999: 144 (2).

sub: *Lecanora subfusca* var. *chlarotera*; Navás 1903b: 288.

sub: *Lecanora subfusca* var. *cretacea*; Harmand 1909: 85 (3).
sub: *Lecanora subfusca* var. *rugosa*; Cordeiro 1914b: 188; Coutinho 1917: 26; Maheu & Gillet 1922: 42.

Lecanora circumborealis Brodo & Vitik.

Brodo 1984: 288; *Aguirre 1985: 22 (3); *Marcos 1985a: 132 (3); Boqueras & al. 1989: 476 (2); *Etayo 1989a: 392 (2); Marcos 1989a: 334 (2); Llimona 1991: 368; Barreno & al. 1992: 183 (2); Marcos 1992: 139 (7); Atienza & al. 1992a: 172; Etayo & al. 1994: 24; Fos & Barreno 1994b: 160 (4); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (2); Martínez & Aragón 1996: 148 (2); *Fos 1997: 259 (10); Fos 1998: 177 (10); Fos & Barreno 1998a: 132 (3); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Ibáñez & Urgaz 1998: 50 (3).

Lecanora concolor Ramond

Llenas 1909: 25; Poelt 1958: 488; Degelius 1966: 339; Prieto & Espinosa 1971: 98; Llimona 1976a: 315 (2); Llimona 1979b: 161; Egea & al. 1982: 300 (3); Sancho 1985: 95 (2); *Sancho 1986a: 145 (3); Llimona 1991: 369 (2), 491; Terrón & Sancho 1991: 192 (2); *Terrón 1991c: 173 (6); Terrón & al. 1992: 55; Hafellner 1993a: 284; Etayo & al. 1994: 24 (2); López de Silanes & al. 1998: 64.
sub: *Lecanora concolor* var. *reagens*; Werner 1975: 72, 76.
sub: *Squamaria concolor*; Vicioso 1898: 221; Lázaro 1906: 459; Werner 1937: 52.

Lecanora conferta (Duby) Grognot

Barràs 1896: 54; Barràs 1899: 60; Lázaro 1906: 444; *Hladun 1977: 83; *Egea 1980: 290; Egea & Llimona 1981b: 118; *Rico 1983: 167; *Casares 1984: 326 (4); Casares & Llimona 1989: 51 (4).

Lecanora confusa Almb.

Jones 1980b: 64; Clauzade & Roux 1989: 93; Boom & Gómez-Bolea 1991: 501; Boom & Giralt 1996: 162.

Lecanora congesta Clauzade & Vězda

Llimona 1976b: 130; Llimona & al. 1984: 126; Clauzade & Roux 1985: 428; Navarro-Rosinés & Roux 1988: 131; Llimona 1991: 369 (2), 491; Roux 1991: 165 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 191.

Lecanora conizaeoides Nyl.

Crespo & al. 1981: 304 (8); Terrón & Díaz 1987: 465 (6); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Etayo 1990c: 50; Fiol 1991: 21 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (3), 141 (2), 144, 146 (7), 150; Carballal & al. 1995: 76 (10); Álvarez 1997: 293 (6); *Fos 1997: 260 (4); Fos 1998: 178 (4); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Álvarez & al. 1999: 72.
sub: *Lecanora conizaea* var. *conizaeoides*; Tavares 1950b: 151.

Lecanora conizella Nyl.

*Gómez-Bolea 1985a: 77 (8); Gómez-Bolea 1985b: 18 (6); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (2); Giralt 1986: 85 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (5); Giralt & al. 1991: 64 (4); *Giralt 1991: 214 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183; Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 209; *Boqueras 1993: 171 (3); Hladun & al. 1994: 159 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (3); Giralt 1996: 197 (10), 388; *Rowe & al. 1996: 8 (4); Giralt 1997a: 68.

Lecanora crenulata Hook.

*Llimona 1973: 255 (2); Llimona 1974: 8; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Seaward 1983: 336; *Casares 1984: 328 (10); Llimona & al. 1984: 126; *Ventureira 1985: 162; Egea 1985a: 23 (4); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108 (2), 110 (2), 114 (3), 116 (7), 120; Etayo 1987: 29 (3); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares 1988a: 118 (2); *Baeza 1989: 61 (2); Boqueras & al. 1989: 50; Casares & Llimona 1989: 51 (10); Etayo & Ros 1989: 88; *Gutiérrez-Carretero 1990: 125 (10); Renobales & Barreno 1990: 210; Baeza & Egea 1991: 98 (2); *Hömann 1991: 44; Llimona 1991: 369; Etayo 1991b: 235; *Navarro-Rosinés 1992: 192 (3); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 376, 378 (2), 381 (3), 383, 386 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Etayo & al. 1994: 24; Etayo 1994: 246; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (8); *Hoyo 1995: 50 (4); Zozaya & Etayo 1995: 265 (6); Renobales 1996:

118 (3); *Rowe & al. 1996: 1; Aragón & Martínez 1997c: 448; Llimona & al. 1998: 154; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Lecanora subfusca* var. *crenulata*; Colmeiro 1868: 127 (7); Colmeiro 1889: 823 (8).

Lecanora diaboli Frey & Poelt

Llimona 1979b: 163.

Lecanora diffracta (Ach.) Ach.

*Hladun 1977: 96; *Egea 1980: 293 (10); Egea & Llimona 1981a: 274 (3); Egea & Llimona 1981b: 119 (10); Egea & al. 1982: 300 (2); Egea & Llimona 1983b: 264, 268; Egea & Llimona 1987: 120; Llimona 1991: 491.
sub: *Lecanora muralis* var. *diffracta*; Werner 1975: 75.
sub: *Lecanora muralis* ssp. *muralis* var. *diffracta*; Egea & Llimona 1987: 121.
sub: *Lecanora saxicola* var. *diffracta*; Llenas 1909: 24; Coutinho 1917: 27.
sub: *Parmelia saxicola* var. *diffracta*; Amo 1870: 396.
sub: *Placodium saxicolum* var. *diffractum*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 43.
sub: *Squamaria muralis* var. *diffracta*; Werner 1937: 53.
sub: *Squamaria saxicola* var. *diffracta*; Colmeiro 1889: 811 (2); Vicioso 1899: 187; Vicioso 1925: 336.

Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf.

Newton 1887: 697; Nylander 1888a: 31; Llenas 1905b: 510; Harmand 1909: 85; Coutinho 1916: 59; Sampaio & Crespi 1927: 141; Werner 1937: 50; Séguy 1953: 30; Klement 1965: 485 (2); *Llimona 1973: 257 (3); Llimona 1974: 8; *Barreno 1975: 362 (3); Crespo & Barreno 1975: 901 (4); Werner 1975: 71; Pomar & al. 1976: 103 (3); Llimona 1976a: 315; *Egea 1978: 89 (4); Werner 1979: 446; Llimona 1979b: 193 (4); Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 295 (10); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 260; Carballal & Giménez-Coral 1981: 68 (3); Egea & Llimona 1981a: 274 (2); Egea & Llimona 1981b: 119 (4); Egea & Llimona 1981c: 162 (6); Egea & Llimona 1982: 17; Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18 (2); Torres & Hladun 1982: 382; *Fiol 1983: 97 (9); Seaward 1983: 336; Fiol 1984: 241 (9); Font & Fiol 1984: 48 (2); Llimona & Egea 1984: 84 (4); *García-Molares 1985: 55 (10); Llimona & Egea 1985: 434; *Navarro-Rosinés 1985: 68 (5); Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Ventureira 1985: 164; Egea 1985a: 23 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 77; Mus 1985a: 68; *Rowe 1985a: 337; Gómez-Bolea 1985b: 19; Mus 1985b: 115; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Carballal & García-Molares 1986: 38 (3); Casares & Llimona 1986: 110 (4), 114 (4), 116 (7), 120 (8); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Rowe & Egea 1986: 60; *Alonso 1987: 143 (4); Egea & al. 1987: 42 (2); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 49 (4); Ventureira & Burgaz 1987: 149; Casares & Rowe 1988: 293; *Iglesias 1988: 43 (7); *López de Silanes 1988: 141; Ortega & al. 1988: 7; Vivant 1988: 54; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 58; Casares 1988a: 118 (4); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Alonso & al. 1989: 66 (4); *Baeza 1989: 61 (8); Boqueras & al. 1989: 50 (6); Etayo & Ros 1989: 88; *García-Molares 1989: 60 (10); Mus & Egea 1989: 120 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3), 58 (8); *Gutiérrez-Carretero 1990: 126 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Renobales & Barreno 1990: 210; Terrón 1990: 470 (2); Baeza & Egea 1991: 99 (9); *Berdowski & Aptroot 1991: 11; *Blasco & Jordán 1991: 50 (5); *Hömann 1991: 44; Llimona 1991: 369 (3), 443, 491; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (3), 72, 76; *Seger 1991: 42 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 174; *Navarro-Rosinés 1992: 193 (10); *Pereira 1992: 138 (3); *Alonso 1993: 207 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 368 (4), 376 (6), 378 (4), 381 (2), 386 (4); *Ariño 1994: 43, 105; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 274 (3), 278 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (8); Terrón & Barreno 1994: 146 (10); *Valcárcel 1994: 216 (4); Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 16 (8), 19, 20; Alonso & Egea 1995: 45; Carballal & al. 1995: 76 (4); Gómez-Alarcón & al. 1995: 252; Hernández-Mariné 1995: 14; *Hoyo 1995: 52 (3); Llimona 1995: 84; Prieto & al. 1995: 223 (2); Valcárcel & al. 1995: 239; Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Ariño & al. 1995b: 357; Calatayud & al. 1995b: 368; Barbero & al. 1995c: 15 (3); *Ariño 1996: 60, 101, 102, 103; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 26, 31; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 118 (3); *Rowe & al. 1996: 1; Álvarez 1997: 293 (5); Ariño & al. 1997: 219; Egea & Llimona 1997: 11 (5); Etayo 1997: 132; *Fos 1997: 261; Pérez Valcárcel 1997: 126 (4); *Barbero 1998: 258 (7); Fos 1998: 179; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 54; Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358 (3); Fos & Barreno 1999: 147; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Prieto & al. 1999b: 297 (2).

sub: *Lecanora dispersa* f. *dispersa*; Roux 1978: 139; *Casares 1984: 330 (10); Terrón & al. 1992: 55; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); López de Silanes & al. 1998: 64.
sub: *Lecanora dispersa* f. *parasitans*; *Casares 1984: 330; Casares & Llimona 1989: 51; *Terrón 1991c: 175; Terrón 1997: 49.
sub: *Lecanora dispersa* f. *pruinosa*; *Carballal 1973: 128 (2); *Casares 1984: 330 (9); *Ventureira 1985: 166; Casares & Llimona 1986: 110; *Alonso 1987: 143; Casares 1988a: 118; Casares & Llimona 1989: 51 (6); Terrón & al. 1992: 56; López de Silanes & al. 1998: 64.
sub: *Parmelia dispersa*; Clemente 1807: 301.

Lecanora dispersella Stnr.

Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (4).

Lecanora dispersoareolata (Schaer.) Lamy

Maheu & Werner 1935: 199; Poelt 1958: 492; Werner 1975: 74, 79; Kilias 1978: 118; Llimona 1979b: 163; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (2); Terrón & al. 1992: 56; Etayo & al. 1994: 24; Boom & al. 1995: 275; López de Silanes & al. 1998: 64.

Lecanora effigurascens Nyl.

Renobales 1996: 119 (2).

Lecanora elapheia Stizenb.

Boom & Giralt 1996: 162 (2); Boom 1999: 192 (3).

Lecanora epanora (Ach.) Ach.

Egea & al. 1982: 300; Etayo 1997: 132 (3).

Lecanora epibryon (Ach.) Ach.

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (5).

Lecanora expallens Ach.

Tavares 1947a: 154; *Crespo 1973a: 133 (4); Rodà 1979: 36 (10); Crespo & al. 1981: 304 (10); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; *Bravo 1982: 47 (2); *López de Silanes 1982: 35; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Crespo & al. 1983: 103; Llimona & al. 1984: 126; *Aguirre 1985: 22 (3); *Álvarez 1985: 38 (10); *García-Molares 1985: 55 (6); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (6), 230; *Gómez-Bolea 1985a: 77 (3); Gómez-Bolea 1985b: 19 (2); Hladun & al. 1986: 4; Álvarez & Carballal 1988: 291; *López de Silanes 1988: 141; Boqueras & al. 1989: 476; Etayo & Ros 1989: 78, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 61; *Etayo 1989a: 393 (10); *Atienza 1990: 149; *García-Molares 1990: 175 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 59; Carballal & García-Molares 1991: 202; Giralt & al. 1991: 64; *Giralt 1991: 217 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 72; Terrón & al. 1992: 56; *Álvarez 1993: 161; *Boqueras 1993: 172 (5); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; García-Molares & Carballal 1993: 70; Jansen 1993: 12; *Paz-Bermúdez 1993: 64 (3); Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 76 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Giralt 1996: 201 (10); Etayo 1996b: 115; Álvarez 1997: 293 (10); *Fos 1997: 261 (4); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 41 (3); Fos 1998: 179 (4); Fos & Barreno 1998b: 361 (3); Fos & Barreno 1998c: 75; López de Silanes & al. 1998: 64; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Álvarez & al. 1999: 72; Boom 1999: 192.
sub: *Lecania expallens*; Fos & Barreno 1994b: 160 (9).
sub: *Lecanora conizaea*; Newton 1887: 699 (2); Nylander 1888a: 34 (2); Colmeiro 1889: 826 (2); Harmand 1909: 87 (2); Cordeiro 1914b: 189; Coutinho 1916: 63; Sampaio & Crespi 1927: 141; Tavares 1941: 164 (2); Tavares 1950a: 141; *Crespo 1973a: 133 (9); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (7), 89; Rodà 1979: 36 (10); Crespo & al. 1980: 48; *Bravo 1982: 47 (4); *López de Silanes 1982: 35 (3); *Álvarez 1985: 38 (10); *García-Molares 1985: 54 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 77 (10); Gómez-Bolea 1985b: 18 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 56 (4); Giralt & Gómez-Bolea 1987: Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 466 (3); 401 (5); Boqueras & al. 1989: 476; *Sanz 1991: 245; *Atienza 1990: 148 (2); Atienza & Barreno 1991: 104; Hladun & al. 1994: 159 (5); Terrón & Barreno 1994: 139 Crespo & al. 1977c: 89.

Lecanora farinaria Borrer

sub: *Lecanora lutescens*; Clemente 1864: 563; Vězda 1974b: 3; Follmann 1976a: 4.
sub: *Lecanora varia* var. *lutescens*; Colmeiro 1868: 129 (5); Colmeiro 1889: 826 (6).

Lecanora flotowiana Spreng.

Arnold 1868: 244; Henriques 1881: 45; Coutinho 1916: 60.
sub: *Lecanora meolansii*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (4).

Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach.

Henriques 1881: 45; Colmeiro 1889: 826; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 444; Coutinho 1916: 108; *Egea 1980: 296 (6); Egea & Llimona 1981b: 119 (6); Egea & al. 1982: 300 (3); Egea & Llimona 1983a: 237 (6); Egea & Llimona 1983b: 267; Egea & Llimona 1987: 120; Egea & Llimona 1991: 188 (7); Llimona 1991: 491; Terrón & Sancho 1991: 192 (2); *Terrón 1991c: 176 (2); *Pereira 1992: 139.
sub: *Parmelia frustulosa*; Amo 1870: 408.

Lecanora fuscescens (Sommerf.) Nyl.

*Gómez-Bolea 1985a: 78; Gómez-Bolea 1985b: 19; *Etayo 1989a: 394 (3); Etayo 1990c: 63, 65.

Lecanora gangaleoides Nyl.

Newton 1887: 697; Nylander 1888a: 32 (2); Colmeiro 1889: 824; Harmand 1909: 86 (2); Llenas 1909: 26; Cordeiro 1914b: 189; Coutinho 1916: 62; Coutinho 1917: 26; Sampaio & Crespi 1927: 141 (4); Tavares 1941: 164; Tavares 1950a: 141; Tavares 1950b: 151; *Carballal 1973: 128 (2); Wirth & Llimona 1975: 339 (2); *Hladun 1977: 89; *Egea 1978: 86 (6); Werner 1979: 434; *Ballesteros 1980: 0 (5); *Egea 1980: 298 (7); Egea & Llimona 1981b: 119 (3); *Hladun 1981b: 131 (6); Egea & Llimona 1981c: 162 (3); Ballesteros 1982: 166; Casares & Llimona 1982: 8; Egea & Llimona 1982: 17 (3); Egea & al. 1982: 300 (2); Hladun 1982b: 29 (5); *Rico 1983: 168; Egea & Llimona 1983a: 236 (10); Egea & Llimona 1984: 218; Llimona & Egea 1984: 84 (4); Hladun 1985: 80 (5); *Rowe 1985a: 339 (7); Mus 1985b: 115; Rowe & Egea 1986: 61 (4); Egea & al. 1987: 42 (5); Egea & Llimona 1987: 120; Etayo 1987: 29; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Egea & Rowe 1987a: 122 (5), 127 (3); Rowe & Egea 1987a: 61; *López de Silanes 1988: 142; Rowe & Egea 1988: 282 (3); Egea 1989b: 105; *Gutiérrez-Carretero 1990: 126 (5); Etayo 1990b: 89; Egea & Llimona 1991: 188 (10); *Hömann 1991: 45; Llimona 1991: 369 (2), 490; *Sánchez-Biezma 1991: 57 (3); *Seger 1991: 42 (4); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329, 331; Valcárcel & al. 1992: 251; *Alonso 1993: 209; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376 (8), 386; Esslinger & al. 1993: 357; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Egea & Llimona 1994: 268, 274; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 351 (2); *Valcárcel 1994: 217 (2); Carballal & al. 1995: 76 (8); Barbero & al. 1995c: 15; Romão & Rattazzi 1996: 29; Álvarez 1997: 293 (9); Carvalho 1997: 76; Egea & Llimona 1997: 11 (3); Etayo 1997: 132 (2); Pérez Valcárcel 1997: 126 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 111 (6); *Barbero 1998: 261 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (6); Prieto & al. 1999b: 299.

Lecanora gangaliza Nyl.

*Terrón 1991c: 177; *Valcárcel 1994: 218 (2); Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 293; Pérez Valcárcel 1997: 127 (2); Terrón 1997: 49.

Lecanora garovaglii (Körb.) Zahlbr.

Poelt 1958: 512; *Egea 1980: 299 (5); Egea & Llimona 1981b: 119 (5); Egea & al. 1982: 300 (2); Egea & Llimona 1983a: 236 (5); Egea & Llimona 1987: 120; Rico 1992: 91; Poelt & Grube 1993: 326 (2).

Lecanora glabrata (Ach.) Malme

Almborn 1948: 39 (4); Bailey 1970: 983; Llimona 1976a: 315 (3); Llimona 1979b: 190; *Gómez-Bolea 1980: 43; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; Brodo 1984: 292; *Aguirre 1985: 22 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 78 (4); Gómez-Bolea 1985b: 19 (3); Hladun & al. 1986: 4; *Burgos 1987: 80; *Etayo 1989a: 395 (8); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 58 (3), 59, 60; Etayo 1991b: 235; Terrón 1991b: 408; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Boqueras 1993: 173 (3); *Martínez 1993: 49; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 64; Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 76; Martínez & al. 1995:

202 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 293 (2); Ibáñez & Urgaz 1998: 51 (2); Álvarez & al. 1999: 72; Aragón & Martínez 1999: 63.
sub: *Lecanora subfusca* var. *glabrata*; Navás 1899a: 78; Llenas 1902: 210 (3); Navás 1903a: 79; Navás 1903b: 288; Llenas 1905b: 510; Harmand 1909: 86 (2); Llenas 1909: 26; Cordeiro 1914b: 188 (3).

Lecanora glaucolutescens Nyl.

Nylander 1880b: 1193; Henriques 1881: 45; Newton 1887: 698; Nylander 1888a: 32; Colmeiro 1889: 825; Harmand 1909: 87; Poelt & Vězda 1981: 176; Clauzade & Roux 1985: 400; Etayo & Ros 1989: 87; *Sánchez-Biezma 1991: 57 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 329, 331; Carballal & al. 1995: 76; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 294; *Sánchez-Biezma 1997: 111 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (9); Prieto & al. 1999b: 298.

Lecanora hagenii (Ach.) Ach.

Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 445; Harmand 1909: 87; Cordeiro 1914b: 190; Tavares 1959: 60; Llimona 1976a: 315; Vázquez 1981: 107; *Casares 1984: 333; *Moreno 1984: 104; Torrente & Egea 1984a: 232 (4); *Aguirre 1985: 22 (2); Egea & al. 1985: 46; Moreno & al. 1985: 46; Torrente & al. 1985: 30; *Marcos 1985a: 136 (5); *Bueno 1986: 105 (7); Giralt 1986: 87 (2); *Martín-Osorio 1987: 72; Moreno & al. 1987: 424 (3); Casares 1988a: 116 (5); Boqueras & al. 1989: 476 (4); Casares & Llimona 1989: 51 (3); Crespo & Atienza 1989: 138; Etayo & Ros 1989: 84, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 396 (10); Marcos 1989a: 335 (3); *García-Molares 1990: 177 (10); Etayo 1990c: 62 (4), 64, 65, 67; Etayo 1990d: 87; *Berdowski & Aptroot 1991: 7, 11; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Giralt & al. 1991: 64; *Giralt 1991: 218 (10); Llimona 1991: 369; Etayo 1991b: 235; Terrón & al. 1992: 56; *Boqueras 1993: 174 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; García-Molares & Carballal 1993: 72, 73; Jansen 1993: 12 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 65; Etayo & al. 1994: 24 (2); Carballal & al. 1995: 77 (3); *Hoyo 1995: 53 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (6); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Fiol 1995b: 141 (10); Giralt 1996: 202 (10); Álvarez 1997: 294 (3); Llimona & al. 1998: 146; López de Silanes & al. 1998: 63, 64; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & al. 1999: 392.
sub: *Lecanora hagenii* var. *coerulescens*; Crespo & al. 1980: 48.

Lecanora handelii J. Steiner

*Sancho 1986a: 128; *Terrón 1991c: 178; Etayo 1997: 132.

Lecanora helicopis (Wahlenb.) Ach.

Ballesteros 1982: 165, 166; Egea & Llimona 1982: 19; Egea & Llimona 1983a: 239 (4); Llimona & Egea 1984: 85 (2); Mus 1985a: 68; Mus 1985b: 115; Bahillo & al. 1987: 365 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Etayo & Ros 1989: 91; Lago & al. 1989: 357; Ballesteros 1992: 16, 21; Carballal & al. 1995: 77 (2); Llimona 1995: 80; Barbero & al. 1995c: 15 (2); Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 294 (2); Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecania helicopis*; Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 48 (2); Mus & Egea 1989: 120 (2).
sub: *Lecania prosechoides*; *Egea 1978: 98; *Ballesteros 1980: 0; Egea & Llimona 1981c: 161; Egea & Llimona 1983b: 262; Egea & al. 1987: 42; Llimona 1991: 384.
sub: *Lecania prosechoides* var. *melacarpoides*; Maheu & Gillet 1922: 46 (3); *Egea 1980: 275 (2).

Lecanora hispanica Ibañez & Burgaz

Ibáñez & Urgaz 1998: 51.

Lecanora horiza (Ach.) Linds.

Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 210; Lázaro 1906: 444; Llenas 1909: 26 (4); Brodo 1984: 291; Fiol 1991: 21 (8); *Giralt 1991: 219 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; *Boqueras 1993: 175 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; García-Molares & Carballal 1993:72;Villalbí 1993: 53, 56; Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 77; Hernández-Mariné 1995: 14; Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Martínez & al. 1995: 202; Fiol 1995b: 143 (10); Fuertes & al. 1996: 145 (4), 146 (3); Giralt 1996: 204 (10), 384 (3), 385 (2); *Rowe & al. 1996: 8 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Etayo 1996b: 115; Etayo 1996c: 271 (3); Álvarez 1997: 294; *Fos 1997: 262 (10); Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 180 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (9); Ibáñez & Urgaz 1998: 52 (10); Llimona & al. 1998: 144, 145, 147, 148, 149; Aragón & Martínez 1999: 63; Aragón & al. 1999: 144; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.

sub: *Lecanora laevis*; Tavares 1959: 60; Klement 1965: 485 (3); Eigler 1969: 25; Bailey 1970: 28 (2); Crespo 1975: 189; Carballal 1976: 5 (2); Crespo & al. 1980: 48; *Gómez-Bolea 1980: 45 (2); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Seaward 1983: 331; *Álvarez 1985: 39 (10); *García-Molares 1985: 55 (3); Llorenç & al. 1985: 72; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Álvarez & Carballal 1988: 291; Miguel & Villa 1990: 72; Carballal & al. 1990b: 23; Carballal & García-Molares 1992: 277; Carballal & al. 1995: 77 (8); Álvarez 1997: 295 (10); Álvarez 1997a: 60.
sub: *Lecanora parisiensis*; Newton 1887: 697; Nylander 1888a: 31.
sub: *Lecanora sienae*; Crespo 1975: 189; Carballal 1976: 5 (2); Poelt 1976: 31; Llimona 1976a: 315; Llimona 1976b: 132; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 89; Rodà 1979: 36 (10); Cardona 1980: 59; Crespo & al. 1981: 304; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (3); *Atienza 1982: 74; Crespo & Bueno 1982a: 334; Crespo & Bueno 1982b: 292; *Fiol 1983: 95 (2); Atienza & Crespo 1984: 148; Crespo & Bueno 1984: 223; Fiol 1984: 241 (2); Font & Fiol 1984: 48 (2); Llimona & al. 1984: 126; *Moreno 1984: 106; Torrente & Egea 1984a: 232 (4); *Aguirre 1985: 23; Egea & al. 1985: 45, 46 (10), 48 (5); Moreno & al. 1985: 46; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 81 (10); *Marcos 1985a: 141 (9); Poelt 1985a: 26; Gómez-Bolea 1985b: 20 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58; *Bueno 1986: 106 (5); Giralt 1986: 88 (10); Hladun & al. 1986: 5; Sequeiros & al. 1986: 89 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (7), 398 (7), 399 (3), 401 (9); Moreno & al. 1987: 424 (5); *Iglesias 1988: 44 (4); Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 58; Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 50 (10); Boqueras & al. 1989: 477 (3); Etayo & Ros 1989: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 62 (6); Giralt & al. 1989: 138 (10); Sanchís 1989: 24; *Etayo 1989a: 414 (10); Marcos 1989a: 336 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (2); *Atienza 1990: 155 (7); Boom & al. 1990: 470; *García-Molares 1990: 184 (10); Etayo 1990c: 61; Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 104; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (6), 7 (10), 11 (4); Carballal & García-Molares 1991: 202 (6); Giralt & al. 1991: 64 (5); Llimona 1991: 368 (4), 493, 494; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón 1991b: 408; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (3); Marcos 1992: 139; Atienza & al. 1992a: 172 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (5); *Álvarez 1993: 165 (2); Atienza & al. 1993: 129; *Martínez 1993: 50; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 66; Hladun & al. 1994: 159 (6); *Valcárcel 1994: 231; Burgaz & al. 1994a: 79; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Calatayud & al. 1995b: 379; Giralt 1996: 371; Pérez Valcárcel 1997: 133; Álvarez & al. 1999: 72.
sub: *Lecanora subfusca* var. *allophana* var. *parisiensis*; Henriques 1881: 44.
sub: *Lecanora subfusca* var. *horiza*; Harmand 1909: 86 (2); Cordeiro 1914b: 188.
sub: *Lecanora subfusca* var. *parisiensis*; Navás 1903b: 288.

Lecanora hybocarpa (Tuck.) Brodo

*Gómez-Bolea 1985a: 78; Gómez-Bolea 1985b: 19; Boqueras & al. 1989: 50; Giralt & al. 1991: 64 (5); *Giralt 1991: 223 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Villalbí 1993: 56; Llimona 1995: 85; Czeczuga & al. 1996: 91 (2); Giralt 1996: 208 (10), 227 (10), 374; *Rowe & al. 1996: 8 (7); *Fos 1997: 263; Giralt 1997a: 64 (3), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 181; Fos & Barreno 1998b: 132; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & Gómez-Bolea 1999: 54; Longán & al. 1999: 392 (2).

Lecanora hypoptoides (Nyl.) Nyl.

*Etayo 1989a: 399 (7); *Atienza 1990: 149; Etayo 1990c: 48; Terrón & al. 1992: 56; López de Silanes & al. 1998: 64; López de Silanes & al. 1999: 87.
sub: *Protoparmelia hypoptoides*; Etayo 1990d: 85.

Lecanora impudens Degel.

Cardona 1980: 59; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (2); *Bravo 1982: 48; *López de Silanes 1982: 36 (5); Crespo & Bueno 1982a: 334; Crespo & Bueno 1982b: 292; Carballal & López de Silanes 1985: 149 (3), 153; *Gómez-Bolea 1985a: 78 (10); Gómez-Bolea 1985b: 19; *Etayo 1989a: 400; *García-Molares 1990: 178 (10); López de Silanes & Carballal 1991a: 50; Carballal & García-Molares 1992: 277; *Álvarez 1993: 161 (4); *Boqueras 1993: 164 (10); García-Molares & Carballal 1993: 72; Carballal & Álvarez 1994: 283; Terrón & Barreno 1994: 140; Carballal & al. 1995: 77 (4); Álvarez 1997: 294 (10); Álvarez 1997a: 60.
sub: *Lecanora allophana* var. *sorediata*; Werner 1937: 50.
sub: *Lecanora chloropolia*; Crespo & Bueno 1982b: 292; *Aguirre 1985: 21 (3); *Marcos 1985a: 135; Marcos 1985c: 30; Marcos 1989a: 335; *Sanz 1991: 224.

Lecanora intricata (Ach.) Ach.

Llenas 1909: 27; *Egea 1980: 301; Egea & Llimona 1981a: 274; *Rowe 1985a: 341 (5); Rowe & Egea 1986: 61 (2); *Sancho 1986a: 129; Egea & Llimona 1987: 120; Manrique & Sancho 1987: 436 (7); Egea & Rowe 1987a: 122 (7); Sancho 1988: 233 (4), 235 (3); *Terrón 1991c: 179 (10); Terrón & al. 1992: 56; Jansen 1993: 12; Valladares & Sancho 1993: 21 (4), 40; Etayo & al. 1994: 24; *Valcárcel 1994: 219; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 294; Etayo 1997: 132; Pérez Valcárcel 1997: 127; López de Silanes & al. 1998: 64; Boom 1999: 192.

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Henriques 1881: 44; Lacoizqueta 1885: 226; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 444; Llenas 1909: 26; Coutinho 1917: 26; Knoche 1921: 208; Sampaio & Crespi 1927: 141; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 142 (5); Tavares 1950b: 151 (4); Castroviejo 1977: 64; *Gómez-Bolea 1980: 44 (5); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89 (5); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Moreno 1984: 104; *Aguirre 1985: 22 (10); Egea & al. 1985: 46 (2); Moreno & al. 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5); Torrente & al. 1985: 30; *Marcos 1985a: 136 (8); Gómez-Bolea 1985b: 19 (6); Marcos 1985c: 30; Hladun & al. 1986: 4; Sequeiros & al. 1986: 89; *Burgos 1987: 81; Moreno & al. 1987: 424; Álvarez & Carballal 1988: 291; *López de Silanes 1988: 142; *Bahillo 1989: 159; Boqueras & al. 1989: 476 (3); López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *Etayo 1989a: 401 (10); Marcos 1989a: 335 (2); *Atienza 1990: 151; *García-Molares 1990: 179; Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 60; Álvarez & Carballal 1991: 25 (2); Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 368 (2), 493; *Sanz 1991: 211 (6); Etayo 1991b: 235 (3); Terrón 1991b: 408; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Terrón & al. 1992: 56; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 162 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184; *Boqueras 1993: 178 (6); Jansen 1993: 12; *Paz-Bermúdez 1993: 65 (2); Etayo & al. 1994: 24; Terrón & Barreno 1994: 142; *Valcárcel 1994: 220 (10); Burgaz & al. 1994a: 79; Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 77 (9); Martínez & al. 1995: 202; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Fuertes & al. 1996: 144 (2); Martínez & Aragón 1996: 148 (3); *Rowe & al. 1996: 8; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); *Vázquez 1996: 61; Álvarez 1997: 295 (10); Pérez Valcárcel 1997: 128 (10); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); Aragón & Martínez 1997c: 448; Ibáñez & Urgaz 1998: 52 (10); López de Silanes & al. 1998: 64; Álvarez & al. 1999: 72 (9); Aragón & al. 1999: 144 (3); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 92.

Lecanora jamesii J.R. Laundon

*López de Silanes 1988: 143; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56; *Etayo 1989a: 402 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 180; Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 83; López de Silanes & Carballal 1991a: 50; Boom & al. 1995: 275 (3); Carballal & al. 1995: 77 (2); Lumbsch & al. 1995: 572; Boom & Giralt 1996: 150 (2); Álvarez 1997: 295 (2); Boom 1999: 192.

Lecanora laatokkaensis (Räsänen) Poelt

*Egea 1980: 302 (4); Egea & Llimona 1981a: 274; Egea & Llimona 1981b: 120 (3); *Rico 1983: 173; *Rowe 1985a: 343 (2); Rowe & Egea 1986: 61; *Sancho 1986a: 147 (4); Egea & Llimona 1987: 121; *Terrón 1991c: 181 (3); Terrón & al. 1992: 57 (3); Valcárcel & al. 1992: 252; Poelt & Grube 1993: 331 (2); Etayo & al. 1994: 24; *Valcárcel 1994: 221 (3); Carballal & al. 1995: 77; Álvarez 1997: 295 (2); Pérez Valcárcel 1997: 128 (3); López de Silanes & al. 1998: 64 (3).

Lecanora lecideoides (Nyl.) Harm.

*López de Silanes 1988: 145; López de Silanes 1992: 184; Carballal & al. 1995: 77; Álvarez 1997: 295.

Lecanora leptacina Sommerf.

sub: *Parmelia leptacina*; Amo 1870: 414.

Lecanora leptyrodes (Nyl.) Degel.

*Gómez-Bolea 1980: 46 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89 (2); Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75 (3); Torrente & Egea 1984a: 232; *Aguirre 1985: 22 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 78 (10); Gómez-Bolea 1985b: 19 (10); Hladun & al. 1986: 4; *Burgos 1987: 82; Moreno & al. 1987: 424; Álvarez & Carballal 1989: 132; Barreno & al. 1989: 89; Etayo & Ros

1989: 78; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 403 (10); Marcos 1989a: 335; *Atienza 1990: 151 (2); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 59; Atienza & Barreno 1991: 104; *Giralt 1991: 227; Llimona 1991: 368; *Sanz 1991: 211 (2); Etayo 1991b: 235 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Boqueras 1993: 179 (10); Etayo & al. 1994: 24 (2); Carballal & al. 1995: 77; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Giralt 1996: 213; Álvarez 1997: 295; Álvarez & al. 1999: 72; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Lecanora nemoralis*; *Gómez-Bolea 1985a: 80 (2); *Marcos 1985a: 137; Gómez-Bolea 1985b: 19 (2); Marcos 1985c: 30; Hladun & al. 1986: 4; Boqueras & al. 1989: 476; *Etayo 1989a: 405; Marcos 1989a: 335 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Fuertes & al. 1996: 145; Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45; *Vázquez 1996: 62.
sub: *Lecanora subcarpinea*; Ibáñez & Urgaz 1998: 57 (10).

Lecanora lisbonensis Samp.

Tavares 1956b: 127; Poelt 1958: 550 (3); Tavares 1958a: 3; Poelt 1969: 343; Sampaio (1921) 1970j: 137 (6); Llimona 1980: 146; Llimona & Egea 1984: 85; Clauzade & Roux 1985: 428; Nimis & Poelt 1987: 118 (2); Breuss 1988: 209; Boqueras & al. 1989: 50; Bricaud & Roux 1990: 127 (10); Llimona 1991: 369; *Navarro-Rosinés 1992: 196; Lumbsch & Feige 1995: 6; Lumbsch & Feige 1996: 262; Egea & Llimona 1997: 11 (2).
sub: *Coscinocladium occidentalé*; Kunze 1846: 89; Colmeiro 1868: 154; Colmeiro 1889: 861.
sub: *Placodium lisbonensis*; Klement 1965: 488 (3).

Lecanora lividocinerea Bagl.

Clauzade & Roux 1985: 404; *Gómez-Bolea 1985a: 79 (4); Gómez-Bolea 1985b: 19 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Nimis & Poelt 1987: 118; Clauzade & Roux 1989: 93; Mus 1989: 90 (8), 91 (3); Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 52; Giralt & al. 1991: 64; *Giralt 1991: 228; Llimona 1991: 368; Barreno & al. 1992: 183 (3); Brodo & Elix 1993: 20; Lumbsch & Feige 1994: 437; Fos & Barreno 1994b: 160 (2); Boom & Giralt 1996: 162; Giralt 1996: 214 (2); Etayo 1996b: 115 (2); *Fos 1997: 264 (4); Fos 1998: 182 (4); Fos & Barreno 1998c: 75.
sub: *Lecanora balearica*; Crespo & Llimona 1981: 25 (7); Crespo & Bueno 1984: 223; Llorenç & al. 1985: 70.
sub: *Lecanora erubescens*; Werner 1975: 57.

Lecanora lojkaeana Szatala

Egea 1985b: 5; *Sancho 1986a: 131; Clauzade & Roux 1987: 197; Egea & Llimona 1987: 121; *Terrón 1991c: 182; Etayo & al. 1994: 24.

Lecanora macrocyclos (H. Magn.) Degel.

Poelt 1958: 505.
sub: *Lecanora muralis* ssp. *macrocyclos*; *Egea 1978: 93 (5).

Lecanora marginata (Schaer.) Hertel & Rambold

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.
sub: *Lecidea elata*; Magnusson 1945: 123; Tavares 1950a: 88; Tavares 1950b: 136; Sampaio (1917) 1970c: 42; *Terrón 1991c: 205 (3).
sub: *Lecidea elata* var. *marginata*; *Sancho 1986a: 174; Sancho & Crespo 1987: 443; Sancho 1988: 235; Valladares & Sancho 1993: 48.
sub: *Lecidea glacialis*; Arnb 1870: 344.
sub: *Lecidea marginata*; Llimona 1976a: 307 (2); Llimona 1979b: 163; Valladares & Sancho 1993: 24 (10), 38, 40.

Lecanora meridionalis H. Magn.

Klement 1965: 485 (10); Crespo & al. 1981: 304 (2); *López de Silanes 1982: 36; Carballal & López de Silanes 1985: 151; Llorenç & al. 1985: 72; *Bueno 1986: 106; *Burgos 1987: 83; *Sanz 1991: 222 (3); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; *Álvarez 1993: 163; *Boqueras 1993: 170 (10); Carballal & Álvarez 1994: 283; *Valcárcel 1994: 222 (4); Carballal & al. 1995: 77 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (2); Valcárcel

& al. 1995: 239; Boom & Giralt 1996: 150; Vázquez & Burgaz 1996: 45; *Vázquez 1996: 62; Álvarez 1997: 296 (6); *Fos 1997: 264; Pérez Valcárcel 1997: 129 (4); Álvarez 1997a: 60; Fos 1998: 182; Ibáñez & Urgaz 1998: 53 (7); Aragón & al. 1999: 144 (2).
sub: *Lecanora chlarotera* ssp. *meridionalis*; *Gómez-Bolea 1985a: 76 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (7); Giralt & al. 1989: 138; Giralt & al. 1991: 64 (5); Hladun & al. 1994: 159; Giralt 1996: 225 (10), 383.
sub: *Lecanora subfusca* var. *meridionalis*; Arnold 1868: 244; Henriques 1881: 44; Colmeiro 1889: 823 (4); Harmand 1909: 86.

Lecanora mughicola Nyl.

Llimona 1979b: 190; *Etayo 1989a: 404; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990d: 88, 90; Etayo & al. 1994: 24; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (3); López de Silanes & al. 1999: 88.

Lecanora mughosphagneti Poelt & Vězda

*Gómez-Bolea 1985a: 79; Gómez-Bolea 1985b: 19.

Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh.

Colmeiro 1889: 824 (3); Jorge 1919: 14 (2); Maheu & Werner 1935: 204; Tavares 1945b: 59; Degelius 1966: 339; Llimona 1976a: 315, 316; *Hladun 1977: 97; Kilias 1978: 118; Llimona 1979b: 193; Barreno & Merino 1981: 260; Egea & Llimona 1981a: 274 (2); Llimona 1982: 346; Crespo & Bueno 1982a: 334; *Fiol 1983: 98; Seaward 1983: 336; Fiol 1984: 241; Llimona & Egea 1984: 85 (3); Llimona & Egea 1985: 434 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 79; *Marcos 1985a: 137; Mus 1985a: 68; Rowe & Egea 1985a: 36 (5), 37 (3), 39 (3); *Rowe 1985a: 347 (10); Gómez-Bolea 1985b: 19; Hladun & al. 1986: 4; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Rowe & Egea 1986: 61 (2); *Sancho 1986a: 148 (5); Egea & Llimona 1987: 121; Pereira & Llimona 1987: 34; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Egea & Rowe 1987a: 123 (5); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 282 (3); Sancho 1988: 235; Casares 1988a: 118 (2); *Baeza 1989: 84 (2); Cambra & al. 1989: 130; Etayo & Ros 1989: 86, 87; Rico 199: 135; Etayo 1990b: 89 (2); *Blasco & Jordán 1991: 53; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 369 (6), 450, 451, 490, 491; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 72; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 314, 315 (3), 316, 323; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 72, 73 (4); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 153 (3), 155, 156, 157, 161 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 197 (4); *Pereira 1992: 140 (4); *Alonso 1993: 210 (2); Calatayud & Barreno 1993: 131; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Valladares & Sancho 1993: 21 (10), 34, 36, 38, 40; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 273 (2), 274 (5), 278 (2); Etayo & al. 1994: 24 (3); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Alonso & Egea 1994b: 16; Carballal & al. 1995: 77 (4); Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 4; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 296 (4); Carvalho 1997: 76; Egea & Llimona 1997: 11 (10); Etayo 1997: 132 (2); *Fos 1997: 265; *Barbero 1998: 264; Fos 1998: 183; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 64 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 86, 92; Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (6), 297 (2).
sub: *Lecanora muralis* var. *ecrustacea*; Maheu & Werner 1935: 204.
sub: *Lecanora muralis* ssp. *muralis*; Poelt 1958: 500; Tavares 1959: 60 (4); Werner 1975: 75; *Egea 1980: 305 (9); *Merino 1981: 79; Egea & Llimona 1981b: 120; *Hladun 1981b: 134 (4); Egea & Llimona 1981c: 162 (6); Hladun 1982b: 29 (4); *Casares 1984: 335 (3); Hladun 1985: 81 (4); Sancho 1985: 95 (2); Rowe & Egea 1985b: 339 (4); Hladun & al. 1986: 4; *Mus 1987: 49 (10); Rowe & Egea 1987a: 61 (4); Casares & Llimona 1989: 51 (3); Mus & Egea 1989: 120 (10); *Terrón 1991c: 183 (6); Terrón & al. 1992: 57; Valladares & Sancho 1993: 48; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2).
sub: *Lecanora muralis* ssp. *muralis* var. *muralis*; *Valcárcel 1994: 223 (3); Pérez Valcárcel 1997: 129 (3).
sub: *Lecanora saxicola*; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 697 (3); Nylander 1888a: 31 (3); Harmand 1909: 85 (5); Coutinho 1916: 63; Sampaio (1917) 1970d: 75.
sub: *Lecanora saxicola* var. *albomarginata*; Llenas 1909: 24.
sub: *Lecanora saxicola* var. *schneebergensis*; Sampaio (1922) 1970k: 149.
sub: *Lecanora saxicola* var. *subnivalis*; Maheu & Werner 1935: 198.
sub: *Lichen muralis*; Brotero 1804: 445.
sub: *Parmelia murorum* var. *lacteolutea*; Amo 1870: 399.
sub: *Parmelia saxicola*; Boissier 1845: 704; Clemente 1863: 54; Amo 1870: 395.
sub: *Placodium albomarginatum*; Klement 1965: 487 (2).

sub: *Placodium ochroleucum*; Colmeiro 1849: 171; Vayreda 1882: 91.
sub: *Placodium saxicolum*; Loscos 1877: 475; Henriques 1881: 43 (3); Klement 1965: 488 (3).
sub: *Psoroma murale*; Sampaio & Crespi 1927: 142.
sub: *Squamaria saxicola*; Colmeiro 1868: 115 (10); Colmeiro 1889: 810 (10); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 183 (2); Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Barràs 1900: 164; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 459 (10); Mas y Guindal 1923: 12.
sub: *Squamaria saxicola* var. *albopulverulenta*; Llenas 1905b: 509.
sub: *Squamaria saxicola* var. *dispersoareolata*; Vicioso 1925: 336.
sub: *Squamarina saxicola*; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Navás 1902: 49; Vicioso 1925: 336.

Lecanora muralis ((Schreb.) Rabenh. ssp. ***dubyi*** (Müll. Arg.) Poelt

Werner 1975: 79; Llimona 1979b: 161, 163; *Egea 1980: 305 (9); Egea & Llimona 1981b: 120 (8); *Hladun 1981b: 133; Egea & al. 1982: 301 (3); Hladun 1982b: 29; Egea & Llimona 1983b: 265; Hladun 1985: 81; Sancho 1985: 96; *Rowe 1985a: 350 (5); Rowe & Egea 1985b: 340; Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 149 (6); Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 50; Rowe & Egea 1987a: 61 (2); Rowe & Egea 1987b: 92; Mus & Egea 1989: 120; Marcos 1989a: 335; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Ottonello 1991: 287; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 316; *Terrón 1991c: 185; Valladares & Sancho 1993: 48; *Valcárcel 1994: 224; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Prieto & al. 1995: 223 (4); Valcárcel & al. 1995: 239; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 296; Pérez Valcárcel 1997: 130.

Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. var. ***versicolor*** (Pers.) Tuck.

Werner 1975: 67; Vázquez 1978: 298 (3); Werner 1979: 447 (3); Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 305; *Casares 1984: 335 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 69 (4); *Ventureira 1985: 167; Casares & Llimona 1986: 108 (4), 110 (3), 114, 116 (6), 120 (10), 123 (6); *Alonso 1987: 143 (2); Alonso & al. 1989: 66 (2); *Baeza 1989: 62 (6); Renobales & Barreno 1990: 210; Baeza & Egea 1991: 99 (6); Terrón & al. 1992: 57 (2); Etayo & al. 1994: 24; Calatayud & al. 1995b: 368 (2); Renobales 1996: 120 (2); Llimona & al. 1998: 153; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Lecanora saxicola* var. *versicolor*; Llenas 1909: 24.
sub: *Lecanora versicolor*; Sampaio (1917) 1970d: 75; Sampaio (1918) 1970h: 105.
sub: *Parmelia saxicola* var. *versicolor*; Clemente 1807: 301; Kunze 1846: 87.
sub: *Placodium saxicolum* var. *versicolor*; Loscos 1877: 475.
sub: *Squamaria muralis* var. *versicolor*; Werner 1937: 53.
sub: *Squamaria saxicola* var. *versicolor*; Colmeiro 1868: 115; Colmeiro 1889: 811 (2); Vicioso 1899: 187; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 79.

Lecanora ochroidea (Ach.) Nyl.

Newton 1887: 699; Nylander 1888a: 33 (2); Colmeiro 1889: 826; Harmand 1909: 87; *Terrón 1991c: 186; Terrón 1997: 49.

Lecanora oculata Dicks.

Lacoizqueta 1885: 227.
sub: *Lecanora subfusca* var. *oculata*; Colmeiro 1889: 823.

Lecanora orosthea (Ach.) Ach.

Newton 1887: 699 (2); Nylander 1888a: 33 (3); Harmand 1909: 87; Coutinho 1917: 27 (2); Tavares 1941: 165; *Hladun 1977: 92; Hladun 1979: 50; Hladun & al. 1986: 4; Egea & Rowe 1987a: 123 (3); *López de Silanes 1988: 145; Egea 1989b: 105; Llimona 1991: 369; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Terrón 1991c: 188; Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Etayo & Diederich 1993: 365; Carballal & al. 1995: *77 (2); Álvarez 1997: 296 (2); Carvalho 1997: 76 (8); Etayo 1997: 132 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 112* (3); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137 (2); Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (3).
sub: *Lecanora varia* var. *orosthea*; Colmeiro 1889: 826 (2).
sub: *Lecidea orosthea*; *Hladun 1981b: 166 (4); Hladun 1982b: 33 (4); Hladun 1985: 98 (4); *Rowe 1985a: 380 (5); Rowe & Egea 1986: 58 (2); Rowe & Egea 1987a: 61; Rowe & Egea 1988: 281 (4).
sub: *Zeora orosthea*; Henriques 1881: 45.

Lecanora pannonica Szatala

sub: *Lecanora caesiosora*; *Rico 1983: 166; Egea & Llimona 1983a: 239 (5); Egea & Llimona 1983b: 269; Clauzade & Roux 1985: 401; Egea 1985b: 5 (6); Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Lecanora subcarnea* var. *soralifera*; Hladun 1982b: 30; Hladun 1985: 86; Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Lecanora subrugosa*; Werner 1937: 51; Tavares 1959: 60; Klement 1965: 486 (2); Werner 1975: 58, 61, 69; Cardona 1980: 59; Crespo & Bueno 1984: 224; *Gómez-Bolea 1985a: 82 (3); *Marcos 1985a: 143 (10); Gómez-Bolea 1985b: 20 (2); Marcos 1985c: 30; *Burgos 1987: 84; *Iglesias 1988: 44 (5); Carballal & García-Molares 1988a: 56; *García-Molares 1989: 63 (2); Marcos 1989a: 336 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 187 (5); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 60 (2), 64; Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Etayo & al. 1991: 35; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Etayo 1991b: 236 (3); Barreno & al. 1992: 183; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Terrón & al. 1992: 58; *Valcárcel 1994: 234 (3); Burgaz & al. 1994a: 79; Fos & Barreno 1994b: 160; Carballal & al. 1995: 78 (5); Martínez & al. 1995: 203; Fuertes & al. 1996: 145; *Rowe & al. 1996: 8; Álvarez 1997: 299 (7); *Fos 1997: 271; Pérez Valcárcel 1997: 134 (3); Fos 1998: 188; Fos & Barreno 1998a: 132; López de Silanes & al. 1998: 65.

Lecanora paramerae Martínez, Aragón & Lumbsch

Martínez & al. 1999: 315, 318 (2).

Lecanora piniperda Körb.

Colmeiro 1889: 826; Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 445; Bouly 1921: 204; *Gómez-Bolea 1985a: 80; Gómez-Bolea 1985b: 19; *Etayo 1989a: 406 (6); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990a: 47; Manzanero & Etayo 1990a: 216; Etayo 1990c: 54; Llimona 1991: 368; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Boom & Giralt 1996: 163 (2); Boom 1999: 192 (3); López de Silanes & al. 1999: 92.

Lecanora poeltiana Clauzade & Cl. Roux

Clauzade & Roux 1984: 194; Clauzade & Roux 1985: 418; Nimis & Poelt 1987: 119 (2); Breuss 1988: 209; Casares & Llimona 1989: 51; Clauzade & Roux 1989: 94; Roux 1991: 165 (3).
sub: *Lecanora lactea*; *Casares 1984: 334; Llimona & al. 1984: 126.

Lecanora polytropa (Ehrh.) Rabenh.

Newton 1887: 699; Nylander 1888a: 33; Nylander 1891: 487; Harmand 1909: 87; Coutinho 1916: 63; Coutinho 1917: 27; Sampaio & Crespi 1927: 141 (2); Tavares 1950a: 143 (2); Tavares 1950b: 151 (2); Wirth & Llimona 1975: 339; Llimona 1976a: 315; *Hladun 1977: 93; Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 308 (4); Egea & Llimona 1981b: 120 (4); Casares & Llimona 1982: 8; *Rico 1983: 168; Hladun 1985: 83 (4); Hladun & al. 1986: 4; Sancho 1986b: 36; Egea & al. 1987: 42; Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 29; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Nimis & Poelt 1987: 120; *López de Silanes 1988: 146; Sancho 1988: 233 (2), 235 (6); Vivant 1988: 56; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Llimona 1991: 369 (2), 491; *Sánchez-Biezma 1991: 58 (3); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Valcárcel & al. 1992: 252; Valladares & Sancho 1993: 21 (10), 38, 40; Etayo & al. 1994: 24 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Calatayud & Barreno 1994b: 31, 37; Carballal & al. 1995: 78 (5); Prieto & al. 1995: 223 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 368; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Boom & Giralt 1996: 149; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 297 (7); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 76 (2); Etayo 1997: 132; *Sánchez-Biezma 1997: 80, 112 (10), 113; López de Silanes & al. 1998: 59; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (10); Prieto & al. 1999b: 296 (6).
sub: *Lecanora polytropa* var. *illusoria*; Maheu & Gillet 1922: 43.
sub: *Lecanora polytropa* var. *polytropa*; *Hladun 1981b: 138 (7); Hladun 1982b: 30 (6); Hladun 1985: 83 (7); Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 132; *Terrón 1991c: 189 (10); Terrón & al. 1992: 57; *Valcárcel 1994: 226 (4); Pérez Valcárcel 1997: 131 (4); López de Silanes & al. 1998: 64 (2).
sub: *Biatora polytropa*; Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 47.
sub: *Lecanora varia* var. *polytropa*; Colmeiro 1868: 129; Colmeiro 1889: 826 (3).
sub: *Lecidea polytropa*; Clemente 1807: 297.
sub: *Parmelia polytropa*; Amo 1870: 414.
sub: *Parmelia polytropa* var. *coniotropa*; Amo 1870: 414.
sub: *Parmelia polytropa* var. *parasitica*; Amo 1870: 414.

Lecanora polytropa (Ehrh.) Rabenh. var. ***alpigena*** (Ach.) Schaer.

Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 307 (2); Egea & Llimona 1981b: 120 (2); *Hladun 1981b: 137 (4); Egea & al. 1982: 301 (4); Hladun 1982b: 30 (4); Sancho 1985: 73 (4); Hladun & al. 1986: 4; *Sancho 1986a: 132 (2); Egea & Llimona 1987: 121; *Terrón 1991c: 190 (4); Terrón & al. 1992: 57; *Valcárcel 1994: 227; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 297 (2); Pérez Valcárcel 1997: 131; López de Silanes & al. 1998: 64.

Lecanora populicola (DC.) Duby

sub: *Lecanora distans*; Cordeiro 1914b: 189; Crespo & al. 1980: 48; Vázquez 1981: 107.
sub: *Lecanora subfusca* var. *distans*; Colmeiro 1889: 823; Navás 1899b: 125; Coutinho 1917: 26.
sub: *Parmelia distans*; Amo 1870: 407.

Lecanora praesistens Nyl.

Boqueras & al. 1989: 476.

Lecanora prominens Clauzade & Vězda

Casares & Llimona 1983: 224 (2); *Casares 1984: 339 (3); Clauzade & Roux 1985: 415; Casares 1988b: 55; Casares & Llimona 1989: 51 (3); *Rowe & al. 1996: 1.

Lecanora pruinosa Chaub.

Newton 1887: 700 (3); Nylander 1888a: 36 (2); Harmand 1909: 89 (2); Seaward 1983: 337; Breuss 1988: 209 (2); Alonso & al. 1989: 66; *Baeza 1989: 62 (3); Etayo 1990b: 89; Baeza & Egea 1991: 99 (3); Boom & Gómez-Bolea 1991: 502; Llimona 1991: 369; *Navarro-Rosinés 1992: 198 (2); *Alonso 1993: 212; *Ariño 1996: 60, 139; Renobales 1996: 121; Ariño & al. 1997: 219.
sub: *Placodium myrrhinum*; Loscos 1877: 474.
sub: *Placodium pruinosum*; Klement 1965: 488 (2).
sub: *Placodium pruniferum*; Maheu & Gillet 1922: 520.
sub: *Placodium sulphurascens*; Lázaro 1906: 458.
sub: *Squamaria saxicola* var. *pruinosa*; Colmeiro 1868: 115 (2); Colmeiro 1889: 811 (2).
sub: *Squamaria sulphurascens*; Vicioso 1899: 187.

Lecanora pseudistera Nyl.

*Blasco & Jordán 1991: 51; Boom & Giralt 1996: 163; *Barbero 1998: 265 (4).
sub: *Lecanora atrofusca*; Maheu & Werner 1935: 206.
sub: *Lecanora atrofusca* var. *coalescens*; Maheu & Werner 1935: 206.
sub: *Lecanora clauzadei*; Calatayud & Barreno 1994b: 30; Calatayud & al. 1995b: 378 (6).

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 336; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 80 (10); *Marcos 1985a: 139 (10); Gómez-Bolea 1985b: 19 (10); Marcos 1985c: 30; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 85; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (10); *Bahillo 1989: 160; Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 50; Boqueras & al. 1989: 476 (2); Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 407 (7); Marcos 1989a: 335 (5); Etayo 1989b: 312; *Atienza 1990: 152; *García-Molares 1990: 182 (3); Etayo 1990c: 53 (2), 57; Etayo 1990d: 86; Atienza & Barreno 1991: 104; Bahillo & Carballal 1991: 113; *Berdowski & Aptroot 1991: 3, 11; Llimona 1991: 368 (2), 493; Etayo 1991b: 236; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Marcos 1992: 138 (10); Álvarez & Carballal 1992a: 275; Atienza & al. 1992a: 172 (5); Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 164 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 187; *Boqueras 1993: 180 (10); Jansen 1993: 12 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 66; Etayo & al. 1994: 24 (2); *Valcárcel 1994: 229 (5); Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 78 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Fuertes & al. 1996: 144 (2); Martínez & Aragón 1996: 148; *Rowe & al. 1996: 8 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 297 (10); Ariño & al. 1997: 11 (2); *Fos 1997: 267 (10); Pérez Valcárcel 1997: 132 (5); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 68 (2); Carballal & al. 1998: 41; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Ibáñez & Urgaz 1998: 55 (6); Álvarez & al. 1999: 72 (3); Aragón & al. 1999: 144; Boom 1999: 192.

sub: *Lecanora pulicaris* ssp. *pulicaris*; Fos 1998: 185 (9).
sub: *Lecanora chlarona*; Newton 1887: 697 (2); Nylander 1888a: 31; Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 444; Llenas 1909: 26 (7); Cordeiro 1915: 9; Steiner 1918: 277; Keissler 1930: 580; Tavares 1950a: 141 (2); Tavares 1950b: 151 (2); Castroviejo 1977: 82; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89.
sub: *Lecanora coilocarpa*; Lacoizqueta 1885: 228; Harmand 1909: 86 (3); Llenas 1909: 26; Cordeiro 1914b: 189 (2), 189 (2); Coutinho 1916: 62; Werner 1937: 50; Sampaio (1917) 1970d: 75 (3); Werner 1975: 58, 63, 69; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28; Crespo & Bueno 1984: 223; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 74; *Gómez-Bolea 1985a: 76 (6); Gómez-Bolea 1985b: 18 (5); Barreno & al. 1992: 183.
sub: *Lecanora gangalea*; Coutinho 1916: 63; Tavares 1939: 57; Werner 1975: 59; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun & al. 1986: 4; Egea & Llimona 1994: 278 (3).
sub: *Lecanora subfusca* var. *chlarona*; Navás 1903a: 79; Navás 1903b: 288; Harmand 1909: 86 (2); Cordeiro 1914b: 188 (2).

Lecanora quercicola Coppins & P. James

Etayo 1988: 257; *Etayo 1989a: 408 (2); Etayo 1989c: 327; Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 81, 90; Etayo & al. 1991: 35; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 72; Carballal & al. 1995: 78; Álvarez 1997: 297.

Lecanora reuteri Schaer.

Egea 1985a: 23.
sub: *Placodium reuteri*; Séguy 1953: 30.

Lecanora rhizinata Poelt, Barreno & V.J. Rico

Poelt & Rico 1984: 255; Clauzade & Roux 1985: 890; *Sancho 1986a: 133; Manrique & Sancho 1987: 436; Nimis & Poelt 1987: 121; Valladares & Sancho 1993: 21; Sanders & Ascaso 1997: 321.

Lecanora rubicunda Bagl.

Harmand 1909: 86 (2); Cordeiro 1914b: 189 (2); Coutinho 1917: 26; Steiner 1918: 277, 281; Eigler 1969: 27; *Moreno 1984: 105; Moreno & al. 1985: 46; *Gómez-Bolea 1985a: 80 (4); Gómez-Bolea 1985b: 20 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Clauzade & Roux 1987: 197; *Giralt 1991: 230; Llimona 1991: 368; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Boqueras 1993: 184; Fos & Barreno 1994b: 160 (3); Giralt 1996: 215 (2); Etayo 1996b: 113, 115 (3), 116; *Fos 1997: 269 (6); Fos 1998: 186 (6); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Ibáñez & Urgaz 1998: 55 (3); Boom 1999: 192 (2).
sub: *Lecanora circumrubens*; Sampaio (1917) 1970e: 81; Sampaio (1917) 1970f: 51.
sub: *Lecanora olivieri*; Eigler 1969: 26 (3).

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr.

Werner 1937: 51; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 143; Tavares 1950b: 151; Prieto & Espinosa 1971: 97; Werner 1975: 73; Llimona 1976a: 314 (3); *Hladun 1977: 78; Kilias 1978: 118; Llimona 1979b: 163, 193; *Egea 1980: 314 (10); Egea & Llimona 1981a: 275 (4); Egea & Llimona 1981b: 121 (10); *Hladun 1981b: 139 (8); Egea & Llimona 1981c: 163 (2); Casares & Llimona 1982: 7; Egea & al. 1982: 301 (4); Hladun 1982b: 30 (8); *Rico 1983: 169; Egea & Llimona 1983b: 269; Poelt & Vězda 1984: 473; Hladun 1985: 84 (8); *Rowe 1985a: 358 (2); Mus 1985b: 116 (2); Hladun & al. 1986: 5; Sancho 1986b: 38; Bahillo & al. 1987: 365; Egea & al. 1987: 43; Egea & Llimona 1987: 121; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Rowe & Egea 1987b: 92; *López de Silanes 1988: 147; Sancho 1988: 233 (5), 234 (10); *Baeza 1989: 63; Etayo & Ros 1989: 86; Lago & al. 1989: 357; Baeza & Egea 1991: 99; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 369 (5), 401, 443, 491; Calatayud & Barreno 1993: 131; Valladares & Sancho 1993: 24 (10), 38, 40, 48; Etayo & al. 1994: 24 (2); *Valcárcel 1994: 230 (4); Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 78 (3); Calatayud & al. 1995b: 377 (2); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Álvarez 1997: 297 (5); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 76; Pérez Valcárcel 1997: 132 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 113 (7); *Barbero 1998: 267; Etayo & Calatayud 1998: 678, 678; López de Silanes & al. 1998: 78; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (5); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecanora rupicola* ssp. *rupicola*; *Sancho 1986a: 135 (7); Leuckert & Poelt 1989: 151 (3); Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; *Terrón 1991c: 191 (10); Terrón & al. 1992: 58 (2); Etayo 1997: 132 (3); López de Silanes & al. 1998: 65 (3).

sub: *Lecanora glaucoma*; Colmeiro 1868: 127 (10); Lacoizqueta 1885: 227; Colmeiro 1889: 824 (10); Nylander 1891: 486; Lázaro 1898: 183 (2); Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 79; Rodríguez Femenias 1904: 173; Lázaro 1906: 444 (10); Harmand 1909: 87 (4); Llenas 1909: 26 (5); Knoche 1921: 208; Mas y Guindal 1923: 12.
sub: *Lecanora glaucoma* var. *atra*; Vicioso 1925: 335.
sub: *Lecanora sordida*; Cordeiro 1914b: 191 (3); Coutinho 1917: 25 (2); Sampaio (1917) 1970c: 30 (2); Sampaio (1917) 1970d: 75; Sancho 1985: 73 (10); Sancho 1986b: 32.
sub: *Lichen glaucoma*; Brotero 1804: 442.
sub: *Parmelia sordida*; Amo 1870: 419.
sub: *Parmelia sordida* var. *glaucoma*; Boissier 1845: 706; Amo 1870: 419.
sub: *Urceolaria tessullata* var. *composita*; Clemente 1807: 300.

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. var. ***efflorens*** Leuckert & Poelt

sub: *Lecanora rupicola* var. *sorediata* ; *Terrón 1991c: 193; Terrón 1997: 49.

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. var. ***glaucescens*** (Sw.) Poelt & Vězda

Werner 1937: 51; Werner 1975: 73.

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. var. ***sulphurata*** (Ach.) Clauzade & Cl. Roux

Leuckert & Poelt 1989: 155 (3).
sub: *Lecanora glaucoma* var. *sulphurata*; Acharius 1814: 166.
sub: *Lecanora glaucoma* var. *sulphurea*; Colmeiro 1868: 128 (3); Colmeiro 1889: 825 (4).
sub: *Lecanora sulphurata*; Wirth & Llimona 1975: 338 (5), 339 (5); Llimona 1975b: 916; *Hladun 1977: 81; Hladun 1979: 50 (2); *Egea 1980: 324 (7); Egea & Llimona 1981a: 275 (2); Egea & Llimona 1981b: 122 (5); *Hladun 1981b: 146 (8); Egea & Llimona 1981c: 163; Hladun 1982b: 31 (8); Egea & Llimona 1983a: 238 (10); Hladun 1985: 88 (8); Hladun & al. 1986: 5; Egea & Llimona 1987: 121; Casares & Llimona 1989: 51; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 44 (6); Lumbsch & Feige 1993: 5; Lumbsch & al. 1993a: 305; Egea & Llimona 1994: 268 (6), 269, 273 (2), 274, 275, 278 (8); Calatayud & Barreno 1994b: 31; Llimona 1995: 82.
sub: *Parmelia glaucoma* var. *sulphurea*; Clemente 1807: 301.

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. ssp. ***subplanata*** (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Leuckert & Poelt 1989: 153 (3); Etayo 1990b: 89; Terrón & al. 1992: 58; Egea & Llimona 1994: 268 (6); Etayo & al. 1994: 24; Egea & Llimona 1997: 11; Etayo 1997: 133; López de Silanes & al. 1998: 65.
sub: *Lecanora subplanata*; Llimona 1976a: 314; *Hladun 1977: 80; *Hladun 1981b: 143 (5); Hladun 1982b: 31 (5); *Rico 1983: 172; Llimona & Egea 1984: 85 (2); Hladun 1985: 86 (5); Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 138; *Terrón 1991c: 196 (2); Egea & Llimona 1994: 274, 278 (3).

Lecanora salicicola H. Magn.

sub: *Lecanora pulicaris* ssp. *rhododendri*; Etayo 1989b: 312; Etayo 1990c: 48 (2), 53; Fos 1998: 185 (10); Fos & Barreno 1998a: 132 (3).

Lecanora saligna (Schrad.) Zahlbr.

Llimona 1976a: 315; *Gómez-Bolea 1985a: 81; *Marcos 1985a: 140 (3); Gómez-Bolea 1985b: 20; Marcos 1985c: 30; Boqueras & al. 1989: 477; Etayo & Ros 1989: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 409 (8); Marcos 1989a: 335 (2); Etayo 1990c: 50 (2), 54; Etayo 1990d: 82; Llimona 1991: 368; *Boqueras 1993: 184; Carballal & al. 1995: 78; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Álvarez 1997: 297 (3); Boom 1999: 192 (2).
sub: *Lecanora saligna* var. *saligna*; Sarrión & al. 1993: 393 (4).
sub: *Lecanora effusa*; Vayreda 1882: 91; Sampaio & Crespi 1927: 141; Sampaio (1917) 1970c: 32.

Lecanora saligna (Schrad.) Zahlbr. var. ***sarcopis*** (Ach.) Hillmann

Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 183; Sarrión & al. 1993: 393; Carballal & al. 1995: 78; Álvarez 1997: 298.

sub: *Lecanora minuta*; Colmeiro 1868: 129; Krempelhuber 1869: 503; Colmeiro 1889: 827; Lázaro 1906: 445.
sub: *Lecanora sarcopis*; Llimona 1979b: 190.
sub: *Lecanora varia* var. *sarcopis*; Colmeiro 1889: 826.

Lecanora sambuci (Pers.) Nyl.

Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 444; Harmand 1909: 87; Cordeiro 1914b: 190; Torrente & Egea 1984a: 232; *Marcos 1985a: 140 (2); Marcos 1985c: 30; Álvarez & Carballal 1989: 132; *Etayo 1989a: 410 (5); Marcos 1989a: 336 (2); *Atienza 1990: 154; Etayo 1990c: 64 (2), 65; Etayo 1990d: 86; Atienza & Barreno 1991: 104; Fiol 1991: 21 (3); *Giralt 1991: 231 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1992: 208 (4); Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207; *Boqueras 1993: 185 (10); Carballal & al. 1995: 78; Giralt 1996: 216 (5); Álvarez 1997: 298; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; Álvarez & al. 1999: 72.

Lecanora sarcopidioides (A. Massal.) A.L. Sm.

*Etayo 1989a: 413; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 48; Etayo 1990d: 88.

Lecanora schistina (Nyl.) Arnold

*Egea 1980: 316 (9); *Estañ 1981: 73; Egea & Llimona 1981b: 121; Egea & Llimona 1981c: 163 (5); Follmann 1982: 42; Llimona 1982: 346 (2), 348; Egea & Llimona 1983a: 237 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; Egea & Llimona 1984: 218 (10); Llimona & Egea 1984: 85 (5); Mus 1985b: 116 (4); Egea & al. 1987: 42; Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 50; Egea & Rowe 1987a: 122 (5), 127 (6); Mus & Egea 1989: 1, 120; Egea 1989b: 105; Egea & Llimona 1991: 188 (10); Llimona 1991: 369 (2), 490; Menard & Roux 1991: 108; *Seger 1991: 44 (3); Etayo & Diederich 1993: 365; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 273 (6), 275 (3), 276, 278 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 31, 38; Barreno 1995: 133; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Sánchez-Biezma & al. 1996: 209 (5); Etayo 1997: 133 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 114 (6); Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (5).
sub: *Lecanora praepostera*; Wirth & Llimona 1975: 338 (5), 339 (5); Llimona & al. 1976: 623; *Egea 1978: 81 (5); *Ballesteros 1980: 0 (6); Ballesteros 1982: 165, 166; Torres & Hladun 1982: 383; Sancho 1985: 73 (10); Lumbsch & Feige 1995: 7; Lumbsch & Feige 1996: 263.

Lecanora silvaenigrae V. Wirth

*Rico 1983: 170; *Sancho 1986a: 136; *Valcárcel 1994: 232; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 298; Pérez Valcárcel 1997: 133; López de Silanes & al. 1999: 88.

Lecanora soralifera (Suza) Räsänen

*Sancho 1986a: 137; Rico 1992: 91; *Valcárcel 1994: 232; Valcárcel & al. 1995: 239; Álvarez 1997: 298; Etayo 1997: 133; Pérez Valcárcel 1997: 133; Paz Bermúdez & al. 1999: 152.

Lecanora strobilina (Spreng.) Kieff.

Klement 1965: 486 (5); *Atienza 1982: 75; Crespo & Bueno 1982a: 334; Crespo & Bueno 1982b: 292; Atienza & Crespo 1984: 148; Crespo & Bueno 1984: 223; *Moreno 1984: 109; *Aguirre 1985: 23 (5); Egea & al. 1985: 45; Moreno & al. 1985: 47; *Marcos 1985a: 141 (2); *Bueno 1986: 109 (5); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 5; *López de Silanes 1988: 148; Vivant 1988: 57; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (8), 57, 58; Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 50; Etayo & Ros 1989: 84; *García-Molares 1989: 62 (3); *Etayo 1989a: 415 (10); Marcos 1989a: 336 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (3), 58 (4); *Atienza 1990: 156 (6); *García-Molares 1990: 185 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 216; Atienza & Barreno 1991: 104; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (10), 7 (9), 11 (3); Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Carballal & al. 1991: 228 (4); Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 231 (10); Llimona 1991: 368; *Sanz 1991: 210 (10); Etayo 1991b: 236; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Álvarez 1993: 165 (4); *Boqueras 1993: 187 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 67 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 78 (9); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Giralt 1996: 217 (10), 376; Álvarez 1997: 298 (10); Carvalho 1997: 76; *Fos 1997: 269 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 132; Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 42; Fos 1998: 187 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Fos & Barreno 1998b: 361; Fos & Barreno 1998a: 132 (4); Boom 1999: 187, 192 (3); López de Silanes & al. 1999: 92.

Lecanora strobilinoides Giralt & Gómez-Bolea

Giralt & al. 1991: 64 (2); *Giralt 1991: 234 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 107 (10); *Boqueras 1993: 187 (2); Giralt 1996: 220 (10), 376; Giralt 1997a: 68 (2); Fos & Barreno 1999: 148.

Lecanora subcarnea (Lilj.) Ach.

Henriques 1881: 45; Newton 1887: 698; Nylander 1888a: 32 (2); Lázaro 1906: 444; Harmand 1909: 86; Llenas 1909: 26; Coutinho 1917: 25 (2); Tavares 1955: 4; Follmann 1976d: 193; *Hladun 1977: 85; *Egea 1980: 317; Egea & Llimona 1981a: 275; *Hladun 1981b: 141 (4); Sancho 1985: 73; *Rowe 1985a: 356 (3); Hladun & al. 1986: 5; Rowe & Egea 1986: 61; Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 127 (3); Rowe & Egea 1987a: 62; Rowe & Egea 1988: 283 (4); Egea 1989b: 106; Llimona 1991: 369 (2), 491; *Terrón 1991c: 194; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 233 (3); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 78; Dickhaüser & al. 1995: 320 (2); Álvarez 1997: 298 (2); Carvalho 1997: 77 (3); Etayo 1997: 133; Pérez Valcárcel 1997: 134 (3); Calatayud & Etayo 1999: 588.
sub: *Lecanora subcarnea* var. *obscurior*; Sampaio (1917) 1970d: 75.
sub: *Lecanora subcarnea* var. *subcarnea*; Hladun 1982b: 30 (4); Hladun 1985: 85 (4); Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Lecanora glaucoma* var. *subcarnea*; Colmeiro 1889: 825; Vicioso 1925: 335.
sub: *Lecanora pallescens*; Harmand 1909: 88; Cordeiro 1914b: 190, 191 (3); Tavares 1950b: 152 (7).
sub: *Lecanora trevisani*; Harmand 1909: 86.
sub: *Lecanora varia* var. *trevisanii*; Colmeiro 1889: 826.
sub: *Parmelia sordida* var. *subcarnea*; Amo 1870: 419.
sub: *Zeora trevisanii*; Arnold 1868: 245; Henriques 1881: 45.

Lecanora subintricata (Nyl.) Th. Fr.

*Marcos 1985a: 142 (6); Marcos 1985c: 30; *Etayo 1989a: 416 (2); Marcos 1989a: 336 (3); Etayo 1990c: 48; Etayo 1990d: 88; Marcos 1992: 139 (4).
sub: *Lecanora atrocinerea*; Newton 1887: 696 (2); Nylander 1888a: 30 (4); Harmand 1909: 84 (2).

Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach.

Newton 1887: 698 (2); Nylander 1888a: 32 (3); Vicioso 1898: 221; Llenas 1902: 210 (2); Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 445 (2); Harmand 1909: 87 (2); Llenas 1909: 27 (5); Coutinho 1917: 27; Knoche 1921: 208; Sampaio & Crespi 1927: 141 (2); Werner 1975: 72; *Hladun 1977: 94; *Egea 1978: 92 (2); *Ballesteros 1980: 0 (5); *Egea 1980: 326 (7); *Estañ 1981: 129; Egea & Llimona 1981b: 122 (5); Egea & Llimona 1981c: 163 (2); *Casares 1984: 341; Gómez-Bolea 1984: 234; Llimona & Egea 1984: 85 (2); Sancho 1985: 74; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 142 (3); Sancho 1986b: 34, 36; Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 50; Sancho 1988: 233; Vivant 1988: 57; Mus & Egea 1989: 120; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 369 (2), 490; Menard & Roux 1991: 108; *Seger 1991: 44; Terrón & Sancho 1991: 193 (3); *Terrón 1991c: 197 (10); Terrón & al. 1992: 58; Valcárcel & al. 1992: 252; Calatayud & Barreno 1993: 131; Egea & Llimona 1994: 268 (6), 278 (3); *Valcárcel 1994: 236 (5); Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 78 (3); Llimona 1995: 80; Calatayud & al. 1995a: 157; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 299 (4); Etayo 1997: 133 (3); Pérez Valcárcel 1997: 135 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 114 (8); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; López de Silanes & al. 1998: 65; Paz Bermúdez & al. 1999: 152; Paz-Bermúdez & al. 1999: 39 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (4).
sub: *Lecanora sulphurea* var. *rubescens*; Werner 1979: 444.
sub: *Lecidea homosema*; Nylander 1873: 23.
sub: *Lecidea sulphurea*; Tavares 1950a: 102; Tavares 1950b: 139, 140 (5); Wirth & Llimona 1975: 339 (6); *Hladun 1981b: 170 (6); Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 19; Hladun 1982b: 34 (6); *Rico 1983: 210; Seaward 1983: 337; Egea & Llimona 1983a: 239 (10); Hladun 1985: 100 (6); *Rowe 1985a: 387; Mus 1985b: 116 (5); Egea & al. 1987: 43; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Rowe & Egea 1987b: 92.
sub: *Parmelia sulphurea*; Amo 1870: 419.
sub: *Zeora sulphurea*; Arnold 1868: 245.

Lecanora sulphurella Hepp

Llimona 1975b: 916; Follmann & Huneck 1976: 13; Follmann 1976b: 33; Follmann & Hernández-Padrón 1978: 371; Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 236 (7); Clauzade & Roux 1985: 890; Leuckert & Mayrhofer 1985: 104 (3); Egea & al. 1987: 42 (4); Egea 1989b: 128; *Seger 1991: 44; Egea & Llimona 1994: 268 (4), 270, 271, 275 (8), 276, 279; Egea & Alonso 1996: 42.

Lecanora swartzii (Ach.) Ach.

Etayo & al. 1991: 35; Terrón & Sancho 1991: 192 (4); *Terrón 1991c: 198 (6); Terrón & al. 1992: 58; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 78; Álvarez 1997: 299; Etayo 1997: 133; López de Silanes & al. 1998: 65.
sub: *Lecanora swartzii* ssp. *swartzii*; Leuckert & Poelt 1989: 161 (2).
sub: *Lecanora pachycarpa*; Sampaio (1917) 1970c: 31.
sub: *Lecanora rupicola* var. *leucogaea*; *Sancho 1986a: 136.
sub: *Lecanora subradiosa*; Maheu & Gillet 1922: 42; Sampaio (1917) 1970c: 30; *Hladun 1977: 84; *Egea 1980: 323; Egea & Llimona 1981a: 275; Egea & Llimona 1981b: 122; *Rico 1983: 172; Egea & Llimona 1983b: 268; Sancho 1985: 74; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 140; Egea & Llimona 1987: 121; Llimona 1991: 491.
sub: *Lecanora subradiosa* var. *effigurata*; *Egea 1980: 320; Hladun 1981a: 40; *Hladun 1981b: 144 (2); Hladun 1982b: 31 (2); Hladun 1985: 87 (2); Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Lecanora subradiosa* f. *pallescens*; *Egea 1980: 321 (6); Egea & Llimona 1981b: 121 (6); Egea & al. 1982: 301 (2).
sub: *Lecanora subradiosa* var. *subradiosa*; *Hladun 1981b: 145 (3); Hladun 1982b: 31 (3); Hladun 1985: 87 (3); Hladun & al. 1986: 5.

Lecanora sylvestris (Stizenb.) Zahlbr.

Steiner 1918: 277, 282; Tavares 1950a: 144; Tavares 1950b: 152; Eigler 1969: 29; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 82; Gómez-Bolea 1985b: 20; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Llimona 1991: 368; *Fos 1997: 272 (5); Fos 1998: 188 (5); Fos & Barreno 1998a: 132 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (2).

Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Crespo & al. 1981: 304 (3); *Atienza 1982: 76; *López de Silanes 1982: 37 (4); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Crespo & al. 1983: 103; *Moreno 1984: 108; *Aguirre 1985: 23 (6); *Álvarez 1985: 40; Carballal & López de Silanes 1985: 151 (3), 153; *García-Molares 1985: 56 (4); Moreno & al. 1985: 46; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 82 (10); *Marcos 1985a: 144 (5); Gómez-Bolea 1985b: 20 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (4); Hladun & al. 1986: 5; Sequeiros & al. 1986: 89; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *López de Silanes 1988: 148; *Bahillo 1989: 162 (5); Boqueras & al. 1989: 477 (2); Etayo & Ros 1989: 83, 84; *Etayo 1989a: 417 (10), 418; Marcos 1989a: 336 (3); Etayo 1989b: 312; *García-Molares 1990: 187 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 217; Etayo 1990c: 48 (7), 50, 51, 53, 57, 60; Etayo 1990d: 88; *Berdowski & Aptroot 1991: 7 (2); Etayo 1991b: 236; Aptroot 1992: 72, 73; Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); Marcos 1992: 139 (2); *Álvarez 1993: 166 (7); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; Jansen 1993: 12 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 67; Valcárcel & al. 1993: 127; Etayo & al. 1994: 24 (2); Hladun & al. 1994: 159 (2); *Valcárcel 1994: 237 (4); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 78 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Martínez & Aragón 1996: 148 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 299 (10); Ariño & al. 1997: 11; *Fos 1997: 272 (10); Pérez Valcárcel 1997: 136 (4); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 69; Carballal & al. 1998: 42 (2); Fos 1998: 189 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (7); Aragón & al. 1999: 144; Boom 1999: 192; Fos & Barreno 1999: 148.
sub: *Lecanora symmicta* var. *aitema*; Etayo & Ros 1989: 83.
sub: *Lecanora trabalis*; Harmand 1909: 87 (2); Cordeiro 1914b: 189, 190.
sub: *Lecanora varia* var. *symmicta*; Henriques 1881: 45; Colmeiro 1889: 826 (2).
sub: *Lecidea symmicta*; Tavares 1950a: 102.
sub: *Parmelia varia* var. *saepincola*; Amo 1870: 413.
sub: *Parmelia varia* var. *symmicta*; Amo 1870: 413.

Lecanora symmicta Ach. var. ***symmictera*** (Nyl.) Zahlbr.

Harmand 1909: 87; Bailey 1970: 28.
sub: *Lecanora symmictera*; Newton 1887: 699; Nylander 1888a: 33; Cordeiro 1914b: 189; Sampaio & Crespi 1927: 141; Crespo & al. 1980: 49; Crespo & Bueno 1984: 224; Llimona & al. 1984: 126; Sequeiros & al. 1986: 89 (3); Llimona 1991: 368 (2), 493.
sub: *Lecidea symmicta* var. *symmictera*; Tavares 1950b: 139.

Lecanora tephromeloides Casares & Hafellner

Czeczuga & al. 1996: 91.

Lecanora umbrina (Ach.) A. Massal.

Sampaio (1917) 1970f: 51; *Crespo 1973a: 136 (7); *Hladun 1977: 91; *Hladun 1981b: 148; Hladun 1982b: 31; Hladun 1985: 89; *Marcos 1985a: 146 (2); Marcos 1985c: 30; Hladun & al. 1986: 5; *Iglesias 1988: 44; Barreno & al. 1989: 89; Marcos 1989a: 336 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Llimona 1991: 369; *Sánchez-Biezma 1991: 59; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Terrón & al. 1992: 59; *Martínez 1993: 51; Martínez & al. 1993: 235 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (2); Carballal & al. 1995: 78 (2); Barbero & al. 1995c: 16; Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 299 (2); López de Silanes & al. 1998: 65.
sub: *Lecanora umbrina* f. *gregata*; *Atienza 1990: 157; Atienza & Barreno 1991: 105.
sub: *Lecanora hagenii* var. *umbrina*; Navás 1899b: 125.

Lecanora umbrosa Degel.

*Egea 1980: 327 (6); Egea & Llimona 1981b: 122 (6); Egea & al. 1982: 301 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Brodo & al. 1994: 458.

Lecanora valesiaca (Müll. Arg.) Stizenb.

Poelt & Grube 1993: 345; Calatayud & Etayo 1999: 588.

Lecanora varia (Hoffm.) Ach.

Colmeiro 1868: 128; Masferrer 1877: 389; Vayreda 1882: 91; Colmeiro 1889: 825 (2); Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 445; Llenas 1909: 27; Sampaio (1916) 1970b: 13 (3); Llimona 1979b: 190; Crespo & al. 1981: 304 (10); *Bravo 1982: 49; *López de Silanes 1982: 38 (4); Crespo & Bueno 1982a: 335; Crespo & Bueno 1982b: 292; Marcos 1983: 127 (10); *Moreno 1984: 109; Carballal & López de Silanes 1985: 153; Egea & al. 1985: 45; *García-Molares 1985: 56; Moreno & al. 1985: 47; *Gómez-Bolea 1985a: 82 (4); *Marcos 1985a: 146 (8); Gómez-Bolea 1985b: 20 (4); *Bueno 1986: 108 (2); *Burgos 1987: 86; Carballal & García-Molares 1987: 154; Boqueras & al. 1989: 477 (2); *Etayo 1989a: 419 (5); Marcos 1989a: 336 (3); *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (2); Llimona 1991: 368; Marcos 1992: 138 (10); Terrón & al. 1992: 59 (2); Jansen 1993: 12 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 68; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Burgaz & Sarrión 1995: 305; Carballal & al. 1995: 78 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Sarrión & Aragón 1995: 107 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 139, 141 (4); Martínez & Aragón 1996: 148 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (4); *Vázquez 1996: 63; Álvarez 1997: 299 (9); Ariño & al. 1997: 11 (2); Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Fos & Barreno 1998b: 362 (2); López de Silanes & al. 1998: 65 (2); Álvarez & al. 1999: 72 (5); Aragón & Martínez 1999: 63; Aragón & al. 1999: 144 (2).
sub: *Parmelia varia*; Amo 1870: 413.

Lecanora xanthostoma Cl. Roux & Fröberg

Renobales & Barreno 1989a: 400 (3); Rico 1992: 91; Terrón & al. 1992: 59; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 121 (3); López de Silanes & al. 1998: 65.

Lecidea alpestris Sommerf.

sub: *Lecidea sabuletorum* var. *alpestris*; Amo 1870: 348.

Lecidea amaurospoda (Anzi) Vain.

sub: *Lecidea pullata*; *Etayo 1989a: 433 (2); Etayo 1989b: 312; Etayo 1990c: 47 (3), 48, 51; Etayo 1990d: 88.

Lecidea antiloga Stirt.

*Marcos 1985a: 119 (4); Marcos 1985c: 29; Marcos 1992: 138 (10); Boom 1999: 188 (2), 192.

Lecidea apochroeella Nyl.

Boom 1999: 188, 192.

Lecidea atrobrunnea (Ramond) Schaer.

Boissier 1845: 709; Kunze 1846: 88; Spruce 1849: 125; Colmeiro 1868: 145 (2); Amo 1870: 342; Colmeiro 1889: 848 (2); Nylander 1891: 491; Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 451 (3); Llenas 1909: 30; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 45 (3); Degelius 1966: 339; Sampaio (1917) 1970d: 78; Werner 1975: 73; Llimona 1976a: 306; Follmann 1976b: 33; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 342 (8); Egea & Llimona 1981a: 275 (3); Egea & Llimona 1981b: 124 (4); *Hladun 1981b: 151 (3); Casares & Llimona 1982: 6; Egea & al. 1982: 301 (4); Rowe & al. 1982: 314 (2); Hladun 1982b: 31 (3); *Rico 1983: 181; Egea & Llimona 1983b: 269; Hladun 1985: 90 (3); Sancho 1985: 75 (10); Hladun & al. 1986: 5; Sancho 1986b: 33; Egea & Llimona 1987: 121; Manrique & Sancho 1987: 436 (5); Sancho 1988: 235 (2); Etayo 1990b: 90; Llimona 1991: 411 (3), 491; Valladares & Sancho 1993: 24 (8), 40; Etayo & al. 1994: 24 (2); Hertel 1995: 154; López de Silanes & al. 1998: 65.
sub: *Lecidea atrobrunnea* var. *atrobrunnea*; *Sancho 1986a: 155 (7); *Terrón 1991c: 210; Terrón & al. 1992: 59.
sub: *Lecidea atrobrunnea* ssp. *discreta* var. *grandiuscula*; Schaerer 1850: 109.
sub: *Lecidea atrobrunnea* f. *tuberculata*; Werner 1937: 45.
sub: *Lecidea atrobrunnea* var. *vesiculosa*; Werner 1937: 45; Werner 1975: 73, 76.
sub: *Psora atrobrunnea*; Séguy 1950: 46.

Lecidea atrobrunnea (Ramond) Schaer. var. ***reagens*** Sancho

*Sancho 1986a: 156 (2); *Terrón 1991c: 203; Terrón & al. 1992: 60.

Lecidea auriculata Th. Fr.

Degelius 1966: 339; *Egea 1980: 343 (3), 345; Egea & Llimona 1981b: 124 (3), 125; Torres & Hladun 1982: 383; Sancho 1985: 75 (2); *Sancho 1986a: 156 (4); Egea & Llimona 1987: 121; Llimona 1991: 412; *Terrón 1991c: 204; Ascaso & Wierzchos 1995: 45.

Lecidea botryosa (Fr.) Th. Fr.

Crespo & al. 1977c: 89; Crespo & al. 1981: 304 (2); *Marcos 1985a: 121; Marcos 1985c: 29; *Bueno 1986: 110; Etayo & Ros 1989: 83; *García-Molares 1989: 63; Carballal & García-Molares 1991: 202; Llimona 1991: 411; Terrón 1991b: 408; Terrón & al. 1992: 27, 29; Terrón & Barreno 1994: 140, 142, 144; Carballal & al. 1995: 79 (3); Martínez & Aragón 1996: 148; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 300 (2); Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Martínez & Aragón 1998: 78; Boom 1999: 188, 192; López de Silanes & al. 1999: 88, 92.
sub: *Biatora botryosa*; Álvarez & al. 1999: 68.
sub: *Biatora uliginosa* var. *botryosa*; Amo 1870: 333.

Lecidea cerviniicola de Lesd.

Hertel 1975a: 63; Hertel 1992: 4; Hertel 1995: 155.

Lecidea circinarioides Casares & Hafellner

Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 368, 370 (3), 378 (10), 381, 386 (4); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352 (10); Guerra & al. 1995: 131; Casares-Porcel & al. 1996: 41 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 45; Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Lecidea coacervata Tav.

Tavares 1950a: 103; Tavares 1950b: 140; Poelt 1969: 367; Schneider 1979: 184; Clauzade & Roux 1985: 451; Printzen 1995: 237.

Lecidea confluens (Weber) Ach.

Clemente 1807: 296; Boissier 1845: 708; Spruce 1849: 125; Colmeiro 1868: 143 (9); Amo 1870: 342; Colmeiro 1889: 846 (10); Lázaro 1906: 452 (2); Harmand 1909: 129; Llenas 1909: 30; Cordeiro 1915: 9; Sampaio (1918) 1970h: 103; Llimona 1976a: 306; *Hladun 1977: 43; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 350; Egea & Llimona 1981b: 125; Casares & Llimona 1982: 6; Egea & al. 1982: 302; Rowe & al. 1982: 314 (2); Silvestre & Rowe 1982: 377; Carballal & al. 1985: 237; *Sancho 1986a: 158; Sancho 1986b: 37; Egea & Llimona 1987: 121; *Baeza 1989: 63; Baeza & Egea 1991: 99; Llimona 1991: 411; Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 60; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 240 (2); Carballal & al. 1995: 79 (2); Álvarez 1997: 300 (3); Pérez Valcárcel 1997: 136 (2); López de Silanes & al. 1998: 65.
sub: *Lecidea confluens* f. *oxydata*; Llimona 1979b: 161.
sub: *Lecidea confluens* var. *pilularis*; Colmeiro 1868: 143 (2); Colmeiro 1889: 847.
sub: *Lecidea confluens* var. *steriza*; Boissier 1845: 708; Colmeiro 1868: 143 (3); Colmeiro 1889: 847.
sub: *Lichen confluens*; Brotero 1804: 439 (2).

Lecidea confluescens Nyl.

Llimona 1976a: 306; Llimona 1979b: 163.

Lecidea diducens Nyl.

Barreno & Rico 1982: 274; *Rico 1983: 184; Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Lecidea auriculata* var. *diducens*; Tavares 1945b: 58; Sampaio (1918) 1970h: 103.

Lecidea doliiformis Coppins & P. James

Boom & al. 1995: 275.

Lecidea ecrustacea (Anzi) Arnold

Hertel 1995: 158.

Lecidea erythrophaea Flörke

*Atienza 1982: 70; *García-Molares 1989: 65 (2); *Etayo 1989a: 425 (2); *García-Molares 1990: 191 (10); Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Carballal & al. 1991: 229 (5); *Giralt 1991: 246 (5); Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Álvarez 1993: 169 (4); *Boqueras 1993: 189 (3); Carballal & al. 1995: 79 (6); Giralt 1996: 230 (5); Etayo 1996b: 116 (3); Álvarez 1997: 300 (10); Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 42.

Lecidea exigua Chaub.

Coutinho 1916: 26; Coutinho 1917: 18; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2); Crespo & al. 1981: 305 (3); *Bahillo 1989: 165 (6); *García-Molares 1989: 65 (3); *Etayo 1989a: 426 (5); *García-Molares 1990: 192 (4); Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 202 (3); Llimona 1991: 411; Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 187; Boom & al. 1995: 275 (9); Carballal & al. 1995: 79 (7); *Rowe & al. 1996: 8 (2); Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 300 (10); Álvarez & al. 1999: 73; Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Biatora exigua*; Kunze 1846: 88.
sub: *Lecidea parasema* var. *exigua*; Navás 1903a: 80.

Lecidea fuliginosa Taylor

Tavares 1950a: 105; Tavares 1950b: 140; Sampaio (1917) 1970f: 57 (2); *Baeza 1989: 63 (2); Baeza & Egea 1991: 99 (2); Rico 1992: 91 (2); Terrón & al. 1992: 60; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Valladares & Sancho 1993: 24 (10), 34; *Valcárcel 1994: 241; Carballal & al. 1995: 79; Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 300 (3); Carvalho 1997: 77; Pérez Valcárcel 1997: 137.
sub: *Psora fuliginosa*; *Rowe 1985a: 508.

Lecidea fuscoatra (L.) Ach.

Loscos & Pardo 1867: 487; Colmeiro 1868: 144 (6); Amo 1870: 341; Colmeiro 1889: 848 (7); Lázaro 1906: 451 (10); Llenas 1909: 30; Tavares 1950a: 89 (3); Tavares 1950b: 136 (3); *Egea 1980: 353 (10); Egea & Llimona 1981a: 276 (3); Egea & Llimona 1981b: 126 (7); Rowe & al. 1982: 314; Torres & Hladun

1982: 383; *Rico 1983: 185; Seaward 1983: 337; Mus 1985a: 68; Rowe & Egea 1985a: 38 (6); Rowe & Egea 1985b: 336; Hladun & al. 1986: 5; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); *Sancho 1986a: 159 (3); Egea & al. 1987: 43; Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1987a: 60 (7); *López de Silanes 1988: 151; Sancho 1988: 235; Etayo & Ros 1989: 86; Egea & Llimona 1991: 198 (10); Llimona 1991: 366 (4), 411, 490; Aptroot 1992: 72, 72; Terrón & al. 1992: 60; Valladares & Sancho 1993: 24 (8), 34, 40; Egea & Llimona 1994: 268; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Carballal & al. 1995: 79 (5); Hertel 1995: 158; Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995b: 375; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Álvarez 1997: 300 (5); Carvalho 1997: 77 (2); Etayo 1997: 133 (4); *Barbero 1998: 269 (4); López de Silanes & al. 1998: 65; Prieto & al. 1999a: 212 (4); Prieto & al. 1999b: 296 (6).
sub: *Lecidea fuscoatra* var. *atrohosida*; Vicioso 1925: 335.
sub: *Lecidea fuscoatra* var. *fumosa*; Harmand 1909: 129.
sub: *Lecidea fuscoatra* var. *fuscoatra*; *Hladun 1981b: 153; Hladun 1982b: 32; Hladun 1985: 91; *Rowe 1985a: 366 (10); Hladun & al. 1986: 5; Rowe & Egea 1986: 58 (2); *Mus 1987: 50; Rowe & Egea 1988: 281 (3); *Baeza 1989: 64; Mus & Egea 1989: 120; Baeza & Egea 1991: 99; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Terrón 1991c: 207 (10); *Valcárcel 1994: 242 (3); Valcárcel & al. 1995: 240; Carballal & López de Silanes 1997: 143; Pérez Valcárcel 1997: 137 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 118 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (2).
sub: *Lecidea fuscoatra* var. *tessulata*; Arnio 1870: 341.
sub: *Lecidea fumosa*; Clemente 1807: 296; Coutinho 1917: 17 (2).
sub: *Lecidea fumosa* var. *nitida*; Arnold 1868: 247; Henriques 1881: 48.
sub: *Lecidea interjecta*; Nylander 1866: 960; Henriques 1881: 49; Colmeiro 1889: 846.
sub: *Lecidea psoroides*; Sampaio (1917) 1970c: 41.
sub: *Psora atrobrunnea* var. *subfumosa*; Séguy 1950: 46.

Lecidea fuscoatra (L.) Ach. var. *grisella* (Flörke) Nyl.

Colmeiro 1889: 848 (2); Harmand 1909: 129 (7); Sampaio & Crespi 1927: 142 (2); *Hladun 1981b: 154; Hladun 1982b: 32; Hladun 1985: 92; *Navarro-Rosinés 1985: 71 (8); Sancho 1985: 75; Rowe & Egea 1985a: 36 (2); *Rowe 1985a: 369 (10); Hladun & al. 1986: 5; Rowe & Egea 1986: 58; *Sancho 1986a: 180; *Mus 1987: 51 (3); Rowe & Egea 1987a: 60 (8); Rowe & Egea 1988: 281 (3); Mus & Egea 1989: 120 (3); Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 35; *Sánchez-Biezma 1991: 60 (4); Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Esslinger & al. 1993: 357; *Valcárcel 1994: 243 (3); Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 301 (4); Pérez Valcárcel 1997: 138 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 118 (5); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (5).
sub: *Lecidea grisella*; Newton 1887: 707 (5); Nylander 1888a: 44 (6); *Egea 1980: 355 (2); Egea & Llimona 1981a: 276 (2); Rowe & al. 1982: 314; Rowe & Egea 1985b: 336 (3).

Lecidea gypsicola Llimona

*Llimona 1973: 190 (9); Vězda 1973b: 3; Llimona 1974: 5 (10); Barreno & Crespo 1975: 122; *Barreno 1975: 369 (8); Crespo & Barreno 1975: 902 (7); Hertel 1977: 248; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Hertel 1981b: 2; Hertel 1982: 446; Egea 1985a: 23; Etayo & Ros 1989: 89; Llimona 1991: 411; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 378 (6), 386 (2); Guerra & al. 1995: 131; Hertel 1995: 141, 160; Casares-Porcel & al. 1996: 39 (10); Czeczuga & al. 1996: 90; Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Lecidea haerjedalica H. Magn.

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79.

Lecidea indissimilis Nyl.

Nylander 1881b: 1210; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 46; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 131.

Lecidea lapicida (Ach.) Ach.

Colmeiro 1868: 144 (4); Arnio 1870: 339; Colmeiro 1889: 847 (5); Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 452 (2); Werner 1975: 73; Kilias 1978: 119; Vázquez 1978: 298; *Hladun 1981b: 160; Hladun 1982b: 32; *Rico 1983: 193, 197; Hertel 1985: 323 (2); Hladun 1985: 95; Sancho 1985: 76; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 164 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Llimona 1991: 411 (2), 491; *Terrón 1991c: 210 (4); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 60 (2); Valcárcel & al. 1992: 252; Etayo & al. 1994: 24 (2);

*Valcárcel 1994: 245 (3); Carballal & al. 1995: 79; Hertel 1995: 162; Álvarez 1997: 301 (4); Pérez Valcárcel 1997: 140 (3); López de Silanes & al. 1998: 65 (2).
sub: *Lecidea lapicida* f. *oxydata*; Llimona 1976a: 306; *Sancho 1986a: 164 (4); Sancho 1986b: 43.
sub: *Lecidea austrogeorgica*; *Rico 1983: 183.
sub: *Lecidea declinascens*; Nylander 1891: 489.
sub: *Lecidea lithophiloides*; Sampaio (1921) 1970j: 133 (2); *Hladun 1977: 40; Hladun 1979: 48; *Hladun 1981b: 162 (2); Hladun 1982b: 33 (2); Hladun 1985: 96 (2); *Rowe 1985a: 376; Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Lecidea swartzoidea* var. *lithophiloides*; *Sancho 1986a: 172; Etayo & al. 1994: 24.

Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. *pantherina* Ach.

sub: *Lecidea cyanea*; Werner 1937: 45; Werner 1975: 73.
sub: *Lecidea lactea*; Sampaio (1917) 1970c: 42; Sampaio (1918) 1970h: 103; *Hladun 1981b: 159 (5); Hladun 1982b: 32 (5); *Rico 1983: 191; Carballal & al. 1985: 237; Hladun 1985: 94 (5); Sancho 1985: 76 (10); Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 164 (4); Egea & Llimona 1987: 121; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 235 (10); Llimona 1991: 411 (3), 412, 491; *Terrón 1991c: 209 (10); Valcárcel & al. 1992: 252; Valladares & Sancho 1993: 24; Etayo & al. 1994: 24 (2); *Valcárcel 1994: 244 (3); Carballal & al. 1995: 79 (2); Álvarez 1997: 301 (3); Pérez Valcárcel 1997: 140 (3); López de Silanes & al. 1998: 59.
sub: *Lecidea pantherina*; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 92 (5); Tavares 1950b: 137 (2); Tavares 1952b: 2; Tavares 1954: 371; Werner 1975: 59; *Hladun 1977: 42; Hladun 1979: 48; Werner 1979: 432; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 362; Egea & Llimona 1981b: 126; Sancho 1986b: 37; Egea & Llimona 1987: 121.
sub: *Lecidea polycarpa*; Nylander 1891: 489; *Hladun 1981b: 168; Hladun 1982b: 33; Hladun 1985: 99.
sub: *Lecidea spilotica*; *Hladun 1981b: 169; Hladun 1982b: 33; Hladun 1985: 100; Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Lecidea swartzoidea*; Llimona 1991: 411 (2), 412; Terrón & al. 1992: 62.
sub: *Lecidea swartzoidea* var. *swartzoidea*; *Sancho 1986a: 171 (2); Etayo 1992c: 29.
sub: *Lecidea variegata*; Lázaro 1906: 452.
sub: *Lecidea vogesiaca*; Llimona 1976a: 306; *Hladun 1977: 41; Hladun 1979: 48 (2); *Hladun 1981b: 172; Hladun 1982b: 34; Hladun 1985: 102; Hladun & al. 1986: 5.

Lecidea leprosolimbata (Arnold) Poelt

Kilias 1978: 119; Clauzade & Roux 1985: 458; Llimona 1991: 411; Hertel 1995: 162.

Lecidea leucophaea (Flörke) Nyl.

sub: *Biatora leucophaea* var. *pelidna*; Henriques 1881: 47.

Lecidea lithophila (Ach.) Ach.

Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 91 (2); Tavares 1950b: 136 (2); Sampaio (1917) 1970d: 78; Sampaio (1918) 1970h: 102; Werner 1975: 59; Kilias 1978: 119; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 359 (2); Egea & Llimona 1981b: 126 (2); *Hladun 1981b: 161; Hladun 1982b: 33; Hladun 1985: 96; Hladun & al. 1986: 5; Egea & Llimona 1987: 121; Llimona 1991: 411 (2), 491; *Sánchez-Biezma 1991: 60 (5); *Terrón 1991c: 211; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Terrón & al. 1992: 61; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 247; Carballal & al. 1995: 79 (3); Hertel 1995: 164; Álvarez 1997: 301 (3); Pérez Valcárcel 1997: 141; Terrón 1997: 50; López de Silanes & al. 1998: 66.
sub: *Lecidea lithophila* var. *atrosanguinea*; Sampaio & Crespi 1927: 142.

Lecidea lurida (With.) Ach.

Colmeiro 1868: 137 (10); Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 836 (10); Lázaro 1898: 185; Llenas 1909: 29 (3); Tavares 1959: 57; Sampaio (1916) 1970b: 20; Werner 1975: 65; Werner 1979: 437; Alonso & al. 1989: 66 (3); *Baeza 1989: 64 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3); Renobales & Barreno 1990: 210; Baeza & Egea 1991: 99 (5); Llimona 1991: 412; Terrón & al. 1992: 61; Carballal & al. 1995: 79; Etayo 1995: 255; Renobales 1996: 122 (5); Aragón & Rico 1997: 63 (5); Aragón & Martínez 1997c: 448; López de Silanes & al. 1998: 66 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Biatora lurida*; Boissier 1845: 708; Spruce 1849: 125; Amo 1870: 327.

sub: *Psora lurida*; Clemente 1864: 562; Loscos 1877: 475; Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 138; Llenas 1902: 211 (2); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 451 (3); Maheu & Gillet 1922: 99 (2); Séguy 1953: 30; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 149 (3), 164, 179; Klement 1965: 477 (4); Llimona 1968: 7; Crespo 1973b: 65; Llimona 1976a: 308; Kilias 1978: 122; Barreno 1979: 40 (10); *Egea 1980: 374; Barreno & Merino 1981: 262; Egea & Llimona 1981c: 164; Silvestre & Rowe 1982: 377; Seaward 1983: 341; *Casares 1984: 430 (7); *Navarro-Rosinés 1985: 86 (5); Egea 1985a: 24 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); *Alonso 1987: 162 (2); Casares & Rowe 1988: 294; Casares & Llimona 1989: 54 (7); Etayo & Ros 1989: 88, 90; Llimona 1991: 398; Ottonello 1991: 287; Moreno & Egea 1991a: 973 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 274 (3); *Alonso 1993: 279 (3); Etayo & al. 1994: 26 (2); Alonso & Egea 1994b: 12; Zozaya & Etayo 1995: 265.

Lecidea luteoatra Nyl.

Tavares 1950a: 101 (2); Tavares 1950b: 139 (3); Tavares 1952b: 2; Llimona 1976a: 307; *Rico 1983: 199; Sancho 1985: 76 (10); *Sancho 1986a: 167; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 235 (10); *Terrón 1991c: 212 (6); Terrón & al. 1992: 61; Etayo 1992c: 29; López de Silanes & al. 1998: 66; Boom 1999: 192.

Lecidea nylanderi (Anzi) Th. Fr.

Sampaio (1917) 1970c: 40; Tavares 1950a: 102 (2); Tavares 1950b: 139; Tavares 1964: 2; *Marcos 1985a: 123 (3); Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 431 (4); Etayo 1990c: 53; Etayo 1990d: 88; Aptroot 1992: 72; Marcos 1992: 138 (6); Jansen 1993: 12 (8); Boom & Giralt 1996: 150; Boom 1999: 192.

Lecidea obluridata Nyl.

*Egea 1980: 361 (8); Egea & Llimona 1981a: 276; Egea & Llimona 1981b: 126 (6); *Hladun 1981b: 163 (3); Egea & Llimona 1981c: 164; Rowe & al. 1982: 315; Hladun 1982b: 33 (3); *Rico 1983: 199; Hladun 1985: 97 (3); Sancho 1985: 77; Rowe & Egea 1985a: 38; *Rowe 1985a: 378 (3); Rowe & Egea 1985b: 336; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 181 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1987a: 60; Rowe & Egea 1988: 281; Terrón & al. 1992: 61; Valcárcel & al. 1992: 252; Etayo 1992c: 29; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Egea & Llimona 1994: 268; *Valcárcel 1994: 248 (3); Carballal & al. 1995: 79 (2); Álvarez 1997: 301 (4); Pérez Valcárcel 1997: 141 (3); López de Silanes & al. 1998: 54.

Lecidea paratropoides Müll. Arg.

Hertel 1975a: 70.
sub: *Porpidia paratropoides*; *Rowe & al. 1996: 3.

Lecidea plana (J. Lahm) Nyl.

Tavares 1950a: 93; Tavares 1950b: 137; *Terrón 1991c: 213; Terrón 1997: 50; *Barbero 1998: 271 (2).

Lecidea praenubila Nyl.

López de Silanes & al. 1998: 66.
sub: *Lecidea paupercula*; *Sancho 1986a: 168; Manrique & Sancho 1987: 436 (3); Sancho 1988: 235 (6); Terrón & al. 1992: 62.

Lecidea promiscens Nyl.

Nylander 1891: 490; Hertel 1970a: 44; Hertel 1971a: 246; Hertel 1975a: 72; Egea & al. 1982: 302 (5); *Rico 1983: 200; *Sancho 1986a: 169; *Terrón 1991c: 214; Hertel 1995: 167.
sub: *Lecidea promiscua* var. *promiscens*; Baeza & al. 1989: 110 (2).
sub: *Lecidea strepsodea*; Nylander 1891: 490.

Lecidea promiscua Nyl.

Sampaio (1917) 1970d: 78; Sancho 1985: 77; *Sancho 1986a: 170; *Baeza 1989: 65 (2); Baeza & Egea 1991: 99 (2); *Terrón 1991c: 215.

Lecidea rufofusca (Anzi) Nyl.

Boom 1999: 188, 192.

Lecidea sarcogynoides Körb.

Henriques 1881: 49; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 44 (2); Colmeiro 1889: 848; Harmand 1909: 129; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2); *Egea 1980: 363; Egea & Llimona 1981b: 127; Torres & Hladun 1982: 383; Crespo & Bueno 1982a: 335; Rowe & Egea 1985a: 36, 37 (2); *Rowe 1985a: 383 (5); Rowe & Egea 1985b: 337 (2); Rowe & Egea 1986: 58 (2); Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1987a: 61; Rowe & Egea 1988: 281 (2); Calatayud & Barreno 1993: 131; Esslinger & al. 1993: 357; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 79 (2); Hertel 1995: 169; Calatayud & al. 1995a: 157; Barbero & al. 1995c: 16; Álvarez 1997: 301 (2); *Barbero 1998: 273 (3); Paz Bermúdez & al. 1999: 152.

Lecidea scabridisca V. Wirth

Boom & Gómez-Bolea 1991: 502.

Lecidea silacea Ach.

Clemente 1807: 296; Colmeiro 1889: 847; Sancho 1985: 77 (4); *Sancho 1986a: 170; Sancho 1986b: 43; *Terrón 1991c: 216.

Lecidea speirodes Nyl.

Kilias 1978: 120; Hertel 1995: 172.

Lecidea steineri Hertel

Hertel 1975a: 73; Hertel 1981c: 458; Clauzade & Roux 1985: 461; Hertel 1995: 172.

Lecidea straminescens Nyl.

Nylander 1891: 488.

Lecidea subfuscescens Vain.

*Etayo 1989a: 434; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 53.

Lecidea syncarpa Zahlbr.

Hertel 1970a: 49; Egea & al. 1982: 302 (3); Hertel 1995: 174.

Lecidea tessellata Flörke

Nylander 1873: 23; Nylander 1891: 489; *Egea 1980: 368; *Hladun 1981b: 171; Casares & Llimona 1982: 6; Egea & al. 1982: 303 (4); Hladun 1982b: 34; *Rico 1983: 203; Hladun 1985: 101; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 172 (5); Egea & Llimona 1987: 121; Llimona 1991: 411 (2), 491.
sub: *Lecidea tessellata* var. *tessellata*; Hertel 1995: 174 (2).
sub: *Lecidea spilota*; Arnold 1870: 337.

Lecidea tessellata Flörke var. ***caesia*** (Anzi.) Arnold

Llimona 1976a: 306; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (2).

Lecidea turgidula Fr.

Sampaio (1916) 1970b: 20; Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 435 (7); Etayo 1990c: 48; Etayo 1990d: 85; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45.

Lecidea umbonata (Hepp) Mudd

Kilias 1978: 120; Llimona 1979b: 163; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3); Llimona 1991: 411; Hertel 1995: 176.

Lecidella anomaloides (A. Massal.) Hertel & H. Kilias

*López de Silanes 1988: 154; López de Silanes 1992: 184; *Pereira 1992: 143 (3); Carballal & al. 1995: 79 (2); Etayo & Breuss 1996: 218; Álvarez 1997: 302 (2).

sub: *Lecidea enteroleuca*; Acharius 1810: 177; Colmeiro 1868: 142; Amo 1870: 346; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 43; Colmeiro 1889: 844 (3); Lázaro 1906: 451; Harmand 1909: 128 (2); Llenas 1909: 29; Coutinho 1916: 24; Sampaio & Crespi 1927: 142 (4).
sub: *Lecidea goniophila*; Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 90; Tavares 1950b: 136; Klement 1965: 476 (2).
sub: *Lecidea parasema* var. *enteroleuca*; Werner 1937: 45; Werner 1975: 75.

Lecidella asema (Nyl.) Knoph & Hertel

Leuckert & al. 1992: 3 (2); Leuckert & Knoph 1992: 389; Lumbsch & al. 1993a: 305; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 274 (4), 275, 278 (7); Knoph & al. 1995: 50 (2); Knoph & Schmidt 1995: 314; Egea & Llimona 1997: 11; *Sánchez-Biezma 1997: 119 (10); *Barbero 1998: 275 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (8).
sub: *Lecidea latypaea*; Llenas 1909: 29; Maheu & Werner 1935: 201.
sub: *Lecidea sabuletorum* var. *coniops*; Amo 1870: 348.
sub: *Lecidea subincongrua* var. *subincongrua*; *Egea 1978: 51 (2); *Ballesteros 1980: 0; Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 366 (7); Egea & Llimona 1981b: 127; Egea & Llimona 1981c: 164 (5); Egea & Llimona 1991: 189 (10).
sub: *Lecidella effugiens*; Leuckert & al. 1992: 6; Knoph & al. 1995: 49.
sub: *Lecidella sabuletorum* var. *coniops*; Arnold 1868: 247; Henriques 1881: 48.
sub: *Lecidella subincongrua*; Torres & Hladun 1982: 383; Egea & Llimona 1983a: 240 (9); Egea & Llimona 1984: 218; Llimona & Egea 1984: 85; Mus 1985b: 116 (5); Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 59 (2); *Sancho 1986a: 183 (4); Egea & al. 1987: 43 (4); Egea & Llimona 1987: 121; Egea 1989b: 106; Llimona 1991: 370 (2), 490; Egea & Llimona 1994: 273 (3); Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 297 (2).
sub: *Lecidella subincongrua* var. *subincongrua*; *Hladun 1981b: 178 (2); Egea & Llimona 1982: 14; Hladun 1982b: 34 (2); Hladun 1985: 104 (2); *Rowe 1985a: 397 (3); Rowe & Egea 1986: 59 (2).

Lecidella atrosanguinea (Flörke)

Carballal & al. 1995: 80; Álvarez 1997: 302.

Lecidella carpathica Körb.

Hertel 1971a: 253 (5); Llimona 1976a: 307; Kilias 1978: 120; Roux 1978: 138; *Hladun 1981b: 174 (9); Egea & al. 1982: 303 (4); Crespo & Bueno 1982a: 335; *Rico 1983: 212; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 352 (10); Hladun 1985: 102 (8); Llimona & Egea 1985: 434; *Navarro-Rosinés 1985: 73 (10); Sancho 1985: 78; Egea 1985a: 23; *Gómez-Bolea 1985a: 84; *Rowe 1985a: 393 (3); Gómez-Bolea 1985b: 21; Mus 1985b: 116; Casares & Llimona 1986: 108, 114, 116 (6), 120 (4), 123 (4); Hladun & al. 1986: 5; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); *Sancho 1986a: 180 (6); Egea & al. 1987: 43 (2); Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 51 (3); Pereira & Llimona 1987: 34; Rowe & Egea 1987a: 61 (2); Casares 1988a: 118; *Baeza 1989: 65 (6); Casares & Llimona 1989: 51 (10); Mus & Egea 1989: 120 (3); Leuckert & al. 1990: 268 (10); Baeza & Egea 1991: 99 (6); Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 370 (3), 443, 490; *Terrón 1991c: 218 (2); *Pereira 1992: 144 (5); Terrón & al. 1992: 63 (2); *Alonso 1993: 212; Calatayud & Barreno 1993: 131; Esslinger & al. 1993: 357; Knoph & Leuckert 1994: 474; Calatayud & Barreno 1994a: 284; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; *Rowe & al. 1996: 1; Egea & Llimona 1997: 11; *Fos 1997: 275; *Barbero 1998: 277 (4); Calatayud & Rambold 1998: 238; Fos 1998: 191; López de Silanes & al. 1998: 66 (2); Paz-Bermúdez & al. 1999: 39.
sub: *Lecidea carpathica*; *Hladun 1977: 49; Werner 1979: 433 (3); Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 346 (10); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981a: 276 (2); Egea & Llimona 1981b: 125 (10); Egea & Llimona 1981c: 163 (3); Hladun 1982b: 34 (8); Egea & Llimona 1983b: 269; Llimona 1991: 370.
sub: *Lecidea latypaea* var. *latypiza*; Sampaio (1922) 1970k: 151 (4).
sub: *Lecidea latypiza*; Maheu & Werner 1935: 202; Werner 1937: 44 (3); Werner 1975: 66, 74.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy

Carballal 1976: 5 (2); Rodà 1979: 36 (10); Cardona 1980: 59; Crespo & al. 1981: 305 (10); Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87 (2); *Atienza 1982: 71; *López de Silanes 1982: 26; Torres & Hladun 1982: 382; Fiol & Font 1983: 106 (3); Seaward 1983: 337; Atienza & Crespo 1984: 148; *Moreno

1984: 111; Torrente & Egea 1984a: 233 (2); *Aguirre 1985: 24 (10); *Álvarez 1985: 30 (8); Egea & al. 1985: 45, 46 (9), 48 (5); *García-Molares 1985: 50 (8); Moreno & al. 1985: 47; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 84 (10); Gómez-Bolea 1985b: 21 (10); Carballal & García-Molares 1986: 38; Hladun & al. 1986: 5; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 138; Álvarez & Carballal 1987b: 152; Álvarez & Carballal 1988: 291; Breuss 1988: 209 (2); *Iglesias 1988: 45 (10); *López de Silanes 1988: 154; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (8), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 168 (3); Boqueras & al. 1989: 477 (7); Etayo & Ros 1989: 78, 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *García-Molares 1989: 65 (5); Mus 1989: 90 (8), 91 (3); *Etayo 1989a: 438 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 58 (6); *Atienza 1990: 160 (2); *García-Molares 1990: 194 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 217; Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Etayo 1990c: 49 (10), 50, 57, 60, 61, 62, 63, 66, 67; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 25; Atienza & Barreno 1991: 105; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Fiol 1991: 21 (9); Giralt & al. 1991: 64 (5); *Giralt 1991: 248 (10); Llimona 1991: 361 (2), 370; Etayo 1991b: 236 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (3); Terrón & al. 1992: 63 (3); Atienza & al. 1992b: 64 (5); *Álvarez 1993: 170 (10); Atienza & al. 1993: 129; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (5), 184, 187; *Boqueras 1993: 193 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; García-Molares & Carballal 1993: 72; *Paz-Bermúdez 1993: 69 (2); Sarrión & al. 1993: 393 (2); Villalbí 1993: 53; Etayo & al. 1994: 24 (4); Hladun & al. 1994: 159 (5); *Valcárcel 1994: 250 (5); Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (8); Carballal & al. 1995: 80 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (5); Martínez & al. 1995: 109; Martínez & al. 1995: 203; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Fiol 1995b: 143 (5); Roux & al. 1995b: 668; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (7); Fuertes & al. 1996: 145 (2), 147 (2); Giralt 1996: 232 (10), 368; *Rowe & al. 1996: 9 (8); *Vázquez 1996: 64; Etayo 1996b: 116 (7); Álvarez 1997: 302 (10); Carvalho 1997: 77 (7); *Fos 1997: 276 (10); Pérez Valcárcel 1997: 143 (5); Álvarez 1997a: 60; Giralt 1997a: 64, 66 (10), 68 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85; Carballal & al. 1998: 42; Fos 1998: 192 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Llimona & al. 1998: 145, 147; López de Silanes & al. 1998: 66 (4); Navarro-Rosinés & al. 1998a: 113 (2); Álvarez & al. 1999: 73 (8); Aragón & Martínez 1999: 63 (10); Aragón & al. 1999: 144; Boom 1999: 189, 192 (5); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43; Longán & Gómez-Bolea 1999: 54; Longán & al. 1999: 392 (3).

sub: *Lecidella elaeochroma* var. *elaeochroma*; Boqueras & al. 1989: 50 (2); Ottonello 1991: 287; Fos & Barreno 1998a: 132; López de Silanes & al. 1999: 92 (6).

sub: *Lecidea achristotera*; Atienza & al. 1992a: 172 (2).

sub: *Lecidea elaeochroma*; Lacoizqueta 1885: 232; Lázaro 1898: 185; Vicioso 1898: 222; Navás 1899a: 79; Navás 1899b: 126; Lázaro 1906: 451; Knoche 1921: 201; Vězda 1964a: 2; Werner 1975: 69; *Ballesteros 1980: 0 (4); Crespo & al. 1980: 49; Jones 1980b: 64.

sub: *Lecidea elaeochroma* var. *achrista*; Navás 1899b: 126; Barràs 1900: 164.

sub: *Lecidea elaeochroma* var. *euphorea*; Navás 1899b: 126.

sub: *Lecidea elaeochroma* f. *euphoroides*; Werner 1937: 44.

sub: *Lecidea elaeochroma* var. *exigua*; Navás 1899b: 126.

sub: *Lecidea enteroleuca* var. *elaeochroma*; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2).

sub: *Lecidea enteroleuca* var. *olivacea*; Amo 1870: 346.

sub: *Lecidea enteroleuca* f. *rugulosa*; Colmeiro 1889: 844.

sub: *Lecidea euphorea*; Harmand 1909: 128 (3); Cordeiro 1915: 8 (4); Maheu & Gillet 1922: 103; Klement 1965: 476 (8); Bailey 1970: 27 (4); *Gómez-Bolea 1980: 47 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75 (2).

sub: *Lecidea glomerulosa*; Werner 1937: 44 (2); Werner 1975: 58, 64, 69; Crespo & al. 1980: 49; Torrente & Egea 1984a: 233 (2).

sub: *Lecidea olivacea*; Coutinho 1917: 18; Steiner 1918: 276; Klement 1965: 476 (10); *Crespo 1973a: 137; Llorenç & al. 1985: 72.

sub: *Lecidea parasema*; Clemente 1807: 296; Boissier 1845: 709 (2); Clemente 1863: 54; Colmeiro 1868: 142 (10); Amo 1870: 345; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 42; Colmeiro 1889: 843 (10); Lázaro 1898: 185; Llenas 1902: 211 (3); Maluquer & Navás 1903: 63; Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 451 (10); Harmand 1909: 128 (4); Llenas 1909: 29 (10); Cordeiro 1915: 8, 9 (6); Coutinho 1916: 24; Steiner 1918: 276; Knoche 1921: 200 (2); Mas y Guindal 1923: 12; Esteve 1932: 39; Werner 1937: 45; Séguy 1953: 30; Llimona 1968: 5; *Carballal 1973: 129 (2); *Crespo 1973a: 138 (10); Werner 1979: 451; Llimona 1979b: 214.

sub: *Lecidea parasema* var. *achrista*; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 80.

sub: *Lecidea parasema* var. *alba*; Séguy 1953: 30.

sub: *Lecidea parasema* var. *areolata*; Amo 1870: 345.
sub: *Lecidea parasema* var. *elaeochroma*; Clemente 1807: 296; Colmeiro 1868: 142; Newton 1887: 706; Colmeiro 1889: 843 (3); Harmand 1909: 128 (2); Llenas 1909: 29; Cordeiro 1915: 8; Maheu & Gillet 1922: 102 (2); Crespo 1975: 189; *Gómez-Bolea 1980: 49.
sub: *Lecidea parasema* var. *euphorea*; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 80.
sub: *Lecidea parasema* var. *parasema*; Llimona 1976a: 306 (3); Llimona 1979b: 190, 196; *Gómez-Bolea 1980: 48.
sub: *Lecidea sabuletorum* var. *euphorea*; Amo 1870: 348.
sub: *Lecidella achristotera*; Gómez-Bolea 1984: 234; *Aguirre 1985: 23 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 83 (10); *Marcos 1985a: 123 (7); Gómez-Bolea 1985b: 21 (10); Marcos 1985c: 29; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (6); *Bueno 1986: 112 (8); Giralt 1986: 91 (10); Hladun & al. 1986: 5; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 398 (4), 399 (3), 401 (10); Gómez-Bolea & Descals 1987: 405; Breuss 1988: 209 (2); Álvarez & Carballal 1989: 132; Barreno & al. 1989: 89; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 438 (9); *Atienza 1990: 159 (5); Etayo 1990c: 57 (2); Atienza & Barreno 1991: 105; Llimona 1991: 370; Terrón 1991b: 408; Barreno & al. 1992: 183 (3); Terrón & al. 1992: 27 (2); Terrón & al. 1992: 62; Atienza & al. 1992b: 64 (5); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 72; Hladun & al. 1994: 159 (6); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (6), 144 (10), 145 (9), 146 (10); Fos & Barreno 1994a: 86 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 79; Álvarez 1997: 302; *Fos 1997: 274 (10); Fos 1998: 190 (10); Fos & Barreno 1998a: 132; Fos & Barreno 1998c: 75 (10).
sub: *Lecidella enteroleuca* var. *rugulosa*; Henriques 1881: 48.
sub: *Lecidella enteroleuca* var. *vulgaris*; Henriques 1881: 48.
sub: *Lecidella euphorea*; Crespo & al. 1981: 305 (10); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87 (2); *Atienza 1982: 72; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; *López de Silanes 1982: 26 (7); Crespo & Bueno 1982a: 335; Crespo & Bueno 1982b: 292; Álvaro & Hladun 1983: 24; Fiol & Font 1983: 108 (8); Seaward 1983: 337; Atienza & Crespo 1984: 148; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); *Moreno 1984: 112; *Aguirre 1985: 24 (4); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (5), 153; Egea & al. 1985: 46; *García-Molares 1985: 50; Moreno & al. 1985: 47; *Gómez-Bolea 1985a: 85 (10); *Marcos 1985a: 124 (10); Gómez-Bolea 1985b: 21 (10); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Casares 1986: 81; Hladun & al. 1986: 5; Sequeiros & al. 1986: 88 (2); *Burgos 1987: 87; Carballal & García-Molares 1987: 154; *Martín-Osorio 1987: 73 (4); Moreno & al. 1987: 424 (8); Burgos & Burgaz 1988: 295; *Iglesias 1988: 45 (8); *López de Silanes 1988: 156; Martín-Osorio 1988: 28 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 56 (4), 57, 58; *Bahillo 1989: 168 (3); Barreno & al. 1989: 89; Boqueras & al. 1989: 477 (3); Etayo & Ros 1989: 78, 83, 84; *García-Molares 1989: 66 (8); *Etayo 1989a: 440 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57, 58 (2); Etayo 1989b: 312; *Atienza 1990: 160 (8); *García-Molares 1990: 195 (10); Manzanero & Etayo 1990a: 217; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 61 (2), 63; Álvarez & Carballal 1991: 25 (2); Atienza & Barreno 1991: 105; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (7), 7 (10), 11 (6); Carballal & García-Molares 1991: 202 (8); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Etayo 1991b: 236 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (6); *Pereira 1992: 145; Terrón & al. 1992: 63 (2); Atienza & al. 1992a: 172 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (5); *Álvarez 1993: 171 (10); Atienza & al. 1993: 129; Jansen 1993: 12; *Martínez 1993: 51; Martínez & al. 1993: 235 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 69 (3); Sarrión & al. 1993: 393 (4); *Valcárcel 1994: 251 (5); Burgaz & al. 1994a: 79, 80 (5), 80; Fos & Barreno 1994a: 86 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 80 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (6); Martínez & al. 1995: 109; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (10), 146 (5); Martínez & Aragón 1996: 149 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 45 (5); *Vázquez 1996: 64; Álvarez 1997: 302 (10); *Fos 1997: 277 (10); Pérez Valcárcel 1997: 143 (5); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997a: 141; Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Fos 1998: 193 (10); Fos & Barreno 1998a: 133; Fos & Barreno 1998c: 75 (7); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 73 (3); Aragón & Martínez 1999: 63, 68; Aragón & al. 1999: 144 (4); Boom 1999: 192 (3).
sub: *Lichen olivaceus*; Brotero 1804: 446.
sub: *Patellaria parasema*; Colmeiro 1849: 171; Clemente 1864: 562.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy var. *flavicans* (Ach.) Hertel

Fos & Barreno 1994a: 86; Vázquez & Burgaz 1996: 45 (2); Fos 1998: 192 (3); Fos & Barreno 1998a: 133 (2).
sub: *Lecidea flavicans*; Coutinho 1916: 25.
sub: *Lecidea parasema* var. *flavens*; Colmeiro 1889: 843.

sub: *Lecidea parasema* var. *flavida*; Arno 1870: 345.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy var. ***soralifera*** (Erichsen) Clauzade & Cl. Roux

*Aguirre 1985: 24 (8); Etayo 1990c: 60; Etayo & al. 1994: 24; López de Silanes & al. 1999: 88.
sub: *Lecidea elaeochroma* var. *soralifera*; *Bravo 1982: 34 (2).

Lecidella elaeochromoides (Nyl.) Knoph & Hertel

Calatayud & Barreno 1993: 131; Calatayud & Barreno 1994b: 31, 38; Barreno 1995: 133; Knoph & al. 1995: 51; Llimona 1995: 82; López de Silanes & al. 1998: 66.
sub: *Lecidea elaeochromoides*; *Ballesteros 1980: 0 (3).
sub: *Lecidea subincongrua* var. *elaeochromoides*; Llimona 1975b: 916; *Egea 1978: 53 (3); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 366 (6); Egea & Llimona 1981b: 127 (3); Egea & Llimona 1981c: 164 (2).
sub: *Lecidella subincongrua* var. *elaeochromoides*; Hertel & Leuckert 1969: 380; Wirth & Llimona 1975: 339 (5); Ballesteros 1982: 166; Egea & Llimona 1982: 15 (2); *Rowe 1985a: 399 (2); Egea & Llimona 1987: 121; Nimis & Poelt 1987: 133; Egea & Llimona 1991: 189 (10); *Seger 1991: 45 (6); Terrón & al. 1992: 64; Esslinger & al. 1993: 357.

Lecidella flavosorediata (Vězda) Hertel & Leuckert

Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; *Atienza 1990: 161 (2); Llimona 1991: 370; *Sanz 1991: 224 (5); *Boqueras 1993: 194 (10).
sub: *Lecidea flavisorediata*; *Gómez-Bolea 1980: 48 (2).

Lecidella granulosula (Nyl.) Knoph & Leuckert

sub: *Lecidea chodatii*; Sampaio (1920) 1970i: 111.
sub: *Lecidella chodatii*; Knoph 1990: 90; Knoph & al. 1995: 48; López de Silanes & al. 1998: 66.
sub: *Lecidella viridans* var. *chodatii*; Poelt & Vězda 1981: 194; *Terrón 1991c: 223 (2); Terrón & al. 1992: 64.

Lecidella laureri (Hepp) Körb.

*Etayo 1989a: 441 (2); *Atienza 1990: 162 (2); Etayo 1990c: 61; Atienza & Barreno 1991: 105.
sub: *Lecidea laureri*; Maheu & Gillet 1922: 102.

Lecidella patavina (A. Massal.) Knoph & Leuckert

Renobales 1996: 123; López de Silanes & al. 1998: 66; López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Lecidea acrocyanea*; Séguy 1953: 30 (2).
sub: *Lecidea spitzbergensis*; Llimona 1979b: 163.
sub: *Lecidella alaiensis*; *Casares 1984: 349 (3); Casares & Llimona 1986: 114, 116; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Casares & Llimona 1989: 51 (3); Terrón & al. 1992: 62.
sub: *Lecidella alaiensis* var. *alaiensis*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (4).
sub: *Lecidella alaiensis* var. *spitzbergensis*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3).
sub: *Lecidella inamoena*; Hertel 1971b: 249 (2); Kilias 1978: 121; *Casares 1984: 354 (5); Casares & Llimona 1986: 108 (3), 120, 123; *Sancho 1986a: 161; Casares & Rowe 1988: 293; Vivant 1988: 62; Casares 1988a: 118; Casares & Llimona 1989: 51 (7); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3); Terrón & al. 1992: 63; *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Lecidella spitzbergensis*; Hertel 1970a: 54.

Lecidella pulveracea (Schaer.) Syd.

Crespo & Bueno 1982b: 292; *Aguirre 1985: 24 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 85; Gómez-Bolea 1985b: 21; *Etayo 1989a: 441 (3); *Atienza 1990: 313; Terrón & al. 1992: 63 (2); Fos & Barreno 1994a: 86; Carballal & al. 1995: 80; *Rowe & al. 1996: 9; Vázquez & Burgaz 1996: 45; Álvarez 1997: 303; *Fos 1997: 278; Aragón & Martínez 1997b: 69; Fos 1998: 194; López de Silanes & al. 1998: 66 (2).
sub: *Lecidea pulveracea*; Bailey 1970: 28; Crespo & al. 1981: 305.

Lecidella scabra (Taylor) Hertel & Leuckert

Harmand 1909: 128; *Hladun 1981b: 176 (3); Hladun 1982b: 34 (3); Hladun 1985: 103; Hladun & al. 1986: 5; *Mus 1987: 51 (2); Mus & Egea 1989: 120 (2); Llimona 1991: 370; *Sánchez-Biezma 1991: 62; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; *Valcárcel 1994: 252; Carballal & al. 1995: 80 (4); Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 303 (3); Etayo 1997: 133 (2); Knoph & al. 1997: 36; Pérez Valcárcel 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 119 (7); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (5).
sub: *Lecidea protrusa*; Colmeiro 1889: 844; Harmand 1909: 129; Coutinho 1916: 24; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2).
sub: *Lecidea protrusa* var. *subviridis*; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2).
sub: *Lecidea scabra*; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 43; Colmeiro 1889: 844.
sub: *Lecidella protrusa*; Arnold 1868: 247; Henriques 1881: 48.

Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel & Leuckert

Hertel 1970a: 56; Kilias 1978: 121; Carballal & Giménez-Coral 1981: 69; *Hladun 1981b: 177; Egea & al. 1982: 303 (5); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 34; *Rico 1983: 212; Seaward 1983: 337; Hladun 1985: 104; *Ventureira 1985: 182; Egea 1985a: 24; *Rowe 1985a: 395; *Sancho 1986a: 182 (7); Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1987b: 92; Casares 1988a: 118; Barreno 1989: 261; Casares & Llimona 1989: 51 (5); Renobales & Barreno 1990: 210; *Sánchez-Biezma 1991: 62; *Terrón 1991c: 220 (3); *Etayo 1991f: 75; *Pereira 1992: 146 (3); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Terrón & al. 1992: 63 (2); *Alonso 1993: 214; Etayo & al. 1994: 24; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Carballal & al. 1995: 80; Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995b: 375; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 123 (4); *Rowe & al. 1996: 3, 4; Álvarez 1997: 303; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; López de Silanes & al. 1998: 67 (2); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecidella stigmatea* f. *egena*; Llimona 1976a: 307; Egea & al. 1982: 303; *Casares 1984: 356 (5); *Baeza 1989: 65 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Baeza & Egea 1991: 99 (5).
sub: *Lecidella stigmatea* f. *stigmatea*; Roux 1978: 139; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80.
sub: *Lecanora stigmatea*; *Navarro-Rosinés 1992: 199 (10).
sub: *Lecidea disciformis* var. *stigmatea*; Colmeiro 1889: 850.
sub: *Lecidea micacea*; Degelius 1966: 339.
sub: *Lecidea sabuletorum* var. *enteroleuca*; Arno 1870: 349.
sub: *Lecidea sabuletorum* var. *pilularis*; Arno 1870: 349.
sub: *Lecidea stigmatea*; Tavares 1950a: 94; Tavares 1950b: 137; Klement 1965: 477; Bailey 1970: 984; Werner 1975: 74; *Egea 1980: 364; Egea & Llimona 1981b: 127; Hladun & al. 1986: 5; Ventureira & Burgaz 1987: 149; *Blasco & Jordán 1991: 55 (4).
sub: *Lecidea stigmatea* f. *egena*; Vázquez 1978: 298; *Egea 1980: 364 (3); Egea & Llimona 1981b: 127 (2).
sub: *Lecidea vulgata*; Maheu & Werner 1935: 199, 202; Werner 1975: 74; Werner 1979: 434.

Lecidella viridans (Flot.) Körb.

*López de Silanes 1988: 158; López de Silanes 1992: 184; Calatayud & Barreno 1993: 131; Esslinger & al. 1993: 357; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 80; Álvarez 1997: 303; *Sánchez-Biezma 1997: 120 (10); *Barbero 1998: 279 (5); Sánchez-Biezma & al. 1999: 54 (6).
sub: *Lecidea milliaria* var. *saxatilis*; Arno 1870: 349.
sub: *Lecidea viridans*; Harmand 1909: 128 (2); Cordeiro 1915: 8 (2); Sampaio (1921) 1970j: 134; Clauzade & Roux 1985: 487.

Lecidella wulfenii (Hepp) Körb.

sub: *Lecidea immersa* var. *wulfenii*; Clemente 1807: 295.
sub: *Lecidea wulfenii*; Acharius 1814: 45.

Lecidoma demissum (Rutstr.) Gotth. Schneider & Hertel

*Rico 1983: 213; *Sancho 1986a: 184; Llimona 1991: 389; Terrón & al. 1992: 64; Etayo 1992b: 98; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Carballal & al. 1995: 80; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Álvarez 1997: 303; Carballal & López de Silanes 1997: 143; Etayo 1997: 133; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85; López de Silanes & al. 1998: 67.

sub: *Lecidea atrorufa*; Nylander 1891: 488; Cordeiro 1915: 10; Coutinho 1916: 26.
sub: *Lecidea demissa*; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 104 (5); Tavares 1950b: 140 (4).
sub: *Psora demissa*; *Barreno 1975: 404 (3); Sancho 1986b: 46.

Lemmopsis affinis Samp.

Poelt 1969: 369; Sampaio (1918) 1970h: 91.

Lemmopsis arnoldiana (Hepp) Zahlbr.

*Moreno 1988: 117; Moreno & Egea 1991b: 68; *Etayo 1991f: 75; Renobales 1996: 124.

Lempholemma elveloideum (Ach.) Zahlbr.

*Casares 1984: 358; *Moreno 1988: 124; Alonso & al. 1989: 66; Casares & Llimona 1989: 51; Llimona 1991: 434; Moreno & Egea 1991b: 68.
sub: *Collema cyathodes* var. *subnummularium*; Maheu & Gillet 1922: 428.
sub: *Physma cyathodes*; Sampaio (1922) 1970k: 143.

Lempholemma hispanicum (Samp.) Zahlbr.

Degelius 1955: 141.
sub: *Physma hispanicum*; Degelius 1955: 141; Sampaio (1917) 1970d: 69.

Lempholemma intricatum (Arnold) Zahlbr.

*Moreno 1988: 127; Moreno & Egea 1991b: 68.

Lempholemma polyanthes (Bernh.) Malme

Egea & al. 1982: 307; Etayo & Breuss 1996: 218 (3); Renobales 1996: 125 (2); López de Silanes & al. 1999: 92.
sub: *Collema chalazanodes*; Maheu & Gillet 1922: 429.
sub: *Lempholemma chalazanodes*; *Etayo 1989a: 443.
sub: *Lempholemma myriococcum*; *Moreno 1988: 130 (2); Llimona 1991: 434; Moreno & Egea 1991b: 68; Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Physma chalazanellum*; Sampaio (1921) 1970j: 116 (2).

Lepraria cacuminum (A. Massal.) Kümmerl. & Leuck.

sub: *Leproloma cacuminum*; *Boqueras 1993: 196; *Sánchez-Biezma 1997: 121 (7); Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (3).

Lepraria caesioalba (de Lesd.) J.R. Laundon

Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Boom & Giralt 1996: 151 (2); Etayo & Breuss 1996: 218; *Fos 1997: 279 (4); Fos 1998: 195 (4); Fos & Barreno 1998a: 133; Boom 1999: 192.

Lepraria crassissima (Hue) Lettau

Crespo 1973b: 64; *Barreno 1975: 365 (4); Follmann & Huneck 1976: 14; Roux 1978: 170; Llimona 1979b: 194 (4); Barreno & Merino 1981: 261; Rowe & al. 1982: 316; *Fiol 1983: 120; *Casares 1984: 360 (7); Fiol 1984: 240; Llimona & Egea 1984: 85; *Navarro-Rosinés 1985: 74 (7); Egea 1985a: 24 (2); Rowe & Egea 1985a: 38 (4); *Rowe 1985a: 402 (3); Rowe & Egea 1985b: 351; Casares & Llimona 1986: 108; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Rowe & Egea 1986: 73; Sequeiros & al. 1986: 103; *Alonso 1987: 145; Egea & al. 1987: 43; Casares 1988a: 116 (4); Alonso & al. 1989: 66; *Baeza 1989: 66 (3); Barreno & al. 1989: 89; Casares & Llimona 1989: 52 (2); Renobales & Barreno 1990: 210 (2); Baeza & Egea 1991: 99 (3); Llimona 1991: 457 (2); *Etayo 1991f: 75; Barreno & al. 1992: 183; *Navarro-Rosinés 1992: 201 (8); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 378 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Etayo & Boom 1995: 167; Guerra & al. 1995: 131; Solé-Benet & al. 1997: 16.

Lepraria crassissima (Hue) Lettau var. ***isidiata*** Llimona

*Llimona 1973: 323 (10); Vězda 1973b: 7; Llimona 1974: 11; Crespo & Barreno 1975: 902 (8); Follmann 1975c: 215; Carballal 1977: 157 (5); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Etayo & Ros 1989: 89;

*Gutiérrez-Carretero 1990: 129 (10); *Hömann 1991: 45; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (7), 370 (2), 372 (10), 376 (10), 381 (3), 386 (6); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243 (4), 244; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 252 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119 (8), 120; Czeczuga & al. 1996: 92; Llimona & al. 1998: 146, 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Lepraria eburnea J.R. Laundon

Longán & Gómez-Bolea 1999: 52.

Lepraria incana (L.) Ach.

Bailey 1970: 983; Llimona 1976a: 326; Cardona 1980: 33, 46; *Egea 1980: 632; Crespo & al. 1981: 305 (4); Vázquez 1981: 107; Egea & Llimona 1981b: 149 (2); *Hladun 1981b: 179 (3); *Bravo 1982: 75 (4); Egea & al. 1982: 310 (10); *López de Silanes 1982: 55 (6); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 35 (3); Crespo & al. 1983: 106; Seaward 1983: 337; *Casares 1984: 361 (2); *Aguirre 1985: 24 (10); *Álvarez 1985: 63 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (4), 150, 153; *García-Molares 1985: 73 (6); Hladun 1985: 104 (3); Sancho 1985: 96 (10); *Ventureira 1985: 222; *Gómez-Bolea 1985a: 85 (3); *Marcos 1985a: 272 (5); *Rowe 1985a: 403 (7); Gómez-Bolea 1985b: 22 (3); Rowe & Egea 1985b: 351 (2); Marcos 1985c: 33; Etayo 1986: 36; Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 73; Sequeiros & al. 1986: 103 (2); *Sancho 1986a: 185 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 88; Moreno & al. 1987: 424; Ventureira & Burgaz 1987: 149; Egea & Rowe 1987a: 123 (4), 127 (4); Rowe & Egea 1987a: 66 (2); Álvarez & Carballal 1987b: 152; Álvarez & Carballal 1988: 291; Burgos & Burgaz 1988: 295; Etayo 1988: 258; *Iglesias 1988: 45 (3); *López de Silanes 1988: 160; Rowe & Egea 1988: 289; Aires-Barros & al. 1989: 226; *Bahillo 1989: 170 (10); Cambra & al. 1989: 130; Casares & Llimona 1989: 52 (2); Etayo & Ros 1989: 80, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 171; *Etayo 1989a: 444 (10); Etayo 1989b: 310; Etayo 1989c: 327; *Atienza 1990: 163; Etayo 1990: 60, 61, 62; *García-Molares 1990: 197 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Manzanero & Etayo 1990a: 217; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990b: 90; Etayo 1990c: 46 (4), 49, 58, 66; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 26; Atienza & Barreno 1991: 105; *Berdowski & Aptroot 1991: 3; Kümmerling & al. 1991: 514; Llimona 1991: 457; *Sánchez-Biezma 1991: 65 (6); *Sanz 1991: 225 (2); Aires-Barros & al. 1991a: 165 (3), 166; Aires-Barros & al. 1991b: 117; Etayo 1991b: 236 (2); *Terrón 1991c: 224 (9); Aires-Barros 1992: 143; Bahillo & Carballal 1992: 41 (5), 45; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 72 (3); Marcos 1992: 139 (6); Sánchez-Biezma & al. 1992: 332; Terrón & al. 1992: 64*(3); Etayo 1992b: 98; *Alonso 1993: 215; *Álvarez 1993: 173 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 198; Jansen 1993: 12 (9); *Martínez 1993: 52; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 70; Sarrión & al. 1993: 394 (2); Egea & Llimona 1994: 268; *Valcárcel 1994: 254 (9); Carballal & al. 1995: 80 (10); Etayo & Boom 1995: 167; Martínez & al. 1995: 109; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 31; Martínez & Aragón 1996: 149 (3); *Rowe & al. 1996: 9; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); Álvarez 1997: 304 (10); Etayo 1997: 133 (5); *Fos 1997: 280 (2); Pérez Valcárcel 1997: 145 (9); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 69; Fos 1998: 196 (2); López de Silanes & al. 1998: 53, 67 (5); Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 64 (5); Aragón & al. 1999: 144 (4).

sub: *Lepra aeruginosa*; Cordeiro 1915: 14.

sub: *Lepraria aeruginosa*; *Crespo 1973a: 139 (2); Crespo 1975: 9, 10 (7); *Gómez-Bolea 1980: 50 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Rowe & al. 1982: 316; Álvaro & Hladun 1983: 24; Marcos 1983: 127 (5); *Rowe 1985a: 400 (3); Sequeiros & al. 1986: 103 (4); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Rowe & Egea 1987a: 66; Rowe & Egea 1987b: 92; Cambra & al. 1989: 130; *Sánchez-Biezma 1991: 64 (6); Barreno & al. 1992: 183; Terrón & al. 1992: 27 (10), 28 (4); Terrón & Barreno 1994: 140 (8), 141 (3), 142 (5), 143 (3), 144; *Rowe & al. 1996: 3.

sub: *Lepraria aeruginosa*; Vivant 1988: 62.

sub: *Patellaria incana*; Colmeiro 1849: 171; Vayreda 1882: 91.

Lepraria lobificans Nyl.

*Navarro-Rosinés 1992: 202; Kümmerling & al. 1993: 218 (2); Etayo & al. 1994: 24 (2); Etayo & Diederich 1995: 211; Boom & Giralt 1996: 163; *Rowe & al. 1996: 3; *Fos 1997: 280 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 120 (7); Carballal & al. 1998: 42 (3); Etayo & Diederich 1998: 108; Fos 1998: 196 (4); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 92; Paz Bermúdez & al. 1999: 153 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (4).

Lepraria neglecta (Nyl.) Lettau

°Barreno 1975: 366 (10); Carballal 1977: 157 (3); Llimona 1979b: 193; °Egea 1980: 632; Egea & Llimona 1981a: 286; Egea & al. 1982: 310 (3); °Rico 1983: 285; Sancho 1985: 96 (10); °Marcos 1985a: 273 (3); Mus 1985a: 69 (2); °Rowe 1985a: 407 (3); Rowe & Egea 1985b: 351; *Sancho 1986a: 185 (4); *Burgos 1987: 89; Egea & Llimona 1987: 121; Manrique & Sancho 1987: 436 (4); °Mus 1987: 51 (3); Rowe & Egea 1987a: 66 (2); Rowe & Egea 1987b: 92; *López de Silanes 1988: 160; Cambra & al. 1989: 130; Etayo & Ros 1989: 80; Mus & Egea 1989: 120 (7); °Etayo 1989a: 447; Rico 199: 135; Egea & Llimona 1991: 189 (6); Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 457 (2), 495; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; °Sánchez-Biezma 1991: 66 (6); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Terrón 1991c: 227 (2); Aptroot 1992: 73; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Terrón & al. 1992: 65 (2); Etayo 1992b: 98 (2); Jansen 1993: 13 (8); *Paz-Bermúdez 1993: 70 (3); Etayo & al. 1994: 24 (2); Jansen 1994: 298; *Valcárcel 1994: 256 (6); Burgaz & al. 1994a: 82 (10), 82, 84 (10); Burgaz & al. 1994b: 39 (10); Carballal & al. 1995: 81 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; *Ariño 1996: 61; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 31; Martínez & Aragón 1996: 149; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 304 (9); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Etayo 1997: 134 (2); Pérez Valcárcel 1997: 146 (6); López de Silanes & al. 1998: 67 (2); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Crocynia neglecta*; Tavares 1950a: 57 (8); Tavares 1950b: 126 (6); Klement 1965: 471.
sub: *Lecidea neglecta*; Nylander 1891: 492; Sampaio (1924) 1970m: 173.

Lepraria nivalis J.R. Laundon

*Alonso 1993: 215 (9); Egea & Llimona 1994: 268 (4); Alonso & Egea 1994b: 12 (4), 22 (3); *Ariño 1996: 61, 137, 139; Boom & Giralt 1996: 163 (3); Renobales 1996: 125 (3); Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Egea & Llimona 1997: 11 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 121 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 132 (5); *Barbero 1998: 288 (3); Carballal & al. 1998: 42; Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.

Lepraria nylanderiana Kümmerl. & Leuckert

Boom & Giralt 1996: 163.

Lepraria rigidula (de Lesd.) Tønsberg

*Álvarez 1993: 174; Dietrich & Scheidegger 1996: 253; Álvarez 1997: 304; Álvarez 1997a: 60; Boom 1999: 188 (2), 192 (2).

Lepraria umbricola Tønsberg

Laundon 1992: 336.

Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams

Follmann 1976b: 34; Vázquez 1981: 107; *Hladun 1981b: 180 (5); *López de Silanes 1982: 28 (5); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 35 (5); Carballal & al. 1983: 279; Seaward 1983: 337; *Moreno 1984: 113; *Álvarez 1985: 31 (2); Egea & al. 1985: 44 (2), 50; Hladun 1985: 105 (5); Moreno & al. 1985: 47; Torrente & al. 1985: 30; Egea 1985a: 24 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 86; *Marcos 1985a: 273 (5); *Rowe 1985a: 408 (3); Gómez-Bolea 1985b: 22 (2); Rowe & Egea 1985b: 351 (3); Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 73; *Alonso 1987: 145; Burgaz 1987: 388; Moreno & al. 1987: 424; *Mus 1987: 3, 53 (3); Rowe & Egea 1987a: 66 (2); Álvarez & Carballal 1987b: 153; *Iglesias 1988: 46 (2); Rowe & Egea 1988: 289; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (5), 58; Alonso & al. 1989: 66; *Bacza 1989: 66 (3); Cambra & al. 1989: 132; *García-Molares 1989: 67 (5); Mus & Egea 1989: 120 (3); *Etayo 1989a: 448; Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 58 (3); Etayo & al. 1990: 52; *García-Molares 1990: 200 (9); *Gutiérrez-Carretero 1990: 130 (3); Carballal & al. 1990b: 23; Bacza & Egea 1991: 99 (3); Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); *Hömann 1991: 45; Llimona 1991: 458 (3), 495; *Sánchez-Biezma 1991: 68; Valcárcel & al. 1992: 252; *Alonso 1993: 216; Calatayud & Barreno 1993: 131; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372 (4), 376 (9), 386 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Egea & Llimona 1994: 268; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352 (2); *Valcárcel 1994: 258; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 81 (7); Calatayud & al. 1995a: 157; *Rowe & al. 1996: 4, 9 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 304 (8); Carvalho 1997: 77 (10); Etayo 1997: 134 (4); *Fos 1997: 281 (6); Pérez Valcárcel 1997: 146; Aragón & Martínez 1997b: 69 (3);

*Barbero 1998: 290 (2); Fos 1998: 197 (6); Fos & Barreno 1998b: 362; Martínez & Aragón 1998: 78; Nimis & al. 1998: 56, 56; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Leprocaulon nanum*; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 432 (10); Llenas 1909: 33 (10).
sub: *Stereocaulon microscopicum*; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 126 (3); Tavares 1950b: 146 (2).
sub: *Stereocaulon nanum*; Nylander 1860: 253; Colmeiro 1868: 73; Amo 1870: 324; Henriques 1881: 36; Lacoizqueta 1885: 229; Rivas Mateos 1897: 208; Llenas 1902: 208; Navás 1902: 119; Navás 1903a: 75; Navás 1904: 233 (5); Coutinho 1916: 39; Coutinho 1917: 21 (2); Knoche 1921: 204.
sub: *Stereocaulon quisquiliare*; Schaerer 1850: 178; Marcos & Navarro 1982: 63 (3).

Leproloma diffusum

Boom 1999: 192.

Leproloma membranaceum (Dicks.) Vain.

Laundon 1989: 12 (2), 13; Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 82; Leuckert & Kümmerling 1991: 24 (3); Llimona 1991: 417 (2), 491; Terrón & al. 1992: 65; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 176 (9); *Valcárcel 1994: 259 (6); Carballal & al. 1995: 81; Álvarez 1997: 304 (7); Carvalho 1997: 77 (2); Etayo 1997: 134; Pérez Valcárcel 1997: 147 (5); Álvarez 1997a: 60; López de Silanes & al. 1998: 67; Boom 1999: 192 (2).
sub: *Amphiloma lanuginosum*; Colmeiro 1889: 808; Vicioso 1899: 187; Navás 1899a: 78; Cordeiro 1914b: 186 (2).
sub: *Crocynia lanuginosa*; Tavares 1939: 54 (2); Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 56 (3); Tavares 1950b: 126.
sub: *Crocynia membranacea*; Klement 1965: 471; Egea & Llimona 1981a: 286.
sub: *Lepraria membranacea*; *Carballal 1973: 129 (2); *Egea 1980: 632; Egea & al. 1982: 310; Marcos 1983: 127; *Gómez-Bolea 1985a: 86; *Marcos 1985a: 273 (3); *Rowe 1985a: 405 (2); Gómez-Bolea 1985b: 22; Rowe & Egea 1985b: 351 (2); Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 73; *Sancho 1986a: 185 (3); Etayo 1987: 30 (2); Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 446 (7); Llimona 1991: 417 (2), 457; *Terrón 1991c: 226; Marcos 1992: 139 (6); Terrón & Barreno 1994: 140 (6), 142 (2), 143 (2), 144 (2), 145, 146.
sub: *Leproloma lanuginosum*; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 432; Llenas 1909: 33 (5); Coutinho 1917: 36 (3).
sub: *Parmelia lanuginosa*; Amo 1870: 388.

Leproloma vouauxii (Hue) J.R. Laundon

Laundon 1989: 15, 16 (2); Leuckert & Kümmerling 1991: 28; Terrón & al. 1992: 65 (2); *Boqueras 1993: 198; *Paz-Bermúdez 1993: 71; *Rowe & al. 1996: 9; Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2); López de Silanes & al. 1998: 67 (2); López de Silanes & al. 1999: 88 (2).

Leptochidium albociliatum (Desm.) M. Choisy

*Marcos 1985a: 254 (7); Marcos 1985d: 235; Rico 199: 135; Llimona 1991: 495; Etayo & Breuss 1996: 218; Carvalho 1997: 77; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Aragón & Martínez 1997a: 141; Martínez & Aragón 1998: 78.
sub: *Leptogium albociliatum*; Sampaio (1916) 1970b: 7 (2); *Barreno 1975: 368 (10); Marcos & Navarro 1982: 63; *Rowe 1985a: 411 (3); Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1987a: 65; Rowe & Egea 1988: 288 (2).
sub: *Polychidium albociliatum*; Coutinho 1917: 22; Tavares 1945b: 57; Tavares 1951a: 1.

Leptogium austroamericanum (Malme) C.W. Dodge

Degelius 1935: 189.

Leptogium brebissonii Mont.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 66 (6); Tavares 1950b: 129 (4); Poelt & Vězda 1977: 153; Arvidsson 1979: 25; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 322 (2); Font & Fiol 1984: 48; *Aguirre 1985: 25 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 86; Gómez-Bolea 1985b: 22; Etayo 1986: 33 (3); *López de Silanes 1988: 161; *Bahillo 1989: 172 (6); Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 248; *Etayo 1989a: 451 (7); *García-Molares 1990: 201; Etayo 1990d: 84; Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Llimona 1991: 416; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Terrón & al. 1992: 65;

Carballal & al. 1995: 81 (3); Giralt & al. 1995: 7 (2); *Rowe & al. 1996: 9 (3); Álvarez 1997: 304 (4); Aragón & Rico 1997: 63 (2); Carvalho 1997: 77 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 132; López de Silanes & al. 1998: 67; Martínez & Aragón 1998: 78; Boom 1999: 192 (2).
sub: *Leptogium chloromelum*; Navás 1903a: 81; Harmand 1906: 73; Lázaro 1906: 435; Cordeiro 1914a: 131, 132; Coutinho 1916: 45; Coutinho 1917: 22; Tavares 1939: 56; Reis do Barros 1942: 300 (3); Abbayes 1946: 80; Carballal & al. 1995: 81 (2); Álvarez 1997: 305 (2).

Leptogium burgessii (L.) Mont.

Tavares 1950a: 66 (10); Tavares 1950b: 129 (8); Mitchell 1961: 195 (2), 197; Tavares 1965a: 2; Poelt 1969: 375; Sampaio (1916) 1970b: 8; Poelt & Vězda 1977: 151; Clauzade & Roux 1985: 493; Sérusiaux 1989: 0 (2); Carvalho 1997: 77.

Leptogium burnetiae C.W. Dodge

Jørgensen 1975: 457; *Marcos 1985a: 247; Etayo 1988: 257 (2); *Etayo 1989a: 451 (3); Etayo 1990d: 86, 90; Álvarez & Carballal 1991: 26; Terrón & al. 1992: 65 (2); *Álvarez 1993: 177 (2); Boom & al. 1995: 276 (5); Carballal & al. 1995: 81; Álvarez 1997: 305; Álvarez 1997a: 60; López de Silanes & al. 1998: 67 (2).

Leptogium byssinum (Hoffm.) Zwackh

Vivant 1988: 63.

Leptogium cochleatum (Dicks.) P.M. Jørg. & P. James

*López de Silanes 1988: 163; López de Silanes & Carballal 1989: 248; Sérusiaux 1989: 0; Carballal & al. 1990a: 46; Carballal & al. 1995: 81 (2); Álvarez 1997: 305.
sub: *Leptogium azureum*; Tavares 1950a: 65 (3); Tavares 1950b: 128 (2); Tavares 1956a: 3.

Leptogium coralloideum (Meyen & Flot.) Vain.

Jørgensen 1994: 7 (5); Longán & Gómez-Bolea 1999: 52.

Leptogium corniculatum (Hoffm.) Minks

Carvalho 1997: 78 (3); *Fos 1997: 282; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Fos 1998: 198.
sub: *Collema palmatilobatum*; Loscos 1877: 473.
sub: *Leptogium palmatum*; Colmeiro 1868: 163; Amo 1870: 301; Newton 1887: 677 (2); Nylander 1888a: 6 (2); Colmeiro 1889: 872 (3); Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 138; Lázaro 1906: 435 (3); Coutinho 1916: 45; Degelius 1935: 65 (3); Tavares 1941: 163; Tavares 1945b: 57; Abbayes 1946: 80 (2); Tavares 1950a: 69; Tavares 1950b: 130; Tavares 1951a: 1; *Barreno 1975: 370 (10); Seaward 1983: 331; *Marcos 1985a: 249; *Rowe 1985a: 413; Marcos 1985c: 32; Marcos 1985d: 236 (2); Sequeiros & al. 1986: 101; Rowe & Egea 1988: 288; Llimona 1991: 495; Barreno & al. 1992: 183; *Martínez 1993: 53; Martínez & al. 1993: 235 (2); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 263 (2); Carballal & al. 1995: 81; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 306 (2); Pérez Valcárcel 1997: 148 (2).

Leptogium corticola (Taylor) Tuck.

Poelt & Vězda 1977: 155; *Marcos 1985a: 247 (3); *Rowe & al. 1996: 9.

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.

Degelius 1935: 55 (10); Tavares 1945a: 496 (2); Tavares 1950a: 67 (2); Tavares 1950b: 129 (2); Tavares 1955: 2; Arvidsson 1979: 23, 28; *Gómez-Bolea 1980: 51 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86 (2); *Aguirre 1985: 25 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 86; *Marcos 1985a: 248 (4); Gómez-Bolea 1985b: 22; Marcos 1985c: 32; Marcos 1985d: 235; Hladun & al. 1986: 6; *López de Silanes 1988: 164; Cambra & al. 1989: 132; Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 248 (10); *Etayo 1989a: 452 (4); *Atienza 1990: 164 (2); Etayo 1990d: 82; Atienza & Barreno 1991: 105; *Berdowski & Aptroot 1991: 7 (2); *Giralt 1991: 252 (2); Llimona 1991: 416; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Pereira 1992: 148; Atienza & al. 1992a: 172; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 81 (3); Giralt 1996: 236 (2); Álvarez 1997: 305 (3); Etayo 1997: 134; *Fos 1997: 283; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Fos 1998: 198; Fos & Barreno 1998c: 75; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50; López de Silanes & al. 1999: 93.

sub: *Leptogium caesium*; Coutinho 1916: 46; Sampaio & Crespi 1927: 137; Tavares 1941: 162.
sub: *Leptogium tremelloides* var. *caesium*; Steiner 1918: 276.
sub: *Lichen caesius*; Brotero 1804: 444.

Leptogium diffractum Kremp.

Tavares 1951b: 209 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85.
sub: *Leptogium placodiellum*; Maheu & Gillet 1922: 431.

Leptogium ferax (Durieu & Mont.) Rabenh.

Arvidsson 1984: 91; Clauzade & Roux 1985: 497; Sérusiaux 1989: 0 (10); Carvalho & Jones 1997: 292 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 132.

Leptogium furfuraceum (Harm.) Sierk

Poelt & Vězda 1977: 152; Marcos & Navarro 1982: 63 (2); Seaward 1983: 337; Clauzade & Roux 1985: 495; *Gómez-Bolea 1985a: 86 (2); Gómez-Bolea 1985b: 22 (2); Cambra & al. 1989: 132; Etayo & Ros 1989: 80; *Atienza 1990: 165 (2); Atienza & Barreno 1991: 105; Llimona 1991: 416; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Álvarez & Carballal 1992a: 275; *Álvarez 1993: 177; *Boqueras 1993: 199; Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 81; Martínez & al. 1995: 203; *Rowe & al. 1996: 9; Álvarez 1997: 305; Carvalho 1997: 78 (2); Jørgensen 1997: 121 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 132; Álvarez 1997a: 60.
sub: *Leptogium hildenbrandii* var. *furfuraceum*; Tavares 1962b: 1.

Leptogium gelatinosum (With.) J.R. Laundon

Breuss 1988: 209 (2); *Etayo 1989a: 453 (3); Etayo & al. 1991: 35; *Hömann 1991: 45; *Álvarez 1993: 178; Carballal & Álvarez 1994: 283; Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 81 (2); *Rowe & al. 1996: 9 (4); Etayo 1996b: 116 (2); Álvarez 1997: 305 (3); Carvalho 1997: 78 (3); Álvarez 1997a: 60; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358.
sub: *Leptogium scotinum*; Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 132 (2); Coutinho 1916: 45; Knoche 1921: 204; Maheu & Gillet 1922: 430 (2).
sub: *Leptogium sinuatum*; Llenas 1909: 7 (4); Maheu 1909: 339; Esteve 1932: 28 (3); *Barreno 1975: 373; Werner 1975: 66; Werner 1979: 445; Seaward 1983: 338; *Marcos 1985a: 250 (3); Marcos 1985d: 236 (2); *Martín-Osorio 1987: 73; *López de Silanes 1988: 167; Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 64; López de Silanes & Carballal 1989: 249; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 416.

Leptogium hibernicum P.M. Jørg.

Poelt 1969: 376; Llimona 1976a: 303; Poelt & Vězda 1977: 152; *Aguirre 1985: 25 (4); *Marcos 1985a: 248 (7); Marcos 1985c: 32; Marcos 1985d: 236 (2); *López de Silanes 1988: 164; López de Silanes & Carballal 1989: 249; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 454 (3); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 81 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Álvarez & Carballal 1992a: 275; *Álvarez 1993: 178; Carballal & al. 1995: 81 (2); Álvarez 1997: 306 (2); Álvarez 1997a: 60.

Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.

Colmeiro 1868: 163; Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 872 (4); Harmand 1906: 74; Lázaro 1906: 435 (2); Llenas 1909: 7; Tavares 1950a: 67 (8); Tavares 1950b: 129 (7); Sampaio (1917) 1970d: 70; Sampaio (1922) 1970k: 143; Llimona 1976a: 303; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27; *Gómez-Bolea 1985a: 86 (3); Gómez-Bolea 1985b: 22 (3); Hladun & al. 1986: 6; Cambra & al. 1989: 132; Llimona 1991: 416 (2); Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Mallotium hildenbrandii*; Loscos & Pardo 1867: 488; Loscos 1877: 474; Henriques 1881: 54; Newton 1887: 677; Nylander 1888a: 6.

Leptogium intermedium (Arnold) Arnold

Etayo & al. 1994: 24; Etayo & Breuss 1996: 218.
sub: *Leptogium minutissimum*; Arnold 1868: 250; Henriques 1881: 54.
sub: *Leptogium tenuissimum* f. *minutissimum*; Cordeiro 1914a: 131.

Leptogium juressianum Tav.

Tavares 1950a: 68; Tavares 1950b: 129; Jørgensen & James 1983: 122; Clauzade & Roux 1985: 496; Sérusiaux 1989: (10).

Leptogium laceroides de Lesd.

Poelt & Vězda 1977: 152; Clauzade & Roux 1985: 495; Sérusiaux 1989: 0 (10); Jørgensen 1997: 127.

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.

Werner 1937: 43; Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 69 (4); Tavares 1950b: 129 (3); Tavares 1959: 56; Werner 1975: 66, 70; Llimona 1976a: 304 (3); Arvidsson 1979: 23, 25, 30; Werner 1979: 445; *Egea 1980: 237; Barreno & Merino 1981: 261; Egea & Llimona 1981a: 272; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Jones 1983: 322; Seaward 1983: 337; Font & Fiol 1984: 50; *Moreno 1984: 114; *Aguirre 1985: 25 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 75 (9); *Ventureira 1985: 121; Egea 1985a: 24 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 86 (3); *Marcos 1985a: 249 (7); Gómez-Bolea 1985b: 22 (3); Marcos 1985d: 236; Hladun & al. 1986: 6; Egea & Llimona 1987: 121; Moreno & al. 1987: 424; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (3), 185; *López de Silanes 1988: 166; Vivant 1988: 64; Casares 1988a: 116 (9); Barreno & al. 1989: 89; Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 249; *Etayo 1989a: 454 (10); Etayo 1989c: 327; Renobales & Barreno 1990: 2, 211 (2); Etayo 1990c: 40 (2), 41; Álvarez & Carballal 1991: 26; Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 416; *Sanz 1991: 218; *Etayo 1991f: 76; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 204 (4); *Pereira 1992: 148; Terrón & al. 1992: 65 (5); Álvarez & Carballal 1992a: 275 (2); *Álvarez 1993: 179 (7); *Boqueras 1993: 199 (9); Jansen 1993: 13; Etayo & al. 1994: 24 (2); Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (8), 84; Burgaz & al. 1994b: 38 (2), 40 (10), 43; Carballal & al. 1995: 81 (4); Fuertes & al. 1996: 145 (2), 148 (2); Renobales 1996: 126 (5); *Rowe & al. 1996: 9 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (4); *Vázquez 1996: 65; Álvarez 1997: 306 (8); Aragón & Rico 1997: 63 (6); Carvalho 1997: 78; Pérez Valcárcel 1997: 147 (4); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 69 (4); Aragón & Martínez 1997c: 448; López de Silanes & al. 1998: 67 (5); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 73; Aragón & Martínez 1999: 64 (4); Aragón & al. 1999: 144; Boom 1999: 192 (3); López de Silanes & al. 1999: 93 (5).

sub: *Leptogium lichenoides* var. *lichenoides*; *Casares 1984: 364; Casares & Llimona 1989: 52; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (8); *Valcárcel 1994: 261 (4).

sub: *Leptogium lichenoides* var. *lophaeum*; Werner 1975: 57, 66; Werner 1979: 445.

sub: *Leptogium lichenoides* var. *pulvinatum*; Tavares 1959: 56; Werner 1979: 445 (2); *Casares 1984: 364 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Casares & Llimona 1989: 52 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; *Valcárcel 1994: 262 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; *Rowe & al. 1996: 1, 9; Álvarez 1997: 306 (2); Pérez Valcárcel 1997: 148 (2).

sub: *Collema lacerum*; Colmeiro 1849: 170; Vayreda 1882: 90.

sub: *Leptogium lacerum*; Colmeiro 1868: 163; Amo 1870: 300; Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 872 (3); Lázaro 1906: 435 (2); Llenas 1909: 7 (4); Maheu 1909: 339; Coutinho 1916: 45; Esteve 1932: 28.

sub: *Leptogium lacerum* var. *lophaeum*; Henriques 1881: 53; Newton 1887: 677; Nylander 1888a: 6; Colmeiro 1889: 872.

sub: *Leptogium lacerum* var. *pulvinatum*; Loscos 1877: 474; Henriques 1881: 53; Cordeiro 1914a: 132 (4).

sub: *Leptogium lophaeum*; Werner 1937: 43.

sub: *Leptogium scotinum* var. *lacerum*; Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 131.

sub: *Leptogium scotinum* var. *lophaeum*; Harmand 1906: 73.

sub: *Leptogium scotinum* var. *pulvinatum*; Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 131.

sub: *Leptogium tremelloides*; Lacoizqueta 1885: 233; Colmeiro 1889: 872; Lázaro 1898: 182; Harmand 1906: 73; Lázaro 1906: 435; Llenas 1909: 7 (4); Cordeiro 1914a: 131, 132; Coutinho 1916: 46; Tavares 1941: 163 (2); Bellot 1952b: 27.

Leptogium magnussonii Degel. & P.M. Jørg.

Boom & Giralt 1996: 163.

Leptogium massiliense Nyl.

Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 366; *Ventureira 1985: 123; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Casares & Rowe 1988: 293; Casares & Llimona 1989: 52; Aragón & Rico 1997: 64.

Leptogium microphylloides Nyl.

Tavares 1949: 158 (5); *López de Silanes 1988: 166; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (4), 58; López de Silanes & Carballal 1989: 249; *Etayo 1989a: 455 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 58 (3); *García-Molares 1990: 201 (4); Etayo 1990d: 84, 90; Álvarez & Carballal 1991: 26; *Sánchez-Biezma 1991: 69 (2); Terrón & al. 1992: 27 (6), 28 (4); Álvarez & Carballal 1992a: 275 (2); *Álvarez 1993: 180 (3); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 81 (5); Álvarez 1997: 306 (8); Carvalho 1997: 78; Álvarez 1997a: 60; Carballal & al. 1998: 42 (3); Álvarez & al. 1999: 73 (4); Jørgensen & Tønsberg 1999: 414; López de Silanes & al. 1999: 93.

Leptogium plicatile (Ach.) Leight.

Llenas 1905b: 508; Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 131; Esteve 1932: 28; Séguy 1953: 30; Sampaio (1917) 1970d: 69 (2); Renobales & Barreno 1990: 211; *Valcárcel 1994: 264 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Renobales 1996: 127; Álvarez 1997: 306 (2); Pérez Valcárcel 1997: 149 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (2).
sub: *Collema plicatile*; Loscos & Pardo 1867: 488; Colmeiro 1868: 161; Amo 1870: 302; Loscos 1877: 491; Colmeiro 1889: 869; Pardo Sastrón 1901: 235; Llenas 1905b: 508.
sub: *Collemodium plicatile*; Navás 1899a: 79; Barrás 1900: 164; Navás 1901a: 137; Pau 1903: 158; Navás 1903a: 81; Lázaro 1906: 435; Llenas 1909: 6 (4); Maheu 1909: 339.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.

Colmeiro 1868: 163 (2); Amo 1870: 301; Colmeiro 1889: 872 (5); Navás 1903a: 81; Lázaro 1906: 435 (3); Llenas 1909: 7 (2); Werner 1937: 43; Abbayes 1946: 80; Bellot 1952b: 27; Séguy 1953: 30; Tavares 1956b: 132 (2); Sampaio (1917) 1970d: 70; *Crespo 1973a: 140 (2); Crespo 1975: 198; Werner 1975: 69; Arvidsson 1979: 30; Llimona 1979b: 214; *Gómez-Bolea 1980: 51 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86 (2); Marcos & Navarro 1982: 63; Seaward 1983: 337; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Moreno 1984: 115; *Aguirre 1985: 25 (6); Egea & al. 1985: 50; Moreno & al. 1985: 47; *Gómez-Bolea 1985a: 87 (9); *Marcos 1985a: 250 (2); Gómez-Bolea 1985b: 22 (9); Marcos 1985c: 32; Marcos 1985d: 236; Hladun & al. 1986: 6; Moreno & al. 1987: 424 (8); Fuertes & Burgaz 1988: 189; Boqueras & al. 1989: 477; Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 456 (10); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 26; *Berdowski & Aptroot 1991: 7 (2); Llimona 1991: 416; Etayo 1991b: 236; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (7); Terrón & al. 1992: 65; Álvarez & Carballal 1992a: 276; *Álvarez 1993: 180 (2); Sarrión & al. 1993: 394 (2); Etayo & al. 1994: 24; Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (10); Burgaz & al. 1994b: 38 (6), 40 (5), 43, 44, 46 (2); Carballal & al. 1995: 82 (2); Martínez & al. 1995: 203; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Fuertes & al. 1996: 144 (3), 147, 148 (2); Martínez & Aragón 1996: 149; *Rowe & al. 1996: 9 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); *Vázquez 1996: 65; Álvarez 1997: 307 (2); Aragón & Rico 1997: 64 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2); Álvarez 1997a: 60; Aragón & Martínez 1997b: 69; López de Silanes & al. 1998: 67; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 64; Aragón & al. 1999: 144 (3); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 89, 93 (2).
sub: *Collema saturninum*; Vayreda 1882: 90; Cordeiro 1914a: 132.
sub: *Leptogium michrum*; Harmand 1906: 74.
sub: *Leptogium myochroum*; Lacoizqueta 1885: 233.
sub: *Mallotium tomententosum*; Henriques 1881: 54 (3).

Leptogium schraderi (Bernh.) Nyl.

Harmand 1906: 73; Cordeiro 1914a: 131; Tavares 1944a: 176 (3); Tavares 1955: 2; *Llimona 1973: 187; Llimona 1974: 5; *Barreno 1975: 372 (5); Crespo & al. 1980: 52; Henssen 1990b: 3; *Hömann 1991: 46; Llimona 1991: 416 (2), 494; *Navarro-Rosinés 1992: 205 (4); Etayo & al. 1993: 189; Etayo & al. 1994: 24; Jørgensen 1994: 25; *Ariño 1996: 62, 133; Boom & Giralt 1996: 164; *Rowe & al. 1996: 4; Aragón & Rico 1997: 64; Carvalho 1997: 78; Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2).

Leptogium subtile (Schrad.) Torss.

Colmeiro 1889: 872; Lázaro 1906: 435 (2); Sampaio (1918) 1970h: 92; *Barreno 1975: 374 (9); *Rowe & al. 1996: 9; Etayo 1996b: 116, 119 (2).

Leptogium tenuissimum (Dicks.) Körb.

Harmand 1906: 74 (2); Maheu & Gillet 1922: 430; Seaward 1983: 338; *Moreno 1984: 116; Egea & al. 1985: 48; Moreno & al. 1985: 47; *López de Silanes 1988: 168; López de Silanes & Carballal 1989: 249; Llimona 1991: 495; *Navarro-Rosinés 1992: 206; Carballal & al. 1995: 82; *Rowe & al. 1996: 9; Álvarez 1997: 307; Boom 1999: 188, 192.

Leptogium teretiusculum (Wallr.) Arnold

Tavares 1944a: 179 (8); Tavares 1950a: 70; Tavares 1950b: 130; Tavares 1968: 2; Arvidsson 1979: 25; Barreno & Merino 1981: 261; Jones 1983: 322 (6); *Rico 1983: 128; *Aguirre 1985: 26 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Ventureira 1985: 124; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Ventureira & Burgaz 1987: 150; *Etayo 1989a: 457 (4); *Atienza 1990: 166 (2); Etayo 1990c: 41 (2), 66; Etayo 1990d: 84; Atienza & Barreno 1991: 105; Barreno & al. 1992: 183; Terrón & al. 1992: 66; Atienza & al. 1992a: 172; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 129; *Valcárcel 1994: 265; Fos & Barreno 1994b: 160 (5); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 82; Fos & al. 1995: 141; Giralt & al. 1995: 7 (2); Martínez & al. 1995: 203; Valcárcel & al. 1995: 240; *Rowe & al. 1996: 9 (2); Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 307 (2); Etayo 1997: 134; *Fos 1997: 284 (10); Pérez Valcárcel 1997: 149; *Sánchez-Biezma 1997: 122 (2); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Fos 1998: 199 (10); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); López de Silanes & al. 1998: 67, 79; Aragón & al. 1999: 144; Boom 1999: 192 (5).
sub: *Leptogium microscopicum*; Sampaio (1921) 1970j: 116.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr.

Vázquez & Crespo 1978: 12; *Etayo 1989a: 461; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 54; Etayo & al. 1991: 35; García-Molares & Carballal 1993: 73; *Paz-Bermúdez 1993: 72 (2); Etayo & al. 1994: 24; Carballal & al. 1995: 82; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Álvarez 1997: 307 (3); Álvarez & al. 1999: 73.
sub: *Arthopyrenia consequens*; Sampaio (1924) 1970m: 162.
sub: *Arthopyrenia epidermidis*; Lázaro 1906: 439.
sub: *Lecidea oxyspora*; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 10.
sub: *Verrucaria epidermidea*; Vayreda 1882: 91.
sub: *Verrucaria epidermidis*; Colmeiro 1868: 159; Amo 1870: 446; Colmeiro 1889: 866; Llenas 1909: 32 (3); Cordeiro 1915: 14 (3); Hladun & al. 1986: 10.
sub: *Verrucaria nitens* var. *lactea*; Sampaio (1917) 1970f: 62.

Leptorhaphis oleae (A. Massal.) Körb.

Aguirre-Hudson 1991: 116 (3); Giralt & al. 1991: 64; *Giralt 1991: 253; *Boqueras 1993: 200 (10); Giralt 1996: 237; *Rowe & al. 1996: 9.

Leptorhaphis opunticola Fiol & M.B. Aguirre

Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207 (3).

Leptorhaphis tremulae Körb.

García-Molares & Carballal 1993: 72; Carballal & al. 1995: 82; Álvarez 1997: 307.
sub: *Verrucaria stigmatella* var. *tremulae*; Acharius 1810: 277.

#Leptosphaeria ramalinae (Desm.) Sacc.

*Rowe & al. 1996: 9; Etayo 1996a: 101 (3); Etayo 1996b: 116 (2).

#Leptosphaerulina peltigerae (Fuckel) Riedel

Martínez 1999: 125, 169.

Letharia vulpina (L.) Hue

Tavares 1945b: 56, 59; Llimona 1968: 8; *Gómez-Bolea 1985a: 87; Gómez-Bolea 1985b: 22; Casares 1986: 80; *Burgos 1987: 90; Cambra & al. 1989: 134; Burgos & Burgaz 1990: 41; Llimona 1991: 381; *Terrón 1991c: 228 (3); Atienza & al. 1992b: 64; Etayo & Breuss 1996: 218 (2); Martínez & Aragón 1996: 149; Terrón 1997: 50; Trass 1998: 184, 185 (2), 202, 203 (6), 206.

sub: *Chlorea vulpina*; Colmeiro 1868: 77 (8); Henriques 1883: 28; Colmeiro 1889: 773 (8); Lázaro 1906: 482 (3).
sub: *Evernia vulpina*; Amo 1870: 353; Henriques 1881: 38; Rivas Mateos 1897: 208.
sub: *Lichen vulpinus*; Brotero 1804: 461.
sub: *Parmelia vulpina*; Clemente 1807: 304.

Lethariella intricata (Moris) Krog

Krog 1976: 94 (2), 95; Sérusiaux 1989: 0 (10); Llimona 1991: 381; *Rowe & al. 1996: 4; Obermayer 1997: 51, 51.
sub: *Letharia soleirolii*; Sampaio (1922) 1970k: 158.
sub: *Usnea intricata*; Tavares 1962b: 4; Poelt 1969: 687; *Rowe 1985a: 610; Rowe & Egea 1987b: 94.

Leucocarpia dictyospora (Orange) R. Sant.

Martínez & Hafellner 1998: 283 (2); Martínez 1999: 139, 151, 163 (2).

Leucocarpia stigonemoides (Orange) Kalb. & Hafellner

López de Silanes & al. 1999: 88.

#Libertiella curvispora Miadlikowska & D. Hawksw.

Martínez & Hafellner 1998: 283 (7); Martínez 1999: 63, 90, 117, 125, 143, 179 (7).

#Libertiella leprariae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1995: 210.

#Libertiella malmedyensis Speg. & Roum.

Calatayud & al. 1995b: 371; Martínez & Hafellner 1998: 284 (2); López de Silanes & al. 1999: 88, 93; Martínez 1999: 143, 151, 179 (2).

#Licea kleistobolus G.W. Martin

Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73;

#Licea parasitica (Zukal) G.W. Martin

*Etayo 1989a: 465; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Navarro-Rosinés & al. 1994: 200 (4).

#Lichenochora clauzadei Nav.-Ros., Cl. Roux & Llimona

Navarro-Rosinés & al. 1994b: 429.

#Lichenochora constrictella (Müll. Arg.) Hafellner

Hafellner 1989: 362; *Navarro-Rosinés 1992: 211; Navarro-Rosinés & al. 1994: 176 (2).
sub: *Pharcidia constrictella*; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 437.

#Lichenochora epidesertorum Nav.-Ros.

Llimona & al. 1998: 152; Navarro-Rosinés & al. 1998a: 110 (3); Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

#Lichenochora epifulgens Nav.-Ros. & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & al. 1998a: 111 (2).

#Lichenochora epimarmorata Nav.-Ros.

Navarro-Rosinés & al. 1998a: 112 (2).

#Lichenochora lecidellae Boqueras & Nav.-Ros.

Navarro-Rosinés & al. 1998a: 113 (2).

#Lichenochora obscurioides (Linds.) Triebel & Rambold

Navarro-Rosinés & al. 1994: 177 (4); Etayo & Breuss 1996: 218; Boom 1999: 188, 192.

sub: *Lichenochora thallina*; Hafellner 1989: 368 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 210; *Boqueras 1993: 202 (2).

#*Lichenochora wasseri* S. Kondr.

Navarro-Rosinés & al. 1998a: 117.

#*Lichenochora weillii* (Werner) Hafellner & R. Santesson

Hafellner 1989: 369.
sub: *Didymella weillii*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36 (2), 37; Llimona 1979a: 504.

#*Lichenochora xanthoriae* Triebel & Rambold

Navarro-Rosinés & al. 1994: 177.

#*Lichenoconium erodens* M.S. Christ. & D. Hawksw.

*Giralt 1991: 405; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 196; Navarro-Rosinés & al. 1994: 196; Glenn & al. 1995: 298, 299; Calatayud & al. 1995b: 372; Giralt 1996: 380; Martínez & Hafellner 1998: 284.

#*Lichenoconium follmanii* Kondratyuk & Galloway

Kondratyuk & Galloway 1995: 258.

#*Lichenoconium harmandii* Vouaux

Clauzade & Roux 1976: 86.

#*Lichenoconium lecanorae* (Jaap) D. Hawksw.

Hawksworth 1981: 36; *Etayo 1989a: 466; *Giralt 1991: 406; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 197; Álvarez & Carballal 1992b: 364; *Álvarez 1993: 182; *Boqueras 1993: 373; Etayo & al. 1994: 24 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 196; Calatayud & al. 1995b: 372 (3); Giralt 1996: 381; Etayo & Diederich 1996b: 99 (2); Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 307.
sub: *Lichenoconium lecanoraceum*; Santesson 1960: 519.

#*Lichenoconium lichenicola* (P. Karst.) Petrak & Syd.

*Giralt 1991: 407 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 197 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 196; Giralt 1996: 381 (2).

#*Lichenoconium pyxidatae* (Oudem.) Petrak & Syd.

*Etayo 1989a: 466; Calatayud & al. 1995b: 372 (2).

#*Lichenoconium usneae* (Anzi) D. Hawksw.

Hawksworth 1981: 37; Álvarez & Carballal 1992b: 364; *Álvarez 1993: 182; Álvarez 1997: 308.
sub: *Lichenoconium imbricariae*; Santesson 1960: 520.

#*Lichenoconium xanthoriae* M.S. Christ.

*Giralt 1991: 407; Giralt 1996: 382.

#*Lichenodiplis lecanorae* (Vouaux) Dyko & D. Hawksw.

Hawksworth & Dyko 1979: 55; Hawksworth 1981: 38; *Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; *Etayo 1989a: 469 (2); *Giralt 1991: 408 (6); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 197 (6); *Boqueras 1993: 374 (9); Navarro-Rosinés & al. 1994: 196 (7); Calatayud & al. 1995b: 372 (4); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; *Rowe & al. 1996: 9; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Ascochytula lecanorae*; Santesson 1960: 520.
sub: *Microdiplodia lecanorae*; Clauzade & Roux 1976: 88.

#*Lichenodiplis lichenicola* (Dyko) D. Hawksw.

Calatayud & al. 1995b: 373.

#Lichenopeltella cetrariicola (Nyl.) R. Sant.

Etayo & Breuss 1996: 219.

#Lichenopeltella lobariae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996b: 99.

#Lichenopeltella peltigericola (D. Hawksw.) R. Sant.

Martínez & Hafellner 1998: 284 (10); Martínez 1999: 87, 97, 101, 105, 117, 136, 143, 151, 169 (10).

#Lichenopeltella santessonii (P. M. Kirk & Spooner) R. Sant.

Martínez & Hafellner 1998: 286; Martínez 1999: 101, 170.

#Lichenopuccinia poeltii D. Hawksw. & Hafellner

*Rowe & al. 1996: 9; Etayo & Diederich 1996a: 418 (4).

#Lichenosticta alcicorniaria (Linds.) D. Hawksw.

Marcos 1993: 159; Calatayud & Barreno 1995: 399; Etayo & Breuss 1996: 219; Etayo 1997: 134; Calatayud & Etayo 1999: 587.

#Lichenostigma cosmopolites Hafellner & Calatayud

Hafellner & Calatayud 1999: 18, 112 (4).

#Lichenostigma elongata Nav.-Ros. & Hafellner

*Navarro-Rosinés 1992: 212 (10); *Alonso 1993: 217 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 177 (8); *Ariño 1996: 63; Etayo & Breuss 1996: 219 (4); Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 212, 222 (10); Hafellner 1996a: 4; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

#Lichenostigma maureri Hafellner

*Gómez-Bolea 1985a: 133 (2); Gómez-Bolea 1985b: 38 (2); Etayo & al. 1994: 24; Navarro-Rosinés & al. 1994: 178.

#Lichenostigma rugosa G. Thor

Thor 1985: 269 (6); Etayo & al. 1994: 25; Navarro-Rosinés & al. 1994: 178; Calatayud & al. 1995b: 373; Etayo & Breuss 1996: 219 (7); Navarro-Rosinés & Hafellner 1996: 212 (2); Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

#Lichenothelia convexa Henssen

Llimona 1991: 158 (2), 455.

#Lichenothelia scopularia (Nyl.) D. Hawksw.

Valcárcel & al. 1992: 252; Carballal & al. 1995: 82; Álvarez 1997: 308.

#Lichenothelia tenuissima Henssen

Etayo 1990b: 91.

Lichina confinis (O.F. Müll.) C. Agardh

Amo 1870: 306; Coutinho 1916: 41; Tavares 1956a: 2; Ardre & al. 1958: 4; Fischer-Piette 1958: 1302; Tavares 1961: 1; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 13 (3); Fischer-Piette 1963: 234 (9); Ardre 1971: 366 (10), 370, 394, 402, 414; Pérez-Cirera 1976: 94, 113; Pérez-Cirera & Maldonado 1982: 896; Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 157, 161; Bahillo & al. 1987: 365 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 103 (2), 108; *Moreno 1988: 139 (4); Vivant 1988: 65; Renobales & Barreno 1990: 211 (2); Litterski 1992: 163 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 457; Carballal & al. 1995: 82 (10); Renobales 1996: 127 (5); Álvarez 1997: 308 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 122 (2); Paz-Bermúdez & al. 1999: 39 (2).
sub: *Lichina pygmaea* var. *minor*; Colmeiro 1868: 164; Colmeiro 1889: 873.

Lichina pygmaea (Lightf.) C. Agardh

Colmeiro 1868: 164 (6); Amo 1870: 306; Henriques 1881: 54; Daveau 1883: 31; González fragoso 1886: 129; Colmeiro 1889: 873 (7); Lázaro 1898: 182; Lázaro 1900: 138 (6); Harmand 1906: 71; Lázaro 1906: 436; Cordeiro 1914a: 129; Coutinho 1916: 41; Tavares 1952b: 2; Bustinza 1953: 521; Bustinza 1954: 514; Ardre & al. 1958: 4; Fischer-Piette & Scoanc-Camba 1962: 18 (2); Fischer-Piette 1963: 235; Ardre 1971: 367 (10), 395, 403, 406, 415, 419; Follmann 1973b: 17; Pérez-Cirera 1976: 94, 113; Pérez-Cirera & Maldonado 1982: 896, 902; Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 157, 161; Bahillo & al. 1987: 365 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 102 (4), 108; *Moreno 1988: 144 (5); Etayo & Ros 1989: 91; Renobales & Barreno 1990: 211 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 457; *Alonso 1993: 219 (2); Carballal & al. 1995: 82 (10); Renobales 1996: 128 (3); Álvarez 1997: 308 (7); Paz-Bermúdez & al. 1999: 39.

Lichinella algerica (J. Steiner) P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 160 (10); *Baeza 1989: 67; Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1992a: 241 (4); *Alonso 1993: 220 (6); Egea & Llimona 1994: 268; *Hoyo 1995: 55 (3); Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Gonohymenia algerica*; Baeza & Egea 1991: 98; *Seger 1991: 39; Moreno & Egea 1991b: 69.

Lichinella cribellifera (Nyl.) P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 166 (10); Moreno & Egea 1992a: 243 (5); Egea & Llimona 1994: 268 (10), 277; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 11 (3).
sub: *Gonohymenia cribellifera*; Egea & Llimona 1981a: 281 (3); Egea & Llimona 1981b: 137 (3); Egea & Llimona 1981c: 170; Llimona 1982: 347; Egea & Llimona 1983a: 234 (10); Egea & Llimona 1983b: 264; Llimona & Egea 1984: 84; Llimona & Egea 1985: 434 (10), 440 (8); Egea & Llimona 1987: 120; *Mus 1987: 48 (3); Mus & Egea 1989: 119 (3); Egea & Llimona 1991: 188 (7); Llimona 1991: 433 (2), 490; *Seger 1991: 41 (2); Moreno & Egea 1991b: 68; Rico 1992: 91 (2); Barreno 1995: 133; Calatayud & al. 1995a: 158.
sub: *Omphalaria granitica*; Sampaio (1916) 1970b: 6.
sub: *Rechingeria cribellifera*; Vězda 1973a: 2; *Egea 1980: 477 (7).
sub: *Thyrea granitica*; Tavares 1955: 2.

Lichinella heppii (Müll. Arg.)

sub: *Thyrea heppii*; *Pereira 1992: 216.

Lichinella jodopulchra (Croz.) P. Moreno & Egea

Moreno & Egea 1992a: 245 (5); *Alonso 1993: 222 (10); Egea & Alonso 1996: 42.

Lichinella myriospora (Zahlbr.)

sub: *Gonohymenia myriospora*; *Navarro-Rosinés 1992: 164 (4).

Lichinella nigritella (Lettau) P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 172; Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1992a: 246.
sub: *Gonohymenia nigritella*; *Alonso 1987: 132 (2); Alonso & al. 1989: 65; Llimona 1991: 492; Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 166 (9); *Pereira 1992: 128 (3); Nimis & al. 1998: 56, 56.

Lichinella nummularia (Nyl.) P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 176 (10); *Baeza 1989: 67; Moreno & Egea 1991a: 972 (6).
sub: *Gonohymenia nummularia*; *Alonso 1987: 134 (3); Vivant 1988: 47; Alonso & al. 1989: 65 (3); Baeza & Egea 1991: 98; Llimona 1991: 433.
sub: *Thyrea nummularia*; *Casares 1984: 504 (5); Casares & Llimona 1989: 56 (6).

Lichinella robusta Henssen

Henssen; a.; büdel & al. 1985: 291 (2); *Alonso 1987: 147; *Moreno 1988: 184 (4); Llimona 1991: 433; Moreno & Egea 1991a: 972 (3); Moreno & Egea 1991b: 68; Moreno & Egea 1992a: 247 (4); *Alonso 1993: 224 (2); Alonso & Egea 1995: 45; Egea & Alonso 1996: 42.

Lichinella sinaica (Galun & Marton) P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 188; Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1992a: 248; Egea & Alonso 1996: 42.

Lichinella stipatula Nyl.

*Egea 1978: 46 (3); *Egea 1980: 473 (10); Egea & Llimona 1981a: 281 (4); Egea & Llimona 1981b: 137 (5); *Hladun 1981b: 181; Egea & Llimona 1981c: 170 (3); Llimona 1982: 347 (2), 348; Hladun 1982b: 35; Egea & Llimona 1983a: 240 (10); Egea & Llimona 1983b: 264; Llimona & Egea 1984: 85; Hladun 1985: 105; Llimona & Egea 1985: 434 (10), 437, 440 (8); *Gómez-Bolea 1985a: 87; Rowe & Egea 1985a: 39 (5); *Rowe 1985a: 414 (4); Gómez-Bolea 1985b: 22; Rowe & Egea 1985b: 349; Hladun & al. 1986: 6; *Alonso 1987: 148; Egea & al. 1987: 43 (3); Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 53 (2); Rowe & Egea 1987a: 65; *Moreno 1988: 192 (10); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 287 (2); *Baeza 1989: 67; Mus & Egea 1989: 120 (2); Baeza & Egea 1991: 99; Egea & Llimona 1991: 189 (10); *Hömann 1991: 46; Llimona 1991: 384 (4), 416, 433, 434, 490; *Seger 1991: 45; Moreno & Egea 1991a: 973 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (2); *Pereira 1992: 150; Rico 1992: 91; Moreno & Egea 1992a: 249 (10); *Alonso 1993: 225 (2); Calatayud & Barreno 1993: 131; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 274 (5), 277, 279; Calatayud & Barreno 1994b: 31, 38; Llimona 1995: 83; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Egea & Alonso 1996: 42; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Egea & Llimona 1997: 11 (5); Calatayud & Rambold 1998: 238; Nimis & al. 1998: 56, 56.

Lithographa tesserata (DC.) Nyl.

Colmeiro 1868: 149; Colmeiro 1889: 854; Carballal & al. 1995: 82; Álvarez 1997: 308.

Lithothelium triseptatum (Nyl.) Aptroot

Aptroot 1991: 70; *Alonso 1993: 227; Alonso & Egea 1994b: 7 (2); Egea & Alonso 1996: 42.
sub: *Acrocordia triseptata*; Bricaud & Roux 1991: 88 (3); Llimona 1991: 454; *Navarro-Rosinés 1992: 44.
sub: *Porina acrocordioides*; Llimona & al. 1984: 126; Alonso & al. 1989: 67; Roux 1991: 170.

Llimonaea occulta Egea & Torrente

Torrente & Egea 1991: 239 (4); Carballal & al. 1995: 82; Egea & Torrente 1995: 63 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Álvarez 1997: 308; Egea & Llimona 1997: 11.

#Llimoniella adnata Hafellner & Nav.-Ros.

Hafellner & Navarro-Rosinés 1993: 773.

#Llimoniella scabridula (Müll. Arg.) Nav.-Ros & Hafellner

*Gutiérrez-Carretero 1990: 159 (3); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 378, 386; Hafellner & Navarro-Rosinés 1993: 771 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 178; Guerra & al. 1995: 131; Llimona & al. 1998: 152; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Lobaria amplissima (Scop.) Forssell

Coutinho 1916: 49; Degelius 1935: 72 (10); Tavares 1939: 56 (3); Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1945b: 57; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 78 (10); Tavares 1950b: 132 (4); Séguy 1953: 30; Tavares 1965a: 2; Schauer 1965b: 52; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; *Crespo 1973a: 142; Crespo 1975: 187; Llimona 1976a: 305; Castroviejo 1977: 65, 82; *Gómez-Bolea 1980: 52; Ladero & Valle 1981: 494; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; Marcos & Navarro 1982: 63 (6); Follmann 1983: 115; Jones 1983: 322; *Aguirre 1985: 26 (3); Ascaso & al. 1985: 260; *Gómez-Bolea 1985a: 87 (2); *Marcos 1985a: 260 (6); Gómez-Bolea 1985b: 22; Marcos 1985c: 33; Ascaso & al. 1986: 38; Ascaso 1986: 93; Rapsch & Ascaso 1986: 240; Ascaso & Rapsch 1987: 15; *Burgos 1987: 91; *Martín-Osorio 1987: 74 (2); Terrón 1987: 454; Fuertes & Burgaz 1988: 189 (2); Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 65; Cambra & al. 1989: 134; *Etayo 1989a: 473 (8); Etayo 1989c: 327; Burgos & Burgaz 1990: 41; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26; Llimona 1991: 351 (3), 427, 493; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Etayo 1991b: 236; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (8); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62; Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 26 (10), 28; Terrón & al. 1992: 66; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Álvarez 1993: 183 (5); Sarrión & al. 1993: 394 (2); *Valcárcel 1994: 266 (2); Burgaz & al. 1994a: 75, 81, 82, 84 (10); Burgaz &*al. 1994b: 38 (10), 40 (6), 44, 45 (2); Aragón & Martínez 1995: 120

(10); Carballal & al. 1995: 82 (4); Martínez & al. 1995: 203 (2); Sarrión & Aragón 1995: 107; Czeczuga & al. 1996: 90; Fuertes & al. 1996: 145, 147; Martínez & Aragón 1996: 149; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); *Vázquez 1996: 66; Álvarez 1997: 309 (5); Carvalho 1997: 78 (8); Etayo 1997: 134; Pérez Valcárcel 1997: 150 (2); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 69 (2); López de Silanes & al. 1998: 61, 67; Martínez & Aragón 1998: 78; Martínez & Hafellner 1998: 275, 280, 284, 286 (5), 293; Álvarez & al. 1999: 73 (7); Aragón & al. 1999: 144 (7); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (3); Burgaz & Martínez 1999a: 61 (10).
sub: *Lichen glomeliferus*; Brotero 1804: 449.
sub: *Ricasolia amplissima*; Navás 1908: 117; Navás 1910a: 43; Mahcu & Gillet 1922: 518.
sub: *Ricasolia glomulifera*; Colmeiro 1868: 92 (8); Estacio da Veiga 1869: 129; Lacoizqueta 1885: 228; Newton 1887: 689; Nylander 1888a: 21; Colmeiro 1889: 788 (10); Lázaro 1898: 203; Lázaro 1906: 474 (3); Harmand 1909: 33; Llenas 1909: 18 (3); Maheu 1909: 393.
sub: *Sticta glomerulifera*; Amo 1870: 371.

Lobaria immixta Vain.

Clauzade & Roux 1985: 503; Sérusiaux 1989: 0 (10); Burgaz & Martínez 1999a: 64.

Lobaria linita (Ach.) Rabenh.

Burgaz & al. 1994b: 44.
sub: *Sticta linita*; Rodríguez Femenías 1904: 172; Knoche 1921: 205.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Navás 1908: 116 (2); Navás 1910a: 42 (2); Coutinho 1916: 49; Reis do Barros 1942: 300 (2); Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 79 (10); Tavares 1950b: 133 (6); Llano 1951: 413; Séguy 1953: 30; Santesson 1960: 502; Tavares 1964: 2; Llimona 1968: 7; Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 983; *Crespo 1973a: 144; Crespo 1975: 198 (4); Llimona 1976a: 304 (3); Castroviejo 1977: 65, 82; Vicente & al. 1978: 18; Vicente & al. 1978: 85; *Gómez-Bolea 1980: 53 (3); Ladero & Valle 1981: 494; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (7); Rowe & al. 1982: 315; Hladun 1982b: 35 (3); Jones 1983: 322; Rapsch & Ascaso 1983: 1196 (2); Ascaso & Rapsch 1984: 136; Font & Fiol 1984: 50; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Moreno 1984: 116; *Aguirre 1985: 26 (10); Ascaso & al. 1985: 260; Egea & al. 1985: 50 (3); Hladun 1985: 105 (3); Moreno & al. 1985: 47 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 88 (5); *Marcos 1985a: 261 (6); Gómez-Bolea 1985b: 22 (5); Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; Ascaso & Rapsch 1987: 15; *Burgos 1987: 93; *Martín-Osorio 1987: 74 (3); Burgos & Burgaz 1988: 296; Etayo 1988: 258; Fuertes & Burgaz 1988: 185 (4), 189; Martín-Osorio 1988: 30; Cambra & al. 1989: 134; Rowe & al. 1989: 91; *Etayo 1989a: 474 (10); Etayo 1989c: 327; Bermúdez de Castro & al. 1990: 134; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342 (2); Carballal & al. 1990a: 46; Manzanero & Etayo 1990a: 217; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26 (2); Llimona 1991: 427 (3), 493; Etayo 1991b: 236 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 72 (3); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 28 (6); Terrón & al. 1992: 66 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 458; *Álvarez 1993: 184 (6); *Martínez 1993: 54; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 73; Sarrión & al. 1993: 394 (3); Czeczuga & al. 1994: 105; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 267 (4); Burgaz & al. 1994a: 79, 80 (10), 81, 82, 84; Burgaz & al. 1994b: 37, 38 (10), 42, 44, 45 (2); Aragón & Martínez 1995: 123 (10); Carballal & al. 1995: 82 (10); Etayo & Diederich 1995: 217 (2); Giralt & al. 1995: 7 (2); González-Tejero & al. 1995: 97; Kondratyuk & Galloway 1995: 258; Martínez & al. 1995: 203 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Calatayud & al. 1995b: 370; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (5); Martínez & Aragón 1996: 149; *Rowe & al. 1996: 9 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); *Vázquez 1996: 66; Etayo & Diederich 1996b: 97 (8), 98, 99, 100, 101, 102, 107; Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 309 (10); Aragón & Rico 1997: 64 (2); Carvalho 1997: 78 (10); Etayo 1997: 134; Pérez Valcárcel 1997: 150 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 132; Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Etayo 1998: 505 (2); López de Silanes & al. 1998: 67 (2), 74; Martínez & Aragón 1998: 78; Martínez & Hafellner 1998: 277, 286 (2), 288 (2), 289 (2), 290 (10), 292; Álvarez & al. 1999: 73 (10); Aragón & al. 1999: 144 (10); Boom 1999: 192 (3); López de Silanes & al. 1999: 87, 93 (4), 94 (2); Burgaz & Martínez 1999a: 65 (10).
sub: *Lobaria pulmonaria* var. *papillaris*; Navás 1908: 116 (2); Navás 1910a: 43.
sub: *Lichen pulmonarius*; Brotero 1804: 450.

sub: *Lobaria pulmonacea*; Henriques 1885: 169; Newton 1887: 689 (5); Nylander 1888a: 21 (5); Harmand 1909: 33 (8); Llenas 1909: 18 (5); Cordeiro 1914b: 184; *Hladun 1981b: 182 (3); Burgaz & al. 1994a: 75; Burgaz & al. 1994b: 40 (6).
sub: *Lobaria pulmonacea* f. *papillaris*; Llenas 1909: 18; Maheu & Gillet 1922: 518.
sub: *Lobaria pulmonacea* f. *sorediata*; Llenas 1909: 18.
sub: *Parmelia pulmonacea*; Clemente 1807: 303.
sub: *Sticta pulmonacea*; Boissier 1845: 702 (2); Kunze 1846: 87; Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Colmeiro 1868: 90 (10); Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 370; Barceló 1881: 534 (4); Pomata 1882: 365; Vayreda 1882: 90; Henriques 1884a: 1100; Lacoizqueta 1885: 228; Colmeiro 1889: 786 (10); Gibert 1891: 85; Lázaro 1898: 203 (7); Llenas 1902: 209 (2); Rodríguez Femenías 1904: 172; Lázaro 1906: 474 (10); Codina 1908: 71; Cordeiro 1914b: 185 (3); Knoche 1921: 205 (2); Bellot 1952b: 27.
sub: *Sticta pulmonaria*; Loscos & Pardo 1867: 484; Henriques 1881: 40 (5); Rivas Mateos 1897: 209; Navás 1903a: 77.

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Navás 1908: 116 (2); Harmand 1909: 33 (4); Navás 1910a: 43 (2); Coutinho 1916: 50; Jorge 1918: 18 (3); Sampaio & Crespi 1927: 146 (4); Tavares 1939: 57; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 80 (10); Tavares 1950b: 133 (3); Cortés-Latorre 1956b: 184; Tavares 1961: 2; Schauer 1965b: 54; Ottosson 1968: 517; Sampaio (1917) 1970d: 74; Llimona 1976a: 304; Castroviejo 1977: 65, 82; Arvidsson 1979: 32; Crespo & al. 1981: 305 (2); Ladero & Valle 1981: 494; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Aguirre 1985: 26 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 88; *Marcos 1985a: 261 (9); Gómez-Bolea 1985b: 22; Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; Sequeiros & al. 1986: 102; *Burgos 1987: 94 (2); *Martín-Osorio 1987: 75; Nimis & Poelt 1987: 140; Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465 (5); Burgos & Burgaz 1988: 296; *López de Silanes 1988: 169; Martín-Osorio 1988: 30; *Bahillo 1989: 174 (10); Cambra & al. 1989: 134; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 249; *Etayo 1989a: 475 (9); Álvarez & Carballal 1990: 473; Bermúdez de Castro & al. 1990: 134; Terrón 1990: 471 (2); Carballal & al. 1990a: 47; Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26 (2); Llimona 1991: 427 (2), 428; Bahillo & Carballal 1992: 41 (3), 45; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 72 (2); Terrón & al. 1992: 28; Terrón & al. 1992: 66; *Álvarez 1993: 185 (8); *Martínez 1993: 55; Martínez & al. 1993: 235 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 73; Sarrión & al. 1993: 394 (4); *Valcárcel 1994: 268 (3); Burgaz & al. 1994a: 75, 79, 82 (8), 84; Burgaz & al. 1994b: 38 (6), 40 (10), 42, 43, 45 (2); Aragón & Martínez 1995: 127 (10); Carballal & al. 1995: 83 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (2); Martínez & al. 1995: 203 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Czeczuga & al. 1996: 90; Fuertes & al. 1996: 146 (3), 148 (2); Martínez & Aragón 1996: 149; *Rowe & al. 1996: 9 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); *Vázquez 1996: 67; Etayo & Diederich 1996b: 107; Álvarez 1997: 309 (10); Aragón & Rico 1997: 65; Carvalho 1997: 78 (10); Etayo 1997: 134; *Fos 1997: 286 (3); Pérez Valcárcel 1997: 151 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 69 (3); Fos 1998: 201 (3); López de Silanes & al. 1998: 67; Martínez & Aragón 1998: 78; Martínez & Hafellner 1998: 291 (2); Álvarez & al. 1999: 73 (6); Aragón & al. 1999: 145 (9); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (2); Burgaz & Martínez 1999a: 70 (10).
sub: *Lobaria verrucosa*; Abbayes 1946: 80.
sub: *Lobaria verrucosa* f. *esorediosa*; Abbayes 1946: 80.
sub: *Lobarina scrobiculata*; Newton 1887: 689; Nylander 1888a: 21; Llenas 1909: 18 (3).
sub: *Parmelia scrobiculata*; Clemente 1807: 303.
sub: *Sticta scrobiculata*; Colmeiro 1868: 91 (5); Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 369; Henriques 1881: 40 (5); Colmeiro 1889: 786 (10); Lázaro 1898: 203 (2); Vicioso 1898: 221; Lázaro 1906: 474 (4); Cordeiro 1914b: 185 (2).

Lobaria virens (With.) J.R. Laundon

*Aguirre 1985: 26 (10); *Etayo 1989a: 475 (7); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 72 (2); Aragón & Martínez 1995: 131 (10); Carballal & al. 1995: 83 (2); Martínez & al. 1995: 203; Álvarez 1997: 309 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 123; Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 73 (4); Burgaz & Martínez 1999a: 74 (10).
sub: *Lobaria laetevirens*; Coutinho 1916: 48; Degelius 1935: 83 (10); Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 78 (5); Tavares 1950b: 132 (3); Tavares 1956a: 3; Crespo & al. 1981: 305; Follmann 1983: 116; *Gómez-Bolea 1985a: 88 (2); Gómez-Bolea 1985b: 22; Casares 1986: 84; Hladun & al. 1986: 6; Etayo & Ros 1989:

79; Terrón 1990: 471 (2); Llimona 1991: 350; Terrón & al. 1992: 27 (10), 28 (5); Álvarez & Carballal 1992a: 276; *Álvarez 1993: 184 (2); Burgaz & al. 1994b: 44.
sub: *Parmelia herbacea*; Acharius 1810: 460.
sub: *Ricasolia herbacea*; Nylander 1860: 370 (2); Colmeiro 1868: 92; Estacio da Veiga 1869: 129; Henriques 1884a: 1100; Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 228; Newton 1887: 689; Nylander 1888a: 21; Colmeiro 1889: 788 (7); Lázaro 1898: 203 (4); Lázaro 1906: 474 (2); Olivier 1907: 206 (2); Harmand 1909: 33 (8); Llenas 1909: 18 (4); Cordeiro 1914b: 185.
sub: *Ricasolia laetevirens*; Navás 1908: 117; Navás 1910a: 44.
sub: *Sticta herbacea*; Fries 1831: 55; Arnold 1868: 242; Arno 1870: 370; Henriques 1881: 40 (3); Cordeiro 1914b: 185 (5).

Lopadium disciforme (Flot.) Kullh.

Etayo 1988: 258 (3); *Etayo 1989a: 479 (3); Etayo 1990c: 41; Etayo 1990d: 88; Álvarez & Carballal 1992b: 364; Etayo 1992b: 98; *Álvarez 1993: 187; Carballal & al. 1995: 83; *Rowe & al. 1996: 9; Álvarez 1997: 309; Álvarez 1997a: 61.

Lopadium pezizoideum (Ach.) Körb.

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Boom 1999: 188, 192.

Loxospora cismonica (Beltr.) Hafellner

Etayo & Diederich 1996b: 114.

Loxospora elatina (Ach.) A. Massal.

Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (3); López de Silanes & al. 1999: 88.
sub: *Haematomma elatinum*; Tavares 1942a: 47; Tavares 1942b: 203; Crespo & Bueno 1982a: 333; Crespo & Bueno 1982b: 292; *Aguirre 1985: 18 (7); *Etayo 1989a: 354 (10); Etayo 1989c: 327; Etayo 1990c: 47 (4), 48, 59, 60.

Macentina dictyospora Orange

Longán & Gómez-Bolea 1998: 590 (5); Longán & al. 1999: 392.

#Macrophomina pseudeverniae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996a: 419 (3).

#Marchandiomyces aurantiacus (Lasch) Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1996a: 421 (2).

#Marchandiomyces corallinus (Roberge) Diederich & D. Hawksw.

Calatayud & al. 1995b: 373 (2); Etayo & Diederich 1996a: 422 (7).
sub: *Illosporium corallinum*; Hawksworth 1979: 236; Álvarez & Carballal 1987a: 354; *Etayo 1989a: 375 (5); Llimona 1991: 340.

Maronea constans (Nyl.) Hepp

Sampaio & Crespi 1927: 143 (3); Magnusson 1934: 51; Tavares 1946: 167 (6); Tavares 1950a: 131 (10); Tavares 1950b: 148 (8); Tavares 1952b: 3; Crespo & al. 1981: 305 (9); *Bravo 1982: 39; Crespo & al. 1983: 103 (2), 104; Follmann 1983: 116; Crespo & Bueno 1984: 224; Font & Fiol 1984: 50; *Aguirre 1985: 27 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 88 (4); *Marcos 1985a: 221; Gómez-Bolea 1985b: 22 (3); Marcos 1985c: 32; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (2); Casares 1986: 84; Hladun & al. 1986: 6; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Martín-Osorio 1987: 75; *López de Silanes 1988: 170; *Bahillo 1989: 176 (8); *Etayo 1989a: 480 (5); Etayo 1989c: 328; Álvarez & Carballal 1990: 473; *García-Molares 1990: 203 (10); Álvarez & Carballal 1991: 26; Etayo & al. 1991: 35; *Giralt 1991: 255; Llimona 1991: 418 (2), 424; Bahillo & Carballal 1992: 45 (3); Barrèno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); *Álvarez 1993: 193 (5); Bahillo & López de Silanes 1993: 182, 183 (10), 184, 187; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Fos & Barreno 1994b: 158, 160 (5); Carballal & al. 1995: 83 (10); Hafellner 1995: 100; Giralt 1996:

239; *Rowe & al. 1996: 9 (4); Álvarez 1997: 310 (10); *Fos 1997: 283 (2); Álvarez 1997a: 61; Fos 1998: 202 (2); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Álvarez & al. 1999: 73; Boom 1999: 192.
sub: *Lecanora constans*; Sámpaio (1916) 1970b: 14 (3).

Massalongia carnosa (Dicks.) Körb.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 70 (6); Tavares 1950b: 130 (3); *Barreno 1975: 376 (10); Boom & Gómez-Bolea 1991: 502; Jansen 1993: 13 (3); Carvalho 1997: 79; Boom 1999: 192.
sub: *Parmelia muscorum*; Amo 1870: 391.

Megalaria grossa (Borrer) Hafellner

*Etayo 1989a: 481 (10); Etayo 1990c: 41; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 382; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Boqueras 1993: 207 (2); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 270 (2); Burgaz & al. 1994a: 84; Carballal & al. 1995: 83; Álvarez 1997: 310 (2); Pérez Valcárcel 1997: 151 (2).
sub: *Catillaria leucoplaca*; Tavares 1958a: 2; Schauer 1965b: 36.
sub: *Catinaria grossa*; *Aguirre 1985: 12 (3).
sub: *Catinaria leucoplaca*; Tavares 1942b: 204, 207.

Megalaria laureri (Hepp) Hafellner

Vázquez & Burgaz 1996: 46; Aragón & Martínez 1997b: 69.
sub: *Biatorina intermixta*; Sampaio (1918) 1970h: 100.
sub: *Catillaria laureri*; Carballal & al. 1995: 62; Álvarez 1997: 265.
sub: *Catinaria laureri*; Almborn 1948: 134; *Etayo 1989a: 268 (10); *Atienza 1990: 116; Etayo 1990c: 59 (2), 60; Etayo 1990d: 85; Llimona 1991: 384; Etayo 1991b: 233 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71; Carballal & López de Silanes 1992a: 92; *Boqueras 1993: 125 (2).

Megalaria pulverea (Borrer) Hafellner & E. Schreiner

sub: *Catillaria pulverea*; Tavares 1946: 164; Tavares 1950a: 107 (2); Tavares 1950b: 140 (2).
sub: *Catinaria pulverea*; *Marcos 1985a: 118 (3); Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 269 (5).

Megalospora tuberculosa (Fée) Sipman

Etayo 1986: 34 (2); Sipman 1986: 562, 563; *Etayo 1989a: 483 (9); Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 83; Etayo 1990e: 76; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65; Etayo & Diederich 1995: 218; Boom & Giralt 1996: 164; Czeczuga & al. 1996: 90; Etayo & Diederich 1998: 114 (2); Etayo 1998: 502; Boom 1999: 192.
sub: *Biatora pachycarpa*; Fries 1831: 259; Amo 1870: 328; Rivas Mateos 1897: 208.
sub: *Bilimbia pachycarpa*; Lázaro 1906: 456 (10).
sub: *Bombyliospora incana*; Tavares 1945a: 501 (4); Tavares 1950a: 165; Tavares 1950b: 160 (6); Tavares 1951a: 4; Schauer 1965b: 32.
sub: *Bombyliospora pachycarpa*; Poelt 1969: 136; Sampaio (1922) 1970k: 155.
sub: *Lecidea pachycarpa*; Colmeiro 1868: 139 (6); Colmeiro 1889: 840 (7); Lázaro 1898: 185; Llenas 1909: 30 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 83; Gómez-Bolea 1985b: 21.
sub: *Megalospora pachycarpa*; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (3).

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth

*Giralt 1991: 257; Llimona 1991: 410; *Boqueras 1993: 208 (2); Lumbsch & al. 1994: 297; Giralt 1996: 241; Renobales 1996: 128 (2); *Rowe & al. 1996: 9 (3); Aragón & Martínez 1997c: 448; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (4); López de Silanes & al. 1998: 68 (3); Aragón & Martínez 1999: 64 (6).
sub: *Aspicilia verrucosa*; Lázaro 1906: 448 (2); Séguy 1953: 30; Sampaio (1922) 1970k: 148 (2); Casares & Llimona 1983: 222 (3); *Casares 1984: 179 (5); Sancho 1985: 66; *Sancho 1986a: 79; Casares 1988b: 60; *Baeza 1989: 38; Barreno & al. 1989: 87; Casares & Llimona 1989: 45 (4); *Etayo 1989a: 156; Renobales & Barreno 1989b: 525; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 78; Baeza & Egea 1991: 95.
sub: *Lecanora verrucosa*; Colmeiro 1889: 821 (2); Lázaro 1898: 183.
sub: *Pachyospora verrucosa*; Moreno & al. 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 95; Gómez-Bolea 1985b: 25 (2); Casares 1986: 80; Casares 1988a: 116 (10); *Etayo 1989a: 555 (4); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 86; Terrón & al. 1992: 70.
sub: *Parmelia verrucosa*; Amo 1870: 421.

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth var. ***mutabilis*** (Ach.) Nimis & Cl. Roux

Martínez & Aragón 1994b: 89; Sarrión & al. 1995: 106; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Aragón & Martínez 1997b: 69; Fos & Barreno 1998b: 362.
sub: *Aspicilia mutabilis*; Lázaro 1906: 448; *Moreno 1984: 69; *Marcos 1985a: 180 (2); Marcos 1985c: 31; *Martín-Osorio 1987: 62; *Atienza 1990: 85 (2); Atienza & Barreno 1991: 100; *Sanz 1991: 208 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1992: 206; Terrón & al. 1992: 33; Atienza & al. 1992b: 63 (2); Atienza & al. 1993: 128; Sarrión & al. 1993: 391.
sub: *Lecanora mutabilis*; Colmeiro 1868: 124; Colmeiro 1889: 821.
sub: *Megaspora mutabilis*; Llimona 1991: 382; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2).
sub: *Parmelia verrucosa* var. *urceolaria*; Amo 1870: 421.
sub: *Pertusaria lapieana*; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 49 (3); Werner 1975: 75; Werner 1979: 443.
sub: *Pertusaria melaleuca* var. *superpallens*; Cordeiro 1914b: 192 (3).

Melanaria lactescens (Mudd) Erichsen

sub: *Pertusaria lactescens*; *Sánchez-Biezma 1997: 140 (10), 173; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (2).

Melanolecia transitoria (Arnold) Hertel

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80.

Melaspilea bagliettoana Zahlbr.

*Atienza 1982: 105; Atienza & Crespo 1984: 154; *Etayo 1989a: 484; *Atienza 1990: 167; Etayo 1990d: 89, 90; Atienza & Barreno 1991: 105; *Giralt 1991: 259 (3); Llimona 1991: 391; Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 172; *Boqueras 1993: 209 (3); Etayo & al. 1994: 25; Giralt 1996: 242 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 43.

Melaspilea canariensis D. Hawksw.

Calatayud & al. 1995b: 374.

Melaspilea gibberulosa (Ach.) Zwackh

*Etayo 1989a: 484.
sub: *Melaspilea deformis*; Lázaro 1906: 442.

Melaspilea granitophila (Th. Fr.) Coppins

Etayo 1997: 135.

#Melaspilea lentiginosa (Lyell) Müll. Arg.

Coutinho 1916: 17; Jorge 1918: 12 (2); *Etayo 1989a: 487; Etayo 1990d: 90.
sub: *Opegrapha lentiginosa*; Harmand 1909: 215; Cordeiro 1915: 11 (2).

Melaspilea lentiginosula (Nyl.) A.L. Sm.

Etayo 1990d: 87.

Melaspilea ochrothalamia Nyl.

Crespo & al. 1981: 305 (2); Etayo & al. 1993: 189; Carballal & al. 1995: 83 (2); Álvarez 1997: 310 (2).

Melaspilea proximella Nyl.

*Etayo 1989a: 488 (3); Etayo 1989b: 312; Etayo 1990c: 51; Giralt & al. 1991: 64 (2); *Giralt 1991: 260 (7); Giralt & Gómez-Bolea 1992: 208 (4); *Boqueras 1993: 210 (4); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; *Paz-Bermúdez 1993: 74; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Giralt 1996: 244 (7); Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 310; Llimona & al. 1998: 146; Álvarez & al. 1999: 73; Aragón & Martínez 1999: 64.

Melaspilea urceolata (Fr.) Almb.

*Gómez-Bolea 1985a: 88; Gómez-Bolea 1985b: 23; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 488 (3); Etayo 1990c: 65; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 391; Etayo 1996b: 116.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Etayo 1987: 30, 31; Etayo 1987a: 27 (5); *Bahillo 1989: 178; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 490 (5); Etayo 1990c: 59 (3), 60, 68; Etayo 1990d: 85; Bahillo & Carballal 1991: 114; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 72 (2); Carballal & al. 1995: 83; Martínez & al. 1995: 109; Álvarez 1997: 310; *Sánchez-Biezma 1997: 123; Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Trass 1998: 188, 202, 203 (4), 208.
sub: *Menegazzia pertusa*; Tavares 1945c: 34 (6); Tavares 1950a: 148 (3); Tavares 1950b: 153 (3); Tavares 1951a: 3.
sub: *Parmelia pertusa*; Lacoizqueta 1885: 224; Coutinho 1916: 70.

#Merismatium decolorans (Rehm) Triebel

Triebel 1989: 182 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 216; Navarro-Rosinés & al. 1994: 178; Hafellner & Obermayer 1995: 185.

#Merismatium discrepans (Arnold) Triebel

Barreno & Renobales 1985: 73 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 217 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 179 (3); Renobales 1996: 129 (2).

#Merismatium nigritellum (Nyl.) Vouaux

Triebel 1989: 189; *Giralt 1991: 394; Giralt 1996: 369; Boom 1999: 189, 192.

Micarea adnata Coppins

*Etayo 1989a: 491 (3); Boom & al. 1990: 471; Etayo 1990c: 52; Etayo 1990d: 82; Boom & Gómez-Bolea 1991: 502; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); Álvarez & Carballal 1992b: 366; *Álvarez 1993: 194; Boom & al. 1995: 277 (6); Carballal & al. 1995: 83; Álvarez 1997: 310; Álvarez 1997a: 61.

Micarea assimilata (Nyl.) Coppins

sub: *Lecidea assimilata*; Llimona 1979b: 155 (2); Llimona 1991: 411 (2), 495.

Micarea bauschiana (Körb.) V. Wirth & Vězda

*López de Silanes 1988: 171; *Etayo 1989a: 507; López de Silanes 1992: 184; Terrón & al. 1992: 66; Carballal & al. 1995: 83; Sarrión & Aragón 1995: 107; Sarrión & Burgaz 1995: 141; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 310; Etayo 1997: 135 (4); Aragón & Martínez 1997b: 69; López de Silanes & al. 1998: 69.
sub: *Lecidea infidula*; Lázaro 1898: 185 (2); Sampaio (1921) 1970j: 133 (3).

Micarea botryoides (Nyl.) Coppins

Etayo 1991a: 170; Etayo 1997: 135 (2); Boom 1999: 189, 192.

Micarea cinerea (Schaer.) Hedl.

Crespo & al. 1981: 305 (3); *López de Silanes 1988: 173; López de Silanes & Carballal 1991a: 50; Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); *Álvarez 1993: 194 (2); Carballal & al. 1995: 83 (6); Álvarez 1997: 311 (5); Álvarez 1997a: 61.
sub: *Bacidia cinerea*; Sampaio (1924) 1970m: 176.

Micarea curvata Coppins

*Sánchez-Biezma 1997: 123; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.

Micarea denigrata (Fr.) Hedl.

Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 88; *Marcos 1985a: 106 (5); Gómez-Bolea 1985b: 23; Marcos 1985c: 29; *Bueno 1986: 114 (3); *Etayo 1989a: 491 (9); Etayo 1989b: 311; Marcos 1989b: 340 (5); Etayo 1990c: 48 (2), 50; Llimona 1991: 397; Carballal & López de Silanes 1992a: 93; *Álvarez 1993:

195; *Boqueras 1993: 211; Carballal & Álvarez 1994: 283; Carballal & al. 1995: 83; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 311 (2); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 69; Aragón & Martínez 1999: 64.
sub: *Catillaria synothea*; Sampaio (1921) 1970j: 129.

Micarea elachista (Körb.) Coppins & R. Sant

*Etayo 1989a: 493 (5); Etayo 1990c: 53 (2), 68; Etayo 1990d: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; López de Silanes & al. 1999: 88.

Micarea erratica (Körb.) Hertel, Rambold & Pietschm.

sub: *Lecidea erratica*; *Ballesteros 1980: 0 (3); Ballesteros 1982: 165, 166; Sancho 1985: 75; Sancho 1986b: 40.

Micarea globulosella (Nyl.) Coppins

*Marcos 1985a: 107; Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 494; Marcos 1989b: 340; Marcos 1992: 139 (4).

Micarea granulans (Vain.) Timdal

sub: *Micarea subleprosula*; *Etayo 1989a: 505 (2).

Micarea intrusa (Th. Fr.) Coppins & H. Kilias

Roux 1978: 69; *Mus 1987: 53; *López de Silanes 1988: 173; Mus & Egea 1989: 120.

Micarea leprosula (Th. Fr.) Coppins & A. Fletcher

Etayo 1990b: 91; Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 299.

Micarea lignaria (Ach.) Hedl.

*Aguirre 1985: 27; *Gómez-Bolea 1985a: 89; Gómez-Bolea 1985b: 23; Hladun & al. 1986: 6; *López de Silanes 1988: 175; Vivant 1988: 66; *Etayo 1989a: 494 (3); Etayo 1989b: 311; *García-Molares 1990: 205 (10); Carballal & al. 1991: 229 (5); Terrón & al. 1992: 66; Carballal & al. 1995: 84 (5); Boom & Giralt 1996: 147; Álvarez 1997: 311 (10); Etayo 1997: 135 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 124 (2); Álvarez & al. 1999: 74; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.
sub: *Micarea lignaria* var. *lignaria*; *Sánchez-Biezma 1991: 70; Boom 1999: 192.
sub: *Bacidia lignaria*; Tavares 1950a: 107 (9); Tavares 1950b: 141 (9).
sub: *Bilimbia milliaria*; Henriques 1881: 47.
sub: *Bilimbia milliaria* var. *triseptata*; Henriques 1881: 47.
sub: *Lecidea milliaria*; Amo 1870: 349; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 41 (2); Harmand 1909: 127; Llenas 1909: 29.
sub: *Lecidea milliaria* var. *lignaria*; Amo 1870: 349.
sub: *Lecidea milliaria* var. *triseptata*; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 41 (3); Harmand 1909: 127.
sub: *Lecidea vernalis* var. *milliaria*; Colmeiro 1889: 837.

Micarea lignaria (Ach.) Hedl. var. ***endoleuca*** (Leight.) Coppins

Coppins 1983: 147; Etayo 1991a: 170; López de Silanes & al. 1998: 69.

Micarea lithinella (Nyl.) Hedl.

Etayo & al. 1990: 51; Etayo 1997: 135 (2); *Barbero 1998: 297.

Micarea lutulata (Nyl.) Coppins

*López de Silanes 1988: 175; Etayo 1991a: 170; López de Silanes 1992: 184; Carballal & al. 1995: 84; Álvarez 1997: 311; Etayo 1997: 136.

Micarea melaena (Nyl.) Hedl.

Etayo & Ros 1989: 81; *Etayo 1989a: 495 (6); Etayo 1990c: 49; Etayo 1990d: 83; Boom & Gómez-Bolea 1991: 502 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Álvarez 1993: 196 (6); Carballal & Álvarez 1994: 283; Etayo & al. 1994: 25; Álvarez 1997: 311 (2); Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 74.

sub: *Bacidia melaena*; Tavares 1950a: 108; Tavares 1950b: 141.

Micarea melanobola (Nyl.) Coppins

Barreno & al. 1989: 89.
sub: *Catillaria melanobola*; *Atienza 1982: 69; Atienza & Crespo 1984: 148.

Micarea misella (Nyl.) Hedl.

Crespo & Bueno 1982a: 335; *Marcos 1985a: 108; Marcos 1985c: 29; *Bueno 1986: 115 (2); *Etayo 1989a: 496 (3); Etayo 1989b: 312; Marcos 1989b: 340; Etayo 1990c: 53; *Giralt 1991: 263 (2); Llimona 1991: 397; Etayo 1991b: 236 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 208 (2); Giralt 1996: 246 (2); Álvarez & al. 1999: 74.
sub: *Lecidea misella*; Tavares 1954: 369.

Micarea nitschkeana (J. Lahm) Harm.

*Etayo 1989a: 497 (2); Boom & al. 1990: 471; *Giralt 1991: 264; *Álvarez 1993: 196 (2); Carballal & Álvarez 1994: 283; Giralt 1996: 247; Álvarez 1997: 312; Álvarez 1997a: 61.
sub: *Bacidia nitschkeana*; Sampaio (1921) 1970j: 128.
sub: *Bacidia spododes*; Keissler 1930: 580.

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant.

Crespo & al. 1981: 305 (6); Crespo & Atienza 1981: 372; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; *Atienza 1982: 63; *Bravo 1982: 34 (4); *López de Silanes 1982: 27; Atienza & Crespo 1984: 147; Torrente & Egea 1984a: 233 (2); *Aguirre 1985: 27 (4); Clauzade & Roux 1985: 512; *García-Molares 1985: 51 (3); Sergio & Sim-Sim 1985: 221; Torrente & al. 1985: 30; *Rowe 1985a: 417 (2); Rowe & Egea 1986: 57; Carballal & García-Molares 1987: 154; Moreno & al. 1987: 424; Rowe & Egea 1987a: 60; Álvarez & Carballal 1988: 291; *López de Silanes 1988: 177; Vivant 1988: 67; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57, 58; *Bahillo 1989: 180 (2); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 477; *Etayo 1989a: 498 (10); Carballal & Gareía-Molares 1989b: 56, 57, 58; Etayo 1989b: 311; Etayo 1989e: 328; *Atienza 1990: 169; Boom & al. 1990: 471; Etayo 1990: 62; *García-Molares 1990: 206 (10); Etayo 1990c: 50 (2), 68; Atienza & Barreno 1991: 105; Llimona 1991: 397; *Sánchez-Biezma 1991: 71 (2); Etayo 1991b: 236 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (2); *Álvarez 1993: 197 (5); *Boqueras 1993: 212 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 76; Carballal & al. 1995: 84 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Boom & Giralt 1996: 147, 151; *Rowe & al. 1996: 9; Álvarez 1997: 312 (10); Carvalho 1997: 79 (3); Etayo 1997: 136 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 124; Álvarez 1997a: 61; Martínez & Hafellner 1998: 286 (3); Álvarez & al. 1999: 74; López de Silanes & al. 1999: 93; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.
sub: *Bacidia trisepta*; Klement 1965: 475.
sub: *Bilimbia violacea*; *Gómez-Bolea 1980: 21.
sub: *Lecidea saxigena*; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 41; Colmeiro 1889: 838; Harmand 1909: 127.
sub: *Micarea violacea*; Crespo & al. 1980: 49.

Micarea prasina Fr.

Crespo & al. 1981: 305 (8); *Bravo 1982: 35 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4), 233; *Marcos 1985a: 109 (4); Marcos 1985e: 29; *Martín-Osorio 1987: 76; Etayo 1988: 258 (2); Vivant 1988: 67; *Bahillo 1989: 180 (5); Etayo & Ros 1989: 85; *Etayo 1989a: 501 (10); Etayo 1989b: 311; Marcos 1989b: 340 (2); Etayo 1989c: 328; *Atienza 1990: 169; *García-Molares 1990: 207; Etayo 1990c: 52 (2), 59; Álvarez & Carballal 1991: 26; Atienza & Barreno 1991: 105; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Llimona 1991: 397; Bahillo & Carballal 1992: 41 (2), 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72 (3); Marcos 1992: 139 (5); Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); Etayo 1992d: 85; *Álvarez 1993: 198 (6); *Boqueras 1993: 213 (3); Jansen 1993: 13 (5); *Paz-Bermúdez 1993: 76; Etayo & al. 1994: 25; Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 84 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 31; Álvarez 1997: 312 (10); Etayo 1997: 136; Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997a: 141; Carballal & al. 1998: 42; Etayo 1998: 508; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Álvarez & al. 1999: 74 (4); Aragón & Martínez 1999: 64 (3); Boom 1999: 192.
sub: *Lecidea prasina*; Sampaio (1917) 1970f: 57.

Micarea stipitata Coppins & P. James

*Etayo 1989a: 502 (2); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 80; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66; López de Silanes & al. 1999: 88.

Micarea subnigrata (Nyl.) Coppins & H. Kilias

*Sancho 1986a: 186; *Valcáreel 1994: 273; Pérez Valcárcel 1997: 153.

Micarea sylvicola (Flot.) Vězda & V. Wirth

Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 29, 31; Etayo 1997: 136.

Micarea synotheoides (Nyl.) Coppins

Coppins 1983: 188 (2); *Etayo 1989a: 506 (3); Etayo 1989c: 328; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 55 (2); Etayo 1990d: 80; Giralt & al. 1991: 64; *Giralt 1991: 264 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 72 (3); Sarrión & al. 1993: 394 (2); Giralt 1996: 248 (3); Martínez & Aragón 1996: 149 (2).

Micarea ternaria (Nyl.) Vězda

Terrón & al. 1992: 67.

Micarea tuberculata (Sommerf.) R.A. Anderson

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80.

#Microcalicium disseminatum (Ach.) Vain.

*Etayo 1989a: 512; Etayo 1990c: 47; Etayo 1992d: 85; Sarrión & al. 1999: 188 (3).
sub: *Calicium disseminatum*; Navás 1899b: 126; Lázaro 1906: 441.

Microthelia oleae auct.

Sergio & Sim-Sim 1985: 221.

#Milospium graphideorum (Nyl.) D. Hawksw.

*Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; Etayo 1988: 258 (2); *Etayo 1989a: 513 (2); Etayo 1989e: 324, 328 (2); Etayo 1990c: 44 (3), 45, 46; *Giralt 1991: 413 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 198 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Boqueras 1993: 379; Navarro-Rosinés & al. 1994: 198; Hafellner 1995a: 431 (2); Giralt 1996: 385 (2); López de Silanes & al. 1999: 87, 89 (2), 90, 93 (2).
sub: *Coniocarpon olivaceum*; Vayreda 1882: 91.

#Milospium lacoizquetae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996a: 424 (8).

Miriquidica complanata (Körb.) Hertel & Rambold

Boom 1999: 189, 192.

Miriquidica deusta (Stenh.) Hertel & Rambold

Llimona 1991: 370; *Rowe & al. 1996: 4; Carvalho 1997: 79.
sub: *Lecidea deusta*; Tavares 1950a: 87 (4); Tavares 1950b: 136 (3); Egea & Llimona 1983b: 265; Rowe & Egea 1987a: 60 (5).
sub: *Lecidea deustata*; Rowe & Egea 1985a: 36 (6), 37 (5), 38; *Rowe 1985a: 364 (10); Rowe & Egea 1986: 58; Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1988: 281 (2); Egea & Llimona 1991: 189 (5); Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (10), 72, 73, 76; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1992: 277 (2), 278.
sub: *Lecidea secernens*; *Rico 1983: 202.

Miriquidica garovaglii (Schaer.) Hertel & Rambold

Llimona 1991: 370 (2), 491; Etayo & al. 1994: 25.
sub: *Lecanora badia* var. *aenea*; Schaerer 1850: 68.

sub: *Lecidea aenea*; Colmeiro 1868: 145 (3); Colmeiro 1889: 849 (3); Llimona 1976a: 307 (2); Llimona 1979b: 161.
sub: *Lecidea garovaglii*; *Hladun 1981b: 155; Hladun 1982b: 32; Hladun 1985: 92; Sancho 1985: 76 (3); Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 161 (2); Sancho 1988: 235 (3); Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Parmelia aenea*; Boissier 1845: 704; Amo 1870: 395.

Miriquidica griseoatra (Flot.) Hertel & Rambold

Llimona 1991: 370; *Rowe & al. 1996: 3.
sub: *Aspicilia atrocinerea*; Loscos 1877: 472.
sub: *Lecanora griseoatra*; *Carballal 1973: 128.
sub: *Lecidea griseoatra*; Llimona 1976a: 307; *Hladun 1977: 44; *Egea 1980: 357 (4); Egea & Llimona 1981a: 276 (2); Egea & Llimona 1981b: 126 (2); *Hladun 1981b: 156; Hladun 1982b: 32 (3); Hladun 1985: 93 (3); Sancho 1985: 76 (2); *Rowe 1985a: 371 (4); Rowe & Egea 1985b: 336; Hladun & al. 1986: 5; Rowe & Egea 1986: 58; *Sancho 1986a: 162 (3); Sancho 1986b: 29 (2); Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea 1987a: 60.
sub: *Lecidea griseoatra* var. *griseoatra*; Giralt & Barbero 1995: 51 (3); Giralt & al. 1997b: 300, 302.
sub: *Lecidea subplumbea*; *Egea 1980: 367; Egea & Llimona 1981a: 277; Egea & al. 1982: 302 (3); *Rico 1983: 202; Sancho 1985: 96 (2); *Rowe 1985a: 385; *Sancho 1986a: 171 (2); Sancho 1986b: 33; Rowe & Egea 1987b: 92; Sancho 1988: 235 (2).
sub: *Lecidea superans*; Newton 1887: 708 (2); Nylander 1888a: 45 (3); Colmeiro 1889: 850 (3); Harmand 1909: 130 (2).
sub: *Lecidella subplumbea*; *Terrón 1991c: 222.

Miriquidica intrudens (H. Magn.) Hertel & Rambold

Boom & Giralt 1996: 151.
sub: *Lecanora intrudens*; *Sancho 1986a: 130; Valladares & Sancho 1993: 21.

Miriquidica leucophaea (Rabenh.) Hertel & Rambold

sub: *Lecidea pelidna*; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 41; Harmand 1909: 127.

Miriquidica nigroleprosa (Vain.) Hertel & Rambold

Boom 1999: 189 (2), 192 (2).
sub: *Lecidea nigroleprosa*; Etayo 1992c: 29.

#Mixtoconidium canariense Etayo

Etayo 1996b: 116.

Moelleropsis nebulosa (Hoffm.) Gyeln.

Arvidsson 1979: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 89; Gómez-Bolea 1985b: 23; Cambra & al. 1989: 136; Llimona 1991: 417 (2), 495; Calatayud & Barreno 1994b: 31; Carballal & al. 1995: 84; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Etayo & Breuss 1996: 219 (3); Álvarez 1997: 312 (2); Etayo 1997: 136; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138.
sub: *Pannaria brunnea* var. *coronata*; Arnold 1868: 242.
sub: *Pannaria nebulosa*; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 692 (2); Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 806 (3); Lázaro 1906: 463 (2); Harmand 1909: 34 (2); Sampaio & Crespi 1927: 139; Tavares 1942a: 46; Tavares 1942b: 203; Tavares 1965b: 9 (8); *Barreno 1975: 378 (2); *Sánchez-Biezma 1991: 74 (3).

#Monodictys cellulosa S. Hughes

Etayo & Breuss 1996: 219 (4).

#Monodictys fuliginosa Etayo

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44 (2); Etayo & Diederich 1996b: 101 (7); Martínez & Hafellner 1998: 286 (4).

#*Muellerella hospitans* Stizenb.

*Etayo 1989a: 514; Etayo & Diederich 1998: 109 (4); Boom 1999: 189, 192.

#*Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw.

*Casares 1984: 570 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 124; Boqueras & al. 1989: 52 (3); *Etayo 1989a: 514; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; *Sánchez-Biezma 1991: 72; *Navarro-Rosinés 1992: 219 (10); *Pereira 1992: 251; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Terrón & al. 1992: 67; Valcárcel & al. 1992: 252; *Alonso 1993: 229 (7); *Boqueras 1993: 213 (10); Etayo & al. 1994: 25; Navarro-Rosinés & al. 1994: 179 (10); *Valcárcel 1994: 276; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 259 (4); *Hoyo 1995: 27 (2), 29 (2), 46, 52 (2); Zozaya & Etayo 1995: 265; Calatayud & al. 1995b: 374; Renobales 1996: 130 (5); *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 312 (2); Pérez Valcárcel 1997: 154; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 62, 69; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Tichothecium lichenicola*; Santesson 1960: 507.

#*Muellerella polyspora* Hepp ex. Müll. Arg.

*Etayo 1989a: 517; *Boqueras 1993: 214; Navarro-Rosinés & al. 1994: 181.

#*Muellerella pygmaea* (Körb.) D. Hawksw.

*Rico 1983: 286; *Sancho 1986a: 300 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 436 (2); Hafellner & Sancho 1990: 372 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (5); *Terrón 1991c: 229 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 222 (6); Terrón & al. 1992: 67; Valcárcel & al. 1992: 252; Etayo & al. 1994: 25; Navarro-Rosinés & al. 1994: 181 (6); *Valcárcel 1994: 277 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 31; Calatayud & al. 1995b: 375 (8); Renobales 1996: 130 (2); Etayo 1996b: 116; Álvarez 1997: 312 (2); Pérez Valcárcel 1997: 154 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 124 (5); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; López de Silanes & al. 1998: 69, 75; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Paz-Bermúdez & al. 1999: 39.
sub: *Muellerella pygmaea* var. *pygmaea*; Triebel 1989: 161.
sub: *Tichothecium pygmaeum*; Arnold 1868: 250; Colmeiro 1889: 875; Coutinho 1917: 36; Santesson 1960: 506; Kilias 1978: 124; Roux 1978: 69.
sub: *Tichothecium pygmaeum* var. *pygmaeum*; Roux 1978: 139.

#*Muellerella pygmaea* (Körb.) D. Hawksw. var. ***athallina*** (Müll. Arg.) Triebel

Triebel 1989: 166 (2).

#*Muellerella pygmaea* (Körb.) D. Hawksw. var. ***ventosicola*** (Mudd) Triebel

Triebel 1989: 173.

Multiclavula mucida (Pers.) R.H. Petersen

Etayo & al. 1993: 190.

Mycobilimbia berengeriana (A. Massal.) Hafellner & V. Wirth

Renobales & Barreno 1989a: 401 (2); Llimona 1991: 397; *Etayo 1991f: 77; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; *Boqueras 1993: 217; Etayo & al. 1993: 190 (4); Jansen 1993: 13 (3); Etayo & al. 1994: 25; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Etayo & Breuss 1996: 219 (2); Renobales 1996: 131 (2); *Rowe & al. 1996: 9; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85, 85; Aragón & Martínez 1999: 65.
sub: *Biatora berengeriana*; Maheu & Gillet 1922: 102 (2).
sub: *Lecidea berengeriana*; Llimona 1991: 411.

Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) Coppins

Álvarez & al. 1999: 74.
sub: *Bacidia carneoalbida*; Carballal & López de Silanes 1992a: 92.
sub: *Bacidia sphaeroides*; *Gómez-Bolea 1985a: 50 (2); Gómez-Bolea 1985b: 10; *Berdowski & Aptroot 1991: 6.

sub: *Biatora carneoalbida*; Carballal & al. 1995: 58; Boom & Giralt 1996: 148 (2); Álvarez 1997: 253; Martínez & Hafellner 1998: 275; Martínez 1999: 151, 162.
sub: *Biatora pilularis*; Etayo 1990c: 40 (2), 42; *Navarro-Rosinés 1992: 74; Terrón & al. 1992: 34; Jansen 1993: 11 (4).
sub: *Biatora sphaeroides*; *Álvarez 1993: 101; Carballal & Álvarez 1994: 282; Etayo & al. 1994: 22; Carballal & al. 1995: 58 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (3); Álvarez 1997: 253 (3); Álvarez 1997a: 59; Álvarez & al. 1999: 68.
sub: *Biatora vernalis* var. *luteola*; Amo 1870: 329; Rivas Mateos 1897: 208 (2).
sub: *Biatora vernalis* var. *sphaeroides*; Amo 1870: 329.
sub: *Catillaria sphaeroides*; Tavares 1950a: 107 (3); Tavares 1950b: 141 (3); Sampaio (1922) 1970k: 154; Llimona 1976a: 308; *Aguirre 1985: 12 (2); *Etayo 1989a: 262 (8); Llimona 1991: 395; Terrón & al. 1992: 44; *Paz-Bermúdez 1993: 44; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64, 83; López de Silanes & al. 1998: 59.

Mycobilimbia fissuriseda (Poelt) Poelt & Hafellner

Etayo & al. 1994: 25; Boom & al. 1995: 277.

Mycobilimbia hypnorum (Lib.) Kalb & Hafellner

Renobales & Barreno 1989a: 401; *Atienza 1990: 171; Etayo 1990b: 91; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Navarro-Rosinés 1992: 223; Etayo 1992b: 99; Boqueras & al. 1993: 101; Jansen 1993: 13 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 78; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (3); Renobales 1996: 132; *Rowe & al. 1996: 9; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 313; Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Aragón & Martínez 1997c: 448; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85 (3); López de Silanes & al. 1998: 69; Álvarez & al. 1999: 74 (3); Aragón & al. 1999: 145; Boom 1999: 192 (3).
sub: *Lecidea atrofusca*; Tavares 1950a: 95 (10); Tavares 1950b: 138 (7).
sub: *Lecidea hypnorum*; *Marcos 1985a: 122; Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 428 (7); Etayo 1989b: 310; Etayo 1989c: 327; *Boqueras 1993: 217 (3).

Mycobilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Llimona 1991: 397; *Navarro-Rosinés 1992: 224; Terrón & al. 1992: 67; Etayo & al. 1994: 25; Aragón & Martínez 1997a: 142; López de Silanes & al. 1998: 69; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Boom 1999: 189, 192.
sub: *Lecanora lobulata*; Newton 1887: 694; Nylander 1888a: 27; Harmand 1909: 82.
sub: *Lecidea milliaria* var. *terrestris*; Amo 1870: 349.
sub: *Toninia lobulata*; Tavares 1959: 57; Llimona 1976a: 308 (2); Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 519 (2); *Ventureira 1985: 196; Burgaz & Ventureira 1987: 88 (3); Casares 1988a: 116 (2); Casares & Llimona 1989: 56 (2).
sub: *Toninia sabulosa*; Sampaio (1918) 1970h: 99.

Mycobilimbia microcarpa (Th. Fr.) Brunnb.

sub: *Bilimbia microcarpa*; Lázaro 1906: 456.

Mycobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner

Breuss 1988: 209 (2); Barreno & al. 1989: 90; *Etayo 1989a: 518 (5); Renobales & Barreno 1990: 211; Etayo 1990b: 95 (2); Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 397; *Etayo 1991f: 78; *Navarro-Rosinés 1992: 225 (2); Boqueras & al. 1993: 101; Etayo & al. 1994: 25; Renobales 1996: 132 (3); *Rowe & al. 1996: 1, 9 (2); Etayo 1996b: 117 (2); Etayo 1997: 136; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 85; Martínez & Hafellner 1998: 287 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Aragón & Martínez 1999: 65; Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 93; Martínez 1999: 151, 164 (3).
sub: *Bacidia accedens*; Etayo 1986: 30; *Etayo 1989a: 161 (6); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 85.
sub: *Bacidia hypnophila*; Coutinho 1916: 27; Coutinho 1917: 19 (2).
sub: *Bacidia propinqua*; Klement 1965: 475; Sampaio (1921) 1970j: 128; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Clauzade & Roux 1987: 185; Clauzade & Roux 1989: 80; *Etayo 1989a: 183 (2); Llimona 1991: 383; Barreno & al. 1992: 183; Fos & Barreno 1994b: 159; *Fos 1997: 177 (3); Fos 1998: 100 (3).

sub: *Bacidia sabuletorum*; Sampaio & Crespi 1927: 144 (2); Werner 1937: 46; Tavares 1944a: 166 (2); Tavares 1951a: 2; Tavares 1959: 57; Werner 1975: 66; Werner 1979: 441; Seaward 1983: 332; *Aguirre 1985: 8; Etayo 1986: 32 (5); Carballal & al. 1995: 57 (2); Álvarez 1997: 252 (2).
sub: *Bilimbia accedens*; Maheu & Gillet 1922: 100 (2).
sub: *Bilimbia borborodes*; Henriques 1881: 47.
sub: *Bilimbia sabuletorum*; Lázaro 1906: 456.
sub: *Lecidea hypnophila*; Harmand 1909: 126 (3).
sub: *Lecidea sabuletorum*; Arnb 1870: 348; Newton 1887: 704 (4); Nylander 1888a: 41 (3); Rivas Mateos 1897: 208; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 9 (2).
sub: *Lecidea vernalis* var. *borborodes*; Colmeiro 1889: 838.
sub: *Lecidea vexabilis*; Nylander 1880b: 1194; Henriques 1881: 49; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 41; Colmeiro 1889: 839; Harmand 1909: 127.
sub: *Mycobilimbia accedens*; Llimona 1991: 397; Etayo & al. 1994: 25.
sub: *Patellaria sabuletorum*; Vayreda 1882: 91.

Mycobilimbia sanguineoatra (Wulfen) Kalb & Hafellner

*Rowe & al. 1996: 9 (2).
sub: *Biatora vernalis* var. *sanguineoatra*; Arnb 1870: 330.

Mycobilimbia tetramera (De Not.) Brunnb.

sub: *Bacidia obscurata*; Klement 1965: 475; Werner 1975: 66.
sub: *Biatora tetramera*; Martínez & Aragón 1996: 146.
sub: *Mycobilimbia fusca*; Llimona 1991: 397; Carvalho 1997: 79.

#*Mycobilimbia xanthoriicola* Räsänen

Hawksworth & Atienza 1994: 49.

Mycoblastus affinis (Schaer.) T. Schauer

*Etayo 1989a: 519; Etayo 1989b: 311; Etayo 1990d: 88.
sub: *Lecidea sanguinaria* var. *alpina*; Arnb 1870: 347.

Mycoblastus caesius (Coppins & P. James) Tønsberg

sub: *Haematomma caesium*; Etayo 1987a: 26; Clauzade & Roux 1989: 88; *Etayo 1989a: 354; Etayo 1990c: 59; Etayo 1990d: 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 71.

Mycoblastus fucatus (Stirt.) Zahlbr.

Diederich 1996: 98.
sub: *Mycoblastus sterilis*; Etayo 1988: 258 (3), 260; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 521 (5); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990a: 47; Etayo 1990c: 56 (2), 59; Etayo 1990d: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72.

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman

Tavares 1951b: 202; Castroviejo 1977: 82; *Gómez-Bolea 1985a: 89 (2); Gómez-Bolea 1985b: 23; *Etayo 1989a: 519 (2); Etayo 1989b: 310; Etayo 1990c: 59; Etayo 1990d: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; *Paz-Bermúdez 1993: 80; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Martínez & al. 1995: 203; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 313; Álvarez & al. 1999: 74.
sub: *Lecidea sanguinaria*; Colmeiro 1868: 149 (3); Arnb 1870: 346; Colmeiro 1889: 853 (3); Lázaro 1906: 453 (2); Llenas 1909: 30 (2).
sub: *Megalospora sanguinaria*; Loscos & Pardo 1867: 487.

Mycocalicium minutellum (Ach.) Nádv.

Llimona 1991: 437 (2), 474; *Fos 1997: 284; Fos 1998: 203; Fos & Barreno 1998a: 133.

Mycocalicium subtile (Pers.) Szatala

Hladun 1984: 246; Llimona 1991: 437; Barreno & al. 1992: 183 (2); Terrón & al. 1992: 67; Atienza & al. 1992a: 172 (2); *Boqueras 1993: 218 (3); Sarrión & al. 1993: 394; Sarrión & Burgaz 1995: 138, 139; *Rowe & al. 1996: 9; Vázquez & Burgaz 1996: 46; *Fos 1997: 284 (2); Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 70; Aragón & Martínez 1997c: 448; Fos 1998: 203 (2); Fos & Barreno 1998a: 133; Llimona & al. 1998: 146; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 65; Aragón & al. 1999: 145; Sarrión & al. 1999: 183 (10).
sub: *Calicium parietinum*; Harmand 1906: 74; Cordeiro 1914a: 132 (10).
sub: *Calicium.subtile*; Colmeiro 1868: 64 (2); Amo 1870: 309; Colmeiro 1889: 758; Cordeiro 1914a: 132; Klement 1965: 468; *Martín-Osorio 1987: 64.
sub: *Chaenotheca parietina*; Coutinho 1916: 12; Jorge 1918: 9.
sub: *Mycocalicium parietinum*; *Moreno 1984: 119; Egea & al. 1985: 45 (3); Moreno & al. 1985: 47; Clauzade & Roux 1987: 192; Moreno & al. 1987: 424 (2); *Etayo 1989a: 522 (2); Etayo 1989b: 311; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 129; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73.

Mycocalicium victoriae (C. Knight) Tibell

Sarrión & al. 1993: 394 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 138; Boom 1999: 189, 192; Sarrión & al. 1999: 184 (5).

Mycomicrothelia confusa D. Hawksw.

Giralt & Gómez-Bolea 1990a: 27; Giralt 1996: 249; *Rowe & al. 1996: 9.

Mycomicrothelia melanospora (Hepp) D. Hawksw.

sub: *Microthelia atomaria*; *Gómez-Bolea 1985a: 89 (2); *Marcos 1985a: 269; Gómez-Bolea 1985b: 23 (2).
sub: *Mycomicrothelia atomaria*; Marcos 1985c: 33.

Mycomicrothelia pachnea (Körb.) D. Hawksw.

*Aguirre 1985: 27; Hawksworth 1985: 108; Clauzade & Roux 1987: 201.
sub: *Lichenothelia pachnea*; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58.
sub: *Microthelia pachnea*; Klement 1965: 467; *Gómez-Bolea 1985a: 89 (2); Gómez-Bolea 1985b: 23 (2).

Mycomicrothelia rosea Etayo

Etayo & al. 1994: 25.

Mycoporum antecellens (Nyl.) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia antecellens*; Sampaio & Crespi 1927: 138; Tavares 1950a: 51 (4); Tavares 1950b: 124 (5); Sampaio (1921) 1970j: 117 (2); Crespo & al. 1981: 304 (10); *Bravo 1982: 22 (2); *López de Silanes 1982: 16; Crespo & Bueno 1984: 220; *Aguirre 1985: 7 (2); *Álvarez 1985: 17 (9); Carballal & López de Silanes 1985: 153; *García-Molares 1985: 43 (5); López de Silanes & Carballal 1987: 362; Álvarez & Carballal 1988: 290; *Iglesias 1988: 38 (2); *López de Silanes 1988: 57; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (4), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 121 (5); *García-Molares 1989: 48 (2); *Etayo 1989a: 143 (6); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 58 (3); Etayo 1989c: 324; *García-Molares 1990: 107 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 56; Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Etayo & al. 1991: 33; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 277; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70 (3); *Álvarez 1993: 91 (3); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; García-Molares & Carballal 1993: 72; *Paz-Bermúdez 1993: 33 (3); *Valcárcel 1994: 79; Fos & Barreno 1994b: 159; Carballal & al. 1995: 56 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Álvarez 1997: 247 (10); *Fos 1997: 167 (3); Pérez Valcárcel 1997: 58; Álvarez 1997a: 59; Fos 1998: 92 (3); Álvarez & al. 1999: 68; López de Silanes & al. 1999: 90.

Mycoporum quercus (A. Massal.) Müll. Arg.

sub: *Mycoporellum quercus*; Sampaio (1924) 1970m: 162; *Etayo 1989a: 524; Etayo 1990d: 82.

Naetrocymbe fraxini (A. Massal.) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia fraxini*; *Boqueras 1993: 57.

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia laburni*; *Etayo 1989a: 147; Etayo 1990d: 87, 90.
sub: *Arthopyrenia punctiformis*; Crespo & al. 1981: 304; Vázquez 1981: 107; Torres & Hladun 1982: 382; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 73; Torrente & Egea 1984a: 229 (2); Torrente & Egea 1984b: 85 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 46 (10); *Marcos 1985a: 269; Gómez-Bolea 1985b: 9 (10); Marcos 1985c: 33; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55; Giralt 1986: 58 (10); Hladun & al. 1986: 2; *Burgos 1987: 46; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (4), 399 (10), 401; López de Silanes & Carballal 1987: 362; Álvarez & Carballal 1988: 290; Breuss 1988: 205; *López de Silanes 1988: 60; *Bahillo 1989: 121 (2); Boqueras & al. 1989: 48; Boqueras & al. 1989: 472; *García-Molares 1989: 49; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 149 (5); Etayo 1989c: 324; *Atienza 1990: 80 (2); Burgos & Burgaz 1990: 39; *García-Molares 1990: 108; Manzanero & Etayo 1990a: 214; Atienza & Barreno 1991: 100; Bahillo & Carballal 1991: 113 (2); Carballal & García-Molares 1991: 202; Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 73 (10); Llimona 1991: 455; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; *Álvarez 1993: 92 (4); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (6), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 58 (3); Hladun & al. 1994: 155 (2); Fos & Barreno 1994b: 159 (6); Carballal & al. 1995: 56 (6); Paz-Bermúdez & al. 1995: 64 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 43 (2); Giralt 1996: 82 (10); Martínez & Aragón 1996: 146; Álvarez 1997: 248 (10); Álvarez 1997a: 59; Giralt 1997a: 64 (2), 66 (7), 68 (8).
sub: *Verrucaria punctiformis*; Colmeiro 1868: 159; Amo 1870: 446, 447; Colmeiro 1889: 866; Sampaio (1917) 1970f: 62.
sub: *Verrucaria punctiformis* var. *deminutula*; Sampaio (1917) 1970f: 62.
sub: *Verrucaria punctiformis* var. *lactea*; Colmeiro 1889: 867 (2).
sub: *Verrucaria punctiformis* var. *ptelaeodes*; Clemente 1807: 299; Colmeiro 1868: 159 (2); Colmeiro 1889: 867 (2).
sub: *Verrucaria punctiformis* var. *sparsa*; Colmeiro 1868: 159; Colmeiro 1889: 867 (2).
sub: *Verrucaria punctiformis* var. *tremula*; Colmeiro 1868: 159 (2); Colmeiro 1889: 867 (2).

Naetrocymbe rhyponta (Ach.) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia rhyponta*; *Etayo 1989a: 150; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70.

Naetrocymbe saxicola (A. Massal.) R.C. Harris

sub: *Arthopyrenia saxicola*; Barreno & Renobales 1985: 62 (3); Renobales 1996: 52 (3).

#Nanostictis christiansenii Etayo

Etayo & Diederich 1996b: 102 (7).

#Nectria lecanodes Rabenh.

*Rowe & al. 1996: 10 (2); Etayo & Diederich 1996b: 107 (2); Etayo 1998: 501 (2).

#Nectria rubefaciens Ellis & Everh.

Etayo 1998: 502 (4).

Neofuscelia halei Essl., Barbero & Llimona

Esslinger & al. 1993: 355, 357; *Barbero 1998: 308.

Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.

Poelt 1969: 408; Crespo & al. 1983: 106; Fuertes & Burgaz 1988: 188 (3), 189; Etayo & Ros 1989: 79; *Etayo 1989a: 526 (2); Etayo 1990d: 88; Álvarez & Carballal 1991: 26; Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); *Álvarez 1993: 201; Czeczuga & al. 1994: 105; *Valcárcel 1994: 278; Burgaz & al. 1994b: 44; Carballal & al. 1995: 84 (3); *Rowe & al. 1996: 10; Álvarez 1997: 313 (3); Pérez Valcárcel 1997: 156; Álvarez 1997a: 61; Burgaz & Martínez 1999b: 226.

Nephroma laevigatum Ach.

Leighton 1879: 76; Ottosson 1968: 517; *Crespo 1973a: 147 (3); Llimona 1976a: 306; Castroviejo 1977: 65, 82; *Hladun 1977: 38; Arvidsson 1979: 30; Crespo & al. 1981: 305 (3); Ladero & Valle 1981: 494; *Hladun 1981b: 183; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (10); Rowe & al. 1982: 315; Hladun 1982b: 35;

Crespo & al. 1983: 106; Jones 1983: 318 (2), 322 (2); Seaward 1983: 338; *Moreno 1984: 120; *Aguirre 1985: 28 (10); Egea & al. 1985: 50 (10); Hladun 1985: 106; Moreno & al. 1985: 47; Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 90 (10); *Marcos 1985a: 259 (9); Gómez-Bolea 1985b: 23; Marcos 1985c: 33; Casares 1986: 83; Hladun & al. 1986: 6; Sequeiros & al. 1986: 102 (2); *Burgos 1987: 95; *Martín-Osorio 1987: 76 (4); Nimis & Poelt 1987: 143; Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465; Burgos & Burgaz 1988: 296; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (5), 185, 189; *López de Silanes 1988: 178; Rowe & Egea 1988: 288; Vivant 1988: 68; *Bahillo 1989: 183 (10); Cambra & al. 1989: 136; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 249 (10); *Etayo 1989a: 526 (10); Etayo 1989c: 328; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26 (2); Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 62, 72 (3); Terrón & al. 1992: 26 (10), 28 (5); Terrón & al. 1992: 68; Etayo 1992d: 85 (3); *Álvarez 1993: 201 (10); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Jansen 1993: 13; *Martínez 1993: 56; Martínez & al. 1993: 235 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 81; Sarrión & al. 1993: 394 (4); Leisner & al. 1994: 515; Terrón & Barreno 1994: 144, 149, 150; *Valcárcel 1994: 279 (5); Burgaz & al. 1994a: 75, 79, 81, 82 (10), 84; Martínez & Aragón 1994a: 147 (10); Burgaz & al. 1994b: 37, 38 (10), 40 (10), 42, 44, 45 (2); Fos & Barreno 1994b: 158, 160 (4); Carballal & al. 1995: 84 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (2); Martínez & al. 1995: 109; Martínez & al. 1995: 203; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Fuertes & al. 1996: 147, 148 (4); Martínez & Aragón 1996: 149; *Rowe & al. 1996: 3, 10 (6); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (5); *Vázquez 1996: 68; Etayo & Diederich 1996b: 107; Álvarez 1997: 313 (10); Aragón & Rico 1997: 67 (4); Carvalho 1997: 79 (10); *Fos 1997: 285 (3); Pérez Valcárcel 1997: 156 (5); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70 (3); Etayo 1998: 501; Fos 1998: 204 (2); López de Silanes & al. 1998: 69; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 74 (10); Aragón & al. 1999: 145 (8); Boom 1999: 192 (2); Burgaz & Martínez 1999b: 227 (10).

sub: *Nephroma laevigatum* var. *exasperatum*; Follmann 1976b: 34; *Aguirre 1985: 28 (2).

sub: *Nephroma laevigatum* var. *genuinum*; Henriques 1881: 40.

sub: *Nephroma laevigatum* var. *laevigatum*; Hladun & al. 1986: 6.

sub: *Nephroma lusitanicum*; Colmeiro 1868: 87; Colmeiro 1889: 782 (3); Coutinho 1916: 52; Jorge 1918: 19 (2); Steiner 1918: 277; Knoche 1921: 205; Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Degelius 1935: 92 (10); Reis do Barros 1942: 299 (2); Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 83 (10); Tavares 1950b: 83 (10), 134 (6); Sampaio (1917) 1970d: 74; Martín-Osorio 1988: 30.

sub: *Nephroma resupinatum* var. *laevigata*; Navás 1908: 122; Navás 1910b: 88.

sub: *Nephroma resupinatum* var. *laevigatum*; Colmeiro 1868: 86 (10); Colmeiro 1889: 782 (3).

sub: *Nephroma resupinatum* var. *lusitanicum*; Navás 1908: 122; Navás 1910b: 88.

sub: *Nephromium laevigatum*; Lacoizqueta 1885: 229; Newton 1887: 689; Nylander 1888a: 22; Lázaro 1898: 204 (2); Llenas 1902: 209 (3); Navás 1903a: 76; Llenas 1905a: 169; Lázaro 1906: 476 (3); Harmand 1909: 32 (5); Llenas 1909: 18 (10).

sub: *Nephromium lusitanicum*; Navás 1903a: 76; Llenas 1905a: 170 (10); Lázaro 1906: 476 (3); Harmand 1909: 32 (2); Llenas 1909: 19 (9); Cordeiro 1914b: 184; Maheu & Gillet 1922: 518.

sub: *Peltigera resupinata* var. *laevigata*; Amo 1870: 364.

Nephroma laevigatum Ach. var. *papyraceum* Nyl.

Henriques 1881: 40 (2).

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Sampaio & Crespi 1927: 145; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 84 (3); Tavares 1950b: 135 (2); *Hladun 1977: 39; *Hladun 1981b: 184; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Hladun 1982b: 35; *Aguirre 1985: 28 (6); Hladun 1985: 106; *Gómez-Bolea 1985a: 90; *Marcos 1985a: 260 (3); Gómez-Bolea 1985b: 23 (2); Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; *Burgos 1987: 96; Etayo 1987: 30; *Bahillo 1989: 184 (3); Boqueras & al. 1989: 477; Cambra & al. 1989: 136; Etayo & Ros 1989: 79; *Etayo 1989a: 528 (7); Burgos & Burgaz 1990: 42; Carballal & al. 1990a: 47; Etayo 1990d: 84; Álvarez & Carballal 1991: 26; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Terrón 1991b: 408; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (8); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Terrón & al. 1992: 68; *Álvarez 1993: 202 (4); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; *Valcárcel 1994: 280; Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (10); Burgaz & al. 1994b: 38 (9), 43, 46; Aragón & Martínez 1995: 132 (10); Carballal & al. 1995: 84 (5); Martínez & al. 1995: 109; Fuertes & al. 1996: 144 (4); Martínez & Aragón 1996: 149 (2); Álvarez 1997: 313 (10); Pérez Valcárcel 1997: 157; Álvarez 1997a: 61; López de

Silanes & al. 1998: 69; Álvarez & al. 1999: 74 (3); Aragón & al. 1999: 145 (2); Burgaz & Martínez 1999b: 229 (10).
sub: *Nephroma parile* var. *reagens*; *Aguirre 1985: 28 (3).
sub: *Nephroma laevigatum* var. *parile*; Sampaio (1916) 1970b: 12 (2).
sub: *Nephroma resupinatum* var. *parilis*; Navás 1908: 123; Navás 1910b: 88.
sub: *Nephromium laevigatum* var. *parile*; Llenas 1905a: 169; Llenas 1909: 19.
sub: *Peltigera resupinata* var. *sorediifera*; Amo 1870: 364.

Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Colmeiro 1868: 86 (10); Estacio da Veiga 1869: 128; Colmeiro 1889: 782 (5); Navás 1908: 122; *Crespo 1973a: 148; Llimona 1976a: 305; *Hladun 1977: 37; *Gómez-Bolea 1980: 55 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87 (2); *Hladun 1981b: 185; Marcos & Navarro 1982: 63; Silvestre & Rowe 1982: 378; Hladun 1982b: 35; Seaward 1983: 338; Carballal & al. 1985: 237; Hladun 1985: 107; *Gómez-Bolea 1985a: 90 (3); *Marcos 1985a: 260 (3); Gómez-Bolea 1985b: 23 (2); Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 6; *Burgos 1987: 97; Etayo 1987: 30; Burgos & Burgaz 1988: 296; Fuertes & Burgaz 1988: 188, 189; Boqueras & al. 1989: 478 (2); Cambra & al. 1989: 136; Etayo & Ros 1989: 79, 87; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 529 (4); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 26; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (8); Terrón & al. 1992: 26 (4), 28 (4); *Álvarez 1993: 203 (2); Jansen 1993: 13 (3); *Martínez 1993: 56; Martínez & al. 1993: 235; Etayo & al. 1994: 25; Burgaz & al. 1994a: 75, 79 (10), 81, 82, 84; Martínez & Aragón 1994a: 147 (10); Burgaz & al. 1994b: 37, 38 (10), 44, 45 (2); Carballal & al. 1995: 84 (5); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Martínez & al. 1995: 109; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Czeczuga & al. 1996: 90; Martínez & Aragón 1996: 149; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 313 (4); Etayo 1997: 136; Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 74 (5); Aragón & al. 1999: 145 (4); Burgaz & Martínez 1999b: 231 (10).
sub: *Nephroma resupinatum* var. *tomentosum*; Colmeiro 1868: 86.
sub: *Lichen resupinatus*; Brotero 1804: 452.
sub: *Nephromium laevigatum* var. *papyraceum*; Llenas 1905a: 170 (10); Llenas 1909: 19 (2).
sub: *Nephromium tomentosum*; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 476; Llenas 1909: 19.
sub: *Peltidea resupinata*; Clemente 1807: 304.
sub: *Peltigera resupinata*; Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Amo 1870: 364; Cordeiro 1914b: 184 (2).
sub: *Peltigera resupinata* var. *papyracea*; Amo 1870: 364.

Nephroma tangeriense (Maheu & A. Gillet) Zahlbr.

Clauzade & Roux 1989: 98; Calatayud & Barreno 1993: 131; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 31, 38; Barreno 1995: 133; Carballal & al. 1995: 84; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; *Rowe & al. 1996: 10 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 314 (2); Carvalho 1997: 79 (10); *Fos 1997: 286; Seaward & Arvidsson 1997: 132; Carballal & al. 1998: 42; Fos 1998: 205; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Burgaz & Martínez 1999b: 232 (10).

#*Nesolechia oxyspora* (Tul.) A. Massal.

Coutinho 1916: 104; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 437; Hafellner & Sancho 1990: 372 (7); Calatayud & al. 1995b: 375 (7); Hafellner 1998: 158.
sub: *Phacopsis oxyspora*; Navarro-Rosinés & al. 1994: 183.

#*Niesslia lobariae* Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996b: 107 (5).

#*Nimisiostella lichenicola* Calatayud, Barreno & O.E. Erikss.

Calatayud & al. 1997b: 113 (2).

Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Lázaro 1906: 437; Cordeiro 1915: 12 (2); Jorge 1918: 7; Degelius 1935: 102 (8); Tavares 1950a: 50 (6); Tavares 1950b: 124 (4); Tavares 1956a: 1; Poelt 1969: 409; *Crespo 1973a: 148 (2); Crespo & al. 1981: 305 (10); Follmann 1981: 318; Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 21 (3); *López de Silanes 1982: 16 (4); Marcos & Navarro 1982: 60, 63; Crespo & al. 1983: 103 (3), 104, 106; Jones 1983: 317 (10), 322 (10);

Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Aguirre 1985: 28 (10); *Álvarez 1985: 16 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (3), 153; *García-Molares 1985: 43 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 91; *Marcos 1985a: 274 (3); Gómez-Bolea 1985b: 23; Marcos 1985c: 33; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (4), 185, 189; *Iglesias 1988: 46 (2); *López de Silanes 1988: 179; Vivant 1988: 68; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57, 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 186 (10); Cambra & al. 1989: 136; *García-Molares 1989: 68 (5); *Etayo 1989a: 530 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (2), 58 (6); Álvarez & Carballal 1990: 474; *García-Molares 1990: 209 (10); Carballal & al. 1990a: 47; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 41 (2), 66; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26; Carballal & García-Molares 1991: 202 (5); Carballal & López de Silanes 1991: 226; *Giralt 1991: 269 (2); Llimona 1991: 458 (2), 459; Burgaz & Fuertes 1992: 148; Casares 1992: 48; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Terrón & al. 1992: 68 (2); *Álvarez 1993: 204 (10); *Boqueras 1993: 225 (2); Burgaz & al. 1994a: 82 (3); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Burgaz & al. 1994b: 39, 41 (3); Boom & al. 1995: 273; Carballal & al. 1995: 84 (10); Etayo & Diederich 1995: 219; Giralt & al. 1995: 7; Martínez & al. 1995: 203 (2); Fuertes & al. 1996: 148; Giralt 1996: 250 (2); *Rowe & al. 1996: 10 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); *Vázquez 1996: 68; Álvarez 1997: 314 (10); Aragón & Rico 1997: 68; Carvalho 1997: 79 (10); *Fos 1997: 287 (7); *Sánchez-Biezma 1997: 127 (6); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70; Carballal & al. 1998: 42 (3); Etayo & Diederich 1998: 106; Etayo 1998: 502; Fos 1998: 206 (7); López de Silanes & al. 1998: 69; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 74; Boom 1999: 192; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50, 52, 54.
sub: *Lenormandia jungermanniae*; Arnold 1868: 242.

#*Norrlinia peltigericola* (Nyl.) T. Theiss. & Syd.

Terrón & al. 1992: 68; Martínez & Hafellner 1998: 287 (2); Martínez 1999: 63, 151, 171 (2).

Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr.

Llimona 1976a: 314 (4); *Martín-Osorio 1987: 76 (2); *Etayo 1989a: 532 (4); Etayo 1989b: 310; Etayo 1990c: 53; Sarrión & al. 1993: 394 (4); Etayo & al. 1994: 25; Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); *Rowe & al. 1996: 10; *Fos 1997: 289; Fos 1998: 207; Fos & Barreno 1998b: 362 (2); Boqueras & al. 1999: 309 (10).
sub: *Ochrolechia alboflavescens* var. *plana*; *Marcos 1985a: 224 (2); Marcos 1985c: 32.

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold

Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 145 (2); Tavares 1950b: 152 (2); Verseghy 1962: 89; *Crespo 1973a: 148 (2); Castroviejo 1977: 65, 82; *Bravo 1982: 50; *López de Silanes 1982: 38; *Rico 1983: 245; Seaward 1983: 338; *Aguirre 1985: 29 (10); Hanko & al. 1985: 174; *Gómez-Bolea 1985a: 91; Gómez-Bolea 1985b: 23; *López de Silanes 1988: 180; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57, 58; Álvarez & Carballal 1989: 132; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 533 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (2); *García-Molares 1990: 211 (10); Etayo 1990c: 54, 58; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (8), 7 (3); *Giralt 1991: 270; Llimona 1991: 430; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Terrón 1991c: 230; Aptroot 1992: 73; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Terrón & al. 1992: 68; Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992d: 86 (2); *Álvarez 1993: 205 (5); *Boqueras 1993: 226 (8); Jansen 1993: 13 (7); Carballal & al. 1995: 85 (5); Czeczuga & al. 1996: 91; Giralt 1996: 251; Álvarez 1997: 314 (10); Etayo 1997: 136 (2); Álvarez 1997a: 61; López de Silanes & al. 1998: 69; Álvarez & al. 1999: 74; Boom 1999: 192 (2); Boqueras & al. 1999: 310 (10).
sub: *Lecanora subtartarea*; Harmand 1909: 88; Llenas 1909: 27; Cordeiro 1914b: 190.
sub: *Ochrolechia subtartarea*; Sampaio (1924) 1970m: 172 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 91; Gómez-Bolea 1985b: 23.

Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb.

*Gómez-Bolea 1985a: 91; Gómez-Bolea 1985b: 23; Hladun & al. 1986: 6; Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 534 (10); *Atienza 1990: 176; Etayo 1990c: 52; Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 430; *Sanz 1991: 244 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; *Álvarez 1993: 205 (8); *Boqueras 1993: 227 (8); *Paz-Bermúdez 1993: 82 (2); Carballal & al. 1995: 85 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Álvarez 1997: 314 (6); Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 74; Boqueras & al. 1999: 311 (10).

Ochrolechia balcanica Verseghy

Barreno & al. 1992: 183; Sarrión & al. 1993: 395 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 46; Carvalho 1997: 80 (6); Carvalho & Jones 1997: 292 (3); *Fos 1997: 290 (7); Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2); Aragón & Martínez 1997b: 70; Fos 1998: 208 (7); Fos & Barreno 1998a: 133; Boqueras & al. 1999: 312 (10).

Ochrolechia crozalsiana Clauzade & Vězda

Etayo 1997: 136.
sub: *Pertusaria tumidula*; *Hladun 1977: 66; Hladun 1979: 49; *Ballesteros 1980: 0 (3); *Rico 1983: 248; Carballal & al. 1985: 238; Carballal & al. 1995: 96; Álvarez 1997: 334.

Ochrolechia dalmatica (Erichsen) Boqueras

Boqueras 1997: 18; Boqueras & al. 1999: 313 (10).
sub: *Pertusaria dalmatica*; *Etayo 1989a: 621 (2); Etayo 1990d: 86; Barreno & al. 1992: 183 (2).

Ochrolechia frigida (Sw.) Lynge

*Bahillo 1989: 187; Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Jansen 1993: 13 (4); Carballal & al. 1995: 85; Álvarez 1997: 314; Etayo 1997: 137; Boom 1999: 192.
sub: *Lecanora frigida*; Acharius 1814: 172.
sub: *Lecanora tartarea* var. *frigida*; Colmeiro 1868: 125; Colmeiro 1889: 822.
sub: *Parmelia pallescens* var. *frigida*; Amo 1870: 406.
sub: *Parmelia tartarea* var. *frigida*; Clemente 1807: 301.

Ochrolechia macrospora Verseghy

*Bahillo 1989: 187; Bahillo & Carballal 1991: 114; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (5), 184, 187; *Paz-Bermúdez 1993: 83; Carballal & al. 1995: 85; Álvarez 1997: 314 (2).

Ochrolechia microstictoides Räsänen

Etayo 1990c: 48 (3), 52, 53; Boom 1999: 192; Boqueras & al. 1999: 315 (10); López de Silanes & al. 1999: 88.

Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal.

Henriques 1881: 45; Jorge 1919: 17; Tavares 1950a: 145 (8); Séguy 1953: 30; Verseghy 1962: 60; Werner 1975: 59; Llimona 1979b: 190; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (3); Crespo & Bueno 1984: 224; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Aguirre 1985: 29 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 91 (10); *Marcos 1985a: 225 (6); Gómez-Bolea 1985b: 23 (9); Marcos 1985c: 32; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (2); Hladun & al. 1986: 6; Sequeiros & al. 1986: 97; *Burgos 1987: 98; Álvarez & Carballal 1988: 291; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 535 (10); *Atienza 1990: 176 (5); Burgos & Burgaz 1990: 42; Manzanero & Etayo 1990a: 217; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 85, 86; Atienza & Barreno 1991: 105; *Sanz 1991: 244; Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (3); Terrón & al. 1992: 69 (4); Etayo 1992d: 86; *Boqueras 1993: 229 (3); Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (7); Carballal & al. 1995: 85 (3); Martínez & Aragón 1996: 149; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); Álvarez 1997: 315 (10); Boqueras 1997: 19; Carvalho 1997: 80 (4); *Fos 1997: 290 (10); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70; Carballal & al. 1998: 42; Fos 1998: 209 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); López de Silanes & al. 1998: 69; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 74 (3); Aragón & Martínez 1999: 65 (2); Aragón & al. 1999: 146 (5); Boom 1999: 192; Boqueras & al. 1999: 316 (10); López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Ochrolechia pallescens* var. *anomala*; Etayo 1990c: 57.
sub: *Ochrolechia pallescens* f. *crenularia*; *Marcos 1985a: 225 (2); Marcos 1985c: 32.
sub: *Ochrolechia pallescens* var. *nivea*; Tavares 1964: 3.
sub: *Ochrolechia pallescens* f. *pallescens*; *Gómez-Bolea 1980: 56 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89 (2).
sub: *Ochrolechia parella* ssp. *pallescens*; *García-Molares 1990: 212 (8); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (6); Carballal & García-Molares 1992: 278; *Álvarez 1993: 206 (9); *Martínez 1993: 57; Martínez & al. 1993: 235; *Paz-Bermúdez 1993: 83 (2); Sarrión & al. 1993: 395 (2); *Valcárcel 1994: 282 (7); Burgaz & al.

1994b: 39 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (4); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (3); *Vázquez 1996: 69; Pérez Valcárcel 1997: 158 (7).
sub: *Parmelia pallescens*; Kunze 1846: 87; Amo 1870: 405.

Ochrolechia parella (L.) A. Massal.

Arnold 1868: 245; Henriques 1881: 54; Coutinho 1916: 66; Coutinho 1917: 28 (5); Knoche 1921: 208; Sampaio & Crespi 1927: 140 (3); Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 53 (3); Tavares 1939: 58 (3); Tavares 1950a: 145 (2); Tavares 1950b: 152 (2); Llimona 1968: 6; *Crespo 1973a: 148; Wirth & Llimona 1975: 339 (8); Castroviejo 1977: 82; Kilias 1978: 121; Vázquez 1978: 298; Werner 1979: 430; *Ballesteros 1980: 0 (4); Cardona 1980: 46; *Egea 1980: 589 (4); Jones 1980a: 207 (2); Jones 1980b: 64; Egea & Llimona 1981b: 146 (3); Egea & Llimona 1981c: 176; Ballesteros 1982: 166; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Rowe & al. 1982: 315 (4); Torres & Hladun 1982: 383; Seaward 1983: 338; Egea & Llimona 1983a: 241 (7); Egea & Llimona 1983b: 265; Hanko & al. 1985: 187 (3); Jones 1985: 201 (10), 203 (10), 207 (2), 209 (3); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (3); *Rowe 1985a: 419 (9); Mus 1985b: 117 (5); Rowe & Egea 1985b: 348; Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 68 (3); Bahillo & al. 1987: 365 (3); Egea & al. 1987: 43 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 30 (3); Gorostiaga & Renobales 1987: 104 (3), 105, 108; *Mus 1987: 55 (2); Pereira & Llimona 1987: 34; Egea & Rowe 1987a: 122 (8); Rowe & Egea 1987a: 65; *López de Silanes 1988: 180; Rowe & Egea 1988: 287 (3); Carballal & García-Molares 1988a: 58 (3); *Bahillo 1989: 188 (2); Boqueras & al. 1989: 478 (6); Cambra & al. 1989: 138; Etayo & Ros 1989: 86; *García-Molares 1989: 68 (2); Lago & al. 1989: 357; Mus & Egea 1989: 121 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 58 (3); Carballal & García-Molares 1991: 202 (2); Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 430 (2); *Seger 1991: 45; Terrón & al. 1992: 27; Carballal & López de Silanes 1992b: 458; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; Calatayud & Barreno 1993: 132; Lumbsch & al. 1993a: 305; Egea & Llimona 1994: 268 (5), 278 (6); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 31, 38; Carballal & al. 1995: 85 (10); Llimona 1995: 82; Prieto & al. 1995: 223 (10); Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Fuertes & al. 1996: 144 (3), 147; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3, 4, 10; Álvarez 1997: 315 (10); Carvalho 1997: 80; Egea & Llimona 1997: 11; Etayo 1997: 137 (4); *Fos 1997: 291; *Barbero 1998: 373 (7); Fos 1998: 210; Boom 1999: 192; Boqueras & al. 1999: 318 (10); Paz-Bermúdez & al. 1999: 39; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (6); Prieto & al. 1999a: 212 (3); Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Ochrolechia parella* var. *albissima*; Verseghy 1962: 48.
sub: *Ochrolechia parella* ssp. *parella*; *Sánchez-Biezma 1991: 73 (2); Esslinger & al. 1993: 357; *Valeárcel 1994: 283 (3); Barbero & al. 1995c: 16; Pérez Valcárcel 1997: 158 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 127 (10).
sub: *Ochrolechia parella* f. *striata*; Verseghy 1962: 50.
sub: *Lecanora parella*; Cambessedes 1827: 333; Colmeiro 1868: 124 (10); Barceló 1881: 535; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 700 (4); Nylander 1888a: 35 (6); Colmeiro 1889: 821 (10); Lázaro 1898: 183; Llenas 1902: 210 (3); Maluquer & Navás 1903: 62; Rodríguez Femenías 1904: 172; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 445 (10); Harmand 1909: 88 (8); Llenas 1909: 27 (10); Cordeiro 1914b: 190; Sampaio (1917) 1970d: 76 (2).
sub: *Lichen parellus*; Brotero 1804: 442.
sub: *Parmelia pallescens* var. *parella*; Amo 1870: 405.
sub: *Parmelia parella*; Clemente 1807: 301; Boissier 1845: 706.

Ochrolechia parella (L.) A. Massal. ssp. *anomala* (Harm.) Clauzade & Cl. Roux

Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; *Valcárcel 1994: 284 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 315; Pérez Valcárcel 1997: 158 (2).
sub: *Ochrolechia anomala*; Barreno & Vázquez 1981: 245.

Ochrolechia subpallescens Verseghy

*Marcos 1985a: 226 (4); Marcos 1985c: 32.

Ochrolechia subviridis (Höeg) Erichsen

Jones 1980a: 207 (5); Crespo & al. 1981: 305 (3); *Aguirre 1985: 29 (10); *Álvarez 1985: 41 (2); Hanko & al. 1985: 188; Jones 1985: 201, 207 (5), 209 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 92 (2); *Marcos 1985a: 226 (7); Gómez-Bolea 1985b: 24 (2); *Martín-Osorio 1987: 77; *López de Silanes

1988: 181; Carballal & García-Molares 1988a: 56; Álvarez & Carballal 1989: 132; *Bahillo 1989: 188 (3); Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 536 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Boom & al. 1990: 471; *García-Molares 1990: 213 (7); Etayo 1990c: 54, 58; Etayo 1990d: 82; Etayo & al. 1991: 35; Llimona 1991: 430; Bahillo & Carballal 1992: 41 (4), 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); *Álvarez 1993: 207 (8); *Boqueras 1993: 231 (4); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Carballal & al. 1995: 85 (8); *Rowe & al. 1996: 10 (2); Álvarez 1997: 315 (10); Carvalho 1997: 80 (8); *Fos 1997: 292 (3); Álvarez 1997a: 61; Fos 1998: 210 (3); Álvarez & al. 1999: 75; Boom 1999: 192 (2); Boqueras & al. 1999: 320 (10); López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Pertusaria subviridis*; Tavares 1947a: 153 (7); Almborn 1948: 82.

Ochrolechia szatalaensis Verseghy

*Gómez-Bolea 1980: 57; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; *Moreno 1984: 123; Egea & al. 1985: 45; Moreno & al. 1985: 47 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 92; *Marcos 1985a: 228 (5); Gómez-Bolea 1985b: 24; Hladun & al. 1986: 6; Clauzade & Roux 1987: 201; Moreno & al. 1987: 425 (2); Boqueras & al. 1989: 478; *Etayo 1989a: 537 (2); *Atienza 1990: 178 (3); Boom & al. 1990: 471; Miguel & Villa 1990: 72; Etayo 1990d: 88; Atienza & Barreno 1991: 105; *Berdowski & Aptroot 1991: 3 (2), 7; Llimona 1991: 430; *Sanz 1991: 206 (9); Aptroot 1992: 73; Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 231 (5); Jansen 1993: 13 (6); Carballal & al. 1995: 85; Álvarez 1997: 315; Aragón & Martínez 1999: 65 (2); Aragón & al. 1999: 146 (4); Boqueras & al. 1999: 321 (10).

Ochrolechia tartarea (L.) A. Massal.

Henriques 1881: 45 (4); Coutinho 1916: 65; Sampaio & Crespi 1927: 140 (2); Tavares 1939: 58 (2); Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 146 (10); Tavares 1950b: 152 (3); Verseghy 1962: 79; Ottosson 1968: 517; Jones 1980a: 207 (10); Silvestre & Rowe 1982: 377; *Moreno 1984: 122; *Aguirre 1985: 29; Egea & al. 1985: 50; Hanko & al. 1985: 191 (3); Jones 1985: 201, 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 47; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); Sequeiros & al. 1986: 98 (2); Bahillo & al. 1987: 366 (2); Etayo 1987: 30 (2); Etayo & Ros 1989: 86; *Etayo 1989a: 539 (4); Carballal & al. 1990a: 47 (4); Egea & Llimona 1991: 189 (9); Etayo & al. 1991: 36; Carballal & López de Silanes 1992b: 453; Etayo & Diederich 1993: 365; Carballal & al. 1995: 85 (8); Czeczuga & al. 1996: 91; Holien & Triebel 1996: 312; *Rowe & al. 1996: 10; Álvarez 1997: 315 (8); Carvalho 1997: 80 (10); Etayo 1997: 137 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 128; Boom 1999: 192 (3); Boqueras & al. 1999: 324 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.
sub: *Ochrolechia tartarea* f. *crassissima*; Tavares 1950b: 152 (3).
sub: *Lecanora tartarea*; Acharius 1810: 371; Colmeiro 1868: 125 (7); Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 700 (2); Nylander 1888a: 34 (3); Colmeiro 1889: 821 (10); Lázaro 1906: 445 (2); Harmand 1909: 88 (4); Cordeiro 1914b: 191 (2).
sub: *Lecanora tartarea* f. *crassissima*; Henriques 1883: 29; Henriques 1885: 170; Newton 1887: 700.
sub: *Lichen tartareus*; Brotero 1804: 441.
sub: *Ochrolechia androgyna* var. *saxorum*; Verseghy 1962: 92; *Sancho 1986a: 187.
sub: *Parmelia tartarea*; Clemente 1807: 301; Kunze 1846: 87; Willkomm 1852: 168; Amo 1870: 405.

Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselrot

Llimona 1979b: 190; Jones 1980a: 207 (5); *Bravo 1982: 50; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Moreno 1984: 123; *Aguirre 1985: 30 (5); Egea & al. 1985: 48; Jones 1985: 202, 207 (5), 209 (8); Moreno & al. 1985: 47; Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 92; *Marcos 1985a: 229 (8); Gómez-Bolea 1985b: 24; Álvarez & Carballal 1989: 132; Etayo & Ros 1989: 84; *García-Molares 1989: 69; *Etayo 1989a: 539 (9); Etayo 1989b: 311; *Atienza 1990: 178 (4); Manzanero & Etayo 1990a: 217; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 3; Carballal & García-Molares 1991: 202; Llimona 1991: 430; *Sanz 1991: 223 (4); Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 172 (2); Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Álvarez 1993: 208 (8); Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 228 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 84; Fos & Barreno 1994b: 160; Carballal & al. 1995: 85 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Martínez & al. 1995: 203; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Martínez & Aragón 1996: 149; Álvarez 1997: 316 (6); Carvalho 1997: 80 (6); *Fos 1997: 293 (5); Seaward & Arvidsson 1997: 132 (2); Álvarez 1997a: 61; Fos 1998: 211 (5); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 75; Álvarez & al. 1999: 75 (3); Aragón & Martínez 1999: 65 (4); Aragón & al. 1999: 146; Boqueras & al. 1999: 325 (10).

sub: *Lecanora parella* var. *turneri*; Harmand 1909: 88 (3); Llenas 1909: 27 (2); Cordeiro 1914b: 190 (3); Cordeiro 1915: 9.
sub: *Pertusaria henricii*; Erichsen 1935: 674.
sub: *Pertusaria leprarioides*; Tavares 1946: 171; Santesson 1960: 514.

Ochrolechia upsaliensis (L.) A. Massal.

Séguy 1953: 30; Vázquez 1978: 298 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 92; Gómez-Bolea 1985b: 24; *Atienza 1990: 313; Llimona 1991: 430; Etayo & al. 1994: 25; Fuertes & al. 1996: 145; Martínez & Aragón 1996: 149 (2).
sub: *Lecanora parella* var. *upsaliensis*; Colmeiro 1868: 125; Colmeiro 1889: 821.

Omphalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow

Aguirre & Renobales 1987: 344 (3); Llimona 1991: 459 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45.
sub: *Coriscium viride*; Llimona 1991: 459.

Omphalina umbellifera (L.: Fr.) Quél.

Hladun 1982a: 323 (5), 324; Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 92; Gómez-Bolea 1985b: 24; Etayo 1997: 137.
sub: *Lepra botryoides*; Clemente 1864: 563.
sub: *Lepraria botryoides*; Clemente 1807: 295.
sub: *Lichen botryoides*; Brotero 1804: 438.
sub: *Omphalina ericetorum*; Aguirre & Renobales 1987: 346 (5); Cambra & al. 1989: 136; *Etayo 1989a: 201 (2); Llimona 1991: 237 (3), 459; Boom & al. 1995: 278.

Omphalina velutina (Quél.) Quél.

Collin 1991: 21.

Opegrapha atra Pers.

Colmeiro 1868: 151 (2); Amo 1870: 428; Henriques 1881: 50 (2); Vayreda 1882: 91; Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 48; Colmeiro 1889: 856 (7); Lázaro 1898: 185; Llenas 1902: 211 (3); Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 442 (10); Harmand 1909: 214 (10); Llenas 1909: 31 (3); Cordeiro 1915: 10 (2), 11 (4); Coutinho 1916: 15; Jorge 1918: 12; Steiner 1918: 276; Sampaio & Crespi 1927: 139 (3); Esteve 1932: 41; Almborn 1948: 55 (2); Bellot 1952b: 27; Vázquez & Crespo 1978: 12 (6); *Gómez-Bolea 1980: 58 (2); Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85 (2); *Atienza 1982: 105; *Bravo 1982: 27; Fiol & Font 1983: 108 (4); Atienza & Crespo 1984: 154; Torrente & Egea 1984b: 86 (2); *Aguirre 1985: 30 (6); *Álvarez 1985: 22 (10); *García-Molares 1985: 45; *Gómez-Bolea 1985a: 92 (10); Gómez-Bolea 1985b: 24 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (3); Giralt 1986: 96 (5); Hladun & al. 1986: 6; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (3), 398 (2); López de Silanes & Carballal 1987: 363; *Torrente 1987a: 73 (10); Torrente 1987b: 163 (9); Breuss 1988: 209 (2); *Iglesias 1988: 46 (6); *López de Silanes 1988: 182; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Etayo & Ros 1989: 78; *García-Molares 1989: 70 (10); Giralt & al. 1989: 138; Lago & al. 1989: 357; *Etayo 1989a: 541 (10); Torrente & Egea 1989a: 66 (10); Etayo 1989c: 328; Álvarez & Carballal 1990: 474; *Atienza 1990: 181 (3); *García-Molares 1990: 215 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 57 (2), 58; Álvarez & Carballal 1991: 26; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 7 (2); Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Fiol 1991: 22; Giralt & al. 1991: 64 (4); *Giralt 1991: 272 (10); Llimona 1991: 441 (3), 444; Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (3); Etayo 1992d: 86 (2); *Álvarez 1993: 209 (5); *Boqueras 1993: 232 (5); Hladun & al. 1994: 159 (2); *Valcárcel 1994: 285 (3); Fos & Barreno 1994b: 160 (6); Carballal & al. 1995: 85 (10); Fiol 1995b: 143 (4); Giralt 1996: 253 (10); Etayo 1996b: 117; Álvarez 1997: 316 (10); *Fos 1997: 295 (4); Pérez Valcárcel 1997: 158 (3); Álvarez 1997a: 61; Carballal & al. 1998: 42 (2); Fos 1998: 213 (4); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359 (2); Aragón & al. 1999: 146; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Opegrapha atra* var. *hapalea*; Harmand 1909: 214 (2); Cordeiro 1915: 10.
sub: *Opegrapha atra* f. *lignicola*; Cordeiro 1915: 10 (2).
sub: *Opegrapha atra* var. *reticulata*; Llimona 1976b: 126.
sub: *Opegrapha atra* var. *rimosa*; Tavares 1942b: 207.
sub: *Opegrapha atra* var. *stenocarpa*; Amo 1870: 429.

sub: *Opegrapha stenocarpa* var. *hapalea*; Acharius 1810: 257.
sub: *Opegrapha taxicola*; Tavares 1961: 1.

Opegrapha caesareensis Nyl.

*Torrente 1987a: 95, 99 (2); Torrente & Egea 1989a: 78 (4); Egea 1989b: 93, 125 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 128 (2).

Opegrapha calcarea Sm.

Klement 1965: 469 (4); Sampaio (1918) 1970h: 94 (2); Pomar & al. 1976: 103; *Casares 1984: 369 (2); Egea & Llimona 1984: 217 (6); Llimona & al. 1984: 126; *Torrente 1987a: 81 (10); Alonso & al. 1989: 66 (9); Casares & Llimona 1989: 52 (2); Torrente & Egea 1989a: 72 (10); Egea 1989b: 106, 121 (4), 125 (2); Llimona 1991: 442 (4), 444, 445; *Navarro-Rosinés 1992: 226 (10); Roux & Egea 1992: 108 (3); *Alonso 1993: 230 (10); Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 9 (3), 14 (3), 16 (3), 19 (10); Alonso & Egea 1995: 45 (7); Carballal & al. 1995: 86; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; *Ariño 1996: 64, 110, 114, 133; Renobales 1996: 133 (10); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 14; Etayo 1996b: 117 (4); Ariño & al. 1997: 219; *Sánchez-Biezma 1997: 129 (10); López de Silanes & al. 1998: 69; López de Silanes & al. 1999: 88 (2); Paz-Bermúdez & al. 1999: 39 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (4).
sub: *Opegrapha chevallieri*; Sampaio (1916) 1970b: 22.
sub: *Opegrapha trifurcata*; Egea & Torrente 1985: 35 (4); *Alonso 1987: 151 (6); Breuss 1988: 210 (3); Renobales & Barreno 1989a: 401 (7); Renobales & Barreno 1989c: 264; Terrón & al. 1992: 69; Zozaya & Etayo 1995: 264, 265 (2).

Opegrapha celtidicola (Jatta) Jatta

Font & Fiol 1984: 50; *Gómez-Bolea 1985a: 93; Gómez-Bolea 1985b: 24; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Torrente 1987a: 87 (10); Vězda 1989: 1; Torrente & Egea 1989a: 80 (10); Torrente & Egea 1989b: 313 (10); *Atienza 1990: 181; Atienza & Barreno 1991: 106; Giralt & al. 1991: 64 (2); *Giralt 1991: 274 (2); Llimona 1991: 444; Barreno & al. 1992: 183; Hladun & al. 1994: 159; Fos & Barreno 1994b: 160; Fiol 1995b: 145 (2); Egea & Alonso 1996: 42; Giralt 1996: 255 (2); Álvarez & al. 1999: 75.
sub: *Opegrapha betulinoides*; Tavares 1944a: 164 (3); *Atienza 1982: 106; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Atienza & Crespo 1984: 154; Llimona & al. 1984: 126; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 92 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Torrente 1987b: 160 (3); Breuss 1988: 209; Boqueras & al. 1989: 50; Fos & Barreno 1994b: 160 (5); Fiol 1995b: 145 (2).

Opegrapha cesareensis Nyl.

Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.

Opegrapha circumducta Nyl.

*Torrente 1987a: 101; Paz-Bermúdez & al. 1998a: 591, 592.

Opegrapha conferta Anzi

Bahillo & al. 1987: 366; *Torrente 1987a: 105 (4), 109 (2); *López de Silanes 1988: 182, 184; Vivant 1988: 69; Lago & al. 1989: 357; Torrente & Egea 1989a: 88 (5); Egea 1989b: 94, 136; Renobales & Barreno 1989c: 264; *Giralt 1991: 275; Carballal & al. 1995: 86 (4); Etayo & Breuss 1996: 219 (2); Álvarez 1997: 316 (3); Etayo 1997: 137 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 129 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (7).
sub: *Opegrapha confluens*; Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 48; Colmeiro 1889: 857; Harmand 1909: 214; Sampaio & Crespi 1927: 139.

Opegrapha confertoides Torrente & Egea

Torrente & Egea 1992: 83 (3); Carballal & al. 1995: 86; Giralt 1996: 256; Álvarez 1997: 316.

Opegrapha culmigena Lib.

sub: *Opegrapha atrorimalis*; Cordeiro 1915: 11; Coutinho 1916: 16; Coutinho 1917: 16 (2).
sub: *Opegrapha betulina*; Harmand 1909: 214; Gómez-Bolea 1985b: 24 (5).

sub: *Opegrapha herbarum*; *Bravo 1982: 27 (4); *López de Silanes 1982: 20 (5); Carballal & al. 1983: 279 (2); *Álvarez 1985: 22 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (3), 150; *García-Molares 1985: 45 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 93 (3); Gómez-Bolea 1985b: 24 (3); Hladun & al. 1986: 6; *Martín-Osorio 1987: 77; *Torrente 1987a: 127; Álvarez & Carballal 1988: 292; Martín-Osorio 1988: 30; Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Torrente & Egea 1989a: 95; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *Atienza 1990: 183; *García-Molares 1990: 216 (2); Litterski 1992: 160 (2); *Boqueras 1993: 233; Etayo & al. 1993: 190 (2); Hladun & al. 1994: 159; *Valcárcel 1994: 286; Carballal & al. 1995: 86 (6); *Fos 1997: 295 (2); Pérez Valcárcel 1997: 159; Fos 1998: 213 (2).

Opegrapha dialeuca Cromb.

Torrente & Egea 1989a: 91;

Opegrapha dolomitica (Körb.) Clauzade & Cl. Roux

Renobales & Barreno 1989c: 264; Renobales & Barreno 1990: 211; *Etayo 1991f: 78; *Navarro-Rosinés 1992: 228; Etayo 1994: 248; Renobales 1996: 133 (2).

Opegrapha durieui Mont.

Jorge 1918: 12 (2); Tavares 1942b: 207; Egea & Llimona 1984: 217 (4); Clauzade & Roux 1985: 541; Egea & Torrente 1985: 34 (4); *Alonso 1987: 149 (2); *Torrente 1987a: 210 (10); Alonso & al. 1989: 66; Torrente & Egea 1989a: 154 (8); Egea 1989b: 91, 94 (8), 125 (7); Bricaud & Roux 1990: 128 (10); Llimona 1991: 445; Roux 1991: 166; Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100; Roux & Egea 1992: 108 (9); *Alonso 1993: 233 (6); Alonso & Egea 1995: 45 (3); Egea & Alonso 1996: 42; Etayo 1996b: 117.

#Opegrapha glaucomaria (Nyl.) Källsten

Hafellner 1995b: 139.
sub: *Opegrapha maculans*; *Sancho 1986a: 300; Hafellner & Sancho 1990: 373 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 182.

Opegrapha gyrocarpa Flot.

Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 49; Colmeiro 1889: 857; *Hladun 1977: 33; Etayo 1997: 137; *Sánchez-Biezma 1997: 130 (3); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (3).

Opegrapha lithyrga Ach.

*Torrente 1987a: 131; *López de Silanes 1988: 184; Torrente & Egea 1989a: 97; Etayo 1991a: 170 (3); López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Valcárcel 1994: 286; Carballal & al. 1995: 86 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 316 (3); Etayo 1997: 137 (3); Pérez Valcárcel 1997: 159; *Sánchez-Biezma 1997: 130; Paz-Bermúdez & al. 1999: 40; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.

Opegrapha lusitanica Egea & Torrente

Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100 (2); Roux & Egea 1992: 108 (2); Torrente & Egea 1992: 85 (3); *Alonso 1993: 235 (3); Alonso & Egea 1995: 45 (3).

Opegrapha lutulenta Nyl.

Tavares 1950a: 55 (3); Tavares 1950b: 126 (3); *Egea 1978: 36; *Egea 1980: 631 (3); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981c: 179 (2); Egea & Llimona 1982: 14; Egea & Llimona 1983b: 265; Llimona & Egea 1984: 85; *Rowe 1985a: 421 (5); Rowe & Egea 1986: 71 (2); Clauzade & Roux 1987: 201; Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 55; Egea & Rowe 1987a: 126 (8), 128; *Torrente 1987a: 135 (10); Egea & Rowe 1987b: 38; Vivant 1988: 69; Mus & Egea 1989: 121; Torrente & Egea 1989a: 100 (10); Egea 1989b: 95 (2), 128; Egea & Llimona 1991: 189 (8); Llimona 1991: 445 (2), 490; *Seger 1991: 27 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (5); Llimona 1995: 83; Barbero & al. 1995c: 16; Egea & Alonso 1996: 42; *Barbero 1998: 375.

Opegrapha mougeotii A. Massal.

Crespo & al. 1979: 141; Egea & Llimona 1984: 217 (4); Clauzade & Roux 1985: 543; Egea & Torrente 1985: 34; *Alonso 1987: 149; *Torrente 1987a: 139 (2); Alonso & al. 1989: 66; Torrente & Egea 1989a: 103 (2); Renobales & Barreno 1989c: 264; Llimona 1991: 445; *Navarro-Rosinés 1992: 229 (3); *Alonso 1993: 235; Alonso & Egea 1994b: 19; Fiol 1995a: 151; Renobales 1996: 134.

Opegrapha niveoatra (Borrer) J.R. Laundon

Crespo & al. 1981: 305 (7); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; *López de Silanes 1982: 20; Torrente & Egea 1984b: 86; *Aguirre 1985: 30 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 94 (5); Gómez-Bolea 1985b: 24 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (2); Giralt 1986: 98 (10); Hladun & al. 1986: 6; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Clauzade & Roux 1987: 201; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (9), 398 (10); López de Silanes & Carballal 1987: 363; *Torrente 1987a: 143 (10); Álvarez & Carballal 1988: 292; *López de Silanes 1988: 186; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 542 (4); Torrente & Egea 1989a: 105 (10); Manzanero & Etayo 1990b: 463; Etayo 1990c: 43 (2), 46; Giralt & al. 1991: 65 (4); *Giralt 1991: 275 (10); Llimona 1991: 444 (2), 445; Barreno & al. 1992: 183 (3); Álvarez & Carballal 1992a: 276; Atienza & al. 1992a: 172; *Álvarez 1993: 210; *Boqueras 1993: 233; Fos & Barreno 1994b: 160 (7); Carballal & al. 1995: 86 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Giralt 1996: 258 (10); Álvarez 1997: 317 (8); *Fos 1997: 296 (10); Álvarez 1997a: 61; Giralt 1997a: 66 (3), 68 (10); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Fos 1998: 214 (10); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Álvarez & al. 1999: 75; Fos & Barreno 1999: 148.
sub: *Opegrapha amphotera*; Harmand 1909: 214; Cordeiro 1915: 10 (2).
sub: *Opegrapha subsiderella*; Harmand 1909: 214 (2); *Gómez-Bolea 1980: 60.
sub: *Opegrapha vulgata* var. *subsiderella*; Cordeiro 1915: 11.

Opegrapha ochrocheila Nyl.

*Gómez-Bolea 1985a: 94; Gómez-Bolea 1985b: 24; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Clauzade & Roux 1987: 201; *Torrente 1987a: 147; Breuss 1988: 210 (2); Etayo & Ros 1989: 79; Mus 1989: 90 (7), 91; *Etayo 1989a: 543; Torrente & Egea 1989a: 108; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Etayo 1992d: 86.

Opegrapha ochrocincta Werner

Torrente & Egea 1989a: 110 (10); Torrente & Egea 1990: 387 (2); *Giralt 1991: 276; *Boqueras 1993: 233; Carballal & al. 1995: 86; Egea & Alonso 1996: 42; Giralt 1996: 259; Etayo 1996b: 112, 117; Álvarez 1997: 317.
sub: *Opegrapha diaphoroides*; Harmand 1909: 214 (4); Cordeiro 1915: 10 (2); Coutinho 1917: 16 (2); Klement 1965: 469 (2); Rondon 1969: 771; Rondon 1973: 774; Werner 1975: 58; Llimona 1975a: 117 (2); Llimona 1976b: 127; Crespo & Bueno 1984: 224; *Gómez-Bolea 1985a: 93 (2); Gómez-Bolea 1985b: 24 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Nimis & Poelt 1987: 147 (2); *Torrente 1987a: 117 (10); Breuss 1988: 210 (2); Llimona 1991: 444; Barreno & al. 1992: 183 (3).

Opegrapha parasitica (A. Massal.) Vězda

Roux 1978: 138; *Casares 1984: 374 (5); Llimona & al. 1984: 126; *Alonso 1993: 237 (3).

#Opegrapha phlyctidicola (Pit. & Harm.) Etayo

Etayo 1996a: 103.

#Opegrapha physciaria (Nyl.) D. Hawksw. & Coppins

*Atienza 1990: 185; *Giralt 1991: 396 (3); Atienza 1992: 160; *Navarro-Rosinés 1992: 230; Navarro-Rosinés & al. 1994: 182; Calatayud & al. 1995b: 376 (2); Hafellner 1995b: 139 (3); Giralt 1996: 370 (4); Etayo 1996b: 117; Atienza & Segarra 1999: 149 (2).
sub: *Leciographa physciaria*; Santesson 1960: 516; Clauzade & Roux 1976: 65.

Opegrapha pulicaris Pers.

*Aguirre 1985: 30; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Boqueras & al. 1989: 50 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 57.

sub: *Opegrapha vulvella* var. *lutescens*; Clemente 1807: 295; Acharius 1814: 77.

Opegrapha pulicaris Pers. f. ***minuta*** (Chevall.) H. Olivier

Tavares 1959: 55.

Opegrapha pulvinata Rehm

Terrón & al. 1992: 69; López de Silanes & al. 1998: 61, 70.

#Opegrapha rouxiana Nav.-Ros. & Hladun

Navarro-Rosinés & Hladun 1995: 86 (2).

Opegrapha rufescens Pers.

Torres & Hladun 1982: 382; *Aguirre 1985: 30 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 94; Gómez-Bolea 1985b: 24; *Torrente 1987a: 155 (4); Barreno & al. 1989: 90; Etayo & Ros 1989: 79; *Etayo 1989a: 544 (9); Torrente & Egea 1989a: 114 (5); *Atienza 1990: 187 (2); Etayo 1990c: 66; Atienza & Barreno 1991: 106; *Giralt 1991: 277 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 208; *Boqueras 1993: 234 (3); Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 287; Valcárcel & al. 1995: 240; Giralt 1996: 260 (4); Álvarez 1997: 317; Pérez Valcárcel 1997: 160; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Opegrapha atra* var. *siderella*; Amo 1870: 429.
sub: *Opegrapha herpetica*; Amo 1870: 429; Lázaro 1906: 442; Harmand 1909: 214; Cordeiro 1915: 11; Sampaio (1918) 1970h: 95.
sub: *Opegrapha rubella*; Cordeiro 1915: 11.
sub: *Opegrapha siderella*; Sampaio (1918) 1970h: 94.

#Opegrapha rupestris Pers.

Coutinho 1916: 16; Coutinho 1917: 16; *Torrente 1987a: 161 (8); Alonso & al. 1989: 66 (5); *Baeza 1989: 68; Torrente & Egea 1989a: 118 (7); Egea 1989b: 106, 121; Baeza & Egea 1991: 99; Llimona 1991: 444; *Navarro-Rosinés 1992: 231 (10); *Alonso 1993: 238 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 182 (10); Alonso & Egea 1994b: 7 (3), 9, 16 (3), 19 (5); Renobales 1996: 135 (5); Etayo 1996b: 117.
sub: *Opegrapha centrifuga*; Roux 1978: 68 (6).
sub: *Opegrapha monspelliensis*; Maheu & Gillet 1922: 196.
sub: *Opegrapha persoonii*; Egea & Llimona 1984: 217 (2); Barreno & Renobales 1985: 69 (3); Egea & Torrente 1985: 35 (3).
sub: *Opegrapha saxatilis*; Amo 1870: 428; Colmeiro 1889: 856 (2); Lázaro 1906: 442; Llimona & al. 1984: 126; *Alonso 1987: 151 (6); Renobales & Barreno 1989c: 264; Renobales & Barreno 1990: 211; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 259 (3); Zozaya & Etayo 1995: 265.
sub: *Opegrapha saxatilis* var. *decandollei*; Colmeiro 1889: 856.
sub: *Opegrapha saxicola*; Harmand 1909: 214; Maheu & Gillet 1922: 196; Tavares 1942b: 207.
sub: *Opegrapha saxicola* var. *decandollei*; Arnold 1868: 248; Henriques 1881: 50; Harmand 1909: 214 (2).
sub: *Opegrapha saxigena*; Newton 1887: 711; Nylander 1888a: 49; Colmeiro 1889: 857.

#Opegrapha sphaerophoricola Isbrand & Alstrup

Hafellner 1995b: 140.

Opegrapha subelevata (Nyl.) Nyl.

Egea & Torrente 1985: 35; Mus 1985b: 117; *Alonso 1987: 151 (3); Clauzade & Roux 1987: 201; *Mus 1987: 55; *Torrente 1987a: 165 (7); Egea & Rowe 1987b: 38; *López de Silanes 1988: 186; Alonso & al. 1989: 66 (3); Mus & Egea 1989: 121; Torrente & Egea 1989a: 122 (8); Egea 1989b: 121, 125; Egea & Llimona 1991: 189 (7); Etayo & al. 1991: 36; Llimona 1991: 445; López de Silanes & Carballal 1991b: 238; *Etayo 1991f: 78; *Alonso 1993: 240 (7); Alonso & Egea 1995: 45 (2); Carballal & al. 1995: 86 (2); Prieto & al. 1995: 223 (2); Boom & Giralt 1996: 164; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 317 (2); *Barbero 1998: 375; Prieto & al. 1999b: 297 (2).

Opegrapha varia Pers.

Colmeiro 1868: 151; Amo 1870: 427; Colmeiro 1889: 855; Lázaro 1906: 442 (2); Harmand 1909: 214; Llenas 1909: 31; Cordeiro 1915: 11; Coutinho 1916: 17; Steiner 1918: 276; Tavares 1939: 54; *Aguirre 1985: 31 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 94 (3); Gómez-Bolea 1985b: 25 (2); *Torrente 1987a: 169 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 548 (10); Torrente & Egea 1989a: 125 (10); Etayo 1989c: 328; *Atienza 1990: 188; Etayo 1990c: 43 (6), 46, 62, 64, 65, 66; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 26; *Giralt 1991: 278 (10); Llimona 1991: 445; Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Terrón & al. 1992: 69; Atienza & al. 1992a: 172; *Álvarez 1993: 210 (3); *Boqueras 1993: 235 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Hladun & al. 1994: 160 (2); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 86 (6); Fiol 1995b: 145 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Giralt 1996: 261 (10); *Rowe & al. 1996: 10 (2); Etayo 1996b: 117 (2), 118 (2); Álvarez 1997: 317 (7); *Fos 1997: 297 (10); Álvarez 1997a: 61; Giralt 1997a: 64 (7), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 215 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (8); Llimona & al. 1998: 146, 149; López de Silanes & al. 1998: 70; Aragón & Martínez 1999: 65; Boom 1999: 192; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; Llop & Gómez-Bolea 1999: 81; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Opegrapha varia* var. *diaphora*; Colmeiro 1868: 151; Amo 1870: 428; Colmeiro 1889: 856.
sub: *Opegrapha varia* var. *lichenoides*; Harmand 1909: 214.
sub: *Opegrapha varia* var. *notha*; Arnold 1868: 248; Colmeiro 1868: 151 (4); Amo 1870: 428; Henriques 1881: 50; Colmeiro 1889: 856 (6).
sub: *Opegrapha varia* var. *pulicaris*; Colmeiro 1868: 151; Amo 1870: 427; Colmeiro 1889: 855 (4).
sub: *Opegrapha varia* var. *signata*; Amo 1870: 428.
sub: *Opegrapha diaphora*; Harmand 1909: 214; Coutinho 1916: 16; Vázquez & Crespo 1978: 12; *Atienza 1982: 107; Atienza & Crespo 1984: 156; Crespo & Bueno 1984: 224; *Moreno 1984: 125; Moreno & al. 1985: 47; Giralt & al. 1991: 64; Fos & Barreno 1994b: 160 (2).
sub: *Opegrapha lichenoides*; *Aguirre 1985: 30 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Gómez-Bolea 1985a: 93 (7); Gómez-Bolea 1985b: 24 (5); Giralt 1986: 97 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (3), 397 (9), 401 (2); Álvarez & Carballal 1989: 132; Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 50 (7); Etayo & Ros 1989: 83; Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (10), 91; *Atienza 1990: 184 (5); Atienza & Barreno 1991: 106; Giralt & al. 1991: 64; Etayo 1992d: 86 (2); Monsó 1995: 260.
sub: *Opegrapha lichenoides* var. *chlorina*; *Gómez-Bolea 1985a: 93 (2); Gómez-Bolea 1985b: 24 (2).
sub: *Opegrapha lichenoides* var. *lichenoides*; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; Hladun & al. 1994: 160 (2).
sub: *Opegrapha lichenoides* var. *nigrocaesia*; *Gómez-Bolea 1980: 59 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85; *Gómez-Bolea 1985a: 93; Gómez-Bolea 1985b: 24.
sub: *Opegrapha notha*; Clemente 1807: 295; Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 442.
sub: *Opegrapha rimalis*; Amo 1870: 428; Coutinho 1916: 16; Sampaio (1918) 1970h: 95 (2).

Opegrapha variaeformis Anzi

*Torrente 1987a: 177 (9); Alonso & al. 1989: 67; Torrente & Egea 1989a: 133 (8); Egea 1989b: 95, 125 (6); Llimona 1991: 445; Roux & Navarro-Rosinés 1992: 100; Roux & Egea 1992: 108 (6); *Alonso 1993: 241 (5); Alonso & Egea 1995: 46 (3); Canals & al. 1995: 392; Egea & Alonso 1996: 42.

Opegrapha vermicellifera (Kunze) J.R. Laundon

*Aguirre 1985: 31; *Torrente 1987a: 181 (2); Etayo 1988: 256, 258; Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 548 (10); Torrente & Egea 1989a: 135 (2); Etayo 1989c: 328; Torrente & Egea 1989c: 385 (4); Etayo 1990c: 43 (5), 44, 46, 46, 47, 57, 58; Etayo 1990d: 82; Etayo & al. 1991: 36; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (3); Terrón & al. 1992: 69; *Álvarez 1993: 211; Carballal & Álvarez 1994: 283; Carballal & al. 1995: 86 (2); Álvarez 1997: 317 (3); *Fos 1997: 298; Álvarez 1997a: 61; Fos 1998: 216; Fos & Barreno 1998a: 133; López de Silanes & al. 1998: 70; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Opegrapha fuscella*; Almborn 1948: 140.
sub: *Pyrenothea vermicellifera*; Fries 1831: 451; Amo 1870: 448.
sub: *Pyrenothea vermicellifera* var. *fuscella*; Amo 1870: 449.

Opegrapha viridis (Pers.) Behlen & Desberger

Harmand 1909: 215; Castroviejo 1977: 74; Vázquez 1981: 107; *Aguirre 1985: 31 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 94 (2); Gómez-Bolea 1985b: 25; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (2); *Torrente 1987a: 187 (2);

Etayo & Ros 1989: 78; *Etayo 1989a: 549 (3); Torrente & Egea 1989a: 138 (2); *Atienza 1990: 189; Boom & al. 1990: 471; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Etayo 1992d: 86 (2); *Boqueras 1993: 236; Fos & Barreno 1994b: 160 (3).

Opegrapha vulgata Ach.

Clemente 1807: 295; Colmeiro 1868: 151 (4); Colmeiro 1889: 856 (7); Lázaro 1906: 442 (2); Harmand 1909: 214 (3); Maheu 1909: 395; Cordeiro 1915: 11; Coutinho 1916: 17; Coutinho 1917: 16; Jorge 1919: 6; Knoche 1921: 199; Schauer 1965b: 66; Crespo & al. 1981: 305 (9); *Atienza 1982: 108; *Bravo 1982: 28; Atienza & Crespo 1984: 156; *Aguirre 1985: 31 (2); *Álvarez 1985: 23 (10); *García-Molares 1985: 46 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 94 (4); Gómez-Bolea 1985b: 25 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60; López de Silanes & Carballal 1987: 363; *Torrente 1987a: 191 (10); Álvarez & Carballal 1987b: 153; Torrente 1987b: 160 (4); Álvarez & Carballal 1988: 292; *Iglesias 1988: 47 (4); *López de Silanes 1988: 187; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Etayo & Ros 1989: 78; *García-Molares 1989: 70 (4); Lago & al. 1989: 357; *Etayo 1989a: 550 (8); Torrente & Egea 1989a: 141 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57; Etayo 1989c: 328; *Atienza 1990: 191; *García-Molares 1990: 217 (7); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 56 (2), 57; Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 202 (4); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 281 (4); Llimona 1991: 445; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); *Álvarez 1993: 211; *Boqueras 1993: 237 (3); García-Molares & Carballal 1993: 73; Carballal & Álvarez 1994: 283; Hladun & al. 1994: 160; Letrouit-Galinou & al. 1994: 391; Fos & Barreno 1994b: 160 (4); Canals & al. 1995: 392; Carballal & al. 1995: 86 (10); Giralt & al. 1995: 8 (4); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Giralt 1996: 263 (4), 387; Boom & al. 1996a: 398; Etayo 1996b: 117; Álvarez 1997: 318 (10); *Fos 1997: 299 (6); Álvarez 1997a: 61; Fos 1998: 216 (6); Fos & Barreno 1998c: 75 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Boom 1999: 192.
sub: *Opegrapha atra* var. *vulgata*; Henriques 1881: 50.
sub: *Opegrapha cinerea*; Keissler 1930: 580; *Aguirre 1985: 30.
sub: *Opegrapha devulgata*; Sampaio (1922) 1970k: 148; *Aguirre 1985: 30; *Martín-Osorio 1987: 78; Martín-Osorio 1988: 30; Torrente & Egea 1989a: 143 (10).

Opegrapha xerica Torrente & Egea

Torrente & Egea 1992: 86.

Ophioparma lapponica (Räsänen) Hafellner & R.W. Rogers

Terrón & al. 1992: 70.

Ophioparma ventosa (L.) Norman

Llimona 1991: 412 (3), 491; *Terrón 1991c: 233 (5); Etayo 1992c: 30; Valladares & Sancho 1993: 25; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 290; Carballal & al. 1995: 86 (2); Álvarez 1997: 318 (3); Pérez Valcárcel 1997: 160.
sub: *Haematomma ventosum*; Lázaro 1906: 446 (2); Vicioso 1925: 335; Tavares 1945b: 59; Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 147; Tavares 1950b: 153; Tavares 1952b: 4; Llimona 1968: 8; Llimona 1976a: 316; Llimona 1979b: 161; Silvestre & Rowe 1982: 377; *Rico 1983: 164; Carballal & al. 1985: 237; Sancho 1985: 71 (10); *Sancho 1986a: 112; Manrique & Sancho 1987: 436; Etayo & Ros 1989: 87.
sub: *Lecanora ventosa*; Colmeiro 1868: 131 (4); Henriques 1883: 29; Colmeiro 1889: 829 (4).
sub: *Parmelia ventosa*; Spruce 1849: 125 (3); Amo 1870: 412.

#Orbilia coccinella (Sommerf.) Karst.

*Etayo 1989a: 552 (2); Terrón & al. 1992: 70; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; López de Silanes & al. 1998: 70.

Orphniospora moriopsis (A. Massal.) D. Hawksw.

*Sancho 1986a: 188; Manrique & Sancho 1987: 436 (2); Sancho 1988: 235 (3); Sancho 1989: 200; *Terrón 1991c: 234 (4); Etayo & al. 1994: 25; López de Silanes & al. 1998: 70.
sub: *Orphniospora moriopsis* var. *bahusiensis*; Terrón & Sancho 1991: 193 (2).
sub: *Buellia atrata*; Maheu & Werner 1935: 207; Tavares 1945b: 60; Tavares 1950a: 166 (2); Tavares 1950b: 161; Sancho 1985: 66.

sub: *Buellia moriopsis*; Coutinho 1917: 33 (2).

Orphniospora mosigii (Körb.) Hertel & Rambold

López de Silanes & al. 1998: 70.
sub: *Lecidea mosigii*; *Sancho 1986a: 167 (2); Terrón & al. 1992: 61; Etayo 1992c: 29; Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Lecidea obscurissima*; Nylander 1891: 490; Llimona 1976a: 307; *Hladun 1977: 47; Llimona 1979b: 161, 193; *Hladun 1981b: 165; Hladun 1982b: 33; Hladun 1985: 98; Sancho 1985: 77 (3); Hladun & al. 1986: 5; Sancho 1986b: 33.

Pachyphiale arbuti (Bagl.) Arnold

Etayo 1986: 34; *Etayo 1989a: 556 (2); Etayo 1990d: 87; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Carvalho 1997: 80 (2); Llimona & al. 1998: 146.

Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold

Sampaio & Crespi 1927: 139; Sampaio (1922) 1970k: 148; *Aguirre 1985: 31 (4); *López de Silanes 1988: 188; López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *García-Molares 1990: 218; Etayo 1990c: 41; Carballal & al. 1995: 87 (3); *Rowe & al. 1996: 10 (2), 12; Álvarez 1997a: 61.
sub: *Biatora carneola*; Kunze 1846: 88.
sub: *Gyalecta carneola*; Lázaro 1906: 457.
sub: *Lecidea carneola*; Colmeiro 1868: 139; Colmeiro 1889: 839.
sub: *Pachyphiale cornea*; Tavares 1950a: 60 (4); Tavares 1950b: 127 (4); Vězda 1958: 32; Crespo & Atienza 1981: 372; *Marcos 1985a: 262 (3); Marcos 1985c: 33; *Bahillo 1989: 190 (2); Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 556 (7); Álvarez & Carballal 1990: 474; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Etayo 1992d: 86; *Álvarez 1993: 213; Boqueras & al. 1993: 102; *Boqueras 1993: 238 (2); Álvarez 1997: 318 (6).

Pachyphiale fagicola (Arnold) Zwackh

*Marcos 1985a: 263 (3); Marcos 1985c: 33; *Etayo 1989a: 557 (2); Etayo 1990d: 88.

Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Vayreda 1882: 90; Jørgensen 1978: 21; Arvidsson 1979: 23, 31; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; Jones 1983: 322 (2); *Aguirre 1985: 31 (9); *Gómez-Bolea 1985a: 95 (2); Gómez-Bolea 1985b: 25 (2); Hladun & al. 1986: 6; *López de Silanes 1988: 189; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 191 (4); Boqueras & al. 1989: 478; Cambra & al. 1989: 138; Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 249; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 561 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989c: 328; *García-Molares 1990: 219; Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 26 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Llimona 1991: 417; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Terrón & al. 1992: 70 (3); Etayo 1992d: 86 (2); *Álvarez 1993: 214 (5); *Valcárcel 1994: 292 (2); Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (3); Burgaz & al. 1994b: 38, 44, 46; Carballal & al. 1995: 87 (10); Martínez & al. 1995: 203 (2); Álvarez 1997: 318 (10); Aragón & Rico 1997: 68; Carvalho 1997: 80 (2); Pérez Valcárcel 1997: 162 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 132; Álvarez 1997a: 61; López de Silanes & al. 1998: 69, 70; Álvarez & al. 1999: 75 (2); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Pannaria pityrea*; Degelius 1935: 109 (10); Tavares 1944a: 178 (3); Tavares 1950a: 74 (10); Tavares 1950b: 131 (5); Tavares 1965b: 11 (5); Werner 1975: 57, 69; Llimona 1976a: 304; *Gómez-Bolea 1980: 61.
sub: *Pannaria rubiginosa* var. *conoplea*; Colmeiro 1868: 110; Henriques 1881: 42; Lacoizqueta 1885: 226; Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 805 (2); Harmand 1909: 34 (2); Llenas 1909: 23 (3); Cordeiro 1914b: 185 (2); Sampaio & Crespi 1927: 139 (2).
sub: *Pannaria rubiginosa* var. *lanuginosa*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 44 (2); Arvidsson 1979: 31.
sub: *Parmelia conoplea*; Acharius 1810: 467.
sub: *Parmelia rubiginosa* var. *conoplea*; Arno 1870: 387.

Pannaria lanuginosa Szatala

Henriques 1881: 43.

Pannaria pezizoides (Weber) Trevis.

Tavares 1945b: 57; Tavares 1965b: 9; Follmann 1976b: 35; Jørgensen 1978: 52 (2); Llimona 1979b: 155 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 95 (3); Gómez-Bolea 1985b: 25 (3); Hladun & al. 1986: 6; Cambra & al. 1989: 138; *Etayo 1989a: 564; Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 416 (2), 495; Terrón & al. 1992: 71; Álvarez & Carballal 1992a: 276; Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992b: 99; *Álvarez 1993: 215; Carballal & al. 1995: 87 (2); Martínez & al. 1995: 109; Martínez & al. 1995: 204; Martínez & Aragón 1996: 150 (2); *Rowe & al. 1996: 10; Vázquez & Burgaz 1996: 46; *Vázquez 1996: 70; Álvarez 1997: 319 (3); Álvarez 1997a: 61; López de Silanes & al. 1998: 70; Aragón & al. 1999: 146.
sub: *Lecanora brunnea*; Vayreda 1882: 91.
sub: *Pannaria brunnea*; Henriques 1881: 42 (4); Colmeiro 1889: 806 (4); Harmand 1909: 34 (3); Llenas 1909: 24 (2); Cordeiro 1914b: 185.
sub: *Parmelia brunnea*; Amo 1870: 390.
sub: *Parmelia brunnea* var. *biatoroides*; Amo 1870: 390.
sub: *Parmelia brunnea* var. *pezizoides*; Amo 1870: 390.

Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory

Nylander 1860: 30; Colmeiro 1868: 110 (3); Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 692; Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 805 (8); Lázaro 1898: 184 (4); Lázaro 1906: 463 (3); Hue 1908: 190 (2); Harmand 1909: 34 (7); Maheu 1909: 393; Cordeiro 1914b: 185; Coutinho 1916: 47; Jorge 1918: 17 (2); Steiner 1918: 277; Esteve 1932: 28 (2); Degelius 1935: 119 (10); Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1942b: 204; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 75 (10); Tavares 1950b: 131 (3); Vězda 1964b: 2; Tavares 1965b: 11 (6); Tavares 1968: 2; Sampaio (1917) 1970d: 74; Castroviejo 1977: 65; Jørgensen 1978: 63 (2); Arvidsson 1979: 23, 32; Crespo & al. 1981: 305 (3); *Aguirre 1985: 32 (6); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 95; Gómez-Bolea 1985b: 25; *López de Silanes 1988: 190; Martín-Osorio 1988: 30; *Bahillo 1989: 192 (2); Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 249; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 565 (10); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27; Llimona 1991: 417; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; Etayo 1992d: 86; *Álvarez 1993: 216 (4); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125; Etayo 1994: 246; *Valcárcel 1994: 293 (2); Burgaz & al. 1994b: 41, 44, 46; Carballal & al. 1995: 87 (9); *Rowe & al. 1996: 10; Álvarez 1997: 319 (10); Aragón & Rico 1997: 69; Carvalho 1997: 81 (2); Pérez Valcárcel 1997: 162 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 131; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Álvarez 1997a: 61; Boom 1999: 192.
sub: *Pannaria rubiginosa* var. *affinis*; Henriques 1881: 42 (3).

Pannaria tavaresii P.M. Jørg.

Poelt & Vězda 1977: 179; Jørgensen 1978: 43 (2), 44 (10), 68; Clauzade & Roux 1985: 548; *López de Silanes 1988: 192; Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & al. 1995: 87; Álvarez 1997: 319; *Sánchez-Biezma 1997: 131.

#Paranectria oropensis (Ces.) D. Hawksw. & Piroz.

*Etayo 1989a: 568; Etayo 1998: 502 (6); Longán & Gómez-Bolea 1999: 53.

Parmelia acetabulum (Neck.) Duby

Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 97 (7); Amo 1870: 375; González fragoso 1883a: 401 (4); González fragoso 1883b: 9 (4); Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 793 (10); Lázaro 1898: 202 (3); Fernández navarro 1899: 65; Navás 1901b: 194 (8); Navás 1901c: 317 (4); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 468 (10); Llenas 1909: 17; Navás 1910b: 91 (3); Vicioso 1925: 336; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 54 (2); Llimona 1968: 6; Poelt 1969: 442; *Carballal 1973: 129; *Crespo 1973a: 148 (7); Werner 1975: 64; Carballal 1976: 5; Llimona 1976a: 318 (2); *Gómez-Bolea 1980: 62 (3); Tønsberg 1980: 194 (2); Crespo & Atienza 1981: 372; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89 (3); Silvestre & Rowe 1982: 378; Fiol & Font 1983: 108; Seaward 1983: 331; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75 (4); *Moreno 1984: 126; *Aguirre 1985: 32 (5); Egea & al. 1985: 48, 50, 51 (2); Moreno & al. 1985: 48; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 95 (10); Gómez-Bolea 1985b: 25 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60; Hladun

& al. 1986: 6; *Martín-Osorio 1987: 79; Moreno & al. 1987: 425; Nimis & Poelt 1987: 151; Vivant 1988: 72; Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478 (5); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 83, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 571 (10); *Atienza 1990: 194 (8); Miguel & Villa 1990: 73; Manzanero & Etayo 1990b: 463; Etayo 1990c: 41 (2), 62 (2), 67; Etayo 1990d: 86 (10); Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (5), 8 (10), 12 (3); Ottonello 1991: 289; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (3); Litterski 1992: 164 (7); Muñoz & al. 1992: 77; Terrón & al. 1992: 71; Atienza & al. 1992a: 172; Atienza & al. 1992b: 64 (2); Etayo 1992d: 86 (2); *Boqueras 1993: 242 (10); Burgaz & al. 1994a: 78 (2), 82; Fos & Barreno 1994b: 160 (2); Llimona 1995: 85; Calatayud & al. 1995b: 365 (2); Czeczuga & al. 1996: 91; Fuertes & al. 1996: 144 (3), 146 (10); Ariño & al. 1997: 11; *Fos 1997: 305; Calatayud & al. 1997a: 94; Fos 1998: 220; Aragón & Martínez 1999: 65 (7); Fos & al. 1999: 376.

sub: *Melanelia acetabulum*; Follmann 1982: 43; Manrique & Crespo 1983: 269 (4); Manrique & Díaz-Guerra 1984: 250 (5); López de Silanes & al. 1998: 68.

sub: *Pleurosticta acetabulum*; Llimona 1991: 160 (5), 361, 367, 493; Aragón & Rico 1997: 78 (9).

Parmelia borreri (Sm.) Turner

Colmeiro 1868: 95; Amo 1870: 372; Lacoizqueta 1885: 224; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 19; Colmeiro 1889: 791 (2); Lázaro 1898: 202 (2); Navás 1901b: 191 (2); Navás 1901c: 314 (4); Lázaro 1906: 469 (3); Harmand 1909: 29 (3); Navás 1910b: 93; Coutinho 1916: 74; *Hladun 1977: 110; Cardona 1980: 70; Crespo & al. 1981: 305 (6); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Torres & Hladun 1982: 382; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; *Aguirre 1985: 32 (10); *Álvarez 1985: 43 (10); *García-Molares 1985: 58 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 95 (10); *Marcos 1985a: 162 (2); Gómez-Bolea 1985b: 25 (10); Marcos 1985c: 30; Carballal & García-Molares 1986: 38 (5); Sequeiros & al. 1986: 91 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *López de Silanes 1988: 194; Carballal & García-Molares 1988a: 55, 57 (10), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 193 (2); *García-Molares 1989: 71 (10); *Etayo 1989a: 572 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3), 58 (10); *Atienza 1990: 313; *García-Molares 1990: 223 (10); Etayo 1990c: 54; Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Etayo & al. 1991: 36; Ottonello 1991: 289; Carballal & García-Molares 1992: 278; *Paz-Bermúdez 1993: 85; Sarrión & al. 1993: 395 (2); Hladun & al. 1994: 160 (2); Carballal & al. 1995: 87 (10); Martínez & al. 1995: 204; Álvarez 1997: 320 (10); Carvalho 1997: 81 (8).

sub: *Imbricaria borreri*; Henriques 1881: 41.

sub: *Punctelia borreri*; Cambra & al. 1989: 156; Llimona 1991: 376 (2), 377; *Rowe & al. 1996: 12 (2); *Barbero 1998: 461 (2); Martínez & Aragón 1998: 79; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 94 (3).

Parmelia britannica D. Hawksworth & P. James

sub: *Hypotrachyna britannica*; *Barbero 1998: 248.

Parmelia camtschadalis (Ach.) Eschw.

Atienza & Segarra 1999: 150.

Parmelia caperata (L.) Ach.

Clemente 1807: 303; Acharius 1810: 457; Boissier 1845: 703 (2); Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 93 (10); Estacio da Veiga 1869: 129; Amo 1870: 377; Vayreda 1882: 90; González fragoso 1883a: 400 (2); González fragoso 1883b: 8 (2); Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 686 (3); Nylander 1888a: 17 (3); Colmeiro 1889: 789 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 202 (8); Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 186; Navás 1899a: 77; Navás 1901b: 193 (10); Navás 1901c: 316 (10); Llenas 1902: 209 (5); Mas y Guindal 1902: 159; Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 77; Llenas 1905b: 509; Codina 1908: 71; Harmand 1909: 28 (8); Llenas 1909: 15 (10); Navás 1910b: 90; Cordeiro 1914b: 179 (2), 181 (3); Coutinho 1916: 74; Coutinho 1917: 29; Steiner 1918: 277; Maheu & Gillet 1922: 351; Mas y Guindal 1923: 12; Sampaio & Crespi 1927: 148 (7); Esteve 1932: 30 (2); Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 56 (4); Tavares 1939: 58 (3); Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1945c: 131 (10); Tavares 1950a: 151 (10); Tavares 1950b: 154 (5); Bellot 1951: 408; Klement 1965: 489; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Llimona 1968: 5; Sampaio (1917) 1970d: 73; Dalda 1972: 62; *Carballal 1973: 129; *Crespo 1973a: 154 (3); Crespo 1975: 192, 198 (4); Werner 1975: 60, 67; Wirth & Llimona 1975: 339 (2); Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 445; *Ballesteros 1980: 0 (2); Cardona 1980: 46; Crespo & al. 1981: 305 (10); Sergio &

Bento-Pereira 1981: 296; Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 379; Torres & Hladun 1982: 382; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 318 (10), 322; Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 338; Font & Fiol 1984: 51; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76; *Aguirre 1985: 33 (10); *Álvarez 1985: 44 (10); *García-Molares 1985: 59 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (5); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 96 (10); Mus 1985a: 69 (5); *Rowe 1985a: 424 (2); Gómez-Bolea 1985b: 25 (10); Mus 1985b: 117 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (9); Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Casares 1986: 81; Hladun & al. 1986: 6; Rowe & Egea 1986: 62 (2); Sequeiros & al. 1986: 91 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Etayo 1987: 30; *Martín-Osorio 1987: 79; *Mus 1987: 55 (2); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (4), 466; Álvarez & Carballal 1988: 292; Breuss 1988: 210; *Iglesias 1988: 47 (6); *López de Silanes 1988: 195; Martín-Osorio 1988: 29; Vivant 1988: 73; Carballal & García-Molares 1988a: 55 (2), 56 (5), 57, 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 195 (10); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478; Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 80, 81, 85, 87; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 72 (8); Lago & al. 1989: 358 (2); Mus & Egea 1989: 121 (2); Rowe & al. 1989: 91; *Etayo 1989a: 573 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (5), 58 (10); Etayo 1989c: 329; *Atienza 1990: 196 (9); Etayo 1990: 62; *García-Molares 1990: 225 (10); Miguel & Villa 1990: 74 (5); Carballal & al. 1990a: 47 (5); Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 54; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (8), 8 (10); Carballal & García-Molares 1991: 202 (10); Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 36 (2); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 284 (4); Rowe & al. 1991: 280; *Sánchez-Biezma 1991: 76; *Sanz 1991: 204 (10); *Terrón 1991c: 237 (7); Bahillo & Carballal 1992: 41 (10), 45; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 148 (2); Carballal & García-Molares 1992: 278; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Muñoz & al. 1992: 77; Terrón & al. 1992: 32, 71; Atienza & al. 1992a: 172 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 458 (2), 459; Etayo 1992d: 86 (2); *Álvarez 1993: 217 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (5), 185, 187; *Boqueras 1993: 244 (10); García-Molares & Carballal 1993: 70; *Paz-Bermúdez 1993: 85 (5); Sarrión & al. 1993: 395 (2); Etayo & al. 1994: 25; Hladun & al. 1994: 160 (2); Fos & Barreno 1994a: 86 (2); Burgaz & al. 1994b: 39, 46 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 37; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 88 (10); Fos & al. 1995: 141 (6), 142; Glenn & al. 1995: 299, 300 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Martínez & al. 1995: 109 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (5); Calatayud & al. 1995a: 157; Czeczuga & al. 1996: 91; Fuertes & al. 1996: 144 (5), 146 (2), 148; Giralt 1996: 266 (4); *Rowe & al. 1996: 3, 10 (8); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); Álvarez 1997: 320 (10); Ariño & al. 1997: 11; Carvalho 1997: 81 (10); *Fos 1997: 306 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 133; Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Carballal & al. 1998: 42 (3); Fos 1998: 221 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Álvarez & al. 1999: 75 (2); Longán & Gómez-Bolea 1999: 50; Longán & al. 1999: 392 (2); Rodrigo & al. 1999: 360; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55.

sub: *Parmelia caperata* var. *caperata*; *Gómez-Bolea 1980: 63; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 89; Hladun & al. 1986: 6; *Valcárcel 1994: 297 (9); Pérez Valcárcel 1997: 164 (9).

sub: *Parmelia caperata* var. *laevissima*; Follmann 1976b: 35; *Gómez-Bolea 1980: 63; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90; *Hladun 1981b: 189; Hladun 1982b: 36; Hladun 1985: 109; Hladun & al. 1986: 6; *Martínez 1993: 59; Martínez & al. 1993: 236 (2); *Valcárcel 1994: 298; *Rowe & al. 1996: 10; Vázquez & Burgaz 1996: 46; Fos 1998: 223 (2).

sub: *Parmelia caperata* f. *papillosa*; Werner 1937: 56.

sub: *Parmelia caperata* f. *sorediata*; Newton 1887: 686.

sub: *Parmelia caperata* f. *sorediosa*; Werner 1937: 56; Werner 1979: 445 (2).

sub: *Parmelia caperata* var. *subglauca*; Harmand 1909: 28.

sub: *Flavoparmelia caperata*; Llimona 1991: 374 (4), 376, 493; Jansen 1993: 12 (2); Boom & Vězda 1995: 424; Etayo & Diederich 1996a: 423, 427 (2); Etayo 1996b: 115; Etayo 1996c: 271 (2); Aragón & Rico 1997: 61; Etayo 1997: 130 (4); Glenn & al. 1997: 52; *Barbero 1998: 236 (10); Etayo 1998: 502; López de Silanes & al. 1998: 62; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & al. 1999: 143; López de Silanes & al. 1999: 92 (6).

sub: *Imbricaria caperata*; Loscos 1877: 473; Henriques 1881: 41 (5); Rodríguez Femenías 1904: 172; Knoche 1921: 209 (2).

sub: *Lichen caperatus*; Brotero 1804: 448.

sub: *Pseudoparmelia caperata*; Arvidsson 1979: 32; Crespo 1979: 180 (9); Ladero & Valle 1981: 496; Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 62 (6); *López de Silanes 1982: 46 (6); Marcos & Navarro 1982: 63; Crespo & al. 1983: 103 (4), 104; Crespo & Bueno 1984: 228; Carballal & López de Silanes 1985: 149 (2), 151 (2), 153; *Marcos 1985a: 165 (7); Marcos 1985c: 30; Marcos 1992: 139 (4).

sub: *Pseudoparmelia caperata* var. *papillosa*; *Bravo 1982: 63; *López de Silanes 1982: 47.

Parmelia centrifuga (L.) Ach.

Vicioso 1898: 221; Lázaro 1906: 467; Harmand 1909: 28 (2); Cordeiro 1914b: 181 (2); Poelt 1969: 444.
sub: *Lichen centrifugus*; Brotero 1804: 446.

Parmelia conspersa (Ehrh.) Ach.

Colmeiro 1868: 97 (10); Amo 1870: 378; Lacoizqueta 1885: 224; Newton 1887: 686 (2); Nylander 1888a: 17 (2); Colmeiro 1889: 793 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 202 (2); Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 186; Navás 1899a: 77; Navás 1901a: 138; Navás 1901b: 194 (4); Navás 1901c: 316 (5); Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 468 (10); Codina 1908: 71; Harmand 1909: 28 (3); Navás 1910b: 90 (10); Cordeiro 1914b: 181; Coutinho 1916: 70; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 148; Esteve 1932: 31 (2); Werner 1937: 55; Tavares 1945c: 80 (10); Tavares 1950a: 152 (4); Tavares 1950b: 155 (2); Seijas Vázquez 1952: 32; Llimona 1968: 6; Sampaio (1917) 1970d: 73; *Ascaso 1975: 66, 94, 97; Ascaso & Galván 1975: 130; Werner 1975: 60, 75; Ascaso & al. 1976: 151; Crespo & al. 1976: 189 (4); Ascaso & Galván 1976a: 411; Llimona 1976a: 318 (2); Ascaso & Galván 1976b: 321; Ascaso & Galván 1977: 1157; *Hladun 1977: 102; Ascaso 1979: 1410; Werner 1979: 452; Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 239 (2); Egea & Llimona 1981a: 272 (4); Egea & Llimona 1981b: 113 (3); *Hladun 1981b: 190 (4); Egea & Llimona 1981c: 159; Rowe & al. 1982: 316; Hladun 1982b: 36 (4); Seaward 1983: 338; Egea & Llimona 1983a: 241 (8); Egea & Llimona 1983b: 265, 267; *Álvarez 1985: 44 (3); Ascaso 1985: 91 (6), 92, 97, 99, 100; Hladun 1985: 110 (4); Llimona & Egea 1985: 434 (2); Sancho 1985: 78 (2); *Ventureira 1985: 203; *Gómez-Bolea 1985a: 97 (5); Mus 1985a: 69 (2); *Rowe 1985a: 426 (3); Gómez-Bolea 1985b: 25 (5); Mus 1985b: 117 (3); Rowe & Egea 1985b: 340; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 6; Sequeiros & al. 1986: 91; *Sancho 1986a: 191; Sancho 1986b: 46; Bahillo & al. 1987: 366; Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 30 (2); *Mus 1987: 56 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 150; Rowe & Egea 1987a: 62; *López de Silanes 1988: 196; Vivant 1988: 73; Carballal & García-Molares 1988a: 58 (3); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 87; Lago & al. 1989: 358; Mus & Egea 1989: 121 (6); Carballal & García-Molares 1989b: 58 (3); *García-Molares 1990: 227 (3); Miguel & Villa 1990: 75; Carballal & al. 1990a: 47; Egea & Llimona 1991: 189 (10); *Sánchez-Biezma 1991: 76 (6); Barreno & al. 1992: 183; Terrón & al. 1992: 72 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 458; Etayo 1992d: 86; *Alonso 1993: 242; Sarrión & al. 1993: 395; Valladares & Sancho 1993: 25 (10), 34, 36, 48; Ascaso & Wierzchos 1994: 252; Czeczuga & al. 1994: 105; Etayo & al. 1994: 25; Ascaso & Wierzchos 1995: 45; Barreno 1995: 135; Carballal & al. 1995: 88 (7); Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995b: 375; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 30; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (3); Wierzchos & Ascaso 1996: 653; Álvarez 1997: 320 (10); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 81 (10); Egea & Llimona 1997: 11; *Fos 1997: 309 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 133 (5); Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Fos 1998: 224 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (5); Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (8).
sub: *Parmelia conspersa* ssp. *conspersa*; Hladun & al. 1986: 6; Etayo 1990b: 96; *Terrón 1991c: 238 (10); *Valcárcel 1994: 299 (10); *Rowe & al. 1996: 10; Pérez Valcárcel 1997: 165 (10).
sub: *Parmelia conspersa* f. *isidiata*; Lázaro 1898: 202; Vicioso 1899: 186; Navás 1901b: 194 (2); Navás 1901c: 317 (2); Maheu & Gillet 1922: 351; Maheu & Gillet 1922: 517; Cortés-Latorre 1956b: 180; Werner 1979: 452 (2).
sub: *Parmelia conspersa* var. *isidiosa*; Llenas 1905b: 509; Llenas 1909: 15 (5).
sub: *Parmelia conspersa* var. *latior*; Navás 1901b: 194 (7); Navás 1901c: 317 (8); Llenas 1902: 209; Navás 1903a: 77; Navás 1910b: 90.
sub: *Parmelia conspersa* var. *subconspersa*; Navás 1901b: 194; Navás 1901c: 316; Carballal & al. 1995: 88; Álvarez 1997: 320.
sub: *Imbricaria conspersa*; Henriques 1881: 41 (4); Rodríguez Femenías 1904: 172; Knoche 1921: 209.
sub: *Parmelia subconspersa*; Lázaro 1898: 202 (3); Lázaro 1906: 468; Maheu & Gillet 1922: 517.
sub: *Xanthoparmelia conspersa*; Kilias 1978: 125; Crespo & Bueno 1982a: 344; Rico & al. 1989: 214 (10); Llimona 1991: 357 (4), 374, 375, 490; Etayo 1996c: 274; Etayo 1997: 147 (3); López de Silanes & al. 1998: 84 (2); Aragón & al. 1999: 150; Boom 1999: 193; Hafellner & Calatayud 1999: 112; López de Silanes & al. 1999: 95.

Parmelia crozalsiana de Lesd.

Clauzade & Roux 1987: 202; *Martínez 1993: 60; Martínez & al. 1993: 236; Vázquez & Burgaz 1996: 46; *Fos 1997: 309 (4); Fos 1998: 225 (4); Fos & Barreno 1998c: 75 (2); Fos & Barreno 1998a: 133 (4).
sub: *Pseudoparmelia crozalsiana*; Crespo 1979: 180 (5).

Parmelia delisei (Duby) Nyl.

Jorge 1919: 18; Sampaio (1916) 1970b: 11; *Hladun 1981b: 192 (3); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 36 (2); *Casares 1984: 376; Hladun 1985: 110 (2); Hladun & al. 1986: 6; Etayo & Ros 1989: 87; Manrique 1989: 255; Muñoz & al. 1992: 77; Calatayud & Barreno 1994b: 32; Calatayud & al. 1995a: 157; *Fos 1997: 310; Fos 1998: 226.
sub: *Neofuscelia delisei*; Rico & Manrique 1996a: 18 (10); Rico & Manrique 1996b: 309; *Barbero 1998: 300 (2).
sub: *Parmelia pulla* var. *delisei*; Casares & Llimona 1989: 52; *Valcárcel 1994: 311 (4); Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 323; Paz Bermúdez & al. 1999: 153.
sub: *Parmelia pulla* ssp. *pulla* var. *delisei*; Pérez Valcárcel 1997: 171 (4).

Parmelia disjuncta Erichsen

*Sancho 1986a: 192; Egea & Llimona 1987: 121; *López de Silanes 1988: 197; *Terrón 1991c: 239 (2).
sub: *Melanelia disjuncta*; Rico & Manrique 1996a: 13; Rico & Manrique 1996b: 304; Etayo 1997: 135.

Parmelia elegantula (Zahlbr.) Szatala

Tavares 1945c: 71; Almborn 1948: 146; Tavares 1959: 61; Tavares 1962a: 35 (2); Tavares 1965a: 3; Poelt & Vězda 1981: 233; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (2); Crespo & Bueno 1982a: 335; Crespo & Bueno 1982b: 292; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 97 (4); *Marcos 1985a: 158 (6); Gómez-Bolea 1985b: 26 (4); *Bueno 1986: 116; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 99, 129; *Martín-Osorio 1987: 80 (2); Moreno & al. 1987: 425 (2); Burgos & Burgaz 1988: 296; Martín-Osorio 1988: 29; Boqueras & al. 1989: 478; Etayo & Ros 1989: 84; *Atienza 1990: 197 (7); Miguel & Villa 1990: 75; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (3), 8 (5), 12; Llimona 1991: 375 (3), 376, 493, 493; Ottonello 1991: 289; *Sanz 1991: 204 (10); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 72 (2); Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 245 (5); Burgaz & al. 1994a: 80 (3), 820; Fuertes & al. 1996: 145, 147 (2); Carvalho 1997: 81; *Fos 1997: 311; Fos 1998: 226.
sub: *Parmelia elegantula* ssp. *elegantula*; Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (4).
sub: *Melanelia elegantula*; Rico & Manrique 1996a: 14 (4); Rico & Manrique 1996b: 305; Aragón & Rico 1997: 65 (3); López de Silanes & al. 1998: 68 (2); Aragón & Martínez 1999: 64 (4); Aragón & al. 1999: 145 (4); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 88.
sub: *Parmelia incolorata*; Atienza & Barreno 1991: 106; Muñoz & al. 1992: 77; Atienza & al. 1992b: 64.

Parmelia endochlora Leight.

Mitchell 1961: 211; Poelt 1969: 450; *Crespo 1973a: 157 (2); Crespo 1975: 193, 198 (9); *López de Silanes 1982: 41; Carballal & al. 1983: 279; Carballal & López de Silanes 1985: 153; Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & al. 1995: 88; Álvarez 1997: 321; Fraga & al. 1997: 93.

Parmelia exasperata De Not.

Lacoizqueta 1885: 224; Navás 1899b: 124; Navás 1901a: 139; Navás 1901b: 195 (6); Navás 1901c: 317 (6); Navás 1902: 119; Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 467; Navás 1910b: 92 (3); Coutinho 1916: 72; Maheu & Gillet 1922: 351; Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Werner 1935: 184; Werner 1937: 55 (2), 360; Santesson 1960: 513; Sampaio (1917) 1970d: 73; Carballal 1976: 6 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (10), 89; Crespo & al. 1980: 49; *Gómez-Bolea 1980: 65 (2); Tønsberg 1980: 195 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90 (2); Crespo & Bueno 1982a: 335; Crespo & Bueno 1982b: 292; Álvaro & Hladun 1983: 24; Fiol & Font 1983: 110 (3); Jones 1983: 322 (4); Marcos 1983: 127 (4); Seaward 1983: 338; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (3); *Moreno 1984: 128; *Aguirre 1985: 33; *Álvarez 1985: 45; Egea & al. 1985: 46 (2); Moreno & al. 1985: 48; *Gómez-Bolea 1985a: 97 (10); Gómez-Bolea 1985b: 26 (9); *Bueno 1986: 117 (6); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 91 (3); *Burgos 1987: 100; *Martín-Osorio 1987: 81 (2); Moreno & al. 1987: 425 (2); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (9); Etayo 1987b: 36, 37; Burgos & Burgaz 1988: 296; *Iglesias 1988: 47; *López de Silanes

1988: 199; Carballal & García-Molares 1988a: 58; °Bahillo 1989: 198 (4); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 474 (4); Etayo & Ros 1989: 84; *García-Molares 1989: 72; López de Silanes & Iglesias 1989: 523; *Etayo 1989a: 576 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 58; Álvarez & Carballal 1990: 474; *Atienza 1990: 197 (6); °García-Molares 1990: 229 (3); Terrón 1990: 471 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 8 (10), 12; Carballal & García-Molares 1991: 202; Carballal & López de Silanes 1991: 226; *Giralt 1991: 286; *Sanz 1991: 206 (10); °Terrón 1991c: 240 (7); Bahillo & Carballal 1992: 45 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Terrón & al. 1992: 27 (2), 29 (2); Terrón & al. 1992: 72; Atienza & al. 1992b: 64 (2); Etayo 1992d: 86 (2); *Álvarez 1993: 219 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 1870; *Boqueras 1993: 246 (5); *Martínez 1993: 60; Martínez & al. 1993: 236; *Paz-Bermúdez 1993: 86; Sarrión & al. 1993: 395 (4); Etayo & al. 1994: 25 (2); Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (10), 141 (10), 142 (10), 142 (6), 144 (7), 145 (2), 146 (4), 150; *Valcárcel 1994: 301 (4); Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (8); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 88 (10); Carvalho & al. 1995: 253; Glenn & al. 1995: 299, 301 (5); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (5); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Fuertes & al. 1996: 144 (2), 146 (10); Giralt 1996: 268; Martínez & Aragón 1996: 150 (4); *Rowe & al. 1996: 10 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (5); *Vázquez 1996: 71; Álvarez 1997: 321 (10); Carvalho 1997: 81 (9); *Fos 1997: 311 (10); Pérez Valcárcel 1997: 166 (4); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Fos 1998: 227 (10); Álvarez & al. 1999: 75 (5), 75.
sub: *Parmelia exasperata* f. *pruinosa*; Werner 1937: 55.
sub: *Melanelia exasperata*; *Marcos 1985a: 158 (2); Llimona 1991: 375 (2), 493; Marcos 1992: 139 (2); Jansen 1993: 13 (8); Rico & Manrique 1996a: 15 (6); Etayo 1996b: 116; Rico & Manrique 1996b: 305; Aragón & Rico 1997: 65 (7); Aragón & Martínez 1999: 64 (5); Aragón & al. 1999: 145 (8); Boom 1999: 192.
sub: *Parmelia aspera*; Lázaro 1898: 202; Tavares 1959: 61 (2); *Carballal 1973: 129 (2); *Crespo 1973a: 151 (10); Crespo 1975: 190, 198 (10); Werner 1975: 57, 71; Werner 1979: 445; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Egea & al. 1985: 51 (4); Martín-Osorio 1988: 28; Molina & Probanza 1992: 69.
sub: *Parmelia aspidota*; Tavares 1945c: 68 (10); Tavares 1950a: 150 (3); Tavares 1950b: 154 (2).
sub: *Parmelia olivacea* var. *aspidota*; Clemente 1807: 302; Colmeiro 1868: 98; Colmeiro 1889: 795.
sub: *Parmelia olivacea* var. *munda*; Navás 1899b: 124; Navás 1901b: 194 (4).

Parmelia exasperatula Nyl.

Tavares 1946: 172; Tavares 1959: 61; Tavares 1965a: 4; Sampaio (1918) 1970h: 107; Llimona 1976a: 319; Crespo 1979: 180 (10); Llimona 1979b: 190; Cardona 1980: 59; Crespo & al. 1980: 49; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (2); *López de Silanes 1982: 41; Álvaro & Hladun 1983: 24; Carballal & al. 1983: 279; *Casares 1984: 377; Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76; *Aguirre 1985: 33 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 153; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 97 (10); Gómez-Bolea 1985b: 26 (10); *Bueno 1986: 118; Casares & Llimona 1986: 108; Moreno & al. 1987: 425 (3); Terrón 1987: 454; Boqueras & al. 1989: 478; Casares & Llimona 1989: 52; Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 577 (10); *Atienza 1990: 198; Terrón 1990: 471 (2); Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 52 (3), 59, 670; Etayo 1990d: 86; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (3), 8 (10); *Sanz 1991: 218 (4); Terrón & al. 1992: 72; Atienza & al. 1992b: 64 (2); *Boqueras 1993: 247 (6); *Paz-Bermúdez 1993: 87; Etayo & al. 1994: 25; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Terrón & Barreno 1994: 140, 141, 142; Carballal & al. 1995: 88; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Fuertes & al. 1996: 145, 146 (3); Martínez & Aragón 1996: 150 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 46; Álvarez 1997: 321 (2); Ariño & al. 1997: 11 (2); *Fos 1997: 312; Fos 1998: 228; Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Melanelia exasperatula*; *Marcos 1985a: 159 (2); Llimona 1991: 357 (4), 359, 375, 376; Jansen 1993: 13 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Rico & Manrique 1996a: 15; Rico & Manrique 1996b: 306; Aragón & Rico 1997: 66 (2); Aragón & Martínez 1997c: 448; Aragón & Martínez 1999: 64; Aragón & al. 1999: 145; Boom 1999: 189.

Parmelia flaventior Stirt.

Espinosa 1972: 21; Marcos 1983: 127; Seaward 1983: 338; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76; *Gómez-Bolea 1985a: 97; *Rowe 1985a: 428; Gómez-Bolea 1985b: 26; *Bueno 1986: 119 (8); *Atienza 1990: 313; Sarrión & al. 1995: 106.
sub: *Flavopunctelia flaventior*; Llimona 1991: 477; Aragón & Rico 1997: 61; López de Silanes & al. 1999: 87.

sub: *Parmelia kernstockii*; Werner 1937: 56; Werner 1975: 64.
sub: *Punctelia flaventior*; Crespo & Bueno 1982a: 340 (2); *Marcos 1985a: 166.

Parmelia glabra (Schaer.) Nyl.

Llenas 1909: 17; Werner 1937: 55 (2); Tavares 1945c: 62 (3); Ahti 1966: 46 (2), 47 (10); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Sampaio (1916) 1970b: 10; Sampaio (1917) 1970d: 73 (3); *Carballal 1973: 130 (2); *Crespo 1973a: 159 (10); Crespo 1975: 190, 191, 198 (10); Werner 1975: 64; Carballal 1976: 6 (3); Llimona 1976a: 319; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (5), 89; Arvidsson 1979: 25, 30, 32; Crespo 1979: 180 (8); Rodà 1979: 37 (6); *Gómez-Bolea 1980: 66 (4); Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90; Marcos & Navarro 1982: 63 (5); Crespo & Bueno 1982a: 336; Crespo & Bueno 1982b: 292; Seaward 1983: 338; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (2); *Moreno 1984: 130; *Aguirre 1985: 34; Moreno & al. 1985: 48 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 98 (7); Gómez-Bolea 1985b: 26 (5); *Bueno 1986: 120 (5); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 91; *Burgos 1987: 101, 127; Moreno & al. 1987: 425; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Burgos & Burgaz 1988: 296; Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 578 (9); *Atienza 1990: 199 (6); Terrón 1990: 471 (2); Etayo 1990c: 41 (4), 62, 63, 67; Etayo 1990d: 86, 87; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 8 (3); *Sanz 1991: 206 (10); *Terrón 1991c: 241; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Muñoz & al. 1992: 77; Terrón & al. 1992: 72 (3); *Boqueras 1993: 247 (4); *Martínez 1993: 61; Sarrión & al. 1993: 395 (4); Etayo & al. 1994: 25 (2); Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (7), 144 (6), 145 (2), 146 (5), 150; Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (9); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (7); Sarrión & Aragón 1995: 107; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45; Fuertes & al. 1996: 146 (10), 148 (3); Martínez & Aragón 1996: 150 (3); *Rowe & al. 1996: 10 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 46 (4); *Vázquez 1996: 71; Carvalho 1997: 82; *Fos 1997: 313 (10); Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 70 (3); Fos 1998: 228 (10); Fos & Barreno 1998a: 133; Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 75.
sub: *Melanelia glabra*; *Marcos 1985a: 159 (7); Llimona 1991: 375; Etayo 1996b: 116; Rico & Manrique 1996b: 306; Aragón & Rico 1997: 66 (4); Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 64 (7); Aragón & al. 1999: 145 (8); Boom 1999: 192.

Parmelia glabratula (Lamy) Nyl.

Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; *Crespo 1973a: 162 (2); Crespo 1975: 191, 198 (10); *Gómez-Bolea 1980: 68 (3); Ladero & Valle 1981: 495; *Bravo 1982: 54; *López de Silanes 1982: 41; Marcos & Navarro 1982: 63 (6); Hladun 1982b: 36 (2); Crespo & al. 1983: 104; Jones 1983: 322; Seaward 1983: 338; *Moreno 1984: 130; *Aguirre 1985: 34 (10); Egea & al. 1985: 48, 51 (2); Moreno & al. 1985: 48; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (2); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 91 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Etayo 1987b: 36; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (2), 185; *Bahillo 1989: 199 (4); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478 (3); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 72; Seriñá & Manrique 1989: 318 (2); *Etayo 1989a: 579 (10); Etayo 1989c: 329; *Atienza 1990: 200 (3); *García-Molares 1990: 229; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 52 (3), 54, 58; Carballal & García-Molares 1991: 203; Etayo & al. 1991: 36; *Sanz 1991: 228; Terrón 1991b: 408; *Terrón 1991c: 242 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); Terrón & al. 1992: 72 (2); Etayo 1992d: 86 (5); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 1850, 1870; *Boqueras 1993: 248 (6); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; *Martínez 1993: 62; Martínez & al. 1993: 236 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 87 (3); Sarrión & al. 1993: 395 (4); Czeczuga & al. 1994: 105; Burgaz & al. 1994a: 84; Burgaz & al. 1994b: 41 (10); Carballal & al. 1995: 89 (8); Martínez & al. 1995: 109 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (3); Prieto & al. 1995: 223 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (8), 146 (7), 148 (10); Martínez & Aragón 1996: 150; Prieto & al. 1996: 296; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (5); *Vázquez 1996: 72; Álvarez 1997: 321 (10); Carvalho 1997: 82 (10); Álvarez 1997a: 61; Fos & Barreno 1998c: 75 (8); Álvarez & al. 1999: 75 (5); Prieto & al. 1999b: 296 (5).
sub: *Parmelia glabratula* ssp. *glabratula*; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 98 (10); Gómez-Bolea 1985b: 26 (6); Hladun & al. 1986: 7; *López de Silanes 1988: 199; Vivant 1988: 74; *Álvarez 1993: 220 (2); Etayo & al. 1994: 25 (3); *Valcárcel 1994: 303 (8); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (4); *Rowe & al. 1996: 10 (2); *Fos 1997: 314 (10); Pérez Valcárcel 1997: 167 (8); Fos 1998: 229 (10); Fos & Barreno 1998b: 362 (3).

sub: *Melanelia glabratula*: *Marcos 1985a: 160 (10); Llimona 1991: 375; Marcos 1992: 139 (8); Etayo & Diederich 1996a: 423; *Barbero 1998: 292 (3); Etayo 1998: 507.
sub: *Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*: Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Santesson 1960: 513.
sub: *Parmelia laetevirens*: Llimona 1976a: 319; Llimona 1979b: 190; *Gómez-Bolea 1980: 70 (4); Pérez Valcárcel & al. 1991: 111.

Parmelia glabratula (Lamy) Nyl. ssp. ***fuliginosa*** (Fr.) J.R. Laundon

*Hladun 1981b: 193 (2); Marcos 1983: 127 (10); Hladun 1985: 111 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 98 (3); *Rowe 1985a: 430 (8); Gómez-Bolea 1985b: 26 (3); Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 62; *Sancho 1986a: 193 (2); Etayo 1987: 30 (2); Rowe & Egea 1987a: 62 (3); Rowe & Egea 1988: 283 (2); Vivant 1988: 73; Miguel & Villa 1990: 76; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; *Sánchez-Biezma 1991: 77; *Álvarez 1993: 219 (10); *Valcárcel 1994: 302 (3); Carballal & al. 1995: 89 (7); Sarrión & al. 1995: 106; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 321 (10); Carvalho 1997: 82; Pérez Valcárcel 1997: 167 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 134 (4); Álvarez 1997a: 61; Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (4); Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Melanelia fuliginosa*; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Etayo & Breuss 1996: 226; Rico & Manrique 1996a: 15 (10); Rico & Manrique 1996b: 306; Aragón & Rico 1997: 66 (7); Etayo 1997: 135 (2); Llimona & al. 1998: 147; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 64 (4); Aragón & al. 1999: 145 (9); López de Silanes & al. 1999: 93 (2).
sub: *Parmelia fuliginosa*; Llenas 1909: 17 (3); Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Tavares 1945c: 72 (10); Tavares 1950a: 153 (6); Tavares 1950b: 155 (4); Sampaio (1916) 1970b: 11; *Crespo 1973a: 158 (9); Crespo 1975: 9, 11 (3); Wirth & Llimona 1975: 339; Llimona 1976a: 319 (2); *Hladun 1977: 113; Kilias 1978: 121; *Ballesteros 1980: 0 (2); Ladero & Valle 1981: 495; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Egea & Rowe 1987a: 123 (3); Atienza & Barreno 1991: 106; Carballal & López de Silanes 1991: 226; Muñoz & al. 1992: 77; Atienza & al. 1992a: 172; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Fos & al. 1995: 141 (2), 143; Vázquez & Burgaz 1996: 46 (2); Aragón & Martínez 1997b: 70 (3).

Parmelia horrescens Taylor

Poelt 1969: 448; Carballal & al. 1983: 279; Crespo & al. 1983: 104 (2); *Álvarez 1985: 45; Álvarez & Carballal 1987b: 153; *López de Silanes 1988: 200; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; *Bahillo 1989: 199 (4); Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; *García-Molares 1990: 230; *Paz-Bermúdez 1993: 88; Carballal & al. 1995: 89 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 321 (10); *Fos 1997: 315; *Sánchez-Biezma 1997: 135; Carballal & al. 1998: 42; Fos 1998: 231.
sub: *Parmelia dissecta*; Sampaio & Crespi 1927: 148 (3); Tavares 1942a: 47; Tavares 1942b: 203; Tavares 1945c: 104 (10); Tavares 1950a: 152 (2); Tavares 1950b: 155 (2); Tavares 1956a: 4; Mitchell 1961: 242 (2); Tavares 1962a: 36 (3); Vězda 1964a: 4; Sampaio (1916) 1970b: 10; *Bravo 1982: 57 (3); Seaward 1983: 338; *Aguirre 1985: 33 (2); *López de Silanes 1988: 197; *Bahillo 1989: 196 (2); *Etayo 1989a: 575; Fos & al. 1995: 143, 144.
sub: *Parmelia minarum*; Etayo 1987: 31; Etayo & Ros 1989: 87; Etayo 1990: 61; Etayo 1990d: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; *Fos 1997: 318 (6); Fos 1998: 234 (6); Fos & Barreno 1998a: 133 (2).
sub: *Parmelia saxatilis* var. *horrescens*; Lacoizqueta 1885: 223; Colmeiro 1889: 792.
sub: *Parmelia scortella*; Mitchell 1961: 243; Tavares 1962a: 38 (4); Marcos & Navarro 1982: 63 (2).
sub: *Parmelina dissecta*; Crespo & al. 1981: 305 (5).
sub: *Parmelina horrescens*; Poelt & Vězda 1977: 184; *Bravo 1982: 58 (2).
sub: *Parmelinopsis minarum*; Etayo 1997: 138 (2).

Parmelia infumata Nyl.

Tavares 1959: 61; *Egea 1980: 244 (5); Egea & Llimona 1981b: 113 (6); Casares & Llimona 1982: 8; Egea & al. 1982: 298 (2); *Rico 1983: 233; Egea & Llimona 1983a: 242 (6); Egea & Llimona 1983b: 269; Sancho 1985: 78 (3); *Sancho 1986a: 194 (2); Egea & Llimona 1987: 121; Sancho 1988: 232 (5); Valladares & Sancho 1993: 25 (10), 34, 36.
sub: *Melanelia infumata*; *Marcos 1985a: 280 (5); Marcos 1985c: 30.
sub: *Parmelia elegantula* ssp. *infumata*; Egea & Llimona 1987: 121.

Parmelia laciniatula (Flagey) Zahlbr.

*Gómez-Bolea 1980: 69; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90; *Gómez-Bolea 1985a: 98; Gómez-Bolea 1985b: 26; Hladun & al. 1986: 7; *Martín-Osorio 1987: 81 (2); Martín-Osorio 1988: 29; Vivant 1988: 74; Boqueras & al. 1989: 478; *Etayo 1989a: 580 (4); *Atienza 1990: 201 (4); Etayo 1990d: 88; Atienza & Barreno 1991: 106; *Berdowski & Aptroot 1991: 4, 8 (5); *Sanz 1991: 223; Atienza & al. 1992b: 64; Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 248; Fos & Barreno 1994b: 160 (2); *Rowe & al. 1996: 10; *Fos 1997: 317 (2); Fos 1998: 232 (2); Fos & Barreno 1998c: 76; Fos & Barreno 1999: 148.
sub: *Melanelia laciniatula*; Llimona 1991: 375 (2), 493; Aragón & Rico 1997: 67 (2); Aragón & Martínez 1999: 64 (3).

Parmelia laevigata (Sm.) Ach.

Newton 1887: 687; Nylander 1888a: 19; Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 193 (3); Navás 1901c: 316 (2); Lázaro 1906: 467; Harmand 1909: 29; Navás 1910b: 96 (2); Coutinho 1916: 73; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Degelius 1935: 128 (7); Tavares 1945c: 100 (10); Tavares 1950a: 154 (3); *Crespo 1973a: 163 (2); Crespo & al. 1981: 305 (10); *Bravo 1982: 54; *López de Silanes 1982: 42 (4); Marcos & Navarro 1982: 63 (2); *Aguirre 1985: 34 (2); Carballal & López de Silanes 1985: 151; *García-Molares 1985: 59; *López de Silanes 1988: 201; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 58; Carballal & García-Molares 1989b: 57, 58 (2); *García-Molares 1990: 231 (5); Carballal & al. 1990a: 48; Etayo 1990d: 81; Etayo & al. 1991: 36; Carballal & al. 1995: 89 (10); Martínez & al. 1995: 1098; Álvarez 1997: 322 (10); Fraga & al. 1997: 93.
sub: *Parmelia laevigata* var. *pustulata*; Tavares 1950b: 155 (3).
sub: *Hypotrachyna laevigata*; Etayo 1997: 131.
sub: *Imbricaria sinuosa* var. *laevigata*; Henriques 1881: 41.

Parmelia latissima Fée

Coutinho 1916: 77.

Parmelia laxiuscula H. Magn.

Tavares 1944a: 174.

Parmelia loxodella Essl.

Carballal & García-Molares 1989b: 57.

Parmelia loxodes Nyl.

*Hladun 1981b: 194; Crespo & Bueno 1982a: 336; Hladun 1982b: 37; *Rico 1983: 233; Hladun 1985: 111; Sancho 1985: 78; Hladun & al. 1986: 7; *Sancho 1986a: 194 (3); Manrique & Sancho 1987: 436; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Manrique 1989: 255; Carballal & al. 1990a: 48; *Sánchez-Biezma 1991: 77 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Muñoz & al. 1992: 77; Terrón & al. 1992: 72; Valcárcel & al. 1992: 252; Etayo 1992b: 99; Valladares & Sancho 1993: 25 (10), 34, 36, 38, 40, 48; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 305 (3); Fos & Barreno 1994a: 86; Calatayud & Barreno 1994b: 32; Carballal & al. 1995: 89 (5); Sarrión & Aragón 1995: 107; Calatayud & al. 1995a: 157; *Rowe & al. 1996: 10; Álvarez 1997: 322 (7); Carvalho 1997: 82 (5); *Fos 1997: 318 (5); Pérez Valcárcel 1997: 168 (3); Fos 1998: 233 (5); Fos & Barreno 1998a: 133; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Neofuscelia loxodes*; Llimona 1991: 376; Jansen 1993: 13; Rico & Manrique 1996a: 18 (10); Rico & Manrique 1996b: 309; López de Silanes & al. 1998: 69; Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Parmelia isidiotyla*; Vicioso 1899: 186; Navás 1901b: 195; Navás 1901c: 317; Llenas 1902: 209 (2); Lázaro 1906: 468; Llenas 1909: 17; Sampaio & Crespi 1927: 148; Crespo & al. 1976: 189 (6); *Hladun 1977: 112; Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0.

Parmelia luteonotata J. Steiner

Poelt & Vězda 1981: 230; Sérusiaux 1989: 0.
sub: *Neofuscelia luteonotata*; Etayo & Breuss 1996: 219; *Barbero 1998: 310 (3).
sub: *Parmelia pulla* ssp. *luteonotata*; Clauzade & Roux 1985: 562.

Parmelia meridionalis Tav.

Tavares 1945c: 159 (7); *Álvarez 1985: 45 (8); *García-Molares 1985: 59 (10); Carballal & García-Molares 1986: 38 (4); Álvarez & Carballal 1987a: 356 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 55, 57 (10); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3), 58 (8).

Parmelia mougeotii D. Dietr.

Navás 1910b: 91; Tavares 1945c: 90 (7); Tavares 1950a: 154 (4); Tavares 1950b: 155 (2); Sampaio (1922) 1970k: 157; *Carballal 1973: 130 (2); Etayo 1987: 31 (2); Etayo & Ros 1989: 87; Terrón & al. 1992: 73; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 306 (4); Carballal & al. 1995: 89 (5); Álvarez 1997: 322 (3); Carvalho 1997: 82 (4); Pérez Valcárcel 1997: 169 (4).
sub: *Xanthoparmelia mougeotii*; Rico & al. 1989: 214 (2); Etayo & Breuss 1996: 224 (3); Etayo 1997: 147 (4); López de Silanes & al. 1998: 84.

Parmelia olivacea (L.) Ach.

Clemente 1807: 302; Boissier 1845: 702; Colmeiro 1849: 169; Willkomm 1852: 168; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 97 (10); Estacio da Veiga 1869: 129; Amo 1870: 376; Loscos 1877: 474; González fragoso 1883a: 401; González fragoso 1883b: 9; Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 973 (10); Lázaro 1898: 202; Fernández navarro 1899: 65; Navás 1899a: 77; Navás 1901b: 194; Llenas 1909: 17 (2); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 91 (3); Coutinho 1916: 71; Vicioso 1925: 336; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; *Moreno 1984: 131; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 98 (2); Gómez-Bolea 1985b: 26 (5); Martínez & al. 1995: 109.
sub: *Parmelia olivacea* var. *isidioidea*; Navás 1901b: 194.
sub: *Imbricaria olivacea*; Henriques 1881: 41 (4).
sub: *Melanelia olivacea*; Llimona 1991: 375.

Parmelia omphalodes (L.) Ach.

Clemente 1807: 302; Amo 1870: 373; Nylander 1881d: 1237; Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 20; Lázaro 1898: 201 (3); Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 195 (9); Navás 1901c: 317 (8); Mas y Guindal 1902: 159; Lázaro 1906: 467 (3); Olivier 1907: 192; Harmand 1909: 29 (3); Navás 1910b: 93 (2); Cordeiro 1914b: 181 (2); Coutinho 1916: 74; Coutinho 1917: 29; Sampaio & Crespi 1927: 149 (3); Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 119 (10); Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 154 (10); Tavares 1950b: 156 (2); Poelt 1969: 446; *Carballal 1973: 130; Llimona 1976a: 318; *Hladun 1977: 108; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; *Hladun 1981b: 195 (4); Hladun 1982b: 37 (4); *Rico 1983: 234; *Aguirre 1985: 34; Hladun 1985: 112 (4); Sancho 1985: 79 (10); Torrente & al. 1985: 30; *Marcos 1985a: 281 (2); *Rowe 1985a: 432; Hladun & al. 1986: 7; Sancho 1986b: 46, 47; Bahillo & al. 1987: 366; Burgaz 1987: 389; Etayo 1987: 28, 30, 31 (4); Manrique & Sancho 1987: 436 (9); Rowe & Egea 1987b: 93; *López de Silanes 1988: 201; Sancho 1988: 233, 235; Vivant 1988: 74; *Bahillo 1989: 201; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 581; Carballal & al. 1990a: 48 (5); Etayo & al. 1991: 36; Llimona 1991: 374; *Sánchez-Biezma 1991: 78 (3); *Terrón 1991c: 243 (10); Aptroot 1992: 72; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Terrón & al. 1992: 73 (2); Etayo 1992b: 99; Etayo 1992d: 86; Jansen 1993: 13 (10); Valladares & Sancho 1993: 25 (10), 36, 38, 40; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Carballal & al. 1995: 89 (10); Martínez & al. 1995: 109; Czeczuga & al. 1996: 91; Martínez & Aragón 1996: 150 (2); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Etayo & Diederich 1996a: 423; Álvarez 1997: 322 (10); Carvalho 1997: 82 (7); Etayo 1997: 137 (4); Sancho & al. 1997: 69; Crespo & al. 1997a: 74, 78; López de Silanes & al. 1998: 70 (2); Boom 1999: 192; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Parmelia omphalodes* var. *discordans*; *Valcárcel 1994: 309; Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 322; Pérez Valcárcel 1997: 170.
sub: *Parmelia omphalodes* var. *leucodes*; Harmand 1909: 30.
sub: *Parmelia omphalodes* var. *omphalodes*; *Sancho 1986a: 195; *Valcárcel 1994: 307 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13, 13; Pérez Valcárcel 1997: 169 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 136 (4); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (4).
sub: *Parmelia omphalodes* ssp. *pinnatifida*; Etayo & Breuss 1996: 220; Etayo 1997: 137.
sub: *Parmelia discordans*; Carballal & López de Silanes 1997: 143.
sub: *Parmelia saxatilis* var. *omphalodes*; Colmeiro 1868: 96 (9); Henriques 1883: 28; Colmeiro 1889: 791 (10).

Parmelia panniformis (Nyl.) Vain.

Lacoizqueta 1885: 224; Tavares 1949: 163.
sub: *Melanelia panniformis*; Aptroot 1992: 72.
sub: *Parmelia omphalodes* var. *panniformis*; Harmand 1909: 30 (2); Navás 1910b: 93.
sub: *Parmelia prolixa* var. *pannariiformis*; Navás 1903a: 77.
sub: *Parmelia saxatilis* var. *panniformis*; Colmeiro 1889: 792.

Parmelia pastillifera (Harm.) Schub. & Klem.

Tønsberg 1980: 195; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90 (5); Marcos 1983: 126; *Rico 1983: 234; Seaward 1983: 338; *Aguirre 1985: 34 (5); *Álvarez 1985: 46 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 98 (7); *Marcos 1985a: 163 (6); Gómez-Bolea 1985b: 26 (5); Hladun & al. 1986: 7; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465; Etayo 1987b: 37; *Bahillo 1989: 202 (2); *Etayo 1989a: 581 (7); Carballal & al. 1990a: 48 (2); Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 27; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); Ottonello 1991: 289; *Terrón 1991c: 245; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (6); Etayo 1992d: 86; *Álvarez 1993: 221 (5); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 248 (3); Sarrión & al. 1993: 395; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 309; Burgaz & al. 1994a: 79, 80 (3), 82; Burgaz & al. 1994b: 39, 46 (2); Carballal & al. 1995: 89 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 13; Fuertes & al. 1996: 144 (4); *Rowe & al. 1996: 10; Álvarez 1997: 322 (4); Pérez Valcárcel 1997: 170; Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 75.
sub: *Parmelia scortea* var. *pastillifera*; Schauer 1965b: 80; Llimona 1976a: 318; *Gómez-Bolea 1980: 73 (5).
sub: *Parmelina pastillifera*; Marcos 1985c: 30; Llimona 1991: 374; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Aragón & Martínez 1999: 65.

Parmelia pokornyi (Körb.) Szatala

Sérusiaux 1989: C; *Gutiérrez-Carretero 1990: 132 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (5), 368 (4), 370 (3), 373, 376 (6), 378, 381 (8), 383, 386 (6); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119, 120; Czeczuga & al. 1996: 91.
sub: *Neofuscelia pokornyi*; Etayo & Breuss 1996: 219.
sub: *Parmelia pulla* var. *pokornyi*; *Llimona 1973: 267 (3); Llimona 1974: 8.

Parmelia protomatrae Gyeln.

Muñoz & al. 1992: 78; Calatayud & Barreno 1994b: 32; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 375 (2); Carvalho 1997: 82 (10).
sub: *Xanthoparmelia protomatrae*; Rico & al. 1989: 215 (7); Aptroot & al. 1992: 73; Aptroot 1992: 73; Jansen 1993: 14 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; *Barbero 1998: 504 (2); Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 503; Calatayud & Triebel 1999: 440.

Parmelia pulla Ach.

Wirth & Llimona 1975: 339; Llimona 1975b: 916 (2); *Egea 1978: 102 (8); *Egea 1980: 245; Egea & Llimona 1981a: 272 (4); Egea & Llimona 1981b: 114 (10); *Hladun 1981b: 196 (3); Egea & Llimona 1981c: 160 (10); Egea & Llimona 1982: 19; Egea & al. 1982: 298; Rowe & al. 1982: 316; Crespo & Bueno 1982a: 336; Hladun 1982b: 37 (3); *Rico 1983: 234; Seaward 1983: 339; Egea & Llimona 1983a: 220 (10); Egea & Llimona 1983b: 264, 267; Llimona & Egea 1984: 85; Clauzade & Roux 1985: 561; Hladun 1985: 112 (3); Llimona & Egea 1985: 434 (2), 440 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 76 (10); Sancho 1985: 79; Egea 1985a: 24 (2); Mus 1985a: 70; Rowe & Egea 1985a: 36 (10), 37 (9), 38 (6); *Rowe 1985a: 435 (10); Mus 1985b: 118 (5); Rowe & Egea 1985b: 341 (4); Hladun & al. 1986: 7; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 36 (6); Rowe & Egea 1986: 62 (5); Egea & al. 1987: 43 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 31 (2); Manrique & Sancho 1987: 436 (2); *Mus 1987: 5, 57 (5); Egea & Rowe 1987a: 121, 123 (10); Rowe & Egea 1987a: 62 (4); *López de Silanes 1988: 202; Rowe & Egea 1988: 283 (3); Sancho 1988: 233, 235 (2); *Baeza 1989: 68; Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 87; Manrique 1989: 255; Mus & Egea 1989: 121 (5); Seriñá & Manrique 1989: 318; Egea 1989b: 106; Baeza & Egea 1991: 99; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 36; Pérez Valcárcel & al. 1991: 111; *Sánchez-Biezma 1991: 79 (4); *Terrón 1991c: 146 (10); Muñoz & al. 1992: 78; Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 73 (2); *Alonso 1993: 243 (3); *Martínez 1993: 64; Martínez & al. 1993: 236 (2); Valladares & Sancho 1993: 25 (10), 34, 36, 38, 40, 48; Czeczuga & al. 1994: 105; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 272 (6), 273 (6), 274

(10), 278 (10); Etayo & al. 1994: 25; Calatayud & Barreno 1994b: 32; Carballal & al. 1995: 90 (5); Llimona 1995: 82; Sarrión & al. 1995: 106; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 369 (5), 375, 377 (2); Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); Álvarez 1997: 323 (8); Carvalho 1997: 82 (10); Egea & Llimona 1997: 11 (8); *Fos 1997: 321; *Sánchez-Biezma 1997: 136 (3); Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Fos 1998: 235; Nimis & al. 1998: 56, 56; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (3).
sub: *Parmelia pulla* ssp. *pulla*; *Gómez-Bolea 1985a: 100 (10); Gómez-Bolea 1985b: 27 (10); *Sancho 1986a: 196 (7); *Martín-Osorio 1987: 46; Sarrión & Burgaz 1995: 140, 141; Carballal & López de Silanes 1997: 143; Pérez Valcárcel 1997: 172 (2).
sub: *Parmelia pulla* ssp. *pulla* var. *pulla*; *Valcárcel 1994: 312 (2).
sub: *Imbricaria olivacea* var. *prolixa*; Henriques 1881: 41 (2).
sub: *Neofuscelia pulla*; Rico 199: 135; Llimona 1991: 376 (4), 422, 490; *Seger 1991: 45; Esslinger & al. 1993: 357; Jansen 1993: 13; Lumbsch & al. 1993a: 305; Rico & Manrique 1996a: 19 (10); Rico & Manrique 1996b: 310; Etayo 1996c: 271; Etayo 1997: 136 (3); *Barbero 1998: 314 (6); López de Silanes & al. 1998: 69 (2); Boom 1999: 192; Calatayud & Triebel 1999: 441.
sub: *Parmelia dendritica*; Colmeiro 1889: 794 (2).
sub: *Parmelia olivacea* var. *prolixa*; Colmeiro 1889: 794 (3).
sub: *Parmelia perrugata*; Coutinho 1917: 29; Sampaio (1916) 1970b: 11; Sampaio (1917) 1970d: 73.
sub: *Parmelia prolixa*; Lacoizqueta 1885: 224; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 20; Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 202 (3); Vicioso 1898: 221; Barràs 1899: 60; Vicioso 1899: 186; Navás 1901a: 138; Navás 1901b: 195 (10); Llenas 1902: 209 (2); Navás 1902: 119; Pau 1903: 158; Navás 1903a: 77; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 468; Llenas 1909: 17 (10); Navás 1910b: 92 (4); Cordeiro 1914b: 181 (3); Coutinho 1916: 72; Sampaio & Crespi 1927: 147; Werner 1937: 55; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 65 (10); Séguy 1950: 46; Tavares 1950a: 155 (4); Tavares 1950b: 156 (2); Tavares 1959: 61; Llimona 1968: 6; Sampaio (1917) 1970d: 73; Dalda 1972: 62; Leuckert & al. 1975: 26, 31 (10); Werner 1975: 59, 64, 73; *Hladun 1977: 111; Werner 1979: 427; *Ballesteros 1980: 0; *Ventureira 1985: 205; Hladun & al. 1986: 7; Ventureira & Burgaz 1987: 150.
sub: *Parmelia prolixa* var. *corrugata*; Werner 1937: 55.
sub: *Parmelia prolixa* var. *dendritica*; Vicioso 1925: 336.
sub: *Parmelia prolixa* var. *perrugata*; Werner 1979: 427 (3).

Parmelia pulla Ach. ssp. ***glabrans*** (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

Egea & Llimona 1987: 121; Vivant 1988: 74.
sub: *Neofuscelia glabrans*; Esslinger & al. 1993: 357; Barbero & al. 1995c: 16; Rico & Manrique 1996a: 18 (6); Rico & Manrique 1996b: 309; *Barbero 1998: 302 (8).
sub: *Parmelia glabrans*; *Egea 1980: 241; Egea & Llimona 1981b: 113; Seaward 1983: 338; Egea & Llimona 1983a: 242; Egea & Llimona 1987: 121; Sérusiaux 1989: 0.

Parmelia quercina (Willd.) Vain.

Loscos & Pardo 1867: 484; Maheu & Werner 1935: 205; Werner 1937: 55 (2); Tavares 1945c: 92 (2); *Carballal 1973: 130 (2); Werner 1975: 67, 71, 75; Crespo & al. 1977c: 80 (10); Werner 1979: 445 (3); *Hladun 1981b: 198 (2); Silva-Pando & Ascaso 1982: 351 (4); Silvestre & Rowe 1982: 377, 379; Crespo & Bueno 1982a: 336; Hladun 1982b: 37 (2); Marcos 1983: 126; Seaward 1983: 339; Crespo & Bueno 1984: 225; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (4); *Moreno 1984: 132; *Aguirre 1985: 35 (3); Egea & al. 1985: 46, 48; Hladun 1985: 113 (2); Moreno & al. 1985: 48; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 100 (10); *Marcos 1985a: 164 (7); *Rowe 1985a: 438; Gómez-Bolea 1985b: 27 (9); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (3); *Bueno 1986: 122 (6); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 92 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 102; Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465; Etayo 1987b: 37; Rowe & Egea 1987b: 93; Burgos & Burgaz 1988: 296; Carballal & García-Molares 1988a: 58; *Bahillo 1989: 203 (5); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478 (4); Cambra & al. 1989: 140; *García-Molares 1989: 73 (2); Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 583 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 58; *Atienza 1990: 203 (8); *García-Molares 1990: 234 (4); Miguel & Villa 1990: 77 (2); Terrón 1990: 471 (2); Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 41 (2), 67; Etayo 1990d: 87; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (7), 8 (10), 12 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; *Giralt 1991: 287; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Muñoz & al. 1992: 78;

*Navarro-Rosinés 1992: 233; Terrón & al. 1992: 73; Atienza & al. 1992a: 172; *Álvarez 1993: 222 (5); *Boqueras 1993: 250 (10); *Martínez 1993: 64; Martínez & al. 1993: 236; Sarrión & al. 1993: 395 (4); Etayo & al. 1994: 25; Terrón & Barreno 1994: 140 (9), 141 (9), 142 (10), 143 (3), 144 (3), 145; Fos & Barreno 1994a: 86; Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 90 (9); Glenn & al. 1995: 299, 301 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (7); Calatayud & al. 1996: 52 (5); Diederich 1996: 16; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 146 (6); Giralt 1996: 269; Martínez & Aragón 1996: 150; *Rowe & al. 1996: 3, 10 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (5); *Vázquez 1996: 74; Etayo 1996b: 113; Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 323 (10); Carvalho 1997: 82 (6); *Fos 1997: 322 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 133 (2); Álvarez 1997a: 61; Calatayud & al. 1997a: 94; Aragón & Martínez 1997b: 70; Carballal & al. 1998: 43; Fos 1998: 235 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (5).

sub: *Parmelia quercina* var. *convoluta*; Maheu & Werner 1935: 205; Hladun & al. 1994: 160.

sub: *Parmelia tiliacea* f. *munda*; Navás 1901b: 192 (8); Navás 1901c: 315 (8); Navás 1903a: 77.

sub: *Parmelina quercina*; Crespo & al. 1977c: 89; Arvidsson 1979: 25, 32; Crespo & Bueno 1982b: 292; Llimona 1991: 355, 361, 363, 374; Etayo 1996b: 117; Aragón & Rico 1997: 71 (2); Etayo & Calatayud 1998: 679; López de Silanes & al. 1998: 71; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 65 (3); Aragón & al. 1999: 146 (2).

Parmelia quercina (Willd.) Vain. var. ***carporrhizans*** (Taylor) V. Wirth

sub: *Parmelia carporrhizans*; Nylander 1860: 384; Henriques 1883: 28; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 19; Colmeiro 1889: 791 (2); Navás 1901b: 192 (4); Navás 1901c: 315 (3); Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 468 (2); Harmand 1909: 29 (5); Llenas 1909: 15; Navás 1910b: 95 (3); Cordeiro 1914b: 179; Coutinho 1916–72; Maheu & Gillet 1922: 351; Maheu & Gillet 1922: 517 (3); Sampaio & Crespi 1927: 148 (4); Tavares 1939: 58 (3); Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 94 (10); Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 151 (5); Tavares 1950b: 154 (4); Tavares 1965a: 3; Schauer 1965b: 71 (2); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 375, 378; *Crespo 1973a: 155 (5); Crespo 1975: 190, 191, 198 (10); Crespo 1979: 180 (10); Crespo & al. 1980: 49; *Gómez-Bolea 1980: 64 (4); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90 (3); Marcos & Navarro 1982: 63 (7); Fiol & Font 1983: 110 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 96 (8); Gómez-Bolea 1985b: 25 (7); Hladun & al. 1986: 6; *Martín-Osorio 1987: 79 (4); Martín-Osorio 1988: 28; Barreno & al. 1989: 90; Etayo 1990d: 86; *Berdowski & Aptroot 1991: 8; Hladun & al. 1994: 160 (2); *Rowe & al. 1996: 10; Carvalho 1997: 81 (10).

sub: *Parmelia tiliacea* var. *carporrhizans*; Lacoizqueta 1885: 223; Lázaro 1898: 201; Sampaio (1917) 1970d: 73.

sub: *Parmelina carporrhizans*; Arvidsson 1979: 30; Ladero & Valle 1981: 495; Llimona 1991: 374 (3), 493; Jansen 1993: 13.

Parmelia reddenda Stirt.

*Atienza 1990: 313; *Paz-Bermúdez 1993: 88; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 323; *Fos 1997: 324; Fos 1998: 237; Fos & Barreno 1998a: 133.

Parmelia revoluta Flörke

Newton 1887: 687 (2); Nylander 1888a: 19; Navás 1901b: 193 (6); Navás 1901c: 315 (2); Lázaro 1906: 469; Harmand 1909: 29 (4); Navás 1910b: 95; Jorge 1919: 18; Sampaio & Crespi 1927: 148; Tavares 1942b: 211; Tavares 1945c: 108 (10); Almborn 1948: 160 (2); Tavares 1950a: 155 (6); Tavares 1950b: 156 (3); Crespo & al. 1981: 305 (9); *Bravo 1982: 55 (3); *López de Silanes 1982: 42 (9); *Aguirre 1985: 35 (10); *Álvarez 1985: 47 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (4), 150, 153; *García-Molares 1985: 61 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 100; Gómez-Bolea 1985b: 27; Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Hladun & al. 1986: 7; Etayo 1987: 31; Etayo 1987b: 36; Álvarez & Carballal 1988: 292; *Iglesias 1988: 49 (4); *López de Silanes 1988: 204; Vivant 1988: 75; Carballal & García-Molares 1988a: 55, 57 (7), 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 205 (10); Etayo & Ros 1989: 81; *García-Molares 1989: 74 (10); *Etayo 1989a: 585 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3), 58 (4); Etayo 1989c: 329; Etayo 1990: 62; *García-Molares 1990: 237 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 41 (5), 52, 54, 60, 68; Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Etayo & al. 1991: 36; *Sánchez-Biezma 1991: 79 (3); Bahillo & Carballal 1992: 41 (10), 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 73; Carballal & López de Silanes 1992b: 458; *Álvarez 1993: 223 (4); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 187; *Paz-Bermúdez 1993: 89 (5); *Valcárcel 1994: 313 (4); Carballal & al. 1995: 90 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (5); Czeczuga & al.

1996: 91; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 324 (10); Fraga & al. 1997: 93; Pérez Valcárcel 1997: 172 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 137 (10); Álvarez 1997a: 61; Álvarez & al. 1999: 75; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (7); Prieto & al. 1999b: 296 (4).
sub: *Parmelia revoluta* var. *angustifolia*; Llenas 1909: 16.
sub: *Parmelia revoluta* var. *latifolia*; Llenas 1909: 16.
sub: *Hypotrachyna revoluta*; Crespo & al. 1983: 103; Etayo & Diederich 1996a: 423, 427 (2); Etayo 1997: 131 (2); Etayo & Diederich 1998: 104; López de Silanes & al. 1998: 63; Boom 1999: 191.
sub: *Imbricaria revoluta*; Henriques 1881: 41 (2).

Parmelia ryssolea (Ach.) Nyl.

Crespo & Barreno 1978: 62 (3); Vězda 1983b: 3; *Ventureira 1985: 206; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7).

Parmelia saccatiloba Nyl.

Newton 1887: 687; Nylander 1888a: 18 (2); Nylander 1888b: 1 (2); Colmeiro 1889: 790; Hue 1892: 71; Navás 1901b: 192; Harmand 1909: 28; Sampaio & Crespi 1927: 149; Carballal & al. 1995: 113.

Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Clemente 1807: 302; Boissier 1845: 702; Colmeiro 1849: 169; Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 95 (10); Amo 1870: 373; Loscos 1877: 474; Vayreda 1882: 90; González fragoso 1883a: 400; González fragoso 1883b: 8; Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 20; Colmeiro 1889: 791 (10); Lázaro 1898: 201 (5); Fernández navarro 1899: 65; Navás 1899a: 77; Navás 1899b: 124; Navás 1901b: 191 (5); Navás 1901c: 314 (5); Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 469 (10); Harmand 1909: 29 (5); Llenas 1909: 17 (5); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 93; Cordeiro 1914b: 180 (3), 181 (3); Coutinho 1916: 73; Coutinho 1917: 29 (2); Steiner 1918: 277; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 149 (2); Esteve 1932: 30; Tavares 1939: 59 (2); Tavares 1945c: 111 (10); Tavares 1950a: 156 (10); Tavares 1950b: 156 (2); Séguy 1953: 30; Cortés-Latorre 1956b: 181 (2), 182; Frey 1957: 34; Santesson 1960: 503; Bailey 1970: 983; *Carballal 1973: 130 (2); *Crespo 1973a: 166 (9); Crespo 1975: 9, 10 (4), 11 (8); Crespo 1975: 198 (10); Carballal 1976: 6 (3); Llimona 1976a: 318 (5); *Hladun 1977: 105; Crespo & al. 1977c: 80 (9), 89; Crespo 1979: 180 (10); Werner 1979: 452; Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0 (2); Tønsberg 1980: 196; Crespo & al. 1981: 305 (3); Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90; *Hladun 1981b: 199 (9); Ballesteros 1982: 166; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Rowe & al. 1982: 316; Hladun 1982b: 37 (8); Marcos 1983: 127 (10); *Rico 1983: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76; *Moreno 1984: 134; *Aguirre 1985: 36 (10); *Álvarez 1985: 48; Egea & al. 1985: 45 (5); *García-Molares 1985: 61; Hladun 1985: 113 (8); Moreno & al. 1985: 48; Sancho 1985: 79 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 100 (6); *Marcos 1985a: 163 (4); Rowe & Egea 1985a: 38; *Rowe 1985a: 440 (6); Gómez-Bolea 1985b: 27 (5); Mus 1985b: 117 (2); Rowe & Egea 1985b: 341; *Bueno 1986: 123 (2); Casares 1986: 83, 84; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 62; Sequeiros & al. 1986: 92 (3); *Sancho 1986a: 196 (3); Bahillo & al. 1987: 366; Burgaz 1987: 389; *Burgos 1987: 104; Egea & al. 1987: 43; Etayo 1987: 31 (2); *Martín-Osorio 1987: 82 (3); Moreno & al. 1987: 425 (6); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466; Egea & Rowe 1987a: 121, 123 (9); Rowe & Egea 1987a: 62; Martín-Osorio 1988: 29; Rowe & Egea 1988: 284 (2); Vivant 1988: 75; *Bahillo 1989: 208 (10); Boqueras & al. 1989: 479 (4); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 83, 84, 87; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Etayo 1989a: 586 (10); Etayo 1989b: 310; *Atienza 1990: 205 (4); *García-Molares 1990: 240 (10); Miguel & Villa 1990: 77; Carballal & al. 1990a: 49; Etayo 1990c: 51 (4), 52, 54, 58; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (10), 12; Carballal & López de Silanes 1991: 226; Carballal & al. 1991: 229 (3); Llimona 1991: 160 (7), 351, 359, 363, 373; *Sanz 1991: 223 (7); *Monsó 1991b: 171; *Terrón 1991c: 247 (10); Aptroot 1992: 72; Bahillo & Carballal 1992: 41 (10), 45; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (9); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 73; Atienza & al. 1992b: 64 (2); Etayo 1992d: 86 (3); *Álvarez 1993: 224 (9); Atienza & al. 1993: 129; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 250 (10); Jansen 1993: 13 (9); Manrique & al. 1993: 444; *Paz-Bermúdez 1993: 90 (3); Valladares & Sancho 1993: 26 (10), 34, 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 25 (4); Terrón & Barreno 1994: 140, 144, 146 (2); *Valcárcel 1994: 314 (10); Burgaz & al. 1994a: 78, 80 (8), 82; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994a: 86 (4); Fos & Barreno 1994b: 161 (9); Carballal & al. 1995: 91 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 13 (2); Martínez & al. 1995: 204 (2); Monsó 1995: 260; Paz-

Bermúdez & al. 1995: 65 (3); Sarrión & al. 1995: 106; Sarrión & Aragón 1995: 107; Sarrión & Burgaz 1995: 141 (2); Calatayud & al. 1995b: 366 (2), 372, 376; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Fuertes & al. 1996: 145; Martínez & Aragón 1996: 150 (4); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 10 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (4); *Vázquez 1996: 75; Etayo & Diederich 1996a: 419 (2), 423, 426; Álvarez 1997: 324 (10); Aragón & Rico 1997: 69 (9); Carvalho 1997: 82 (10); Etayo 1997: 138 (2); *Fos 1997: 327 (10); Pérez Valcárcel 1997: 173 (10); Sancho & al. 1997: 69; Seaward & Arvidsson 1997: 133 (2); Álvarez 1997a: 61; Crespo & al. 1997a: 74, 78; Aragón & Martínez 1997b: 70 (2); Calatayud & al. 1997b: 113; Crespo & al. 1997b: 276; *Barbero 1998: 380; Carballal & al. 1998: 43 (2); Etayo & Diederich 1998: 119 (5); Fos 1998: 239 (10); López de Silanes & al. 1998: 70; Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 75 (5); Aragón & Martínez 1999: 65 (10); Aragón & al. 1999: 146 (3); López de Silanes & al. 1999: 93; Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Parmelia saxatilis* var. *aizonii*; Werner 1975: 60.
sub: *Parmelia saxatilis* var. *glauca*; Werner 1979: 452.
sub: *Parmelia saxatilis* var. *luxurians*; Arno 1870: 373.
sub: *Parmelia saxatilis* var. *saxatilis*; *Gómez-Bolea 1980: 72.
sub: *Imbricaria saxatilis*; Arnold 1868: 242; Henriques 1881: 41 (5).
sub: *Lichen saxatilis*; Brotero 1804: 446.

Parmelia sinuosa (Sm.) Ach.

Clemente 1864: 561; Colmeiro 1868: 95 (3); Arno 1870: 374; Colmeiro 1889: 790 (5); Lázaro 1898: 201; Navás 1901b: 193 (3); Navás 1901c: 315; Lázaro 1906: 467 (3); Navás 1910b: 90; Schauer 1965b: 82; *López de Silanes 1988: 206; *García-Molares 1990: 241; López de Silanes & Carballal 1991a: 51; Carballal & al. 1995: 91 (4); Álvarez 1997: 324 (3).
sub: *Parmelia laevigata* var. *sinuosa*; Dalda 1972: 62.

Parmelia somloensis Gyeln.

Muñoz & al. 1992: 78 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 32; Sarrión & Burgaz 1995: 141; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 375 (2); *Rowe & al. 1996: 4; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); *Fos 1997: 328 (2); Fos 1998: 240 (2).
sub: *Parmelia conspersa* var. *hypoclista*; Hue 1901: 141; Abbayes 1946: 82.
sub: *Parmelia conspersa* var. *stenophylla*; Vieioso 1899: 186; Navás 1899b: 124; Navás 1901b: 194 (10); Navás 1901c: 317 (10); Llenas 1902: 209 (2); Navás 1902: 119; Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 77; Llenas 1909: 15 (10); Navás 1910b: 90 (5).
sub: *Parmelia stenophylla*; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 86 (10); Cortés-Latorre 1956b: 181, 182; Llimona 1968: 6; *Carballal 1973: 131 (5); *Hladun 1977: 103; Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0 (4); Crespo & al. 1980: 53; *Egea 1980: 247 (4); Egea & Llimona 1981a: 272 (3); Egea & Llimona 1981b: 114 (4); Rowe & al. 1982: 316; Egea & Llimona 1983a: 241 (4); Rowe & Egea 1985b: 341; Sancho 1986b: 46.
sub: *Parmelia taractica*; Kilias 1978: 125; Cardona 1980: 46; *Hladun 1981b: 203 (5); Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 38 (5); Hladun 1985: 115 (5); Hladun & al. 1986: 7; *Sancho 1986a: 198 (3); Etayo 1987: 31 (3); *Mus 1987: 57; Pereira & Llimona 1987: 34; Cambra & al. 1989: 140; Mus & Egea 1989: 121; Miguel & Villa 1990: 80 (3); Carballal & al. 1990a: 49; Egea & Llimona 1991: 189 (10); *Terrón 1991c: 252 (6); *Navarro-Rosinés 1992: 234; Carballal & al. 1995: 92; Sarrión & Aragón 1995: 107 (2); Romão & Rattazzi 1996: 29, 30; Álvarez 1997: 325; Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 83.
sub: *Parmelia taractica* var. *hypoclista*; Vivant 1988: 75.
sub: *Parmelia taractica* var. *taractica*; Hladun & al. 1986: 7.
sub: *Parmelia taractica* var. *taractica* f. *hypoclista*; Hladun & al. 1986: 7.
sub: *Xanthoparmelia somloensis*; Rico & al. 1989: 215 (10); Etayo 1996c: 274; Etayo 1997: 147; *Barbero 1998: 506 (3); Hafellner & Calatayud 1999: 112 (2).
sub: *Xanthoparmelia stenophylla*; Rodà 1979: 36 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 130; Gómez-Bolea 1985b: 37.
sub: *Xanthoparmelia taractica*; Llimona 1991: 348 (4), 365, 375, 490.

Parmelia soredians Nyl.

Bouly 1921: 206; Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Tavares 1945c: 136 (10); Mitchell 1961: 214; Tavares 1961: 3; Sampaio (1916) 1970b: 10; Sampaio (1917) 1970d: 73; Crespo 1975: 192, 198 (3); Follmann 1976c: 94; *Ballesteros 1980: 0; Jones 1983: 322 (5); Seaward 1983: 339; Atienza & Crespo 1984: 148; Font & Fiol 1984: 51; *Álvarez 1985: 49 (10); *García-Molares 1985: 62 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 101 (10); *Rowe 1985a: 444 (2); Gómez-Bolea 1985b: 27 (10); Mus 1985b: 117 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (8); *Bueno 1986: 124 (3); Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Giralt 1986: 104; Hladun & al. 1986: 7; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401; *Mus 1987: 57; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Cambra & al. 1989: 140; *García-Molares 1989: 75 (10); Mus & Egea 1989: 121; Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 59 (8); *Atienza 1990: 205 (3); *García-Molares 1990: 242 (10); Miguel & Villa 1990: 78; Atienza & Barreno 1991: 107; Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Egea & Llimona 1991: 189 (7); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 288 (10); *Sanz 1991: 206; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (3); Carballal & García-Molares 1992: 278; Atienza & al. 1992a: 172 (4); *Boqueras 1993: 251 (5); Czeczuga & al. 1994: 105; Hladun & al. 1994: 160 (7); Fos & Barreno 1994a: 87; Calatayud & Barreno 1994b: 32, 37, 38; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 91 (6); Fos & al. 1995: 141 (2), 142; Glenn & al. 1995: 300 (10); Llimona 1995: 85; Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Czeczuga & al. 1996: 91; Giralt 1996: 270 (10); *Rowe & al. 1996: 10; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); *Vázquez 1996: 75; Álvarez 1997: 324 (7); Carvalho 1997: 83 (6); Carvalho & Jones 1997: 292; *Fos 1997: 328 (10); Giralt 1997a: 68; Fos 1998: 241 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Fos & Barreno 1998: 133; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.

sub: *Flavoparmelia soredians*; Llimona 1991: 374 (2), 377; *Barbero 1998: 239 (4); Boom 1999: 191.

sub: *Pseudoparmelia soredians*; Poelt & Vězda 1977: 213; Crespo 1979: 180 (10); *Bravo 1982: 63 (2); *López de Silanes 1982: 47 (2); Crespo & Bueno 1982a: 340; Crespo & Bueno 1982b: 293; Crespo & Bueno 1984: 228; *Marcos 1985a: 166 (4).

Parmelia sorediosa Almb.

*Hladun 1981b: 201; Casares & Llimona 1982: 8; Silvestre & Rowe 1982: 379; Hladun 1982b: 37; Hladun 1985: 114; Hladun & al. 1986: 7; Carballal & al. 1995: 91 (2).

sub: *Imbricaria sprengelii*; Arnold 1868: 242; Henriques 1881: 41.

sub: *Melanelia sorediata*; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 125 (2).

sub: *Melanelia sorediosa*; Llimona 1991: 375 (2), 376; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72.

sub: *Parmelia sorediata*; Harmand 1909: 30; Álvarez 1997: 325 (2).

Parmelia stictica (Duby) Nyl.

Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320.

sub: *Parmelia borreri* var. *stictica*; Colmeiro 1868: 95; Colmeiro 1889: 791.

sub: *Punctelia stictica*; Llimona 1991: 377.

Parmelia stygia (L.) Ach.

Colmeiro 1868: 98 (2); Amo 1870: 377; Vayreda 1882: 90; Colmeiro 1889: 794 (2); Nylander 1891: 484; Lázaro 1898: 202 (2); Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 195 (2); Navás 1901c: 317 (3); Mas y Guindal 1902: 159; Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 466 (2); Llenas 1909: 17; Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 92 (2); Sampaio (1917) 1970c: 28; Esteve 1932: 30; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 60 (6); Tavares 1950a: 157 (10); Tavares 1950b: 157 (5); Poelt 1969: 450; *Carballal 1973: 131 (4); Leuckert & Poelt 1978: 56 (5), 59; *Hladun 1981b: 202; *Rico 1983: 234; Sancho 1985: 79 (4); Hladun & al. 1986: 7; *Sancho 1986a: 197 (2); Sancho 1986b: 30; Sancho 1988: 235; Seriñá & Manrique 1989: 318; *Terrón 1991c: 248 (10); Terrón & al. 1992: 73 (2); Carballal & López de Silanes 1997: 143.

sub: *Parmelia stygia* var. *septentrionalis*; Llimona 1976a: 318 (3); Hladun 1982b: 37; Hladun 1985: 114.

sub: *Melanelia stygia*; Llimona 1991: 375 (3), 491; Aptroot 1992: 72; Etayo & al. 1994: 25; Rico & Manrique 1996a: 16 (9); Rico & Manrique 1996b: 307.

Parmelia subargentifera Nyl.

Tavares 1959: 61; Tavares 1962a: 39; *Aguirre 1985: 36; *Gómez-Bolea 1985a: 101 (4); Gómez-Bolea 1985b: 27 (3); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (2); Boqueras & al. 1989: 479; *Etayo

1989a: 588 (4); °Atienza 1990: 206 (8); Etayo 1990c: 62 (2), 67; Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 107; °Berdowski & Aptroot 1991: 8 (2), 12; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón & al. 1992: 74 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (2); Martínez & al. 1995: 109; Fuertes & al. 1996: 145, 146 (8).
sub: *Melanelia subargentifera*: Marcos 1985c: 30; Llimona 1991: 375; Rico & Manrique 1996a: 17; Rico & Manrique 1996b: 307; Etayo 1996c: 271; López de Silanes & al. 1998: 71; López de Silanes & al. 1999: 93 (3).
sub: *Melanoparmelia subargentifera*; °Marcos 1985a: 160 (6).

Parmelia subaurifera Nyl.

Harmand 1909: 30; Cordeiro 1914b: 180 (2); Coutinho 1916: 72; Jorge 1918: 23; Sampaio & Crespi 1927: 148 (2); Werner 1937: 36, 55 (2); Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 78 (10); *Crespo 1973a: 173 (3); Werner 1975: 60; Llimona 1976a: 319 (2); Crespo & al. 1977c: 80 (2), 89; Crespo 1979: 180 (10); Tønsberg 1980: 196 (3); Crespo & al. 1981: 305 (10); Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 78; *López de Silanes 1982: 43 (4); Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 336; Crespo & al. 1983: 103; Jones 1983: 322 (10); Marcos 1983: 127 (5); Seaward 1983: 339; Atienza & Crespo 1984: 149; Font & Fiol 1984: 51; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (2); *Moreno 1984: 136; *Aguirre 1985: 36 (10); *Álvarez 1985: 50 (7); Carballal & López de Silanes 1985: 153; Egea & al. 1985: 45 (3), 46 (2), 48, 50 (3), 51; *García-Molares 1985: 62 (7); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 101 (10); Gómez-Bolea 1985b: 27 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (7); *Bueno 1986: 125 (7); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 92 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 105; *Martín-Osorio 1987: 83 (2); Moreno & al. 1987: 425 (2); Terrón 1987: 454; Álvarez & Carballal 1988: 292; Burgos & Burgaz 1988: 296; *Iglesias 1988: 49 (6); *López de Silanes 1988: 208; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 209 (6); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 479 (5); Etayo & Ros 1989: 81, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 76 (10); *Etayo 1989a: 589 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (4), 59 (8); *Atienza 1990: 207 (7); *García-Molares 1990: 244 (10); Miguel & Villa 1990: 78; Carballal & al. 1990b: 23; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 50 (3), 52, 59; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 4, 8 (10), 12; Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Etayo & al. 1991: 36; Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 290 (8); *Sanz 1991: 206 (10); Monsó 1991a: 186; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; *Terrón 1991c: 250 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45 (5); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Muñoz & al. 1992: 78 (2); Terrón & al. 1992: 29 (2); Terrón & al. 1992: 74 (2); Atienza & al. 1992a: 172 (3); Etayo 1992d: 87 (4); *Álvarez 1993: 224 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (8), 184, 187; *Boqueras 1993: 252; *Paz-Bermúdez 1993: 91 (2); Etayo & al. 1994: 25; Hladun & al. 1994: 160 (3); Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (7), 141 (2), 142 (3), 143, 144 (5), 145 (3), 146 (6), 150; *Valcárcel 1994: 315 (6); Burgaz & al. 1994a: 74, 75, 80 (10), 81, 82, 84; Fos & Barreno 1994a: 87 (2); Burgaz & al. 1994b: 39 (10), 41 (2); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 91 (10); Fos & al. 1995: 141 (3); Glenn & al. 1995: 300 (9); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (5); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (10), 146 (10); Giralt 1996: 272 (10); Martínez & Aragón 1996: 150 (3); *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (4); *Vázquez 1996: 76; Álvarez 1997: 325 (10); Ariño & al. 1997: 11; Carvalho 1997: 83 (7); Carvalho & Jones 1997: 292; *Fos 1997: 331 (10); Pérez Valcárcel 1997: 173 (6); Álvarez 1997a: 61; Aragón & Martínez 1997b: 70; Carballal & al. 1998: 43; Fos 1998: 243 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Fos & Barreno 1998: 133; Álvarez & al. 1999: 75 (4); Longán & al. 1999: 392 (2).
sub: *Melanelia subaurifera*; Llimona 1991: 375; Marcos 1992: 139 (6); Jansen 1993: 13 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 45 (2); Rico & Manrique 1996a: 17; Etayo 1996b: 116; Rico & Manrique 1996b: 308; Aragón & Rico 1997: 67 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 358; Aragón & Martínez 1999: 64; Aragón & al. 1999: 145 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (4).
sub: *Melanoparmelia subaurifera*; °Marcos 1985a: 161 (6).

Parmelia sublaevis Cout.

Coutinho 1916: 71.

Parmelia submontana Nádv.

Arvidsson 1989: 158, 160 (3); *Etayo 1989a: 590 (2); *Atienza 1990: 208; Etayo 1990d: 88; *Berdowski & Aptroot 1991: 4; *Martínez 1993: 65; Martínez & al. 1993: 236; Burgaz & al. 1994b: 41, 46 (2); Fuertes & al. 1996: 145, 147; *Rowe & al. 1996: 9, 11 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 47; Aragón & Rico 1997: 70 (4).
sub: *Parmelia contorta*; Arvidsson 1979: 30; Seaward 1983: 338; *Marcos 1985a: 162; Marcos 1985c: 30; *Martín-Osorio 1987: 80 (6); Martín-Osorio 1988: 29; *Boqueras 1993: 245 (4).

Parmelia subolivacea Nyl.

sub: *Melanelia subolivacea*; Marcos 1985c: 30.
sub: *Melanoparmelia subolivacea*; *Marcos 1985a: 161.

Parmelia subrudecta Nyl.

Rodà 1979: 36 (10); Crespo & al. 1981: 305 (4); Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 56 (3); *López de Silanes 1982: 44 (4); Crespo & al. 1983: 103, 104; Jones 1983: 322 (4); Seaward 1983: 339; *Aguirre 1985: 36 (10); *Álvarez 1985: 50 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (3), 150; *Gómez-Bolea 1985a: 102 (10); Gómez-Bolea 1985b: 27 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (5); Casares 1986: 83; Hladun & al. 1986: 7; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Iglesias 1988: 50 (3); Etayo & Ros 1989: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 591 (9); *Atienza 1990: 209 (3); Etayo 1990: 61; Miguel & Villa 1990: 79; Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Atienza & Barreno 1991: 107; Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 291 (4); *Sanz 1991: 204 (6); Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Muñoz & al. 1992: 78 (2); Atienza & al. 1992a: 173 (6); *Boqueras 1993: 253 (4); Hladun & al. 1994: 161 (2); Fos & Barreno 1994a: 87; Calatayud & Barreno 1994b: 32, 38; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 91 (10); Fos & al. 1995: 141; Glenn & al. 1995: 297, 301 (10); Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Fuertes & al. 1996: 145; Giralt 1996: 273 (4); Álvarez 1997: 325 (10); Carvalho 1997: 83 (10); *Fos 1997: 333 (10); Fos 1998: 244 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; Fos & Barreno 1998c: 76 (10).
sub: *Parmelia borreri* var. *subrudecta*; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65.
sub: *Parmelia dubia*; Llenas 1902: 209 (3); Llenas 1909: 17 (4); Cordeiro 1914b: 181 (2); Sampaio & Crespi 1927: 148 (6); Tavares 1939: 58; Tavares 1945c: 127 (10); Tavares 1950a: 153 (4); Tavares 1950b: 155; Sergio & Sim-Sim 1985: 221.
sub: *Punctelia subrudecta*; *Rowe & al. 1996: 12 (2); Aragón & Rico 1997: 80; *Barbero 1998: 462 (3); Etayo 1998: 505, 506 (2).

Parmelia sulcata Taylor

Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 792; Lázaro 1898: 201 (5); Navás 1901a: 140; Navás 1901b: 191 (10); Navás 1901c: 314 (10); Llenas 1902: 209 (2); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 469 (3); Harmand 1909: 29; Llenas 1909: 17 (5); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 93 (3); Cordeiro 1914b: 180; Maheu & Gillet 1922: 516; Sampaio & Crespi 1927: 149 (2); Esteve 1932: 30; Werner 1937: 56; Tavares 1939: 59; Reis do Barros 1942: 300 (3); Tavares 1945c: 115 (10); Abbayes 1946: 82 (2); Tavares 1950a: 157 (9); Tavares 1950b: 157 (5); Cortés-Latorre 1956b: 180; Tavares 1959: 61; Tavares 1962b: 4; Klement 1965: 489 (2); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 983; Sampaio (1917) 1970d: 73; *Carballal 1973: 131 (6); *Crespo 1973a: 171 (10); Crespo 1975: 9, 11 (10); Crespo 1975: 190, 191, 198 (10); Werner 1975: 60; Carballal 1976: 6 (3); Llimona 1976a: 318 (2); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 89; Crespo 1979: 180 (10); Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 447 (2); Cardona 1980: 59; *Egea 1980: 248; *Gómez-Bolea 1980: 74 (5); Crespo & al. 1981: 305 (10); Ladero & Valle 1981: 495; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30 (2); Egea & Llimona 1981b: 114; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90 (4); *Atienza 1982: 79; *Bravo 1982: 57; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 378; Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 336; Crespo & Bueno 1982b: 292; Crespo & al. 1983: 103 (2), 104; Fiol & Font 1983: 110 (2); Jones 1983: 322 (10); Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 339; Egea & Llimona 1983a: 243; Atienza & Crespo 1984: 149; Crespo & Bueno 1984: 224; Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (3); *Moreno 1984: 137; *Aguirre 1985: 37 (10); Egea & al. 1985: 45, 50 (2), 51; *García-Molares 1985: 62 (6); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 102 (10); *Marcos 1985a: 163 (10); Gómez-Bolea 1985b: 27 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (7); *Bueno 1986: 126 (7); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 92; *Sancho 1986a: 198; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 105, 106; Egea & Llimona 1987: 121; *Martín-Osorio 1987: 83 (2);

Moreno & al. 1987: 425 (2); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (9); Etayo 1987b: 37; Álvarez & Carballal 1988: 292; Ascaso & Brown 1988: 1666; Etayo 1988: 258, 259; *Iglesias 1988: 50; *López de Silanes 1988: 208; Martín-Osorio 1988: 28; Vivant 1988: 75; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (8), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 210 (10); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 479 (6); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 81, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 76 (8); Seriñá & Manrique 1989: 319 (3); *Etayo 1989a: 592 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 59 (4); *Atienza 1990: 209 (7); Etayo 1990: 61, 62; *García-Molares 1990: 246 (10); Miguel & Villa 1990: 79 (4); Carballal & al. 1990a: 49; Carballal & al. 1990b: 23; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 41 (6), 49, 52, 53, 58, 77; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (5), 8 (10), 12; Carballal & García-Molares 1991: 203 (8); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Etayo & al. 1991: 36; Giralt & al. 1991: 65 (2); *Giralt 1991: 292 (7); Llimona 1991: 357 (4), 358, 363, 374; *Sanz 1991: 204 (10); *Terrón 1991c: 251 (10); Bahillo & Carballal 1992: 41, 42, 44, 46 (10); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Marcos 1992: 139 (3); Molina & Probanza 1992: 69; Muñoz & al. 1992: 78; Terrón & al. 1992: 27 (10), 28 (6); Terrón & al. 1992: 74 (3); Atienza & al. 1992a: 173; Atienza & al. 1992b: 64; Etayo 1992d: 87 (7); *Álvarez 1993: 225 (10); Atienza & al. 1993: 129; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (10), 184, 185, 187; *Boqueras 1993: 254 (10); Jansen 1993: 13 (7); *Martínez 1993: 66; Martínez & al. 1993: 236 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 91 (3); Sarrión & al. 1993: 395 (4); Czeczuga & al. 1994: 105; Etayo & al. 1994: 25 (3); Hladun & al. 1994: 161; Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (6), 144 (5), 146 (6), 149, 150; *Valcárcel 1994: 316 (10); Burgaz & al. 1994a: 75, 78, 80 (10), 81, 82, 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994a: 87 (3); Burgaz & al. 1994b: 39 (10), 41 (6); Calatayud & Barreno 1994b: 32, 37; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Ascaso & al. 1995: 115; Carballal & al. 1995: 92 (10); Fos & al. 1995: 141 (3); Glenn & al. 1995: 297, 300 (8); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (7); Martínez & al. 1995: 204; Monsó 1995: 261; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (3); Sarrión & Burgaz 1995: 141; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 376 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (10), 146 (10); Giralt 1996: 274 (7); Martínez & Aragón 1996: 150 (4); Reis & al. 1996: 493 (10); *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (5); *Vázquez 1996: 76; Etayo & Diederich 1996a: 419 (3), 423 (2); Etayo 1996c: 271; Álvarez 1997: 325 (10); Aragón & Rico 1997: 70 (2); Ariño & al. 1997: 11; Carvalho 1997: 83 (10); *Fos 1997: 335 (10); Pérez Valcárcel 1997: 174 (10); Álvarez 1997a: 62; Crespo & al. 1997a: 77 (9), 78; Aragón & Martínez 1997b: 71 (3); Crespo & al. 1997b: 276; *Barbero 1998: 379; Carballal & al. 1998: 43; Etayo & Diederich 1998: 119 (2); Etayo 1998: 502 (2); Fos 1998: 246 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 70 (3); Martínez & Aragón 1998: 78; Álvarez & al. 1999: 75 (10); Aragón & Martínez 1999: 65 (4); Aragón & al. 1999: 146 (10); Freitas & al. 1999: 229 (10); Longán & al. 1999: 392 (2); López de Silanes & al. 1999: 89, 89, 93 (6).

sub: *Lecanora badia* var. *fuscata*; Acharius 1810: 408.

sub: *Parmelia saxatilis* var. *sulcata*; Vicioso 1898: 221; Vicioso 1925: 336.

Parmelia taylorensis Mitch.

Schauer 1965b: 84; *Hladun 1977: 109; *Hladun 1981b: 205 (3); Hladun 1982b: 38 (3); *Álvarez 1985: 50 (7); *García-Molares 1985: 63 (7); Hladun 1985: 115 (3); Hladun & al. 1986: 7; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (7), 57, 59; López de Silanes & Iglesias 1989: 524; Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & García-Molares 1989a: 522 (2); *Etayo 1989a: 593 (4); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (2), 59 (3); *García-Molares 1990: 248 (10); Etayo 1990c: 54; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Carballal & al. 1995: 92 (4); Álvarez 1997: 326 (3).

Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.

Clemente 1807: 303; Fries 1831: 60; Boissier 1845: 702 (2); Colmeiro 1849: 169; Loscos & Pardo 1867: 484; Colmeiro 1868: 94 (10); Estacio da Veiga 1869: 129; Amo 1870: 372; Loscos 1877: 474; Pomata 1882: 365; Henriques 1884a: 1100; Newton 1887: 687 (2); Nylander 1888a: 19 (2); Colmeiro 1889: 790 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 201 (3); Vicioso 1898: 221; Barràs 1899: 60; Fernández navarro 1899: 65; Navás 1899b: 124; Navás 1901a: 140; Navás 1901b: 192 (5); Mas y Guindal 1902: 159; Lázaro 1906: 469 (10); Olivier 1907: 188; Harmand 1909: 28 (3); Llenas 1909: 15; Maheu 1909: 392; Navás 1910b: 94 (2); Cordeiro 1914b: 180 (2), 181 (3); Knoche 1921: 209; Mas y Guindal 1923: 12; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 148; Maheu & Werner 1935: 205; Werner 1975: 57, 67, 71, 75; Carballal 1976: 6 (4); Ascaso 1978: 210; Crespo 1979: 180 (10); Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 445 (3); Crespo & al.

1980: 50; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; *Hladun 1981b: 206; Crespo & Bueno 1982a: 337; Hladun 1982b: 38; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 322 (5); Marcos 1983: 127 (10); Seaward 1983: 339; Egea & Llimona 1983a: 243 (10); Crespo & Bueno 1984: 225; Font & Fiol 1984: 51 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (4); Llimona & Egea 1984: 85; *Moreno 1984: 138; Torrente & Egea 1984a: 233; *Aguirre 1985: 37 (3); *Álvarez 1985: 51 (10); Ascaso 1985: 101 (2), 103; Egea & al. 1985: 45 (2), 46 (3), 48 (2), 50 (7), 51 (4); *García-Molares 1985: 63 (6); Hladun 1985: 116; Moreno & al. 1985: 48; *Navarro-Rosinés 1985: 77 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4), 237; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 103 (10); *Marcos 1985a: 164 (7); Mus 1985a: 70 (5); Rowe & Egea 1985a: 38; *Rowe 1985a: 442 (10); Gómez-Bolea 1985b: 28 (10); Mus 1985b: 118 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (4); *Bueno 1986: 127 (9); Hladun & al. 1986: 7; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Rowe & Egea 1986: 62 (10); Sequeiros & al. 1986: 93 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 107; Egea & al. 1987: 43 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 31 (2); Moreno & al. 1987: 425 (4); *Mus 1987: 57 (7); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (10); Rowe & Egea 1987a: 62 (3); Álvarez & Carballal 1988: 292; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (2); *López de Silanes 1988: 209; Martín-Osorio 1988: 29; Rowe & Egea 1988: 284 (3); Vivant 1988: 76; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (5), 57; *Baeza 1989: 68; *Bahillo 1989: 211 (4); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 479 (3); Cambra & al. 1989: 140; Etayo & Ros 1989: 84, 87; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 77; Mus & Egea 1989: 121 (7); *Etayo 1989a: 594 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (5); *Atienza 1990: 210 (7); *García-Molares 1990: 249 (10); Miguel & Villa 1990: 80 (3); Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 41 (5), 58, 62, 63, 67; Etayo 1990d: 87; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Atienza & Barreno 1991: 107; Baeza & Egea 1991: 99; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (2), 8 (10), 12 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203; Carballal & al. 1991: 229; Egea & Llimona 1991: 189 (10); *Giralt 1991: 293 (3); Ottonello 1991: 289 (3); *Sanz 1991: 204 (10); *Terrón 1991c: 253 (6); Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (7); Carballal & García-Molares 1992: 278; Marcos 1992: 139 (4); Muñoz & al. 1992: 78 (2); Terrón & al. 1992: 27; Terrón & al. 1992: 74 (3); Atienza & al. 1992a: 173 (3); Atienza & al. 1992b: 64; Etayo 1992d: 87 (2); *Álvarez 1993: 226 (10); *Boqueras 1993: 255 (10); *Martínez 1993: 67; Martínez & al. 1993: 236 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 92; Sarrión & al. 1993: 395 (4); Valladares & Sancho 1993: 26 (10), 34, 36, 38, 40; Czeczuga & al. 1994: 105 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (2), 278 (2); Etayo & al. 1994: 25 (3); Hladun & al. 1994: 161; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (8), 144 (9), 145 (6), 146 (3); *Valcárcel 1994: 318; Burgaz & al. 1994a: 78 (7), 82; Fos & Barreno 1994a: 87 (3); Burgaz & al. 1994b: 39 (2), 41 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 33; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 92 (9); Fos & al. 1995: 141 (2), 143; Glenn & al. 1995: 299, 301 (6); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (10); Llimona 1995: 82; Martínez & al. 1995: 110; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Sarrión & Burgaz 1995: 139, 140, 141 (7); Calatayud & al. 1995a: 157; Fuertes & al. 1996: 144 (10), 146 (10), 148 (10); Giralt 1996: 275 (3); Martínez & Aragón 1996: 151 (2); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (6); *Vázquez 1996: 77; Álvarez 1997: 326 (10); Carvalho 1997: 83 (10); Egea & Llimona 1997: 11; *Fos 1997: 336 (10); Pérez Valcárcel 1997: 175; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (5); Carballal & al. 1998: 43 (3); Fos 1998: 247 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Álvarez & al. 1999: 76; Prieto & al. 1999b: 297 (2).

sub: *Parmelia tiliacea* f. *scortea*; Colmeiro 1868: 94 (9); Colmeiro 1889: 790 (10); Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 186; Navás 1901b: 192 (10); Navás 1901c: 315 (10); Navás 1902: 119; Navás 1903a: 77; Harmand 1909: 29; Cordeiro 1914b: 180 (2).

sub: *Imbricaria tiliacea*; Henriques 1881: 40 (4).

sub: *Lichen tiliaceus*; Brotero 1804: 446.

sub: *Parmelia quercifolia*; Terrón & Barreno 1994: 150; Álvarez & al. 1999: 75.

sub: *Parmelia quercifolia* var. *scortea*; Loscos 1877: 474.

sub: *Parmelia scortea*; Clemente 1807: 303; Acharius 1810: 461; Lázaro 1898: 202 (5); Navás 1899a: 77; Navás 1899b: 124; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 469 (2); Llenas 1909: 15; Coutinho 1916: 73; Coutinho 1917: 29; Maheu & Gillet 1922: 351; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 30 (2); Werner 1937: 55 (2); Tavares 1939: 59 (3); Tavares 1945c: 97 (10); Séguy 1950: 46; Tavares 1950a: 156 (6); Tavares 1950b: 157 (3); Cortés-Latorre 1956b: 180 (2), 184; Frey 1957: 34; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Sampaio (1917) 1970d: 73; *Carballal 1973: 131 (5); *Crespo 1973a: 168 (10); Crespo 1975: 9, 11 (8); Crespo 1975: 198 (10); Llimona 1976a: 318 (2); *Hladun 1977: 107; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (4), 89; Llimona 1979b: 196; *Egea 1980: 246 (10); Ladero & Valle 1981: 495; Egea & Llimona 1981a: 272 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Egea & Llimona 1981b: 114 (8); Casares & Llimona 1982: 8; Marcos &

Navarro 1982: 63 (10); Rowe & al. 1982: 316; Egea & Llimona 1983b: 266; Rowe & Egea 1985b: 341; Llimona 1991: 374; Monsó 1991a: 186; Molina & Probanza 1992: 69.
sub: *Parmelina tiliacea*; Arvidsson 1979: 23, 30, 32; Crespo & Bueno 1982b: 292; Díaz-Guerra & Manrique 1984: 268 (6); *Martín-Osorio 1987: 85 (4); Llimona 1991: 363 (4), 373, 374, 493; Boom & Vězda 1995: 424; Etayo 1996b: 117; Aragón & Rico 1997: 71 (9); Etayo 1997: 138 (2); *Barbero 1998: 389; Etayo & Calatayud 1998: 679; López de Silanes & al. 1998: 71 (3); Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & Martínez 1999: 65 (10); Aragón & al. 1999: 146 (8); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (4).

Parmelia tinctina Maheu & A. Gillet

Tavares 1945c: 88 (10); *Egea 1978: 104 (7); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 250 (10); Egea & Llimona 1981b: 114 (10); *Hladun 1981b: 207; Egea & Llimona 1981c: 160 (8); Llimona 1982: 346; Silvestre & Rowe 1982: 379; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 38; Seaward 1983: 339; Egea & Llimona 1983a: 243 (10); Egea & Llimona 1983b: 264, 267; Hladun 1985: 116; Llimona & Egea 1985: 434 (3), 440 (2); Mus 1985a: 70; Rowe & Egea 1985a: 36 (10), 38 (6), 39; *Rowe 1985a: 446 (10); Mus 1985b: 118 (5); Rowe & Egea 1985b: 341 (4); *Bueno 1986: 129; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 63 (5); Bahillo & al. 1987: 366 (3); Egea & al. 1987: 43; Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 121, 123 (8); Rowe & Egea 1987a: 62 (5); Rowe & Egea 1988: 284 (6); Lago & al. 1989: 358; Mus & Egea 1989: 121 (4); Carballal & al. 1990a: 49 (2); Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 36; *Terrón 1991c: 254; Muñoz & al. 1992: 78; Valladares & Sancho 1993: 26 (3), 34; Egea & Llimona 1994: 268, 273, 274; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Carballal & al. 1995: 92 (5); Llimona 1995: 82; Sarrión & Burgaz 1995: 140, 141 (2); Calatayud & al. 1995a: 158; Calatayud & al. 1995b: 366; Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 4; Vázquez & Burgaz 1996: 47; Álvarez 1997: 326 (6); Carvalho 1997: 83 (8); *Fos 1997: 338 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 137; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997b: 71; Fos 1998: 249 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56; Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Parmelia conspersa* ssp. *tinctina*; *Mus 1987: 56 (4); *Gutiérrez-Carretero 1990: 131 (3); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376, 386; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352; Sarrión & al. 1995: 106 (2); Sarrión & Aragón 1995: 107; Valcárcel & al. 1995: 240; Pérez Valcárcel 1997: 166.
sub: *Xanthoparmelia tinctina*; *Marcos 1985a: 281 (3); Rico & al. 1989: 215 (10); Rico 199: 135; Llimona 1991: 357 (3), 359, 490; Grube 1993: 481; Etayo 1997: 147 (2); *Barbero 1998: 507 (6); Hafellner & Calatayud 1999: 108, 112.

Parmelia tominii Ochsner

sub: *Melanelia tominii*; Rico & Manrique 1996a: 17; Rico & Manrique 1996b: 308.

Parmelia vagans (Nyl.) Nyl.

Follmann & Huneck 1974: 132; Follmann & Crespo 1974: 329; Follmann 1975b: 210; Follmann 1975d: 289; Llimona 1979b: 155 (2); Llimona 1981: 21; Vězda 1983b: 2.
sub: *Xanthoparmelia vagans*; Crespo & Barreno 1978: 62 (6); Follmann 1978: 386; *Ventureira 1985: 208; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (7).

Parmelia verrucigera Nyl.

*Fos 1997: 339 (5); Fos 1998: 249 (5); Fos & Barreno 1998a: 134.
sub: *Parmelia conspersa* var. *lusitana*; Sampaio & Crespi 1927: 148.
sub: *Parmelia lusitana*; Lázaro 1898: 202; Lázaro 1906: 468 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (5).
sub: *Parmelia lusitanica*; Nylander 1881c: 1219; Colmeiro 1889: 795; Navás 1901b: 195; Navás 1901c: 317 (2); Llenas 1902: 209 (3); Harmand 1909: 28; Coutinho 1916: 71; Coutinho 1917: 28; Jorge 1918: 23; Tavares 1939: 58 (3); Muñoz & al. 1992: 77; Calatayud & Barreno 1994b: 32, 38; Barreno 1995: 135; Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Calatayud & al. 1995b: 365 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 135 (5).
sub: *Xanthoparmelia verrucigera*; Jansen 1993: 14; *Barbero 1998: 510 (4).

Parmelia verruculifera Nyl.

Llenas 1909: 17; Jorge 1918: 23; Leuckert & al. 1975: 33 (4); Werner 1975: 75; Crespo & al. 1976: 189; Egea & Llimona 1981b: 113 (6); Egea & Llimona 1981c: 160 (6); Llimona 1982: 346; *Rico 1983: 234; Seaward 1983: 339; Egea & Llimona 1983a: 242 (10); Egea & Llimona 1983b: 264; Llimona & Egea 1984: 85; Carballal & al. 1985: 237; *Marcos 1985a: 280 (3); Mus 1985a: 70; *Rowe 1985a: 449 (7); Mus 1985b:

118 (4); Marcos 1985c: 30; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 63; Egea & al. 1987: 43 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Etayo 1987: 31; Egea & Rowe 1987a: 121; Rowe & Egea 1987a: 62 (3); Etayo & Ros 1989: 87; Manrique 1989: 255; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 490; *Terrón 1991c: 255 (9); Muñoz & al. 1992: 78; Egea & Llimona 1994: 268; Fos & Barreno 1994a: 87; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Carballal & al. 1995: 92; Fos & al. 1995: 141; Llimona 1995: 80; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 370, 375; *Rowe & al. 1996: 4; Álvarez 1997: 326; Egea & Llimona 1997: 11 (3); *Fos 1997: 339 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 137 (5); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Fos 1998: 250 (6); Fos & Barreno 1998a: 134 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (5).
sub: *Neofuscelia verruculifera*; Rico 199: 135; Barbero & al. 1995c: 16; Rico & Manrique 1996a: 19 (10); Rico & Manrique 1996b: 310; Etayo 1997: 136; *Barbero 1998: 320 (5); Calatayud & Triebel 1999: 444 (2).
sub: *Parmelia glomellifera*; Coutinho 1917: 29 (3); Werner 1937: 55 (2); Tavares 1945c: 76 (10); Sampaio (1916) 1970b: 11; Wirth & Llimona 1975: 339; *Egea 1980: 242 (10); Rowe & Egea 1985b: 341 (4).
sub: *Parmelia glomellifera* var. *pruinosa*; Werner 1937: 55; Werner 1975: 75.
sub: *Parmelia glomulifera*; Acharius 1810: 456.
sub: *Parmelia loxodes* var. *verruculifera*; *Mus 1987: 56 (8); Mus & Egea 1989: 121 (8).

Parmeliella jamesii Ahlner & P.M. Jørg.

Jørgensen 1978: 35; *Aguirre 1985: 37; *López de Silanes 1988: 210; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 212 (3); López de Silanes & Carballal 1989: 250 (10); Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 596; Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 251; Etayo 1990d: 82; Bahillo & Carballal 1992: 41 (4), 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 68; Carballal & al. 1995: 92 (3); Álvarez 1997: 326 (5); Carballal & al. 1998: 43.

Parmeliella parvula P.M. Jørg.

sub: *Pannaria testacea*; Jørgensen 1978: 70 (10).
sub: *Parmelia testacea*; Etayo 1989c: 329; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2).
sub: *Parmeliella testacea*; Poelt & Vězda 1977: 180; Arvidsson 1979: 25, 32, 33 (2); *Aguirre 1985: 38 (10); Clauzade & Roux 1985: 549; *López de Silanes 1988: 212; *Bahillo 1989: 213 (4); Etayo & Ros 1989: 80; López de Silanes & Carballal 1989: 250; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 597 (10); Etayo 1990d: 82; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 320; Carballal & al. 1995: 92 (4); Martínez & al. 1995: 204; *Rowe & al. 1996: 10, 11 (3); Etayo & Diederich 1996a: 416; Álvarez 1997: 326 (6); Aragón & Rico 1997: 70; Carvalho 1997: 83 (2); Pérez Valcárcel 1997: 176; Seaward & Arvidsson 1997: 133.

Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Jørgensen 1978: 72 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; *Moreno 1984: 142; *Aguirre 1985: 38 (8); Egea & al. 1985: 50 (9); Moreno & al. 1985: 48; *Marcos 1985a: 253 (2); Marcos 1985c: 33; Sequeiros & al. 1986: 102; Fuertes & Burgaz 1988: 188; *López de Silanes 1988: 214; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; Cambra & al. 1989: 144; Etayo & Ros 1989: 80, 82; López de Silanes & Carballal 1989: 250 (10); Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 598 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57; *García-Molares 1990: 251 (2); Etayo 1990b: 96; Etayo 1990c: 40 (3), 42, 57; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27; Llimona 1991: 417; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Terrón & al. 1992: 74 (2); *Álvarez 1993: 229 (2); Etayo & al. 1994: 25; Burgaz & al. 1994b: 41, 46; Fos & Barreno 1994b: 161; Carballal & al. 1995: 92 (3); Martínez & al. 1995: 204 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Álvarez 1997: 327 (4); Aragón & Rico 1997: 71; Carballal & López de Silanes 1997: 143; Álvarez 1997a: 62; López de Silanes & al. 1998: 71 (2); Álvarez & al. 1999: 76; López de Silanes & al. 1999: 93.
sub: *Pannaria triptophylla*; Colmeiro 1868: 111 (2).
sub: *Pannaria triptophylla* var. *nigra*; Colmeiro 1868: 111 (5); Colmeiro 1889: 806 (8).
sub: *Pannaria triptophylla* var. *triptophylla*; Colmeiro 1889: 806 (8); Lázaro 1906: 463 (10); Maheu & Gillet 1922: 518.
sub: *Parmelia triptophylla*; Boissier 1845: 703; Amo 1870: 389; Cordeiro 1914b: 186.
sub: *Parmelia triptophylla* var. *coronata*; Amo 1870: 389.
sub: *Parmelia triptophylla* var. *schraderi*; Amo 1870: 389.

sub: *Parmelia triptophylla* var. *velutina*; Arno 1870: 389.
sub: *Parmeliella corallinoides*; Tavares 1950a: 71 (6); Tavares 1950b: 130 (6); Llimona 1976a: 304; *Gómez-Bolea 1980: 75 (4); Marcos & Navarro 1982: 63 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 103 (3); Gómez-Bolea 1985b: 28 (2); Hladun & al. 1986: 7.

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.

Llenas 1909: 18; Tavares 1945c: 26; Tavares 1955: 4; Poelt 1969: 460; *Crespo 1973a: 176 (5); Crespo 1975: 9, 10 (10); Llimona 1976a: 317 (3); Llimona 1979b: 190; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (2); Álvaro & Hladun 1983: 24; Marcos 1983: 127 (3); Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 103 (7); *Marcos 1985a: 167 (5); *Burgos 1987: 116, 117; Burgos & Burgaz 1988: 296; Vivant 1988: 76; Boqueras & al. 1989: 479 (2); Cambra & al. 1989: 144; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 601 (6); Etayo 1989b: 310; *Atienza 1990: 212; Miguel & Villa 1990: 81; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 47 (4), 49, 51, 52; Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 4; Llimona 1991: 373 (3), 493; *Sanz 1991: 224; Álvarez & Carballal 1991b: 218; Terrón 1991b: 408; Terrón & al. 1992: 74 (3); Atienza & al. 1992b: 64; *Álvarez 1993: 231 (5); Atienza & al. 1993: 129; *Paz-Bermúdez 1993: 94; Etayo & al. 1994: 25 (3); Carballal & al. 1995: 92; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Calatayud & al. 1995b: 376; Martínez & Aragón 1996: 151 (3); Álvarez 1997: 327 (4); Aragón & Rico 1997: 72; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997a: 142; López de Silanes & al. 1998: 71 (3); Álvarez & al. 1999: 76 (5); Aragón & Martínez 1999: 66 (3); Aragón & al. 1999: 146 (2); Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Foraminella ambigua*; Jansen 1993: 12 (7); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.
sub: *Parmelia ambigua*; Arno 1870: 378; Navás 1910b: 91.
sub: *Parmeliopsis placorodia*; Harmand 1909: 30; Cordeiro 1914b: 181.

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold

Sampaio & Crespi 1927: 149 (2); Tavares 1941: 158, 165; Tavares 1942b: 211; Tavares 1945c: 28 (2); *Crespo 1973a: 179 (5); Crespo 1975: 9, 10 (10); Llimona 1976a: 317; Llimona 1979b: 190; Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 104; Gómez-Bolea 1985b: 28; *Burgos 1987: 117; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 603 (8); Etayo 1989b: 311; Burgos & Burgaz 1990: 42; Etayo 1990c: 51; Etayo 1990d: 85; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (4); Llimona 1991: 373 (2), 493; *Paz-Bermúdez 1993: 94; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; Carballal & al. 1995: 92 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Martínez & Aragón 1996: 151 (2); Álvarez 1997: 327 (3); Álvarez & al. 1999: 76.
sub: *Foraminella hyperopta*; *Aguirre 1985: 16; Jansen 1993: 12 (6); Fos & Barreno 1998b: 361.
sub: *Parmelia ambigua* var. *albescens*; Arno 1870: 378.
sub: *Parmelia hyperopta*; Sampaio (1921) 1970j: 138 (4).

Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale

Crespo & al. 1981: 305 (4); Bahillo & Carballal 1991: 114 (2).
sub: *Parmelia arnoldii*; Tavares 1950a: 150 (2); Tavares 1950b: 154 (2); Schauer 1965b: 69 (2); *López de Silanes 1988: 194; *Bahillo 1989: 193 (4); *Etayo 1989a: 572 (3); *Atienza 1990: 313; *García-Molares 1990: 221 (10); Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 85; Carballal & al. 1991: 229 (3); Bahillo & Carballal 1992: 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 73; Carballal & al. 1995: 87 (10); Álvarez 1997: 319 (10); Fraga & al. 1997: 93.

Parmotrema austrosinense (Zahlbr.) Hale

Poelt & Vězda 1977: 189; Crespo 1979: 180 (3); Crespo & Bueno 1984: 225; Sérusiaux 1989: 0 (10); Barreno & al. 1992: 183; López de Silanes & al. 1999: 88.
sub: *Parmelia austrosinensis*; Mitchell 1961: 245 (2); Tavares 1962a: 34; Hale 1965: 204, 238; Poelt 1969: 442; Jones 1980b: 64; Jones 1983: 322; Clauzade & Roux 1985: 552; Clauzade & Roux 1987: 202; *García-Molares 1989: 71 (4); *García-Molares 1990: 222 (10); Carballal & García-Molares 1991: 202 (4); Carballal & al. 1991: 229 (2); *Boqueras 1993: 242; Carballal & al. 1995: 87 (8); Álvarez 1997: 320 (8); Carballal & al. 1998: 42 (3).

Parmotrema chinense (Osbeck) Hale & Ahti

Llenas 1909: 16 (6); Cambra & al. 1989: 144; Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo 1992d: 87 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 33, 38; Fos & al. 1995: 141 (4), 142; Martínez & al. 1995: 204; Calatayud & al. 1995a:

157, 159; Fuertes & al. 1996: 144 (8), 146 (2), 148; *Rowe & al. 1996: 11 (6); Carvalho 1997: 83 (10); Etayo 1997: 138; Aragón & Martínez 1997b: 71; *Barbero 1998: 390 (8); López de Silanes & al. 1998: 71; Martínez & Aragón 1998: 78; Aragón & al. 1999: 146 (2); Boom 1999: 192; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50; López de Silanes & al. 1999: 93 (3).
sub: *Imbricaria perlata*; Rodríguez Femenías 1904: 172; Knoche 1921: 210.
sub: *Imbricaria perlata* var. *ciliata*; Henriques 1881: 40.
sub: *Imbricaria perlata* var. *innocua*; Henriques 1881: 40 (3).
sub: *Parmelia chinense*; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *Etayo 1989a: 582 (10); Etayo 1990: 62; Etayo 1990c: 54; Etayo & al. 1991: 36; Bahillo & Carballal 1992: 47; Terrón & al. 1992: 71; *Álvarez 1993: 218 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (6), 184, 185, 187; *Paz-Bermúdez 1993: 86 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 133 (10); Fos 1998: 223 (10); Fos & Barreno 1998c: 75 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 55 (9).
sub: *Parmelia coniocarpa*; *Giralt 1991: 285 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); *Boqueras 1993: 244 (6); Giralt 1996: 267 (4).
sub: *Parmelia perlata*; Acharius 1810: 458; Boissier 1845: 702; Colmeiro 1868: 93 (10); Estacio da Veiga 1869: 129; Amo 1870: 372; Loscos 1877: 474; González fragoso 1883a: 400 (3); González fragoso 1883b: 8 (3); Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 686; Nylander 1888a: 18; Colmeiro 1889: 789 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 201 (5); Vicioso 1898: 221; Navás 1901b: 192 (10); Navás 1901c: 315 (8); Mas y Guindal 1902: 159; Lázaro 1906: 469 (10); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 94; Cordeiro 1914b: 181 (7); Coutinho 1916: 76; Steiner 1918: 277; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 30; Werner 1937: 36; Tavares 1939: 58 (2); Reis do Barros 1942: 300 (2); Bellot 1951: 408; Hale 1965: 223 (2), 302 (4); Schauer 1965b: 79 (2); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; *Crespo 1973a: 163 (4); Rodà 1979: 36 (10); Cardona 1980: 59, 70; *Gómez-Bolea 1980: 71; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 90; Rowe & al. 1982: 315, 316; Silvestre & Rowe 1982: 379; Torres & Hladun 1982: 382; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 322 (10); Marcos 1983: 126; Seaward 1983: 339; Font & Fiol 1984: 51 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76 (2); *Aguirre 1985: 34 (10); *Álvarez 1985: 46 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 99 (10); *Rowe 1985a: 434 (2); Gómez-Bolea 1985b: 26 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (4); Carballal & García-Molares 1986: 38 (2); Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 62; Sequeiros & al. 1986: 91 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Gorostiaga & Renobales 1987: 107 (2), 108; Álvarez & Carballal 1988:-292; *Iglesias 1988: 48 (8); *López de Silanes 1988: 202; Carballal & García-Molares 1988a: 55 (2), 56 (10), 57, 58; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 202 (10); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 478; Etayo & Ros 1989: 81, 83, 85, 87; *García-Molares 1989: 73 (10); Lago & al. 1989: 358 (2); Rowe & al. 1989: 91; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (4), 58 (10); *Atienza 1990: 202 (5); *García-Molares 1990: 232 (10); Carballal & al. 1990a: 48 (3); Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Manzanero & Etayo 1990b: 464; Etayo 1990c: 41 (3), 54, 55; Etayo 1990d: 82; Miguel & Villa 1990: 76; Atienza & Barreno 1991: 107; *Berdowski & Aptroot 1991: 8 (3); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Giralt & al. 1991: 65; *Sánchez-Biezma 1991: 78; *Sanz 1991: 204 (10); Bahillo & Carballal 1992: 41 (10), 45; Muñoz & al. 1992: 78; Atienza & al. 1992a: 172 (2); Carballal & López de Silanes 1992b: 458 (2), 459; García-Molares & Carballal 1993: 70; *Martínez 1993: 63; Martínez & al. 1993: 236 (2); Czeczuga & al. 1994: 105 (2); Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 310 (4); Fos & Barreno 1994a: 86; Burgaz & al. 1994b: 39, 46 (2); Fos & Barreno 1994b: 160 (10); Carballal & al. 1995: 89 (10); Glenn & al. 1995: 300 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (5); *Vázquez 1996: 73; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (3); Álvarez 1997: 323 (10); Pérez Valcárcel 1997: 171 (4); Álvarez 1997a: 61; *Fos 1997: 320 (10); Carballal & al. 1998: 43 (3); Fos & Barreno 1998a: 133; Álvarez & al. 1999: 75.
sub: *Parmelia perlata* var. *ciliata*; Nylander 1860: 380; Daveau 1883: 31.
sub: *Parmelia perlata* var. *sorediata*; Maheu & Werner 1935: 205.
sub: *Parmelia trichotera*; Navás 1901b: 192 (10); Navás 1901c: 315 (10); Llenas 1902: 209 (3); Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 77; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 470 (3); Codina 1908: 71; Harmand 1909: 29; Llenas 1909: 16 (10); Navás 1910b: 95 (2); Cordeiro 1914b: 180; Steiner 1918: 277; Jorge 1919: 19 (4); Sampaio & Crespi 1927: 149 (8); Werner 1935: 184; Tavares 1945c: 147 (10); Almborn 1948: 191 (3); Tavares 1950a: 158 (10); Tavares 1950b: 157 (5); Séguy 1953: 30; Llimona 1968: 5; Werner 1975: 60; Werner 1979: 453.
sub: *Parmelia trichotera* f. *munda*; Werner 1937: 56.
sub: *Parmelia trichotera* var. *trichotera*; Tavares 1961: 3.
sub: *Parmelia trichotera* f. *typica*; Werner 1937: 56 (2).

sub: *Parmotrema perlatum*; Arvidsson 1979: 32; Crespo 1979: 180 (10); Crespo & al. 1981: 305 (10); Ladero & Valle 1981: 495; Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 80; *Bravo 1982: 59 (4); *López de Silanes 1982: 44 (7); Marcos & Navarro 1982: 63; Crespo & al. 1983: 103 (3), 104; Atienza & Crespo 1984: 149; Crespo & Bueno 1984: 225; Carballal & López de Silanes 1985: 149 (4), 150, 153; *Marcos 1985a: 165 (5); Marcos 1985c: 30; *Martín-Osorio 1987: 85; Martín-Osorio 1988: 29; Llimona 1991: 377 (3), 493; Casares 1992: 48; Czeczuga & al. 1996: 91 (2).

Parmotrema crinitum (Ach.) M. Choisy

Crespo & al. 1981: 305 (4); Crespo & al. 1983: 103; Llimona 1991: 377; Czeczuga & al. 1996: 91; Carvalho 1997: 84; Etayo 1997: 138.
sub: *Parmelia crinita*; Harmand 1909: 29 (2); Degelius 1935: 127 (3); Tavares 1945c: 162 (10); Tavares 1950a: 152 (3); Tavares 1950b: 155 (2); Tavares 1958a: 3; Hale 1965: 222, 286 (2); Schauer 1965b: 73; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 76; *Aguirre 1985: 33 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 97 (2); Gómez-Bolea 1985b: 25 (2); Etayo 1987: 30 (2); *López de Silanes 1988: 196; Vivant 1988: 73; Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 574 (10); Etayo 1989c: 329; *García-Molares 1990: 228 (2); Carballal & al. 1990a: 47 (3); Etayo 1990c: 41; Etayo 1990d: 82; Ottonello 1991: 289; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); Hladun & al. 1994: 160; Carballal & al. 1995: 88 (10); Álvarez 1997: 320 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 134 (3).
sub: *Parmelia pilosella*; Navás 1901b: 192 (4); Navás 1901c: 315 (4); Lázaro 1906: 470 (2); Navás 1910b: 95; Sampaio (1917) 1970c: 29; Sampaio & Crespi 1927: 149 (2).

Parmotrema hypoleucinum (J. Steiner) Hale

Poelt & Vězda 1977: 188; Crespo 1979: 180 (7); Follmann 1980: 207; Crespo & Bueno 1984: 225; Cambra & al. 1989: 144; Sérusiaux 1989: 0 (2); Llimona 1991: 377 (2), 493; Barreno & al. 1992: 183 (2); Casares 1992: 47; Fos & al. 1995: 141 (3), 142 (2); Atienza & Segarra 1999: 150; Boom 1999: 192.
sub: *Parmelia gattefossei*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 56 (3).
sub: *Parmelia hypoleucina*; Steiner 1918: 276, 282; Tavares 1945c: 145 (10); Tavares 1956a: 4; Vězda 1961: 5; Werner 1975: 57; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Atienza 1990: 201; Mus & Fiol 1990: 472; Atienza & Barreno 1991: 106; Fos & Barreno 1994b: 158, 160 (6); *Fos 1997: 316 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Carballal & al. 1998: 42 (2); Fos 1998: 231 (10); Fos & Barreno 1998a: 133; Fos & Barreno 1998c: 76 (4).
sub: *Parmelia hypoleucina* var. *gattefossei*; Werner 1975: 58.
sub: *Parmelia hypoleucina* var. *hypoleucina*; Werner 1975: 58.
sub: *Parmelia hypoleucina* var. *subincana*; Werner 1975: 58.
sub: *Parmelia hypotropa*; Hale 1965: 328, 330 (2); Poelt 1969: 441; Rondon 1969: 771; Rondon 1973: 771; Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 331; Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 98 (3); Gómez-Bolea 1985b: 26 (4).
sub: *Parmelia subincana*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 56 (4).

Parmotrema perforatum (Jacq.) A. Massal.

sub: *Parmelia perforata*; Clemente 1807: 303; Fries 1831: 58; Schaerer 1850: 34; Amo 1870: 371; Newton 1887: 687; Nylander 1888a: 19; Navás 1901b: 192 (2); Navás 1901c: 315 (3); Llenas 1902: 209; Lázaro 1906: 469 (3); Harmand 1909: 29 (2); Llenas 1909: 16; Navás 1910b: 94; Cordeiro 1914b: 181 (2); Coutinho 1916: 75; Steiner 1918: 277; *Gómez-Bolea 1985a: 99; Gómez-Bolea 1985b: 26; Hladun & al. 1986: 7; Carballal & al. 1995: 89; Álvarez 1997: 323.
sub: *Parmelia perlata* var. *perforata*; Colmeiro 1868: 94 (2); Colmeiro 1889: 789 (3).

Parmotrema reticulatum (Taylor) M. Choisy

Crespo & al. 1981: 305 (10); *Bravo 1982: 60 (4); *López de Silanes 1982: 45 (2); Crespo & al. 1983: 103 (3), 104; Crespo & Bueno 1984: 225; *Marcos 1985a: 165 (2); Marcos 1985c: 30; Cambra & al. 1989: 144; Llimona 1991: 377, 493; Barreno & al. 1992: 183 (3); Boom & Vězda 1995: 424; *Rowe & al. 1996: 11 (2); Carvalho 1997: 84 (10); Etayo 1997: 138; Boom 1999: 192 (2).
sub: *Parmelia cetrata*; Amo 1870: 371; Navás 1901b: 191; Navás 1901c: 315; Lázaro 1906: 469; Harmand 1909: 29 (2); Llenas 1909: 17; Navás 1910b: 94; Steiner 1918: 277; Jorge 1919: 19; Sampaio & Crespi 1927: 149 (6); Sampaio (1917) 1970d: 73.
sub: *Parmelia cetrata* f. *ciliosa*; Cordeiro 1914b: 180 (2).
sub: *Parmelia cetrata* f. *incrassata*; Cordeiro 1914b: 180 (2).

sub: *Parmelia cetrata* var. *soredifera*; Navás 1901b: 191.
sub: *Parmelia cetrata* var. *soredifera* f. *ciliosa*; Navás 1901c: 315.
sub: *Parmelia pseudoreticulata*; Rondon 1973: 771; Hladun & al. 1986: 7; Martín-Osorio 1988: 29; Lago & al. 1989: 358; Seaward & Arvidsson 1997: 133 (2).
sub: *Parmelia reticulata*; Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1945c: 123 (10); Abbayes 1946: 82; Tavares 1950a: 155 (5); Tavares 1950b: 156 (3); Tavares 1954: 367; Tavares 1958a: 3; *Crespo 1973a: 165 (3); *Ballesteros 1980: 0; Tønsberg 1980: 195 (4); Jones 1980b: 64; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 339; *Aguirre 1985: 35 (3); *Álvarez 1985: 47 (10); *García-Molares 1985: 61 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); Mus 1985b: 117 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 60 (10); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 92 (2); Bahillo & al. 1987: 366 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Álvarez & Carballal 1987b: 153; *Iglesias 1988: 48; *López de Silanes 1988: 203; Rowe & Egea 1988: 284 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 55, 56 (8), 57, 58; *Bahillo 1989: 204 (10); *García-Molares 1989: 74 (3); *Etayo 1989a: 584 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (4), 58 (2); Etayo 1989c: 329; *Atienza 1990: 204; *García-Molares 1990: 235 (10); Carballal & al. 1990a: 48 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 81; Atienza & Barreno 1991: 107; Carballal & García-Molares 1991: 203 (3); Carballal & al. 1991: 229; Etayo & al. 1991: 36; Bahillo & Carballal 1992: 41 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 73 (3); *Álvarez 1993: 222; *Paz-Bermúdez 1993: 89 (2); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 90 (10); Glenn & al. 1995: 300 (5); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Álvarez 1997: 324 (10); *Fos 1997: 325 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 136 (7); Álvarez 1997a: 61; Carballal & al. 1998: 43 (3); Fos 1998: 237 (10); Fos & Barreno 1998a: 133; Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (3).
sub: *Parmotrema pseudoreticulatum*; Tavares 1945c: 138 (10); Tavares 1961: 3; Poelt 1969: 441; Rondon 1969: 771; Poelt & Vězda 1977: 189; Arvidsson 1979: 23, 32; Crespo 1979: 180 (10); *Bravo 1982: 60 (2); *López de Silanes 1982: 45 (3); Carballal & al. 1983: 279 (3); Crespo & al. 1983: 103 (3), 104; *Álvarez 1985: 47 (6); Carballal & López de Silanes 1985: 153; *Gómez-Bolea 1985a: 100 (10); Gómez-Bolea 1985b: 27 (10); Hladun & al. 1986: 7; *Martín-Osorio 1987: 82; Hladun & al. 1994: 160 (5).
sub: *Rimelia reticulata*; Diederich 1996: 129; *Barbero 1998: 475 (2); Etayo 1998: 502 (2).

Parmotrema robustum (Degel.) Hale

Poelt & Vězda 1977: 190; Crespo 1979: 180 (5); *Bravo 1982: 61 (2); Fos & al. 1995: 141, 142; Etayo 1997: 138; Carballal & al. 1998: 43 (2).
sub: *Parmelia dilatata*; Mitchell 1961: 244; Tavares 1962a: 36; Poelt 1969: 442; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Jones 1983: 322 (10).
sub: *Parmelia robusta*; Tavares 1945c: 155 (10); Tavares 1950a: 156; Tavares 1950b: 156; Tavares 1952b: 4; Mitchell 1961: 244 (5); Carballal & al. 1983: 280 (2); *Álvarez 1985: 48 (3); *García-Molares 1985: 61 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (4); Carballal & García-Molares 1987: 154; *Iglesias 1988: 49; *López de Silanes 1988: 204; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 206 (3); López de Silanes & Iglesias 1989: 524 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 56; *García-Molares 1990: 239 (6); Carballal & al. 1990a: 49; Carballal & al. 1990b: 23; Carballal & al. 1991: 229; Bahillo & Carballal 1992: 41 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 90; Carballal & al. 1995: 91 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Álvarez 1997: 324 (10); *Fos 1997: 326 (5); Fos 1998: 239 (5).

Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale

Crespo & Bueno 1984: 225; Sérusiaux 1989: 0 (10); Barreno & al. 1992: 183; Fos & al. 1995: 141 (2), 142 (2), 143 (2); *Rowe & al. 1996: 11 (2); Carvalho 1997: 84 (5); Etayo 1997: 138.
sub: *Parmelia claudelii*; Tavares 1945c: 152 (4); Almborn 1948: 193.
sub: *Parmelia maxima*; Tavares 1962a: 37 (6); Schauer 1965b: 77.
sub: *Parmelia stuppea*; Hale 1965: 223 (2), 309; *Álvarez 1985: 49 (6); *García-Molares 1985: 62 (6); Sequeiros & al. 1986: 92 (3); Bahillo & al. 1987: 366; Álvarez & Carballal 1987a: 356; Álvarez & Carballal 1988: 292; *López de Silanes 1988: 206; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (10), 57, 58; *Bahillo 1989: 209 (4); *García-Molares 1989: 75 (10); Lago & al. 1989: 358; *Etayo 1989a: 587; Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (3), 59 (6); Etayo 1989c: 329; *García-Molares 1990: 243 (10); Etayo 1990c: 54; Etayo 1990d: 81 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 289; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Fos & Barreno 1994b: 158, 161 (4); Carballal & al. 1995: 91 (7); Giralt 1996: 271; Álvarez 1997: 325 (9); *Fos 1997: 330 (7); Fos 1998: 242 (7).

Peccania cerebriformis Henssen & Büdel

*Moreno 1988: 206 (7); *Baeza 1989: 69; Moreno & Egea 1989: 468; Baeza & Egea 1991: 99; Moreno & Egea 1991a: 973; Moreno & Egea 1991b: 69; Moreno & Egea 1992b: 33 (7); *Alonso 1993: 245 (3); Egea & Alonso 1996: 42.

Peccania coralloides (A. Massal.) A. Massal.

Lázaro 1906: 433; Sampaio (1922) 1970k: 142; *Casares 1984: 379 (4); *Moreno 1988: 211 (9); *Baeza 1989: 69 (3); Casares & Llimona 1989: 52 (4); Baeza & Egea 1991: 100 (3); *Hömann 1991: 46; *Seger 1991: 47; Moreno & Egea 1991a: 972 (10); Moreno & Egea 1991b: 68; Moreno & Egea 1992b: 35 (9); *Alonso 1993: 246 (4); Egea & Llimona 1994: 268; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Nimis & al. 1998: 56, 56.

Peccania fontqueriana P. Moreno & Egea

*Moreno 1988: 217 (4); Moreno & Egea 1991b: 69; Moreno & Egea 1992b: 37 (5); *Alonso 1993: 248; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (4); Egea & Alonso 1996: 42.

Peltigera aphthosa (L.) Willd.

Colmeiro 1868: 87 (9); Amo 1870: 365; Loscos 1877: 474; Colmeiro 1889: 783 (9); Rivas Mateos 1897: 209; Lázaro 1898: 204 (2); Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 476 (4); Codina 1908: 71; Navás 1908: 121 (4); Harmand 1909: 32; Llenas 1909: 20 (10); Navás 1910b: 86 (4); Cordeiro 1914b: 184; Coutinho 1916: 53; Knoche 1921: 205; Esteve 1932: 29; Tavares 1945b: 58; Llimona 1968: 8; Bailey 1970: 983; *Crespo 1973a: 180; *Barreno 1975: 380; Silvestre & Rowe 1982: 377; *Gómez-Bolea 1985a: 104; Gómez-Bolea 1985b: 28; Burgaz 1987: 389; *Martín-Osorio 1987: 86 (2); *Etayo 1989a: 604 (2); Llimona 1991: 424; Etayo 1992b: 99; Carballal & al. 1995: 93 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Álvarez 1997: 327 (3); Martínez & al. 1997: 368 (3); Martínez & Hafellner 1998: 281, 298; Martínez 1999: 51 (9).
sub: *Peltidea aphthosa*; Llenas 1905a: 173 (10).

Peltigera britannica (Gyeln.) Holt.-Hartw. & Tønsberg

Jansen 1993: 13 (2); Martínez & Burgaz 1993: 342 (4), 343 (4); Etayo 1994: 246; Vitikainen 1994: 27 (4); Martínez & al. 1995: 204; Martínez & al. 1997: 368 (6); Martínez & Hafellner 1998: 276 (2), 298; Aragón & al. 1999: 146; Boom 1999: 192; Martínez 1999: 56 (10).

Peltigera canina (L.) Willd.

Boissier 1845: 701 (2); Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 483; Colmeiro 1868: 87 (10); Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 365; Loscos 1877: 474; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 40 (6); Vayreda 1882: 90; González fragoso 1883a: 401 (2); González fragoso 1883b: 9 (2); Henriques 1884a: 1100; Henriques 1885: 169; Lacoizqueta 1885: 228; Newton 1887: 690 (3); Nylander 1888a: 22 (3); Colmeiro 1889: 783 (10); Gibert 1891: 85; Rivas Mateos 1897: 208 (2); Lázaro 1898: 204 (7); Vicioso 1898: 220; Llenas 1902: 209 (3); Mas y Guindal 1902: 159; Navás 1902: 72; Pau 1903: 158; Llenas 1905a: 171; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 475 (10); Codina 1908: 71; Navás 1908: 119; Harmand 1909: 32 (6); Llenas 1909: 19 (10); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 84; Cordeiro 1914b: 184 (3); Coutinho 1916: 54; Maheu & Gillet 1922: 352; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Esteve 1932: 29 (3); Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 80; Braun-Blanquet & Bolòs 1950: 309; Tavares 1950a: 85 (6); Tavares 1950b: 135 (3); Seijas Vázquez 1952: 32; Bellot 1952b: 28; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (2), 47; Tavares 1958a: 2; Llimona 1968: 7; Dalda 1972: 62; *Carballal 1973: 132 (5); *Barreno 1975: 382 (10); Werner 1975: 70; Llimona 1976a: 305 (2); Vázquez & Crespo 1978: 13 (9); Werner 1979: 452; Crespo & al. 1981: 305; Brown & al. 1982: 34; Rowe & al. 1982: 315; Crespo & Bueno 1982a: 337; *Moreno 1984: 144; *Aguirre 1985: 38 (4); Moreno & al. 1985: 48; Egea 1985a: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 104; *Marcos 1985a: 255 (3); Gómez-Bolea 1985b: 28; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 108; Etayo 1987: 30; *Martín-Osorio 1987: 86; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (2), 466; Álvarez & Carballal 1988: 292; Etayo 1988: 261; Martín-Osorio 1988: 30; Cambra & al. 1989: 146; Etayo & Ros 1989: 79; *Etayo 1989a: 604 (9); Miguel & Villa 1990: 65; Carballal & al. 1990a: 49; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Álvarez & Carballal 1991: 27; Llimona 1991: 425 (2), 426; Rowe & al. 1991: 281; *Navarro-Rosinés 1992: 234 (2); Terrón & al. 1992: 26 (6), 28 (6); Terrón &

al. 1992: 75; Etayo 1992d: 87; *Álvarez 1993: 232 (6); Jansen 1993: 13 (3); *Martínez 1993: 68; Martínez & al. 1993: 236; Martínez & Burgaz 1993: 342 (8), 343 (8); Martínez & Burgaz 1994: 322 (9), 336 (10); Terrón & Barreno 1994: 140, 142, 143; *Valcárcel 1994: 322 (3); Vitikainen 1994: 29 (10); Burgaz & al. 1994a: 82 (5), 84; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Carballal & al. 1995: 93 (9); Martínez & Burgaz 1995: 21 (10); Martínez & al. 1995: 204; Fiol 1995a: 150; Calatayud & al. 1995b: 370; Martínez & Aragón 1996: 151; Martínez & Burgaz 1996: 229 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 47; Álvarez 1997: 327 (10); Aragón & Rico 1997: 72 (2); Carvalho 1997: 84; Martínez & al. 1997: 373 (10); Pérez Valcárcel 1997: 176 (3); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (2); López de Silanes & al. 1998: 71; Martínez & Hafellner 1998: 273, 276 (2), 277, 278 (4), 279 (3), 283, 287 (3), 289, 296 (2); Álvarez & al. 1999: 76 (6); Aragón & Martínez 1999: 66 (2); Aragón & al. 1999: 147 (2); Atienza & Segarra 1999: 150 (2); López de Silanes & al. 1999: 93 (4); Martínez 1999: 60 (10).
sub: *Peltigera canina* ssp. *canina*; *Hladun 1981b: 208 (2); Hladun 1982b: 38 (2); Hladun 1985: 117 (2); Burgaz 1987: 390; Boqueras & al. 1989: 479.
sub: *Peltigera canina* var. *leucorrhiza*; Llenas 1905a: 171 (10); Navás 1908: 119 (2); Llenas 1909: 19 (5); Navás 1910b: 84 (2); Vicioso 1925: 336.
sub: *Peltigera canina* var. *leucorrhiza* f. *subnitens*; Llenas 1909: 19 (3).
sub: *Peltigera canina* var. *prolifera*; Marcos & Navarro 1982: 63 (3).
sub: *Peltigera canina* f. *spongiosa*; Werner 1937: 44.
sub: *Peltigera canina* var. *subnitens*; Llenas 1905a: 171.
sub: *Lichen caninus*; Brotero 1804: 452.

Peltigera collina (Ach.) Schrad.

Bailey 1970: 983; *Crespo 1973a: 181 (2); *Barreno 1975: 384 (2); Crespo 1975: 198 (7); Llimona 1976a: 305 (3); Vázquez & Crespo 1978: 13 (6); Crespo & al. 1981: 305 (2); Ladero & Valle 1981: 494; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); *Casares 1984: 381; *Moreno 1984: 145; *Aguirre 1985: 38 (10); Egea & al. 1985: 50 (7); Moreno & al. 1985: 48; *Gómez-Bolea 1985a: 104 (10); *Marcos 1985a: 255 (7); Gómez-Bolea 1985b: 28; Marcos 1985c: 33; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 109; *Martín-Osorio 1987: 86 (4); Moreno & al. 1987: 425; Fuertes & Burgaz 1988: 189; Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 76; *Bahillo 1989: 216 (3); Boqueras & al. 1989: 479; Casares & Llimona 1989: 52; Etayo & Ros 1989: 80; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 605 (10); Etayo 1989c: 329; Burgos & Burgaz 1990: 42; Etayo 1990c: 40 (2), 41; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 226; Llimona 1991: 426; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 26 (10), 28 (6); Terrón & al. 1992: 75; Etayo 1992d: 87 (2); *Álvarez 1993: 232 (8); *Martínez 1993: 69; Martínez & al. 1993: 236 (2); Martínez & Burgaz 1993: 342 (10), 343 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 95; Sarrión & al. 1993: 395 (4); *Valcárcel 1994: 323 (4); Vitikainen 1994: 32 (10); Burgaz & al. 1994a: 75, 79, 81, 82 (10), 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Martínez & Aragón 1994a: 151 (10); Burgaz & al. 1994b: 37, 38 (10), 40 (8), 42, 43, 44, 46 (2); Carballal & al. 1995: 93 (9); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (3); Martínez & al. 1995: 204; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65; Czeczuga & al. 1996: 90; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 146 (3); Martínez & Aragón 1996: 151 (3); *Rowe & al. 1996: 11; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (3); *Vázquez 1996: 78; Álvarez 1997: 327 (10); Aragón & Rico 1997: 72 (4); Carvalho 1997: 84 (3); Martínez & al. 1997: 374 (10); Pérez Valcárcel 1997: 177 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (3); López de Silanes & al. 1998: 71; Martínez & Aragón 1998: 79; Martínez & Hafellner 1998: 273, 278 (2), 294; Álvarez & al. 1999: 76 (8); Aragón & Martínez 1999: 66; Aragón & al. 1999: 147 (9); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 93 (2); Martínez 1999: 68 (10).
sub: *Peltigera limbata*; Lacoizqueta 1885: 229; Llenas 1905a: 173 (8); Lázaro 1906: 475; Llenas 1909: 19 (7); Sampaio (1916) 1970b: 13 (3).
sub: *Peltigera polydactyla* var. *scutata*; Colmeiro 1868: 88 (4); Colmeiro 1889: 784 (4).
sub: *Peltigera scutata*; Sampaio & Crespi 1927: 146 (2); Tavares 1950a: 86 (9); Tavares 1950b: 135 (3); Schauer 1965b: 84 (2).

Peltigera degenii Gyeln.

Vázquez & Crespo 1978: 13; Casares & Llimona 1982: 6; *Etayo 1989a: 606 (4); Bermúdez de Castro & al. 1990: 138; Etayo 1991a: 171; Martínez & Burgaz 1993: 343 (3), 344 (3); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 324; Vitikainen 1994: 35; Carballal & al. 1995: 93; Martínez & al. 1995: 110; Etayo

1996c: 272; Álvarez 1997: 328; Pérez Valcárcel 1997: 178; Martínez & Hafellner 1998: 278, 292; Álvarez & al. 1999: 76; Martínez 1999: 75 (10).

Peltigera didactyla (With.) J.R. Laundon

*Etayo 1989a: 607 (2); Burgos & Burgaz 1990: 42; Terrón & al. 1992: 74; Etayo 1992b: 99; Jansen 1993: 13 (2); Martínez & Burgaz 1993: 343 (3), 344 (3); Vitikainen 1994: 37 (6); Carballal & al. 1995: 93; Martínez & Burgaz 1995: 23 (9); Martínez & al. 1995: 110; Álvarez 1997: 328; Carvalho 1997: 84; Seaward & Arvidsson 1997: 133; López de Silanes & al. 1998: 71; López de Silanes & al. 1999: 93 (2).
sub: *Peltigera didactyla* var. *didactyla*; Martínez & al. 1997: 376 (10); Martínez & Hafellner 1998: 282; Martínez 1999: 78 (10).
sub: *Peltigera polydactyla* var. *erumpens*; Navás 1908: 120; Navás 1910b: 85.
sub: *Peltigera spuria*; Lázaro 1898: 204; Llenas 1905a: 172; Lázaro 1906: 475 (2); Navás 1908: 120; Navás 1910b: 85; Sampaio & Crespi 1927: 146; Sampaio (1916) 1970b: 13; *Barreno 1975: 393 (5); *Marcos 1985a: 283; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 113; Etayo & Ros 1989: 91; Llimona 1991: 495.
sub: *Peltigera spuria* var. *erumpens*; Llenas 1905a: 172; Llenas 1909: 19; Sampaio (1916) 1970b: 13.
sub: *Peltigera spuria* var. *spuria*; Hladun & al. 1986: 7.

Peltigera didactyla (With.) J.R. Laundon var. ***extenuata*** Goffinet & Hastings

Martínez & al. 1997: 377 (10); Martínez & Hafellner 1998: 292; Martínez 1999: 81 (10).

Peltigera elisabethae Gyeln.

Barreno & al. 1989: 90; *Etayo 1989a: 608; Etayo 1990b: 96; Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 88; Etayo & al. 1994: 25; Martínez & al. 1997: 377 (10); Martínez & Hafellner 1998: 280, 285 (3), 292 (2); López de Silanes & al. 1999: 93; Martínez 1999: 83 (10).

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.

Colmeiro 1868: 88; Loscos 1877: 474; Henriques 1881: 40; Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 784 (6); Lázaro 1898: 204 (3); Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 77; Llenas 1905a: 173 (4); Lázaro 1906: 475 (4); Navás 1908: 121 (3); Harmand 1909: 32 (3); Llenas 1909: 20 (3); Navás 1910b: 85 (3); Cordeiro 1914b: 184 (2); Coutinho 1916: 53; Jorge 1918: 20 (2); Esteve 1932: 29; Tavares 1950a: 85 (6); Tavares 1950b: 135 (4); Llimona 1968: 7, 9; Bailey 1970: 983; *Barreno 1975: 386 (2); Llimona 1976a: 305 (3); Vázquez & Crespo 1978: 13 (8); *Gómez-Bolea 1980: 76 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86 (2); *Hladun 1981b: 209; Marcos & Navarro 1982: 63 (2); Silvestre & Rowe 1982: 379; Hladun 1982b: 38; *Aguirre 1985: 39 (7); Hladun 1985: 117 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 105 (3); *Marcos 1985a: 255 (3); Gómez-Bolea 1985b: 28 (3); Hladun & al. 1986: 7; Burgaz 1987: 390; *Burgos 1987: 110; Burgos & Burgaz 1988: 296; *López de Silanes 1988: 215; Cambra & al. 1989: 146; López de Silanes & Carballal 1989: 250; *Etayo 1989a: 608 (10); Carballal & al. 1990a: 49; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Barreno 1991: 203; Llimona 1991: 426 (2), 495; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73; Terrón & al. 1992: 28; Terrón & al. 1992: 75; Etayo 1992b: 99; Etayo 1992d: 87; *Martínez 1993: 69; Martínez & al. 1993: 236; Martínez & Burgaz 1993: 343 (7), 344 (7); Czeczuga & al. 1994: 105; *Valcárcel 1994: 325 (3); Vitikainen 1994: 45 (10); Burgaz & al. 1994a: 82 (2); Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 93 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & al. 1995: 204 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Vázquez & Burgaz 1996: 47; Etayo 1996c: 272; Álvarez 1997: 328 (6); Carvalho 1997: 84; Martínez & al. 1997: 378 (10); Pérez Valcárcel 1997: 178 (3); Aragón & Martínez 1997b: 71; *Barbero 1998: 393 (2); Etayo 1998: 507; López de Silanes & al. 1998: 71; Martínez & Hafellner 1998: 283 (3), 288 (2), 293, 295 (2), 296; Aragón & al. 1999: 147 (4); Martínez 1999: 88 (10).
sub: *Peltigera zopfii*; *Gómez-Bolea 1980: 78; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86

Peltigera hymenina (Ach.) Delise

Poelt & Vězda 1981: 239; Seaward 1983: 339; Vitikainen 1994: 47 (7); Vázquez & Burgaz 1996: 47; Martínez & al. 1997: 379 (10); Aragón & Martínez 1997b: 71; Martínez & Hafellner 1998: 273 (3), 282, 285 (3); Aragón & al. 1999: 147; López de Silanes & al. 1999: 93; Martínez 1999: 93 (10).
sub: *Peltigera lactucifolia*; Vitikainen 1987: 425 (4); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Jansen 1993: 13 (3); Martínez & Burgaz 1993: 345 (3), 346 (3); Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 93; Martínez & al. 1995: 110 (3); Álvarez 1997: 328; López de Silanes & al. 1999: 93.

Peltigera kristinssonii Vitik.

Martínez & Burgaz 1993: 345, 346; Vitikainen 1994: 50 (2); Martínez & al. 1997: 380 (5); Martínez & Hafellner 1998: 285, 286; Martínez 1999: 98 (10).

Peltigera lepidophora (Nyl.) Bitter

Martínez & Burgaz 1993: 345, 346; Vitikainen 1994: 51 (2); Martínez & Burgaz 1995: 23 (3); Martínez & al. 1997: 381 (5); Martínez 1999: 102 (10).

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.

Tavares 1962b: 1; Llimona 1979b: 155 (2); *Hladun 1981b: 210; Hladun 1982b: 38; *Casares 1984: 383; Hladun 1985: 118; Hladun & al. 1986: 7; Cambra & al. 1989: 146; Casares & Llimona 1989: 52; Carballal & al. 1990a: 49 (2); Llimona 1991: 351 (3), 424, 495; *Etayo 1991f: 79; Etayo 1992d: 87 (2); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Martínez & Burgaz 1993: 346, 347; Etayo & al. 1994: 25; Vitikainen 1994: 53 (4); Carballal & al. 1995: 93 (3); Martínez & al. 1995: 110; *Rowe & al. 1996: 11; Álvarez 1997: 328 (3); Martínez & al. 1997: 381 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86 (2); Martínez & Hafellner 1998: 285, 295, 297 (2), 298; Martínez 1999: 104 (10).
sub: *Peltigera aphthosa* var. *variolosa*; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 27.
sub: *Peltigera variolosa*; Abbayes 1946: 80; Llimona 1991: 350 (2).

Peltigera malacea (Ach.) Funck

Loscos 1877: 474; Colmeiro 1889: 785; Lázaro 1898: 204 (3); Llenas 1905a: 171; Lázaro 1906: 475 (2); Navás 1908: 120; Harmand 1909: 32; Llenas 1909: 19; Navás 1910b: 85; Cordeiro 1914b: 183; Esteve 1932: 29; *Barreno 1975: 387 (10); Llimona 1976a: 305; Vázquez 1978: 298; Carballal & al. 1990a: 49; Llimona 1991: 426 (2), 495; Jansen 1993: 13 (5); Martínez & Burgaz 1993: 346 (4), 347 (4); Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 326; Vitikainen 1994: 57 (4); Carballal & al. 1995: 93; Martínez & Burgaz 1995: 24 (10); Martínez & al. 1995: 110; Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 328 (2); Martínez & al. 1997: 382 (10); Pérez Valcárcel 1997: 179; Martínez & Hafellner 1998: 291; Aragón & al. 1999: 147; Martínez 1999: 107 (10).

Peltigera melanorrhiza Purvis, P. James & Vitik.

Martínez & Burgaz 1997: 389; Martínez 1999: 112.

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.

Colmeiro 1889: 783; Seaward 1983: 339; *Etayo 1989a: 609 (4); *Atienza 1990: 214; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo & al. 1991: 36; Etayo 1992b: 99; *Boqueras 1993: 256 (2); Jansen 1993: 13 (5); Martínez & Burgaz 1993: 347; Valcárcel & al. 1993: 127; Etayo & al. 1994: 25 (2); Martínez & Burgaz 1994: 322 (9), 336 (9); *Valcárcel 1994: 327 (2); Vitikainen 1994: 62 (8); Carballal & al. 1995: 93 (2); Martínez & Burgaz 1995: 25 (10); Martínez & al. 1995: 110; Martínez & al. 1995: 204; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Martínez & Aragón 1996: 151 (3); Martínez & Burgaz 1996: 229 (10); Álvarez 1997: 329 (2); Aragón & Rico 1997: 72 (2); Carvalho 1997: 84; Martínez & al. 1997: 383 (10); Pérez Valcárcel 1997: 179 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86; Martínez & Hafellner 1998: 280 (2), 283, 285 (2), 296 (5); Aragón & al. 1999: 147 (4); Boom 1999: 192; Martínez 1999: 116 (10).
sub: *Peltigera canina* var. *membranacea*; Lacoizqueta 1885: 228; Navás 1903a: 77; Navás 1908: 119; Navás 1910b: 84; Cordeiro 1914b: 184 (3).

Peltigera monticola Vitik.

Aragón & Rico 1997: 73 (3); Martínez & al. 1997: 383 (7); Martínez 1999: 124 (10).

Peltigera neckeri Müll. Arg.

Tønsberg 1980: 196 (2); Seaward 1983: 339; Vitikainen 1987: 424 (9); *Navarro-Rosinés 1992: 235; Etayo 1992b: 100; Jansen 1993: 13 (3); *Martínez 1993: 70; Martínez & al. 1993: 236 (2); Martínez & Burgaz 1993: 346 (8), 347 (8); Vitikainen 1994: 65 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Martínez & al. 1995: 110 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); Aragón & Rico 1997: 73 (5); Aragón & Martínez 1997b: 71 (3); Martínez & Hafellner 1998: 274, 276, 278, 282 (4), 283, 294, 296, 298; Aragón & Martínez 1999: 66.

Peltigera neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln.

Martínez & Burgaz 1997: 391 (5); Martínez 1999: 129 (10).

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm.

Vitikainen 1994: 69 (5); Martínez & al. 1997: 385 (10); Martínez & Hafellner 1998: 274, 285; Álvarez & al. 1999: 76 (3); Martínez 1999: 134 (10).

sub: *Peltigera polydactyla*; Colmeiro 1868: 88 (7); González fragoso 1883a: 401; González fragoso 1883b: 9; Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 784 (9); Lázaro 1898: 204; Llenas 1905a: 172 (6); Lázaro 1906: 475 (4); Codina 1908: 71; Navás 1908: 120; Harmand 1909: 32 (2); Llenas 1909: 19 (6); Navás 1910b: 85; Cordeiro 1914b: 184 (2); Coutinho 1916: 54; Jorge 1919: 12 (2); Knoche 1921: 205; Mas y Guindal 1923: 12; Sampaio & Crespi 1927: 146; Esteve 1932: 29; Tavares 1950a: 86 (2); Tavares 1950b: 135 (2); Llimona 1968: 7; Bailey 1970: 983; *Barreno 1975: 389 (9); Vázquez & Crespo 1978: 13 (7); *Moreno 1984: 145; Egea & al. 1985: 50 (2); Moreno & al. 1985: 48; Torrente & al. 1985: 30; *Marcos 1985a: 256 (2); *Rowe 1985a: 451; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 69; Burgaz 1987: 390; Moreno & al. 1987: 425; Terrón 1987: 454; Vitikainen 1987: 424 (3); *López de Silanes 1988: 215; *Baeza 1989: 69 (2); Cambra & al. 1989: 148; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 250; *Etayo 1989a: 610 (5); Etayo 1989c: 329; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; Carballal & al. 1990a: 49; Baeza & Egea 1991: 100 (2); Llimona 1991: 425 (3), 426, 495; Ottonello 1991: 292; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Terrón & al. 1992: 27 (4), 28 (6); Terrón & al. 1992: 75; *Boqueras 1993: 257; Jansen 1993: 13 (2); Martínez & Burgaz 1993: 348 (2), 349 (2); Terrón & Barreno 1994: 140, 142, 144, 150; *Valcárcel 1994: 328 (3); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Carballal & al. 1995: 93 (5); Martínez & al. 1995: 110; Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Vázquez & Burgaz 1996: 47; *Vázquez 1996: 79; Álvarez 1997: 329 (4); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 84; Pérez Valcárcel 1997: 180 (3); López de Silanes & al. 1998: 71; López de Silanes & al. 1999: 94.

Peltigera ponojensis Gyeln.

Seaward 1983: 339; Martínez & Burgaz 1993: 348 (2), 349 (2); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 329 (3); Vitikainen 1994: 72 (7); Carballal & al. 1995: 93; Martínez & Burgaz 1995: 26 (10); Martínez & al. 1995: 110 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 47; Álvarez 1997: 329 (3); Aragón & Rico 1997: 73 (6); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Martínez & al. 1997: 386 (6); Pérez Valcárcel 1997: 180 (3); Aragón & Martínez 1997b: 71; Martínez & Hafellner 1998: 279, 283, 288; Martínez 1999: 137 (10).

Peltigera praetextata (Flörke) Zopf

Leighton 1879: 76; Tavares 1950a: 86 (3); Tavares 1950b: 135 (3); Tavares 1958a: 2; Santesson 1960: 510, 516; Bailey 1970: 983; *Crespo 1973a: 181 (2); Vázquez & Crespo 1978: 13 (3); *Gómez-Bolea 1980: 77 (6); Tønsberg 1980: 196 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Crespo & al. 1983: 106; *Aguirre 1985: 39 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 105 (2); *Marcos 1985a: 256 (4); Gómez-Bolea 1985b: 28 (2); Marcos 1985c: 33; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61; *Burgos 1987: 111; Burgos & Burgaz 1988: 296; *López de Silanes 1988: 216; Casares 1988a: 116; Álvarez & Carballal 1989: 132; *Bahillo 1989: 216; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 250; *Etayo 1989a: 611 (10); Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Llimona 1991: 350 (3), 426, 495; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 236 (2); Terrón & al. 1992: 27; Etayo 1992d: 87; *Álvarez 1993: 233 (6); *Martínez 1993: 71; Martínez & al. 1993: 236 (2); Martínez & Burgaz 1993: 348 (10), 349 (10); Sarrión & al. 1993: 395 (2); Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 330 (2); Vitikainen 1994: 74 (10); Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (5), 84; Burgaz & al. 1994b: 41; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Martínez & Aragón 1994b: 89; Carballal & al. 1995: 93 (7); Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & Burgaz 1995: 27 (10); Martínez & al. 1995: 204 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Fuertes & al. 1996: 145; Martínez & Aragón 1996: 151 (3); Martínez & Burgaz 1996: 229 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (3); *Vázquez 1996: 79; Álvarez 1997: 329 (10); Aragón & Rico 1997: 74 (6); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 84 (3); Martínez & al. 1997: 387 (10); Pérez Valcárcel 1997: 181 (2); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (3); Aragón & Martínez 1997c: 448; Martínez & Hafellner 1998: 274, 278, 279 (3), 281, 283, 284, 285 (3), 288, 291, 292 (4), 293, 295 (2), 296 (7), 298; Álvarez & al. 1999: 76 (6); Aragón & al. 1999: 147 (6); Martínez 1999: 141 (10).

sub: *Peltigera canina* var. *praetextata*; Navás 1908: 120; Navás 1910b: 84; Sampaio & Crespi 1927: 145.
sub: *Peltigera canina* var. *tectorum*; Navás 1903a: 77; Llenas 1905a: 171 (10); Navás 1908: 120 (2); Llenas 1909: 19 (10); Navás 1910b: 84 (2).
sub: *Peltigera canina* var. *ulorrhiza*; Navás 1899a: 77; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 77; Llenas 1905a: 171; Navás 1908: 119 (5); Llenas 1909: 19 (10); Navás 1910b: 84 (6); Vicioso 1925: 336.
sub: *Peltigera canina* var. *undulata*; Navás 1903a: 77.
sub: *Peltigera rufescens* var. *praetextata*; Lacoizqueta 1885: 228; Colmeiro 1889: 784.

Peltigera rufescens (Weiss) Humb.

Colmeiro 1868: 88 (7); Loscos 1877: 474; Lacoizqueta 1885: 228; Colmeiro 1889: 784 (2); Lázaro 1898: 204 (2); Vicioso 1899: 186; Llenas 1902: 209; Navás 1903a: 77; Llenas 1905a: 172; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 475 (10); Harmand 1909: 32 (5); Llenas 1909: 19 (3); Cordeiro 1914b: 184 (2); Coutinho 1916: 54; Jorge 1918: 20; Maheu & Gillet 1922: 352; Esteve 1932: 29 (2); Werner 1937: 44; Tavares 1945b: 58; Séguy 1953: 30; Tavares 1959: 56; Santesson 1960: 510, 521; Sampaio (1917) 1970d: 74; *Barreno 1975: 391 (10); Werner 1975: 67, 75; Kilias 1978: 121; Werner 1979: 452; Llimona 1979b: 193, 194 (4); *Gómez-Bolea 1980: 78; Tønsberg 1980: 196 (2); Barreno & Merino 1981: 261; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 86; Rowe & al. 1982: 315; *Rico 1983: 242; Seaward 1983: 340; *Ventureira 1985: 210; *Gómez-Bolea 1985a: 105; Gómez-Bolea 1985b: 28; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 112; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Casares 1988a: 116 (4); *Etayo 1989a: 611 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Llimona 1991: 426; Ottonello 1991: 292; Casares 1992: 46; Terrón & al. 1992: 75; Etayo 1992b: 100; Martínez & Burgaz 1993: 349 (9), 350 (9); Etayo & al. 1994: 25 (2); Vitikainen 1994: 77 (10); Carballal & al. 1995: 93 (4); Martínez & Burgaz 1995: 30 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; *Rowe & al. 1996: 1, 11; Vázquez & Burgaz 1996: 47; Álvarez 1997: 329 (4); Aragón & Rico 1997: 74 (10); Martínez & al. 1997: 388 (10); Aragón & Martínez 1997c: 448 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86 (3); Etayo & Diederich 1998: 106; López de Silanes & al. 1998: 71 (3); Martínez & Hafellner 1998: 273 (2), 274 (2), 275 (2), 276 (8), 278 (9), 279 (3), 280, 281 (3), 282 (2), 283, 284, 285 (3), 287 (4), 288, 289, 291 (2), 292, 293, 294 (3). 295, 298; Álvarez & al. 1999: 76; Aragón & Martínez 1999: 66; Aragón & al. 1999: 147 (2); López de Silanes & al. 1999: 94; Martínez 1999: 151 (10); Navarro-Rosinés & al. 1999: 236.
sub: *Peltigera rufescens* var. *incusa*; Henriques 1881: 40.
sub: *Peltigera rufescens* var. *inflexa*; Llenas 1905a: 172 (2); Llenas 1909: 19 (2).
sub: *Peltidea rufescens*; Clemente 1807: 304.
sub: *Peltigera canina* var. *rufescens*; Navás 1908: 120 (5); Navás 1910b: 84 (5); *Carballal 1973: 132 (4); Llimona 1976a: 305.

Peltigera venosa (L.) Hoffm.

Colmeiro 1868: 89 (3); Colmeiro 1889: 785 (2); Lázaro 1898: 204; Navás 1903a: 77; Lázaro 1906: 476 (3); Navás 1908: 121 (2); Llenas 1909: 20 (7); Navás 1910b: 86 (3); Abbayes 1946: 80; Poelt 1969: 462; *Barreno 1975: 395; *Hladun 1981b: 211; Hladun 1982b: 39; Hladun 1985: 118; *Marcos 1985a: 283; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 114; Burgos & Burgaz 1988: 297; Cambra & al. 1989: 148; Carballal & al. 1990a: 50; Barreno 1991: 203; Llimona 1991: 424 (3), 425, 495; Casares 1992: 46; Etayo 1992b: 100; Martínez & Burgaz 1993: 349 (5), 350 (5); Vitikainen 1994: 84 (4); Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 93; Martínez & al. 1995: 110; Álvarez 1997: 329; Martínez & al. 1997: 389 (10); Martínez 1999: 157 (10).
sub: *Peltidea venosa*; Llenas 1905a: 173 (8).

Peltula crispatula (Nyl.) Egea

Egea 1989a: 64, 66; *Seger 1991: 47 (2); Egea & Alonso 1996: 42.

Peltula euploca (Ach.) Poelt

*Egea 1978: 47 (3); *Ballesteros 1980: 0 (3); *Egea 1980: 466 (10); Egea & Llimona 1981a: 281 (4); Egea & Llimona 1981b: 136 (5); *Hladun 1981b: 212; Egea & Llimona 1981c: 169 (4); Llimona 1982: 347; Hladun 1982b: 39; Seaward 1983: 340; Egea & Llimona 1983a: 244 (10); Egea & Llimona 1983b: 264; Llimona & Egea 1984: 85 (2); Hladun 1985: 119; Llimona & Egea 1985: 434 (10), 437, 440 (10); Rowe & Egea 1985a: 39 (5); *Rowe 1985a: 453 (8); Rowe & Egea 1985b: 349 (2); Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 69 (3); Büdel 1987: 56 (3); Egea & al. 1987: 43 (2); Egea & Llimona 1987: 121; Rowe & Egea

1987a: 65 (2); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 288; *Baeza 1989: 70; Cambra & al. 1989: 148; Egea 1989a: 66 (10), 71; Moberg & Wirth 1990: 149; Mus & Fiol 1990: 472; Baeza & Egea 1991: 100; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 434 (3), 490; Menard & Roux 1991: 109; *Seger 1991: 47; Moreno & Egea 1991a: 973 (5); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Alonso 1993: 249; Lumbsch & Feige 1993: 5; Egea & Llimona 1994: 268 (8), 274, 277; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Llimona 1995: 83; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 11 (8); *Barbero 1998: 398; Calatayud & Rambold 1998: 238; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Endocarpon guepinii*; Nylander 1858b: 13; Colmeiro 1868: 154 (2); Amo 1870: 437; Henriques 1881: 42 (2); Vayreda 1882: 90; Colmeiro 1889: 860 (3); Llenas 1909: 32.
sub: *Heppia euploca*; Tavares 1949: 160 (2).
sub: *Heppia guepinii*; Newton 1887: 693 (2); Nylander 1888a: 26 (3); Vicioso 1899: 187; Lázaro 1906: 464 (4); Harmand 1909: 34 (2).

Peltula obscurans (Nyl.) Gyeln.

*Egea 1978: 49; *Ballesteros 1980: 0; Llimona & Egea 1984: 86 (2); Llimona & Egea 1985: 440 (6); *Alonso 1987: 153; Egea & al. 1987: 43 (2); Alonso & al. 1989: 67; Egea 1989a: 78 (10), 80, 82; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Llimona 1991: 434; *Seger 1991: 47; Moreno & Egea 1991a: 973 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 237 (3); *Alonso 1993: 251 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (8), 274 (3); Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 11 (5); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Peltula obscurans* var. *hassei*; Egea & Llimona 1981b: 136; Egea & Llimona 1983a: 244.
sub: *Peltula obscurans* var. *obscurans*; *Egea 1980: 468 (4); Egea & Llimona 1981c: 169 (4); Egea & Llimona 1983a: 244 (10); Egea & Llimona 1983b: 264; Egea & Llimona 1987: 121.
sub: *Heppia obscurans*; Vicioso 1899: 187; Lázaro 1906: 464.

Peltula obscuratula (Nyl.) Egea

Alonso & al. 1989: 67; Egea 1989a: 84 (3), 86, 87; *Alonso 1993: 253 (4); Egea & Alonso 1996: 42.

Peltula omphaliza (Eckfeldt) Wetmore

*Egea 1980: 470; Egea & Llimona 1981c: 169; Egea & Llimona 1983a: 244 (5); Llimona & Egea 1984: 86 (2); Clauzade & Roux 1985: 572; Llimona & Egea 1985: 434 (5), 440; Rowe & Egea 1985a: 39 (3); *Rowe 1985a: 455 (2); Rowe & Egea 1985b: 349 (2); Egea & al. 1987: 43 (2); Egea & Rowe 1987b: 38 (2); Egea 1989a: 88 (10), 89, 90; Llimona 1991: 434; *Seger 1991: 48; Bricaud & al. 1992: 90; Calatayud & Barreno 1993: 132; Egea & Llimona 1994: 268 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 33, 38; Llimona 1995: 83; Calatayud & al. 1995a: 158, 160; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 11 (4).

Peltula patellata (Bagl.) Swinscow & Krog

Egea 1989a: 92 (10), 94, 95; *Gutiérrez-Carretero 1990: 133; *Hömann 1991: 47; Llimona 1991: 495; *Alonso 1993: 254; Calatayud & Barreno 1993: 132; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 383 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352; Alonso & Egea 1994b: 22; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Calatayud & al. 1995a: 158, 160; Egea & Alonso 1996: 42.

Peltula placodizans (Zahlbr.) Wetmore

*Egea 1978: 50 (2); *Egea 1980: 471 (5); Egea & Llimona 1981b: 137 (3); Egea & Llimona 1981c: 169 (2); Egea & Llimona 1983a: 245 (6); Egea & Llimona 1983b: 264; Clauzade & Roux 1985: 572; Llimona & Egea 1985: 434 (6), 440 (3); Egea & al. 1987: 43; Egea & Llimona 1987: 121; Egea 1989a: 96, 97 (10), 100; Egea & Llimona 1991: 189 (4); Llimona 1991: 434 (2), 490; *Seger 1991: 48; Egea & Llimona 1994: 268; Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 42; Egea & Llimona 1997: 11 (2).

Peltula zahlbruckneri (Hasse) Wetmore

Rowe & Egea 1985a: 39; *Rowe 1985a: 457; Rowe & Egea 1985b: 350.

#*Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw.

*Aguirre 1985: 39; Hawksworth 1985: 121; *Etayo 1989a: 613; Etayo 1990c: 46; Etayo 1990d: 98.

Peridiothelia oleae (Körb.) D. Hawksw.

Atienza 1992: 159; *Boqueras 1993: 257.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner

*Carballal 1973: 132; *Crespo 1973a: 182 (4); Werner 1975: 67; Llimona 1976a: 313 (2); Werner 1979: 449 (2); Dibben 1980: 40 (2); Jones 1980a: 207 (9); *Bravo 1982: 41; *López de Silanes 1982: 29; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (4); Rowe & al. 1982: 315; Crespo & Bueno 1982a: 337; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Hanko 1983: 175, 231 (5); Seaward 1983: 340; Crespo & Bueno 1984: 225; Font & Fiol 1984: 51 (3); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77; Llimona & al. 1984: 126; *Moreno 1984: 147; *Aguirre 1985: 32; *Álvarez 1985: 32; Egea & al. 1985: 45, 46 (2), 48 (4), 50 (8); *García-Molares 1985: 52 (4); Jones 1985: 199, 207 (9), 209 (10); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); Egea 1985a: 24; Mus 1985a: 70 (3); Marcos 1985c: 32; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (2); *Bueno 1986: 129; Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 98 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 118; Moreno & al. 1987: 425 (4); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Álvarez & Carballal 1988: 292; Burgos & Burgaz 1988: 297; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (4), 185, 186, 189; *López de Silanes 1988: 217; Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 77; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (8), 57, 59; Casares 1988a: 116; *Baeza 1989: 70; *Bahillo 1989: 218 (5); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 479 (4); Cambra & al. 1989: 148; Etayo & Ros 1989: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; López de Silanes & Iglesias 1989: 524; Mus & Egea 1989: 121 (4); Seriñá & Manrique 1989: 319; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57, 59 (5); Etayo 1989c: 329; *Atienza 1990: 215 (9); *García-Molares 1990: 253 (10); Miguel & Villa 1990: 70 (2); Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 41 (5), 54, 58, 60, 62; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Atienza & Barreno 1991: 107; Baeza & Egea 1991: 100; *Berdowski & Aptroot 1991: 4 (2), 8 (10), 12 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 227; Llimona 1991: 431; Rowe & al. 1991: 280; *Sánchez-Biezma 1991: 80; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 331; Terrón & al. 1992: 26 (10), 28 (6); Terrón & al. 1992: 76 (2); Atienza & al. 1992a: 173 (4); Etayo 1992d: 87; *Álvarez 1993: 235 (10); Jansen 1993: 13 (2); *Martínez 1993: 72; Martínez & al. 1993: 236 (3); Egea & Llimona 1994: 268 (2); Etayo & al. 1994: 25; Terrón & Barreno 1994: 140 (6), 141 (4), 142 (3), 143 (2), 144 (2), 149; Burgaz & al. 1994a: 75, 79, 81; Fos & Barreno 1994a: 87; Burgaz & al. 1994b: 41 (10); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 93 (9); Etayo 1995: 192 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (10), 146 (7), 147 (2), 148 (10); Giralt 1996: 277 (3); Martínez & Aragón 1996: 151 (3); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 11 (7); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); *Vázquez 1996: 80; Etayo 1996b: 117; Etayo 1996c: 272 (2); Álvarez 1997: 330 (10); Boqueras 1997: 19 (2); Carvalho 1997: 84 (10); *Fos 1997: 342 (10); Pérez Valcárcel 1997: 183 (7); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (2); Etayo 1998: 501, 506 (5); Fos 1998: 252 (10); Fos & Barreno 1998a: 134 (2); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (8); López de Silanes & al. 1998: 71 (3); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 76 (10); Aragón & Martínez 1999: 66 (7); Aragón & al. 1999: 147 (9); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 89, 94 (3); Prieto & al. 1999b: 299.

sub: *Pertusaria albescens* var. *albescens*; *Casares 1984: 385 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 105 (10); *Marcos 1985a: 230 (9); Gómez-Bolea 1985b: 28 (10); *Sancho 1986a: 199 (3); *Martín-Osorio 1987: 87 (7); *Mus 1987: 58 (4); Casares & Llimona 1989: 53 (2); *Etayo 1989a: 615 (10); Etayo & al. 1991: 36; *Giralt 1991: 295 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (10); *Boqueras 1993: 260 (10); *Paz-Bermúdez 1993: 96; Sarrión & al. 1993: 395 (4); *Valcárcel 1994: 334 (7); Burgaz & al. 1994a: 79, 80 (10), 82, 84; Burgaz & al. 1994b: 39 (10); Martínez & Aragón 1994b: 89; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (3); Martínez & al. 1995: 110; Martínez & al. 1995: 204.

sub: *Pertusaria albescens* var. *albescens* f. *albescens*; *Gómez-Bolea 1980: 79; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87.

sub: *Pertusaria albescens* var. *albescens* f. *globulifera*; *Gómez-Bolea 1980: 79; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; Marcos & Navarro 1982: 60, 63 (8).

sub: *Pertusaria albescens* var. *globulifera*; *Aguirre 1985: 40 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 106; *Marcos 1985a: 230 (5); Gómez-Bolea 1985b: 28; *Burgos 1987: 118; *Martín-Osorio 1987: 88 (2); *Boqueras 1993: 260 (5); Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 336 (2); Carballal & al. 1995: 94 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & al. 1995: 205; Sarrión & al. 1995: 106; Álvarez 1997: 330 (3); Pérez Valcárcel 1997: 184 (2).

sub: *Pertusaria communis* var. *variolosa*; Colmeiro 1868: 135 (10); Loscos 1877: 474; Henriques 1881: 52 (3); Colmeiro 1889: 833.
sub: *Pertusaria discoidea*; Erichsen 1935: 666; Werner 1937: 34, 49 (2); Tavares 1950a: 134 (7); Tavares 1950b: 149; Werner 1975: 67.
sub: *Pertusaria globulifera*; Newton 1887: 702; Nylander 1888a: 37; Harmand 1909: 90; Steiner 1918: 277; Sampaio & Crespi 1927: 140; Tavares 1950a: 135 (3); Tavares 1950b: 149 (2); Santesson 1960: 518; Sampaio (1917) 1970d: 77.
sub: *Pertusaria globulifera* var. *scutellata*; Sampaio (1917) 1970d: 77 (2).
sub: *Pertusaria scutellaris*; Navás 1903a: 79.
sub: *Pertusaria scutellata*; Lázaro 1906: 449; Harmand 1909: 90 (3); Llenas 1909: 28; Cordeiro 1915: 5 (2); Maheu & Gillet 1922: 98.
sub: *Pertusaria sorediata* var. *globulifera*; Amo 1870: 441.
sub: *Pertusaria sorediata* var. *orbiculata*; Amo 1870: 441.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner var. ***corallina*** (Zahlbr.) J.R. Laundon

Bailey 1970: 984; *López de Silanes 1982: 30 (4); Carballal & al. 1983: 280; *Aguirre 1985: 40 (10); *Álvarez 1985: 32 (4); Sancho 1985: 79 (2); *Marcos 1985a: 230 (2); *Sancho 1986a: 199; *Martín-Osorio 1987: 87 (3); *Mus 1987: 58; Álvarez & Carballal 1987b: 153; *García-Molares 1989: 77; Mus & Egea 1989: 121; *Etayo 1989a: 616 (7); Etayo 1990c: 58; Carballal & García-Molares 1991: 203; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; *Boqueras 1993: 260 (5); *Paz-Bermúdez 1993: 96 (2); *Valcárcel 1994: 335 (9); Carballal & al. 1995: 94 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & al. 1995: 110; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Álvarez 1997: 330 (8); Pérez Valcárcel 1997: 183 (9).

Pertusaria alpina Hepp

Werner 1975: 58; *Gómez-Bolea 1980: 80 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88; *Bravo 1982: 41; Hanko 1983: 98; Crespo & Bueno 1984: 226; *Álvarez 1985: 33 (10); *García-Molares 1985: 52; *Gómez-Bolea 1985a: 106 (2); Gómez-Bolea 1985b: 28; Sequeiros & al. 1986: 98 (2); Álvarez & Carballal 1987a: 356; *López de Silanes 1988: 217; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (4), 57; *Bahillo 1989: 218; Etayo & Ros 1989: 78; *García-Molares 1989: 77; López de Silanes & Iglesias 1989: 524; *Etayo 1989a: 616 (2), 617; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (2); Etayo 1989c: 329; *García-Molares 1990: 254 (3); Álvarez & Carballal 1991: 27 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203; Fiol 1991: 22; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; *Álvarez 1993: 236 (3); Carballal & al. 1995: 94 (6); Álvarez 1997: 330 (7); *Fos 1997: 343 (2); Álvarez 1997a: 62; Fos 1998: 253 (2).
sub: *Pertusaria leioplaca* var. *octospora*; Harmand 1909: 90 (2); Cordeiro 1915: 5 (2).

Pertusaria amara (Ach.) Nyl.

Newton 1887: 701 (2); Nylander 1888a: 37 (2); Colmeiro 1889: 833; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 449; Harmand 1909: 90 (6); Llenas 1909: 28 (2); Cordeiro 1914b: 192 (3); Coutinho 1916: 57; Coutinho 1917: 24 (4); Jorge 1918: 22; Erichsen 1935: 564 (2); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 134 (3); Tavares 1950b: 149 (2); Bellot 1951: 408; Bellot 1952b: 28; Santesson 1960: 515; Llimona 1968: 5, 6; Bailey 1970: 984; Wirth & Llimona 1975: 338 (9); Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 591 (3); *Gómez-Bolea 1980: 81 (4); Jones 1980a: 207 (10); Crespo & al. 1981: 305 (10); *Estañ 1981: 97 (2); Egea & Llimona 1981a: 284; Egea & Llimona 1981b: 146; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (4); Egea & Llimona 1981c: 176; *Bravo 1982: 42 (3); *López de Silanes 1982: 30 (3); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Crespo & al. 1983: 104; Hanko 1983: 213 (2); Font & Fiol 1984: 53 (2); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (3); *Moreno 1984: 147; *Aguirre 1985: 40 (10); *Álvarez 1985: 33 (4); Carballal & López de Silanes 1985: 153; Egea & al. 1985: 45, 50; *García-Molares 1985: 53; Jones 1985: 200, 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 106 (10); Mus 1985a: 70; *Rowe 1985a: 458 (4); Gómez-Bolea 1985b: 28 (10); Rowe & Egea 1985b: 348; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (9); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 98 (6); *Sancho 1986a: 200 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 119; Egea & al. 1987: 44 (4); *Martín-Osorio 1987: 88; *Mus 1987: 58; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (4); Álvarez & Carballal 1988: 293; Burgos & Burgaz 1988: 297; *López de Silanes 1988: 218; Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 77; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (6), 57, 59; *Baeza 1989: 70; *Bahillo 1989: 219 (10); Barreno & al. 1989: 90; Boqueras & al. 1989: 479 (2); Cambra & al. 1989: 148; Etayo & Ros 1989: 78; *García-Molares 1989: 78; Mus & Egea 1989: 121; *Etayo 1989a: 617 (10); Carballal & García-Molares

1989b: 56 (2), 57 (3), 59; Etayo 1989b: 310; Etayo 1989c: 329; *Atienza 1990: 216 (5); *García-Molares 1990: 255 (10); Carballal & al. 1990a: 50; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 54 (2), 58; Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 108; Baeza & Egea 1991: 100; *Berdowski & Aptroot 1991: 4, 8 (4); Carballal & García-Molares 1991: 203; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Egea & Llimona 1991: 189 (10); Etayo & al. 1991: 36 (2); *Giralt 1991: 296 (2); Llimona 1991: 357 (7), 360, 431, 432, 490; *Sánchez-Biezma 1991: 80 (3); *Sanz 1991: 211 (6); Bahillo & Carballal 1992: 41 (8), 45; Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (2); Terrón & al. 1992: 29 (2); Terrón & al. 1992: 76 (2); Atienza & al. 1992a: 173 (2); Etayo 1992d: 87 (3); *Álvarez 1993: 237 (10); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; García-Molares & Carballal 1993: 70; *Paz-Bermúdez 1993: 96 (4); Terrón & Barreno 1994: 141, 144; Burgaz & al. 1994a: 79, 82, 84 (7); Fos & Barreno 1994a: 87 (4); Burgaz & al. 1994b: 39 (5), 46 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 33, 37; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 94 (10); Fos & al. 1995: 141 (6); Llimona 1995: 82; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (4); Prieto & al. 1995: 223; Sarrión & Aragón 1995: 107; Sarrión & Burgaz 1995: 141 (3); Calatayud & al. 1995a: 157; Fuertes & al. 1996: 144 (3), 147, 148; Giralt 1996: 278 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 11 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (5); Álvarez 1997: 330 (10); Carvalho 1997: 85 (10); *Fos 1997: 343 (10); Fraga & al. 1997: 93; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (3); Carballal & al. 1998: 43; Fos 1998: 254 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 71 (2); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 76 (5); Aragón & Martínez 1999: 66 (4); Aragón & al. 1999: 147 (2); Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Pertusaria amara* var. *amara*; *Marcos 1985a: 231 (6); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (5); *Boqueras 1993: 262 (5); *Valcárcel 1994: 337 (6); Pérez Valcárcel 1997: 184 (6).
sub: *Pertusaria amara* f. *carpini*; Tavares 1950b: 149.
sub: *Pertusaria amara* f. *pulvinata*; *Marcos 1985a: 231; Marcos 1985c: 32; *Boqueras 1993: 262 (4).
sub: *Pertusaria amara* var. *variolosascutellaris*; Colmeiro 1889: 834 (3).
sub: *Pertusaria faginea*; Sampaio & Crespi 1927: 140; Esteve 1932: 36 (2); Tavares 1939: 57.
sub: *Pertusaria pulvinata*; Tavares 1944a: 172 (2).
sub: *Variolaria faginea*; Clemente 1807: 295; Colmeiro 1889: 833.
sub: *Variolaria faginea* var. *fernandezii*; Colmeiro 1889: 833.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. ***flotowiana*** (Flörke) Erichsen

Esslinger & al. 1993: 357; Barbero & al. 1995a: 152; Barbero & al. 1995c: 16; Etayo 1997: 138 (2); *Barbero 1998: 399 (3).

Pertusaria amarescens Nyl.

Coutinho 1916: 58; Sequeiros & al. 1986: 98; Carvalho 1997: 85.
sub: *Pertusaria affinis*; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 32.

Pertusaria aspergilla (Ach.) Laundon

Etayo 1997: 138 (3).
sub: *Pertusaria dealbata*; Llenas 1909: 28.
sub: *Pertusaria dealbescens*; *Hladun 1981b: 215; Hladun 1982b: 39; Hladun 1985: 120; Hladun & al. 1986: 7; Egea & Llimona 1987: 121; Egea 1989b: 107; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 490; *Terrón 1991c: 259 (4); Boqueras 1997: 20 (2); Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Pertusaria globulifera* var. *subflotwiana*; Erichsen 1935: 662.
sub: *Pertusaria leucosora*; Sampaio 1970: 37; Werner 1937: 49; Tavares 1950a: 136 (4); Tavares 1950b: 150 (4); *Carballal 1973: 132; Werner 1975: 59; Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0 (4); *Egea 1980: 598 (10); Egea & Llimona 1981a: 284 (3); Egea & Llimona 1981b: 147 (6); *Hladun 1981b: 219 (3); Egea & Llimona 1981c: 177; Ballesteros 1982: 166; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 40 (3); Egea & Llimona 1983a: 246 (10); Egea & Llimona 1983b: 265; Hladun 1985: 122 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 78 (5); Rowe & Egea 1985a: 38 (7); *Rowe 1985a: 466 (10); Rowe & Egea 1985b: 349; Hladun & al. 1986: 7; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Rowe & Egea 1986: 68 (5); Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (10), 127 (5); Rowe & Egea 1987a: 65 (5); Rowe & Egea 1988: 287 (5); Etayo & Ros 1989: 87; Llimona 1991: 431; *Terrón 1991c: 264 (2); Terrón & al. 1992: 77; Carballal & López de Silanes 1992b: 458; *Valcárcel 1994: 350; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Prieto & al. 1995: 223 (10); Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Pérez Valcárcel 1997: 191;

*Sánchez-Biezma 1997: 141; López de Silanes & al. 1998: 72; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56; Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Pertusaria leucosora* ssp. *subcoralloidea*; Sampaio (1917) 1970c: 38.

Pertusaria bryontha (Ach.) Nyl.

Sequeiros & al. 1986: 98 (2); Barreno & al. 1992: 183; Fos & Barreno 1994b: 161 (2).

Pertusaria caesioalba (Flot.) Nyl.

Jones 1980a: 207 (8); Crespo & Bueno 1984: 226; Jones 1985: 201, 207 (8), 209 (10); *Martín-Osorio 1987: 88; Martín-Osorio 1988: 30; Barreno & al. 1992: 183 (2); Terrón & al. 1992: 76; Fos & Barreno 1994b: 161 (2); Carvalho 1997: 85 (10); López de Silanes & al. 1998: 71.
sub: *Thelotrema pruinosum*; Colmeiro 1868: 136 (4); Kremplhuber 1869: 503 (4); Colmeiro 1889: 835 (4).

Pertusaria carneopallida (Nyl.) Anzi

*López de Silanes 1982: 31; Carballal & al. 1983: 280; Carballal & al. 1995: 94; Álvarez 1997: 330.

Pertusaria chiodectonoides Bagl.

Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 52; Colmeiro 1889: 835; Harmand 1909: 90; *Hladun 1981b: 213; Hladun 1982b: 39; Hanko 1983: 208 (2); Seaward 1983: 331; Egea & Llimona 1983a: 247; Hladun 1985: 119; Hladun & al. 1986: 7; Etayo & al. 1994: 25; Boqueras 1997: 20; *Barbero 1998: 400 (2).
sub: *Pertusaria inquinata*; Maheu & Werner 1935: 203; Werner 1937: 49; Prieto & Espinosa 1971: 97; Werner 1975: 64; *Egea 1980: 596; Egea & Llimona 1981a: 284.

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.

Lázaro 1898: 184 (2); Lázaro 1906: 450 (2); Llenas 1909: 28; Coutinho 1917: 23; Sampaio & Crespi 1927: 140; Sampaio (1916) 1970b: 18; Werner 1975: 58; *Gómez-Bolea 1980. 82 (5); Jones 1980a: 207 (10); Crespo & al. 1981: 305 (6); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88; *Hladun 1981b: 214 (2); Crespo & Bueno 1982a: 337; Hladun 1982b: 39 (2); Hanko 1983: 194 (2); Crespo & Bueno 1984: 226; *Moreno 1984: 148; *Aguirre 1985: 40 (10); Egea & al. 1985: 44 (2), 50 (3), 51 (2); Hladun 1985: 119 (2); Jones 1985: 200, 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222; *Gómez-Bolea 1985a: 106 (2); *Marcos 1985a: 231 (8); Gómez-Bolea 1985b: 29; Marcos 1985c: 32; *Bueno 1986: 131 (2); Hladun & al. 1986: 7; Bahillo & al. 1987: 366; *Martín-Osorio 1987: 89 (3); Terrón 1987: 454; *López de Silanes 1988: 219; Martín-Osorio 1988: 30; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 220 (9); Boqueras & al. 1989: 479 (2); Etayo & Ros 1989: 83; *Etayo 1989a: 618 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56; Etayo 1989c: 329; Álvarez & Carballal 1990: 474; *Atienza 1990: 217 (4); *García-Molares 1990: 257 (10); Etayo 1990c: 40 (2), 58; Etayo 1990d: 83; Álvarez & Carballal 1991: 27; Atienza & Barreno 1991: 108; *Berdowski & Aptroot 1991: 8; Carballal & al. 1991: 229 (2); Etayo & al. 1991: 36 (2); Llimona 1991: 432; *Sánchez-Biezma 1991: 80 (2); *Sanz 1991: 204 (9); Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 76 (4); Etayo 1992d: 87 (2); *Álvarez 1993: 237 (10); García-Molares & Carballal 1993: 70, 72; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; *Paz-Bermúdez 1993: 97 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (2); Fos & Barreno 1994a: 87; Burgaz & al. 1994b: 41 (4); Fos & Barreno 1994b: 161 (4); Carballal & al. 1995: 94 (10); Fos & al. 1995: 141 (2); Martínez & al. 1995: 110; Paz-Bermúdez & al. 1995: 65 (2); Prieto & al. 1995: 223 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Fuertes & al. 1996: 147 (2), 148 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 11 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 47; Álvarez 1997: 331 (10); Carvalho 1997: 85 (10); Etayo 1997: 139; *Fos 1997: 345 (10); Pérez Valcárcel 1997: 185 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 139; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71; Fos 1998: 255 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; López de Silanes & al. 1998: 71 (4), 80; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 76 (4); Aragón & Martínez 1999: 66 (3); Aragón & al. 1999: 147 (2); Atienza & Segarra 1999: 150; Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56; Prieto & al. 1999b: 297 (7).
sub: *Pertusaria coccodes* var. *coccodes*; *Boqueras 1993: 263 (10); *Valcárcel 1994: 339 (2).
sub: *Pertusaria coccodes* var. *petraea*; Barbero & al. 1995a: 152; *Barbero 1998: 403.
sub: *Pertusaria ceuthocarpa*; Colmeiro 1889: 834; *Rowe 1985a: 460 (4); Rowe & Egea 1986: 68 (2); Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (10), 124.

Pertusaria constricta Erichsen

Schauer 1965b: 89 (2); *Etayo 1989a: 619 (2); Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 68.

Pertusaria corallina (L.) Arnold

Coutinho 1917: 24; Sampaio (1917) 1970c: 37; Erichsen 1935: 595; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 134 (2); Tavares 1950b: 149; Llimona 1976a: 313; *Hladun 1977: 69; Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 214 (3); Hladun 1982b: 39 (3); Hanko 1983: 151 (3); *Rico 1983: 247; Hladun 1985: 120 (3); *Sancho 1986a: 201 (3); *López de Silanes 1988: 219; Etayo & Ros 1989: 87; Rowe & Sáiz-Jiménez 1989: 71; Etayo 1990b: 96; Llimona 1991: 431; *Sánchez-Biezma 1991: 81; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Terrón 1991c: 257 (2); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 340 (6); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Carballal & al. 1995: 94 (3); Álvarez 1997: 331 (8); Etayo 1997: 139 (3); Pérez Valcárcel 1997: 185 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 139 (4); Etayo & Calatayud 1998: 679 (6), 679 (6); Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (4).
sub: *Pertusaria subdubia*; *Valcárcel 1994: 354 (2); Pérez Valcárcel 1997: 193.

Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr.

Cordeiro 1914b: 192; Llimona 1976a: 313; *Gómez-Bolea 1980: 83 (3); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88; Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Hanko 1983: 106 (2); *Moreno 1984: 149; Egea & al. 1985: 48; Moreno & al. 1985: 48 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 107 (6); *Marcos 1985a: 232 (2); Gómez-Bolea 1985b: 29 (5); Marcos 1985c: 32; Hladun & al. 1986: 7; *Burgos 1987: 120; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 620 (7); Burgos & Burgaz 1990: 43; Etayo 1990c: 47 (2), 64; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 432; Terrón & al. 1992: 76; Etayo 1992d: 87; *Boqueras 1993: 264; Etayo & al. 1994: 25; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Fuertes & al. 1996: 144 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Vázquez & Burgaz 1996: 47; Carvalho 1997: 85 (4); *Fos 1997: 346; Aragón & Martínez 1997b: 71 (2); Fos 1998: 256; López de Silanes & al. 1998: 72; Aragón & Martínez 1999: 66; Aragón & al. 1999: 147 (6); López de Silanes & al. 1999: 94 (2), 95.
sub: *Pertusaria isidiifera*; Tavares 1944a: 171.

Pertusaria dactylina (Ach.) Nyl.

*Gómez-Bolea 1980: 84; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88; *Gómez-Bolea 1985a: 107; Gómez-Bolea 1985b: 29; *Terrón 1991c: 258 (10); Terrón & al. 1992: 76 (2); Terrón 1997: 50.

Pertusaria digrediens Nyl.

*Terrón 1991c: 260 (2); Terrón 1997: 50; *Barbero 1998: 404 (6).

Pertusaria dispar J. Steiner

Steiner 1918: 276, 279; Poelt 1969: 478; Llimona 1976b: 130; *Bravo 1982: 43; Carballal & al. 1983: 280 (2); Clauzade & Roux 1987: 203; Carballal & al. 1995: 94; Álvarez 1997: 331; *Fos 1997: 346 (9); Fos 1998: 257 (9).

Pertusaria excludens Nyl.

Tavares 1950a: 135 (2); Tavares 1950b: 149 (2); Sampaio (1924) 1970m: 177; Wirth & Llimona 1975: 338 (6); Dibben 1980: 54; *Hladun 1981b: 216 (2); Hladun 1982b: 39 (2); Hladun 1985: 120 (2); Hladun & al. 1986: 7; Bahillo & al. 1987: 366 (2); *López de Silanes 1988: 220; Etayo & Ros 1989: 87; Lago & al. 1989: 358; Llimona 1991: 431; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Sánchez-Biezma 1991: 82 (2); *Valcárcel 1994: 341 (3); Carballal & al. 1995: 95 (3); Barbero & al. 1995a: 152; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 331 (5); Etayo 1997: 139 (2); *Fos 1997: 348; Pérez Valcárcel 1997: 186 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 139 (9); *Barbero 1998: 408 (2); Fos 1998: 258; Fos & Barreno 1998a: 134; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (6); Prieto & al. 1999b: 298.

Pertusaria ficorum Zahlbr.

Leuckert & al. 1969: 163; Poelt 1969: 486; Jones 1980a: 207 (10); Jones 1985: 200 (10), 203, 207 (10), 209 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222; Barreno & al. 1992: 183; *Fos 1997: 348; Fos 1998: 258.

Pertusaria flavicans Lamy

Llimona 1968: 6; Llimona 1976a: 313; *Hladun 1977: 67; Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 592 (3); *Estañ 1981: 131; Egea & Llimona 1981b: 146 (3); Egea & Llimona 1983a: 247 (3); Egea & Llimona 1983b: 265; Rowe & Egea 1985b: 348; Casares 1986: 83; Hladun & al. 1986: 7; Egea & Llimona 1987: 121; Egea 1989b: 107; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Etayo 1990b: 97; Egea & Llimona 1991: 190 (7); Llimona 1991: 431 (2), 491; *Terrón 1991c: 261; Etayo & al. 1994: 25; *Valcárcel 1994: 342 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Etayo 1997: 139; Pérez Valcárcel 1997: 187 (2).
sub: *Pertusaria flavicans* var. *flavicans*; *Hladun 1981b: 217 (3); Hladun 1982b: 39 (3); Hladun 1985: 121 (3); Hladun & al. 1986: 7; *Sancho 1986a: 201 (4).
sub: *Pertusaria flavicans* var. *schistosa*; *Hladun 1981b: 217; Hladun 1982b: 40; Hladun 1985: 121; Hladun & al. 1986: 7; *Sancho 1986a: 202.
sub: *Pertusaria coudercii*; Maheu & Werner 1935: 203.

Pertusaria flavida (DC.) J.R. Laundon

Tavares 1965a: 3; Leuckert & al. 1969: 162 (2); *Crespo 1973a: 183 (2); Llimona 1976a: 313 (3); Jones 1980a: 207 (10); *Bravo 1982: 43 (2); *López de Silanes 1982: 31; Marcos & Navarro 1982: 63; Carballal & al. 1983: 280 (2); Hanko 1983: 80 (6); Seaward 1983: 340; *Aguirre 1985: 41 (10); *Álvarez 1985: 34 (3); Carballal & López de Silanes 1985: 151; Jones 1985: 200, 207 (10), 209 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 107 (3); *Marcos 1985a: 232 (8); Gómez-Bolea 1985b: 29 (2); Marcos 1985c: 32; *Bueno 1986: 132 (2); Sequeiros & al. 1986: 99 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 121; *Martín-Osorio 1987: 89 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (9); Álvarez & Carballal 1988: 293; Martín-Osorio 1988: 30; Vivant 1988: 78; Carballal & García-Molares 1988a: 57; *Bahillo 1989: 220 (4); Etayo & Ros 1989: 83; Lago & al. 1989: 358; *Etayo 1989a: 622 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57; Etayo 1989c: 330; Burgos & Burgaz 1990: 43; *García-Molares 1990: 258 (10); Terrón 1990: 471 (2); Etayo 1990c: 40 (2), 58; Etayo 1990d: 83; Álvarez & Carballal 1991: 28 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (6); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73 (3); Schreiner & Hafellner 1992: 223 (3); Terrón & al. 1992: 27 (2); Terrón & al. 1992: 77 (3); Atienza & al. 1992a: 173 (2); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992d: 87; *Álvarez 1993: 238 (10); *Boqueras 1993: 265; *Martínez 1993: 73; Martínez & al. 1993: 236; *Paz-Bermúdez 1993: 97 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (4); Terrón & Barreno 1994: 141, 142, 144; *Valcárcel 1994: 343 (3); Burgaz & al. 1994a: 80 (2), 82 (8), 84; Fos & Barreno 1994a: 87 (4); Burgaz & al. 1994b: 39 (3), 41 (6); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Burgaz & Sarrión 1995: 305; Carballal & al. 1995: 95 (10); Fos & al. 1995: 141 (3), 143; Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & al. 1995: 110; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 141 (6); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Fuertes & al. 1996: 144 (5), 147 (2), 148 (3); Martínez & Aragón 1996: 151 (3); *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (4); *Vázquez 1996: 81; Álvarez 1997: 331 (10); Carvalho 1997: 85 (10); *Fos 1997: 348 (10); Pérez Valcárcel 1997: 187 (3); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 71 (4); Fos 1998: 259 (10); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (6); López de Silanes & al. 1998: 72 (3), 80; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 77 (9); Aragón & al. 1999: 147 (9); Boom 1999: 192; López de Silanes & al. 1999: 94 (3).
sub: *Pertusaria fallax* var. *variolosa*; Henriques 1881: 52.
sub: *Pertusaria lutescens*; Newton 1887: 702; Nylander 1888a: 37; Harmand 1909: 90; Coutinho 1916: 56; Coutinho 1917: 23; Tavares 1939: 57 (2); Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1950a: 137 (10); Tavares 1950b: 150 (4); Castroviejo 1977: 65; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126.
sub: *Pertusaria wulfenii* var. *variolosa*; Kunze 1846: 89; Colmeiro 1868: 136; Amo 1870: 442; Colmeiro 1889: 835 (2).

Pertusaria glomerata (Ach.) Schaer.

Colmeiro 1868: 135 (2); Colmeiro 1889: 834 (2); Lázaro 1906: 450 (2); Carballal & al. 1995: 95; Álvarez 1997: 332.
sub: *Parmelia verrucosa* var. *pertusaria*; Amo 1870: 421;

Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen

Tavares 1945b: 59; Tavares 1946: 170 (7); Almborn 1948: 73 (2); Tavares 1950a: 136 (7); Tavares 1950b: 149 (4); *Crespo 1973a: 184 (3); Jones 1980a: 207 (9); Crespo & al. 1981: 305 (2); *López de Silanes 1982: 31; Marcos & Navarro 1982: 63 (2); Seaward 1983: 340; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77; *Moreno 1984:

149; *Aguirre 1985: 41; Jones 1985: 200 (10), 203 (10), 207 (9), 209 (10); Moreno & al. 1985: 48; Sergio & Sim-Sim 1985: 222; *Gómez-Bolea 1985a: 107 (4); *Marcos 1985a: 233 (7); Gómez-Bolea 1985b: 29 (4); Marcos 1985c: 32; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61; Hladun & al. 1986: 7; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Martín-Osorio 1987: 90 (2); Moreno & al. 1987: 425; Martín-Osorio 1988: 30; Álvarez & Carballal 1989: 133; *Bahillo 1989: 221 (6); Boqueras & al. 1989: 479 (2); Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 623 (10); *Atienza 1990: 218 (4); *García-Molares 1990: 259 (8); Terrón 1990: 471; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 40 (3), 41, 58; Etayo 1990d: 83; Álvarez & Carballal 1991: 28; Atienza & Barreno 1991: 108; Etayo & al. 1991: 36; Llimona 1991: 431; *Sanz 1991: 204 (8); Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63; Terrón & al. 1992: 77 (2); Etayo 1992d: 87; *Álvarez 1993: 239 (7); *Boqueras 1993: 265 (3); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; *Paz-Bermúdez 1993: 98; Sarrión & al. 1993: 396 (2); Terrón & Barreno 1994: 140 (3), 141, 142 (3), 144 (2); *Valcárcel 1994: 344 (3); Burgaz & al. 1994a: 82; Fos & Barreno 1994a: 87 (3); Burgaz & al. 1994b: 39, 41, 46 (2); Fos & Barreno 1994b: 161 (6); Carballal & al. 1995: 95 (6); Fos & al. 1995: 141; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Fuertes & al. 1996: 144 (3), 147 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 11 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (2); Álvarez 1997: 332 (10); Carvalho 1997: 85 (10); Etayo 1997: 139; *Fos 1997: 350 (10); Pérez Valcárcel 1997: 187 (3); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (2); Aragón & Martínez 1997c: 448; Fos 1998: 260 (10); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (6); López de Silanes & al. 1998: 72 (2); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 77 (3); Aragón & Martínez 1999: 66 (4); Aragón & al. 1999: 148 (4); Boom 1999: 192 (2); López de Silanes & al. 1999: 94; Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Ochrolechia parella* var. *variolosa*; Coutinho 1917: 28.

Pertusaria heterochroa (Müll. Arg.) Erichsen

Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 97; Hanko 1983: 85 (3); Atienza & Crespo 1984: 152; *Álvarez 1985: 34 (10); *García-Molares 1985: 53 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 107 (10); Gómez-Bolea 1985b: 29 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (8); Giralt 1986: 100 (10); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 99 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 398 (6), 401 (4); Álvarez & Carballal 1987a: 356 (2); Breuss 1988: 210 (3); *López de Silanes 1988: 220; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (8), 57, 59; *Bahillo 1989: 221 (3); *García-Molares 1989: 78 (3); Giralt & al. 1989: 138 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (2), 59 (5); *García-Molares 1990: 260 (10); Carballal & García-Molares 1991: 203 (3); Fiol 1991: 22 (2); Giralt & al. 1991: 65 (4); *Giralt 1991: 297 (10); Llimona 1991: 138 (3), 430, 431; Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 173; Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 266 (8); *Paz-Bermúdez 1993: 98; Villalbí 1993: 53; Fos & Barreno 1994b: 161 (9); Carballal & al. 1995: 95 (6); Llimona 1995: 85; Martínez & al. 1995: 205; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Giralt 1996: 280 (10), 373, 383; Etayo 1996b: 117 (2); Álvarez 1997: 332 (8); *Fos 1997: 351 (10); Giralt 1997a: 64, 66 (6), 68 (10); Carballal & al. 1998: 43 (3); Fos 1998: 261 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (8).
sub: *Pertusaria maximiliana*; Klement 1965: 483 (2); Tavares 1968: 3; Leuckert & al. 1969: 163 (2); Hanko 1983: 93; Crespo & Bueno 1984: 227; Llorenç & al. 1985: 70; Clauzade & Roux 1987: 203; Breuss 1988: 210; Clauzade & Roux 1989: 110; Mus 1989: 90 (7), 91 (3); Barreno & al. 1992: 183.
sub: *Pertusaria melaleuca* var. *heterochroa*; Steiner 1918: 277.
sub: *Pertusaria pustulata* f. *superpallens*; Steiner 1918: 277.

Pertusaria huneckiana Feige & Lumbsch

Lumbsch & al. 1993b: 174.

Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.

Dibben 1980: 92; Jones 1980a: 207 (10); Crespo & al. 1981: 305 (8); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 309; Hanko 1983: 86 (7); Crespo & Bueno 1984: 227; *Aguirre 1985: 41 (10); *Álvarez 1985: 35 (10); *García-Molares 1985: 53; Jones 1985: 200, 207 (10), 209 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); *Marcos 1985a: 233; Marcos 1985c: 32; Álvarez & Carballal 1988: 293; *López de Silanes 1988: 221; Carballal & García-Molares 1988a: 59; *Bahillo 1989: 222 (2); *García-Molares 1989: 78 (2); *Etayo 1989a: 623 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59; Etayo 1989c: 330; *Atienza 1990: 218; *García-Molares 1990: 261 (10); Etayo 1990c: 41 (3), 54, 58; Etayo 1990d: 83; Álvarez & Carballal 1991: 28 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 73 (3); Carballal &

López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992d: 87 (2); *Álvarez 1993: 240 (8); *Boqueras 1993: 267 (4); *Valcárcel 1994: 345 (7); Carballal & al. 1995: 95 (10); Diederich 1996: 135 (3); Etayo 1996b: 117; Álvarez 1997: 332 (10); Carvalho 1997: 85 (10); *Fos 1997: 352 (7); Pérez Valcárcel 1997: 188 (5); Álvarez 1997a: 62; Fos 1998: 261 (7); Fos & Barreno 1998c: 76; Álvarez & al. 1999: 77.
sub: *Patellaria immersa* var. *wulfeni*; Clemente 1864: 562.
sub: *Pertusaria fallax*; Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 52 (2).
sub: *Pertusaria lecanorodes*; Leuckert & al. 1969: 162, 169; Álvarez & Carballal 1987a: 356 (4); Barreno & al. 1992: 183; Carballal & al. 1995: 95; Álvarez 1997: 332.
sub: *Pertusaria wulfenii*; Colmeiro 1868: 135 (4); Amo 1870: 441; Henriques 1881: 52; Newton 1887: 702; Nylander 1888a: 37; Colmeiro 1889: 835 (7); Lázaro 1898: 184; Rodríguez Femenías 1904: 173; Lázaro 1906: 450 (2); Harmand 1909: 90 (3); Llenas 1909: 28; Cordeiro 1915: 5; Coutinho 1916: 55; Coutinho 1917: 23; Jorge 1918: 21 (2); Steiner 1918: 277; Knoche 1921: 206; Maheu & Gillet 1922: 98; Sampaio & Crespi 1927: 140; Tavares 1941: 163; Tavares 1950a: 132 (5); Tavares 1950b: 148 (3); Santesson 1960: 515.
sub: *Pertusaria wulfenii* var. *carnea*; Amo 1870: 442.
sub: *Pertusaria wulfenii* var. *rugosa*; Harmand 1909: 90.
sub: *Thelotrema hymeneum*; Clemente 1807: 300.

Pertusaria isidioidea Schaer.

Coutinho 1916: 55; Prieto & al. 1999b: 296 (3).

Pertusaria isidioides (Schaer.) Arnold

Etayo & al. 1994: 25; Prieto & al. 1995: 223 (3); Prieto & al. 1996: 296.

Pertusaria lactea (L.) Arnold

Llenas 1909: 28; Sampaio (1917) 1970d: 77; Werner 1975: 59; *Egea 1980: 597; Egea & Llimona 1981b: 147; *Hladun 1981b: 218 (6); Hladun 1982b: 40 (6); Hanko 1983: 143; Egea & Llimona 1983a: 246; Hladun 1985: 121 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 107; *Rowe 1985a: 464 (4); Gómez-Bolea 1985b: 29; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 68; Šequeiros & al. 1986: 99 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (4); Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 624; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 431 (2), 490; *Terrón 1991c: 263 (10); Barreno & al. 1992: 183 (2); Valcárcel & al. 1992: 252; Sarrión & al. 1993: 396; *Valcárcel 1994: 346 (5); Fos & Barreno 1994a: 87 (2); Carballal & al. 1995: 95; Fos & al. 1995: 141 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (2); Fuertes & al. 1996: 145; Prieto & al. 1996: 296; Vázquez & Burgaz 1996: 47; *Vázquez 1996: 81; Álvarez 1997: 332 (4); Pérez Valcárcel 1997: 189 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 140; Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; Fos & Barreno 1998b: 362; Boom 1999: 192; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Pertusaria lactea* f. *faginea*; *Fos 1997: 353 (10); Fos 1998: 262 (10).

Pertusaria leucostoma (Bernh.) A. Massal.

Sampaio (1918) 1970h: 105; Jones 1980a: 207 (5); Crespo & al. 1981: 305 (3); *Atienza 1982: 98; Fiol & Font 1983: 110; Hanko 1983: 108 (7); Atienza & Crespo 1984: 153; Crespo & Bueno 1984: 227; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77; Jones 1985: 201, 209; *Gómez-Bolea 1985a: 108 (3); *Marcos 1985a: 234 (5); Gómez-Bolea 1985b: 29 (3); *Bueno 1986: 133; *Martín-Osorio 1987: 90; *Bahillo 1989: 223; *Atienza 1990: 219; Bahillo & Carballal 1991: 114; Atienza & al. 1992a: 173 (2); Bahillo & López de Silanes 1993: 18 (2), 187; *Boqueras 1993: 270 (4); Hladun & al. 1994: 161; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Fos & al. 1995: 141 (2); Martínez & Aragón 1996: 151; Carvalho 1997: 85; *Fos 1997: 354 (10); Fos 1998: 263 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10).
sub: *Pertusaria colliculosa*; *Crespo 1973a: 183 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2).
sub: *Pertusaria communis* var. *leioplaca*; Amo 1870: 440.
sub: *Pertusaria communis* var. *leucostoma*; Amo 1870: 440.
sub: *Pertusaria leioplaca*; Henriques 1881: 52; Colmeiro 1889: 834; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 449 (2); Harmand 1909: 90 (3); Llenas 1909: 28 (4); Cordeiro 1915: 5 (2); Coutinho 1916: 57; Coutinho 1917: 24; Jorge 1918: 21 (2); Steiner 1918: 277; Esteve 1932: 36; *Gómez-Bolea 1980: 85 (4); Jones 1980a: 207 (10); Crespo & al. 1981: 305 (8); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (4); *López de Silanes 1982: 32;

Bento-Pereira & Sergio 1983: 309; Crespo & al. 1983: 103; Seaward 1983: 340; Crespo & Bueno 1984: 227; *Moreno 1984: 150; *Aguirre 1985: 42 (10); *Álvarez 1985: 35 (2); Jones 1985: 201, 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 107 (7); Gómez-Bolea 1985b: 29 (4); Hladun & al. 1986: 7; Sequeiros & al. 1986: 99 (5); *Burgos 1987: 122; Álvarez & Carballal 1987b: 153; Álvarez & Carballal 1988: 293; *López de Silanes 1988: 221; *Bahillo 1989: 222 (6); Etayo & Ros 1989: 78; *Etayo 1989a: 625 (8); Burgos & Burgaz 1990: 43; *García-Molares 1990: 262 (5); Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 59; Álvarez & Carballal 1991: 28; Etayo & al. 1991: 36 (2); *Giralt 1991: 300 (6); Llimona 1991: 431; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Carballal & García-Molares 1992: 278; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 73; Etayo 1992d: 88 (4); *Álvarez 1993: 241 (10); *Martínez 1993: 73; Martínez & al. 1993: 236; Sarrión & al. 1993: 396; Terrón & Barreno 1994: 140 (3), 142; *Valcárcel 1994: 347 (6); Burgaz & al. 1994a: 82; Carballal & al. 1995: 95 (10); Giralt 1996: 282 (7); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (3); *Vázquez 1996: 82; Etayo 1996b: 117; Álvarez 1997: 333 (10); Pérez Valcárcel 1997: 189 (6); Álvarez 1997a: 62; Álvarez & al. 1999: 77 (3); Aragón & al. 1999: 148.

sub: *Pertusaria leioplaca* var. *hexaspora*; Steiner 1918: 277.

sub: *Pertusaria lesophaca*; Llenas 1902: 210 (2).

sub: *Variolaria communis* var. *faginea*; Clemente 1864: 563.

Pertusaria mammosa Harm.

*Ballesteros 1980: 0; *Hladun 1981b: 219 (4); Hladun 1982b: 40 (4); Hladun 1985: 122 (4); *Rowe 1985a: 469 (3); Casares 1986: 82; Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 69 (2); Clauzade & Roux 1987: 203; Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (10), 124, 127 (2); Egea 1989b: 107; Prieto & al. 1996: 296; Etayo 1997: 139; Prieto & al. 1999b: 298.

Pertusaria melanochlora (DC.) Nyl.

Henriques 1883: 29; Newton 1887: 702; Nylander 1888a: 38; Harmand 1909: 90; Llenas 1909: 28; Sampaio & Crespi 1927: 139; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 137 (6); Tavares 1950b: 150 (5); Follmann & Huneck 1972: 177; Vězda 1973a: 5; *Hladun 1977: 65; *Hladun 1981b: 220 (6); Barreno & Rico 1982: 274; Hladun 1982b: 40 (6); Hanko 1983: 226 (8); *Rico 1983: 248; Hladun 1985: 122 (6); Hladun & al. 1986: 7; *Baeza 1989: 71; Baeza & Egea 1991: 100; Llimona 1991: 432 (2), 491; *Paz-Bermúdez 1993: 99; Paz-Bermúdez & al. 1994: 83; *Valcárcel 1994: 351 (2); Carballal & al. 1995: 95 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 333 (5); Pérez Valcárcel 1997: 191 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 141 (7), 165; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (7).

sub: *Parmelia melanochlora*; Amo 1870: 412.

sub: *Pertusaria rupestris* var. *melanochlora*; Colmeiro 1889: 834.

Pertusaria microstictica (Sm.) Erichsen

sub: *Pertusaria ceuthocarpa* var. *variolosa*; Sampaio & Crespi 1927: 140.

Pertusaria monogona Nyl.

Llenas 1909: 28; Maheu & Gillet 1922: 97; Erichsen 1935: 583; Poelt 1969: 469; Rondon 1969: 769; Sampaio (1921) 1970j: 125 (3); Rondon 1973: 769; Follmann & Huneck 1974: 132; Wirth & Llimona 1975: 338 (2); *Hladun 1977: 70; Mayrhofer & Poelt 1979: 148; *Ballesteros 1980: 0 (4); *Estañ 1981: 96; *Hladun 1981b: 221 (3); Llimona 1982: 346 (2), 348; Hladun 1982b: 40 (4); Hanko 1983: 201; Egea & Llimona 1983a: 246 (7); Llimona & Egea 1984: 86 (2); Hladun 1985: 123 (3); *Rowe 1985a: 471 (5); Mus 1985b: 118 (10); Hladun & al. 1986: 7; Rowe & Egea 1986: 69 (2); Egea & al. 1987: 44 (3); Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (9), 124; Vivant 1988: 79; Egea 1989b: 107; Egea & Llimona 1991: 190 (7); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 48; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 270, 273, 276, 278 (10); Llimona 1995: 82; Egea & Llimona 1997: 11; *Sánchez-Biezma 1997: 142; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56.

sub: *Pertusaria clementeana*; Müller-Argoviensis 1893: 125.

Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl.

Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 449 (2); Harmand 1909: 90; Cordeiro 1915: 5; Coutinho 1916: 58; Coutinho 1917: 24; Tavares 1950a: 138 (7); Tavares 1950b: 150 (6); Sampaio (1917) 1970d: 77; Jones 1980a: 207 (4); Hanko 1983: 168 (2); *Aguirre 1985: 42 (8); *Álvarez 1985: 35; Jones 1985: 201, 207 (4),

209 (5); *Martín-Osorio 1987: 90 (2); Martín-Osorio 1988: 30; *Etayo 1989a: 626 (8); Etayo 1990d: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Etayo 1992d: 88; *Paz-Bermúdez 1993: 99; Carballal & al. 1995: 95 (2); Etayo 1995: 192 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Etayo & Diederich 1996a: 423, 427; Álvarez 1997: 333 (7); *Fos 1997: 355 (3); Etayo 1998: 506; Fos 1998: 264 (3); Boom 1999: 192 (3).
sub: *Pertusaria leptospora*; Tavares 1950a: 136 (2); Tavares 1950b: 149 (2); Sampaio (1918) 1970h: 105; *López de Silanes 1988: 223; *García-Molares 1990: 263 (3); López de Silanes & Carballal 1991a: 51; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 349 (4); Pérez Valcárcel 1997: 190 (4).
sub: *Pertusaria multipunctata*; Llenas 1909: 28; *Gómez-Bolea 1985a: 108; Gómez-Bolea 1985b: 29; Casares 1992: 46.
sub: *Pertusaria sorediata*; Amo 1870: 441; Barràs 1896: 54; Barràs 1899: 60.

Pertusaria oculata (Dicks.) Th. Fr.

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

Pertusaria ophthalmiza (Nyl.) Nyl.

*Marcos 1985a: 237 (7); Marcos 1985c: 32; *Etayo 1989a: 627; Fos & Barreno 1994a: 87; *Fos 1997: 355 (9); Fos 1998: 265 (9); Fos & Barreno 1998a: 134; Álvarez & al. 1999: 77; Aragón & Martínez 1999: 66; Aragón & al. 1999: 148.

Pertusaria paramerae A. Crespo & Vězda

Vězda 1984b: 2; Crespo & Vězda 1985: 252 (5); Clauzade & Roux 1987: 203; *Giralt 1991: 301; Monsó 1991a: 186; Terrón & al. 1992: 77; *Boqueras 1993: 270 (7); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Giralt 1996: 285; *Rowe & al. 1996: 11; Llimona & al. 1998: 146, 148; López de Silanes & al. 1998: 72; Aragón & Martínez 1999: 66 (3); Martínez & al. 1999: 317.

Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.

Colmeiro 1889: 792; Esteve 1932: 36; Tavares 1950a: 132 (6); Tavares 1950b: 148 (5); Bailey 1970: 984; *Carballal 1973: 132 (3); *Crespo 1973a: 184 (2); Castroviejo 1977: 64; Cardona 1980: 59; *Gómez-Bolea 1980: 86 (2); Jones 1980a: 207 (10); Jones 1980b: 64; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Fiol & Font 1983: 110 (6); Hanko 1983: 114 (10), 117, 120; Crespo & Bueno 1984: 228; *Moreno 1984: 151; *Aguirre 1985: 42 (10); Jones 1985: 201, 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 108 (5); *Marcos 1985a: 237 (4); Gómez-Bolea 1985b: 29 (4); Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 99 (6); *Sancho 1986a: 202 (7); Bahillo & al. 1987: 367 (3); *Martín-Osorio 1987: 91 (3); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (5); Álvarez & Carballal 1988: 293; Breuss 1988: 210; *López de Silanes 1988: 224; Martín-Osorio 1988: 30; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 59; Boqueras & al. 1989: 480; Cambra & al. 1989: 148; Etayo & Ros 1989: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 79; *Etayo 1989a: 628 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (2); *Atienza 1990: 220 (2); *García-Molares 1990: 264 (10); Carballal & al. 1990a: 50; Etayo 1990a: 47; Manzanero & Etayo 1990b: 465; Álvarez & Carballal 1991: 28; Atienza & Barreno 1991: 108; Carballal & García-Molares 1991: 203; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Etayo & al. 1991: 37; Llimona 1991: 431 (2), 493; Aires-Barros & al. 1991a: 165 (2), 166; Aires-Barros & al. 1991b: 117; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (9); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (2); Terrón & al. 1992: 77; Atienza & al. 1992a: 173; Etayo 1992d: 88; *Álvarez 1993: 241 (4); *Boqueras 1993: 271 (8); *Martínez 1993: 74; Martínez & al. 1993: 236; *Paz-Bermúdez 1993: 100 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (3); Valladares & Sancho 1993: 26; Etayo & al. 1994: 25; Terrón & Barreno 1994: 143; *Valcárcel 1994: 352 (6); Burgaz & al. 1994a: 79, 80 (7), 82 (5), 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994a: 87; Burgaz & al. 1994b: 39 (4), 41 (6); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 96 (10); Etayo & Diederich 1995: 209; Martínez & al. 1995: 205; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Sarrión & Aragón 1995: 108; Sarrión & Burgaz 1995: 141 (3); Fuertes & al. 1996: 144 (7), 147, 148; *Rowe & al. 1996: 11 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 47 (4); *Vázquez 1996: 83; Etayo & Diederich 1996a: 427; Boom & al. 1996b: 85; Etayo 1996b: 115, 117; Álvarez 1997: 333 (10); Carvalho 1997: 85 (10); *Fos 1997: 356 (10); Pérez Valcárcel 1997: 191 (6); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 71 (5); Etayo 1998: 506 (7); Fos 1998: 265 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; Fos & Barreno 1998c: 76 (3); López de Silanes & al. 1998: 72; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 77 (3); Aragón & Martínez 1999: 66 (2); Aragón & al. 1999: 148; Boom 1999: 192 (2).

sub: *Pertusaria pertusa* var. *polycarpa*; Tavares 1965a: 3.
sub: *Lichen pertusus*; Brotero 1804: 439.
sub: *Pertusaria communis*; Boissier 1845: 710; Loscos & Pardo 1867: 487; Colmeiro 1868: 134 (10); Amo 1870: 440; Vayreda 1882: 91; González fragoso 1883a: 404 (3); González fragoso 1883b: 12 (3); Henriques 1884a: 1100; Henriques 1885: 170; Newton 1887: 701; Nylander 1888a: 37; Colmeiro 1889: 832 (10); Lázaro 1898: 181; Mas y Guindal 1902: 159; Maluquer & Navás 1903: 62; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 450 (10); Harmand 1909: 89 (3); Llenas 1909: 27 (7); Cordeiro 1915: 5 (2); Coutinho 1916: 55; Coutinho 1917: 23 (2); Knoche 1921: 206; Maheu & Gillet 1922: 98 (2); Tavares 1939: 57.
sub: *Pertusaria communis* var. *pertusa*; Henriques 1881: 52 (2).
sub: *Pertusaria communis* var. *pertusa* f. *areolata*; Henriques 1881: 52.
sub: *Pertusaria communis* var. *plumbea*; Colmeiro 1868: 135 (2); Colmeiro 1889: 833 (2); Llenas 1909: 27; Cordeiro 1914b: 192.
sub: *Pertusaria communis* var. *polycarpa*; Colmeiro 1868: 135; Colmeiro 1889: 833.
sub: *Thelotrema pertusum*; Clemente 1807: 300.
sub: *Variolaria communis*; Pomata 1882: 366; Vayreda 1882: 91.

Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck. var. ***rupestris*** (DC.) Dalla Torre & Sarnth.

Mus & Egea 1989: 121 (3); Egea 1989b: 107; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Carvalho 1997: 85; Etayo 1997: 139; *Sánchez-Biezma 1997: 142 (4); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450 (2); Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (3).
sub: *Pertusaria communis* var. *areolata*; Colmeiro 1868: 135 (6); Amo 1870: 440; Colmeiro 1889: 833 (7).
sub: *Pertusaria communis* var. *rupestris*; Newton 1887: 701; Nylander 1888a: 37; Harmand 1909: 89; Sampaio & Crespi 1927: 140.
sub: *Pertusaria rupestris*; Henriques 1881: 52 (2); Colmeiro 1889: 834 (3); Llenas 1909: 28 (2); Tavares 1962b: 3; Wirth & Llimona 1975: 338; *Hladun 1977: 71; *Egea 1980: 601 (10); Egea & Llimona 1981a: 285; Egea & Llimona 1981b: 147 (10); *Hladun 1981b: 223 (4); Hladun 1982b: 41 (4); Hanko 1983: 142; Egea & Llimona 1983a: 246 (10); Egea & Llimona 1983b: 266; Hladun 1985: 124 (4); Sancho 1985: 80; Mus 1985a: 71 (2); *Rowe 1985a: 475 (2); Mus 1985b: 118 (4); Hladun & al. 1986: 8; Rowe & Egea 1986: 69; Egea & al. 1987: 44; Egea & Llimona 1987: 121; *Mus 1987: 58 (3); Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (10); Cambra & al. 1989: 148; Lago & al. 1989: 358; Egea 1989b: 138; Llimona 1991: 430 (3), 431, 491; *Terrón 1991c: 267 (7).
sub: *Pertusaria rupestris* f. *variolosa*; Henriques 1881: 52.
sub: *Thelotrema pertusum* var. *areolatum*; Clemente 1807: 300; Tavares 1958c: 216.

Pertusaria pluripuncta Nyl.

Nylander 1883: 1263; Colmeiro 1889: 834; Poelt 1969: 484; Clauzade & Roux 1985: 579; Boqueras 1997: 23 (2).
sub: *Pertusaria gallica*; Llimona 1975b: 916; *Egea 1978: 73 (4); Crespo & al. 1979: 141; *Egea 1980: 594 (6); Llimona 1980: 146; *Estañ 1981: 94; Egea & Llimona 1981c: 176 (3); Egea & Llimona 1982: 16 (3); Follmann 1982: 43; Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 246 (10); Egea & Llimona 1983b: 263; Egea & Llimona 1984: 218 (6); Llimona & Egea 1984: 86 (5); Vězda 1984b: 6; Clauzade & Roux 1985: 579; *Rowe 1985a: 462 (7); Mus 1985b: 118 (5); Rowe & Egea 1986: 68 (3); Egea & al. 1987: 44 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (10), 124; Egea 1989b: 107; Egea & Llimona 1991: 190 (9); Llimona 1991: 490; *Seger 1991: 48 (3); *Terrón 1991c: 262; Casares 1992: 48; Egea & Llimona 1994: 268 (10), 273 (3), 274 (4), 275 (4), 276, 278 (10); Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995b: 374; Egea & Alonso 1996: 42; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Egea & Llimona 1997: 11; Paz-Bermúdez & al. 1999: 40 (2).
sub: *Pertusaria gallica* var. *dealbata*; Llimona 1980: 146.
sub: *Pertusaria gallica* var. *isidiata*; Egea & al. 1987: 44 (2); Egea & Llimona 1994: 268 (2), 271.
sub: *Pertusaria pustulata* var. *pluripuncta*; Werner 1975: 58.
sub: *Pertusaria rupicola* var. *bispora*; Werner 1979: 426.

Pertusaria pseudocorallina (Lilj.) Arnold

Sampaio & Crespi 1927: 140 (2); Maheu & Werner 1935: 203; Wirth & Llimona 1975: 338 (8); *Hladun 1977: 68; Llimona 1979b: 193; *Ballesteros 1980: 0 (3); *Egea 1980: 599 (5); Egea & Llimona 1981a: 285

(2); Egea & Llimona 1981b: 147 (2); *Hladun 1981b: 222 (9); Egea & Llimona 1981c: 177; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 40 (8); Hanko 1983: 203; *Rico 1983: 248; Egea & Llimona 1983a: 247 (4); Hladun 1985: 123 (9); *Rowe 1985a: 473 (6); Casares 1986: 82; Hladun & al. 1986: 8; Rowe & Egea 1986: 69 (2); Sequeiros & al. 1986: 99; *Sancho 1986a: 203 (6); Bahillo & al. 1987: 367 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; *Mus 1987: 58; Pereira & Llimona 1987: 34; Egea & Rowe 1987a: 121, 122 (9); *López de Silanes 1988: 224; Rowe & Egea 1988: 287 (3); Vivant 1988: 79; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Lago & al. 1989: 358; Mus & Egea 1989: 121; Carballal & García-Molares 1989b: 57; Egea & Llimona 1991: 190 (8); Llimona 1991: 359 (6), 431, 437, 490; *Sánchez-Biezma 1991: 83 (4); *Terrón 1991c: 266 (4); Barreno & al. 1992: 183 (2); *Pereira 1992: 151; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Terrón & al. 1992: 77 (2); Calatayud & Barreno 1993: 132; Esslinger & al. 1993: 357; *Paz-Bermúdez 1993: 100; Paz-Bermúdez & al. 1994: 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Fos & Barreno 1994b: 161; Carballal & al. 1995: 96 (8); Llimona 1995: 82; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Prieto & al. 1995: 223 (3); Barbero & al. 1995a: 153; Barbero & al. 1995c: 16; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 333 (9); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Carvalho 1997: 86 (9); Etayo 1997: 139 (2); *Fos 1997: 357 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 142 (8); *Barbero 1998: 412 (5); Fos 1998: 266 (3); Fos & Barreno 1998a: 134; López de Silanes & al. 1998: 72 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (6); Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 297 (6).
sub: *Pertusaria pseudocorallina* var. *concreta*; Sampaio & Crespi 1927: 140.
sub: *Aspicilia concreta*; Loscos 1877: 472.
sub: *Pertusaria microstictica*; Clauzade & Roux 1987: 203; Clauzade & Roux 1989: 99; Calatayud & al. 1995a: 158.
sub: *Pertusaria westringii*; Henriques 1881: 52 (3); Newton 1887: 701 (2); Nylander 1888a: 37; Colmeiro 1889: 835 (4); Harmand 1909: 90; Llenas 1909: 28; Coutinho 1916: 57; Jorge 1919: 13 (2); Tavares 1939: 57.

Pertusaria pulvereosulphurata Harm.

*García-Molares 1989: 79 (5); Carballal & García-Molares 1991: 203 (5); Carballal & al. 1995: 96; Martínez & Aragón 1996: 152; Álvarez 1997: 333.

Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr.

Tavares 1950a: 133 (5); Tavares 1950b: 149 (3); Tavares 1962b: 3; Hanko 1983: 188 (3); Coppins & James 1989: 240; *Etayo 1989a: 629; Jansen 1993: 13 (5).

Pertusaria pustulata (Ach.) Duby

Colmeiro 1868: 135; Colmeiro 1889: 834; Lázaro 1906: 449; Harmand 1909: 89; Cordeiro 1914b: 192 (4); Cordeiro 1915: 5 (5); Coutinho 1917: 24; Steiner 1918: 277; Sampaio & Crespi 1927: 140 (2); Tavares 1950a: 132; Tavares 1950b: 148; Klement 1965: 483; Poelt 1969: 479; Dibben 1980: 105; Jones 1980a: 207 (10); Crespo & al. 1981: 305 (10); *Bravo 1982: 44; *López de Silanes 1982: 32 (6); Hanko 1983: 69 (8); Crespo & Bueno 1984: 228; *Aguirre 1985: 42 (9); *Álvarez 1985: 36 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (4), 150, 153; *García-Molares 1985: 54 (4); Jones 1985: 201, 207 (10), 209 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222; *Gómez-Bolea 1985a: 108 (2); Gómez-Bolea 1985b: 29 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (2); Sequeiros & al. 1986: 100 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *López de Silanes 1988: 224; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (10), 57, 59; Etayo & Ros 1989: 78; *García-Molares 1989: 80 (10); *Etayo 1989a: 630 (8); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57 (3), 59 (6); Etayo 1990: 59; *García-Molares 1990: 265 (10); Etayo 1990d: 84; Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Etayo & al. 1991: 37; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 278; Etayo 1992d: 88; *Valcárcel 1994: 353; Fos & Barreno 1994b: 161 (9); Carballal & al. 1995: 96 (10); *Rowe & al. 1996: 11; Etayo & Diederich 1996a: 423; Álvarez 1997: 334 (10), *Fos 1997: 357 (10); Pérez Valcárcel 1997: 192; Fos 1998: 267 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (9); López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Pertusaria pustulata* var. *melaleuca*; Harmand 1909: 89 (2).
sub: *Pertusaria pustulata* f. *pustulata*; Werner 1975: 58.
sub: *Pertusaria exalbescens*; Nylander 1881c: 1220; Colmeiro 1889: 834; Harmand 1909: 90; Cordeiro 1915: 5; Jorge 1919: 13 (2); Sampaio & Crespi 1927: 140 (3); Clauzade & Roux 1985: 582; *Iglesias 1988: 50 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Carballal & al. 1995: 94 (4); Álvarez 1997: 331 (3); *Fos 1997: 347; Fos 1998: 257.

sub: *Pertusaria melaleuca*: Cordeiro 1914b: 192 (2); Coutinho 1916: 56.
sub: *Pertusaria wulfenii* var. *decipiens*: Amo 1870: 442.

Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.

Werner 1937: 36, 49 (2); Leuckert & al. 1969: 163; Werner 1975: 59; Wirth & Llimona 1975: 338 (10); Werner 1979: 426; *Ballesteros 1980: 0 (6); *Estañ 1981: 131; *Hladun 1981b: 224 (5); Ballesteros 1982: 166; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 41 (5); Hanko 1983: 94 (2); Hladun 1985: 124 (5); *Rowe 1985a: 477 (2); Mus 1985b: 118; Hladun & al. 1986: 8; Egea & Llimona 1987: 122; Rowe & Egea 1987b: 93; Vivant 1988: 79; Egea 1989b: 107; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 430 (4), 431, 490; *Terrón 1991c: 268 (2); Calatayud & Barreno 1993: 132; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 33, 38; Llimona 1995: 82; Barbero & al. 1995a: 153; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; *Rowe & al. 1996: 3; *Barbero 1998: 414 (2).
sub: *Pertusaria wulfenii* var. *rupicola*; Amo 1870: 442; Maheu & Werner 1935: 203; Werner 1935: 184; Almborn 1948: 93 (2).

Pertusaria slesvicensis Erichsen

Carvalho 1997: 86 (4); Carvalho & Jones 1997: 292 (4).
sub: *Pertusaria amara* var. *slesvicensis*; *Marcos 1985a: 231 (4); Marcos 1985c: 32; Sarrión & al. 1993: 396 (4).

Pertusaria sordidogrisea Erichsen

*Atienza 1990: 221 (2); Miguel & Villa 1990: 71; *Sanz 1991: 223 (2).

Pertusaria szatalae Erichsen

Leuckert & al. 1970: 51; Hanko 1983: 228.
sub: *Pertusaria amara* var. *szatalae*; Sarrión & al. 1993: 395 (2); *Valcárcel 1994: 338 (2); Pérez Valcárcel 1997: 185 (2).

Pertusaria teneriffensis Vain.

Hanko 1983: 229; Egea & Llimona 1991: 190 (3); Egea & Llimona 1994: 277.
sub: *Pertusaria monogona* var. *teneriffensis*; Egea & Llimona 1994: 270, 277.

Pertusaria trachythallina Erichsen

Dibben 1980: 75; Hanko 1983: 157 (2); *López de Silanes 1988: 226; *Bahillo 1989: 224 (7); *Etayo 1989a: 633 (4); Álvarez & Carballal 1990: 474; Etayo 1990d: 84; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); Bahillo & Carballal 1992: 45 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); *Álvarez 1993: 242 (7); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (3), 185, 187; *Paz-Bermúdez 1993: 101; *Valcárcel 1994: 355 (5); Carballal & al. 1995: 96 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 334 (10); Pérez Valcárcel 1997: 193 (5); Álvarez 1997a: 62; Álvarez & al. 1999: 77 (2); López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Pertusaria laevigata*; Erichsen 1935: 622; Schauer 1965b: 91; Sampaio (1916) 1970b: 18; Crespo & al. 1981: 305; Álvarez & Carballal 1988: 293.

Pertusaria tuberculata (Erichsen) Erichsen

Etayo 1986: 34; *Martín-Osorio 1987: 91; *Etayo 1989a: 634.

Pertusaria velata (Turner) Nyl.

Hue 1892: 162; Navás 1901a: 140; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 450; Harmand 1909: 90 (2); Llenas 1909: 28; Cordeiro 1915: 5; Coutinho 1916: 58; Steiner 1918: 277; Erichsen 1935: 517 (2); Tavares 1946: 172 (4); Almborn 1948: 187; Tavares 1955: 3; Jones 1980a: 207 (8); Llimona & al. 1984: 126; Jones 1985: 207 (8), 209 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222; Sequeiros & al. 1986: 100; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & al. 1993: 191 (2); Fos & Barreno 1994b: 158, 161; Boom & Vězda 1995: 424; Archer & Messuti 1997: 375; *Fos 1997: 358; Fos 1998: 267; Boom 1999: 193.

Pertusaria werneriana Boqueras

Boqueras 1997: 24.

Pertusaria xanthostoma (Sommerf.) Fr.

*Sánchez-Biezma 1997: 143; Sánehez-Biezma & al. 1999: 56.

Petractis clausa (Hoffm.) Kremp.

Tavares 1956a: 2; Klement 1965: 472; Vězda 1965a: 136 (4); Vázquez 1978: 298; Barreno & Renobales 1985: 70 (6); Casares 1986: 84; *Baeza 1989: 71; Baeza & al. 1989: 110; Etayo 1990b: 97; Baeza & Egea 1991: 100; Llimona 1991: 436; *Etayo 1991f: 79; *Navarro-Rosinés 1992: 238 (4); Fiol & al. 1996: 451; Renobales 1996: 135 (9).
sub: *Gyalecta exanthematica*; Amo 1870: 424; Maheu & Gillet 1922: 99.
sub: *Lecidea exanthematica*; Colmeiro 1868: 136; Colmeiro 1889: 836; Harmand 1909: 125; Cordeiro 1915: 6.

Petractis hypoleuca (Ach.) Vězda

Barreno & Renobales 1985: 70 (4); Etayo & al. 1990: 51; *Etayo 1991f: 79; Renobales & al. 1996: 109; Renobales 1996: 136 (6).

Petractis luetkemuelleri (Zahlbr.) Vězda

Vězda 1965a: 137 (4); Poelt 1969: 500; Roux 1978: 68 (4); *Alonso 1987: 154 (4); Alonso & Egea 1989: 54 (4); Alonso & al. 1989: 67 (4); Llimona 1991: 436 (3), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 239 (3); *Alonso 1993: 256 (3); Alonso & Egea 1994a: 229 (4), 231 (4); Alonso & Egea 1994b: 9, 16; Egea & Alonso 1996: 42; Etayo 1996b: 117 (2).
sub: *Gyalecta luttkemulleri*; Vězda 1958: 27.

Petractis thelotremella (Bagl.) Vězda

Llimona & al. 1984: 126; *Alonso 1987: 156; Nimis & Poelt 1987: 171; Alonso & Egea 1989: 56; Alonso & al. 1989: 67; Renobales & Barreno 1989a: 402; Egea 1989b: 125; Llimona 1991: 436; *Alonso 1993: 257 (6); *Blázquez 1994: 75 (3), 114; Alonso & Egea 1994a: 231 (6), 232 (6); Alonso & Egea 1994b: 19 (3); Canals & al. 1995: 392; Llimona 1995: 84; Egea & Alonso 1996: 43; Renobales 1996: 137.
sub: *Gyalecta thelotremella*; *Navarro-Rosinés 1992: 240 (3).

#Pezizella epithallina (W. Phillips & Plowr.) Sacc.

Martínez & Hafellner 1998: 287; Martínez 1999: 63, 171.

Phaeocalicium interruptum (Nyl.) Tibell

Boom 1999: 189, 193.

Phaeocalicium populneum (Brond.) A.F.W. Schmidt

*Gómez-Bolea 1985a: 108; Gómez-Bolea 1985b: 29; Sarrión & al. 1999: 188 (2).
sub: *Calicium populneum*; Colmeiro 1889: 759; Lázaro 1898: 182; Lázaro 1906: 440.

Phaeographina buxi Etayo

Etayo 1990d: 89; *Boqueras 1993: 274; Etayo 1993a: 115 (4), 118.

Phaeographis dendritica (Ach.) Müll. Arg.

Jorge 1918: 13; Tavares 1964: 1; Poelt 1969: 501; Vázquez & Crespo 1978: 13 (6); Crespo & al. 1981: 305 (10); Poelt & Vězda 1981: 243; Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 29; Crespo & al. 1983: 103; *Aguirre 1985: 43 (10); *Álvarez 1985: 23 (10); *García-Molares 1985: 46 (2); López de Silanes & Carballal 1987: 364; *López de Silanes 1988: 227; Carballal & García-Molares 1988a: 54, 56 (4), 57; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *García-Molares 1989: 80 (3); *Etayo 1989a: 638; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 57 (2); Etayo 1989c: 330; Etayo 1990: 61, 62; *García-Molares 1990: 267 (10); Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 203 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; García-Molares & Carballal 1993: 70, 72, 73; *Paz-Bermúdez 1993: 102; Carballal & al. 1995: 96 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 334 (10); Carballal & al. 1998: 43 (2).
sub: *Phaeographis dendritica* f. *obtusata*; Steiner 1918: 276.

sub: *Graphis dendritica*; Acharius 1810: 271; Colmeiro 1868: 150; Henriques 1881: 51; Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 48; Colmeiro 1889: 855 (2); Harmand 1909: 214; Cordeiro 1915: 11; Coutinho 1916: 18; Coutinho 1917: 17; Sampaio & Crespi 1927: 139 (4); Bellot 1952b: 28.
sub: *Opegrapha dendritica*; Fries 1831: 372; Schaerer 1850: 152; Amo 1870: 431.

Phaeographis inusta (Ach.) Müll. Arg.

Crespo & al. 1981: 305 (7); *Bravo 1982: 29; *López de Silanes 1982: 21; Crespo & al. 1983: 103; Carballal & López de Silanes 1985: 151; López de Silanes & Carballal 1987: 364; *López de Silanes 1988: 227; *Bahillo 1989: 226; *Etayo 1989a: 638 (4); *García-Molares 1990: 268; Bahillo & Carballal 1991: 114; Bahillo & Carballal 1992: 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 102; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 357; Carballal & al. 1995: 96 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 334 (10); Pérez Valcárcel 1997: 194.
sub: *Graphis inusta*; Coutinho 1916: 18.

Phaeographis lyellii (Sm.) Zahlbr.

Jorge 1919: 7; Tavares 1945a: 495 (2); Tavares 1958a: 1; Mitchell 1961: 183, 186, 187; Crespo & al. 1981: 305 (9); Poelt & Vězda 1981: 244; *Bravo 1982: 30 (2); Crespo & al. 1983: 103; Clauzade & Roux 1985: 590; Sequeiros & al. 1986: 102; López de Silanes & Carballal 1987: 364; *López de Silanes 1988: 230; *Bahillo 1989: 226 (4); *Etayo 1989a: 641 (5); Etayo 1989c: 330; Etayo 1990: 59; *García-Molares 1990: 269 (3); Etayo 1990c: 57; Etayo 1990d: 80, 81; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); Fos & Barreno 1994b: 158, 161; Carballal & al. 1995: 97 (10); Etayo & Diederich 1995: 208 (2); Álvarez 1997: 334 (10); López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Graphis lyellii*; Harmand 1909: 214; Cordeiro 1915: 11 (2); Sampaio & Crespi 1927: 139.
sub: *Opegrapha lyelli*; Spruce 1849: 126.
sub: *Phlyctis lyellii*; Poelt 1969: 502.

Phaeographis smithii (Leight.) de Lesd.

Crespo & al. 1981: 305 (10); Poelt & Vězda 1981: 243; López de Silanes & Carballal 1987: 364; *López de Silanes 1988: 230; *Etayo 1989a: 642 (2); Etayo 1989c: 330; *García-Molares 1990: 269; Etayo 1990d: 82; Etayo & al. 1991: 37; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; *Valcárcel 1994: 358; Carballal & al. 1995: 97 (10); Álvarez 1997: 335 (10); Pérez Valcárcel 1997: 194.

Phaeophyscia cernohorskyi (Nádv.) Essl.

*Mus 1987: 59 (2); Mus & Egea 1989: 121 (2); Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 643 (3); Etayo 1990d: 87; *Berdowski & Aptroot 1991: 8; *Boqueras 1993: 277 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Calatayud & Barreno 1994b: 33; Calatayud & al. 1995a: 157; *Fos 1997: 359 (7); *Barbero 1998: 437; Fos 1998: 268 (7); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (8); Llimona & al. 1998: 145; Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Physcia orbicularis* var. *echinella*; Tavares 1965a: 4.
sub: *Physcia strigosa*; Poelt 1973: 7, 10; Atienza & Barreno 1989: 287 (9); *Atienza 1990: 238 (7); *Sanz 1991: 237; Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 173 (3).

Phaeophyscia chloantha (Ach.) Moberg

Moberg 1978: 260; *Aguirre 1985: 43; *Gómez-Bolea 1985a: 109 (3); Gómez-Bolea 1985b: 29 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Barreno & al. 1989: 90; Cambra & al. 1989: 150; *García-Molares 1989: 81 (8); *Etayo 1989a: 644 (4); Etayo 1989c: 330; *Atienza 1990: 224; *García-Molares 1990: 271 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 64; Atienza & Barreno 1991: 108; Carballal & García-Molares 1991: 203 (8); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; García-Molares & Carballal 1993: 73; Fos & Barreno 1994b: 161 (2); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 97 (4); Álvarez 1997: 335 (3); Carvalho 1997: 86; *Fos 1997: 360 (3); Moberg 1997: 36 (6); Fos 1998: 268 (3); Fos & Barreno 1998b: 362; Fos & Barreno 1998c: 76 (3); Boom 1999: 193.
sub: *Parmelia obscura* var. *chloantha*; Amo 1870: 386.
sub: *Physcia luganensis*; Crespo & al. 1980: 50; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (10).

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg

*Aguirre 1985: 43; *Pedreño 1985: 70 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 109 (2); *Marcos 1985a: 204 (4); Gómez-Bolea 1985b: 29 (2); *Bueno 1986: 135; Pedreño & Egea 1987: 48; Atienza & Barreno 1989: 287; Cambra & al. 1989: 150; *Etayo 1989a: 644 (5); *Atienza 1990: 225; Etayo 1990d: 86; *Sanz 1991: 208 (3); Terrón 1991a: 163, 164; Terrón & al. 1992: 78; Carballal & al. 1995: 97; López de Silanes & al. 1998: 72.

sub: *Anaptychia obscura*; Loscos 1877: 472.

sub: *Parmelia obscura*; Amo 1870: 385.

sub: *Parmelia ulothrix*; Amo 1870: 386.

sub: *Physcia ciliata*; Werner 1975: 57, 75.

sub: *Physcia obscura*; Colmeiro 1868: 105 (9); Henriques 1883: 28; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 24; Colmeiro 1889: 801 (10); Lázaro 1898: 203 (2); Barrás 1900: 164; Llenas 1902: 209 (2); Lázaro 1906: 471 (10); Harmand 1909: 31 (5); Llenas 1909: 22 (2); Cordeiro 1914b: 183 (2); Coutinho 1916: 101; Coutinho 1917: 35 (2); Tavares 1945b: 60; Séguy 1953: 30.

sub: *Physcia obscura* f. *muscicola*; Werner 1937: 63.

sub: *Physcia obscura* var. *ulothrix*; Colmeiro 1868: 106; Lacoizqueta 1885: 226; Colmeiro 1889: 801 (3); Lázaro 1898: 203 (2); Harmand 1909: 32 (2); Cordeiro 1914b: 183.

sub: *Physcia orbicularis* var. *ciliata*; Tavares 1941: 158 (2).

sub: *Physcia ulothrix*; Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 24; Navás 1901a: 139.

Phaeophyscia endococcina (Körb.) Moberg

*Pedreño 1985: 77; *Sancho 1986a: 204; Pedreño & Egea 1987: 48; Etayo 1990b: 97; *Pereira 1992: 152 (7); Etayo & al. 1993: 191; Etayo & al. 1994: 26 (2); López de Silanes & al. 1998: 72 (2); Boom 1999: 193.

sub: *Phaeophyscia endococcina* var. *decolor*; Terrón & al. 1992: 78.

sub: *Phaeophyscia endococcina* var. *endococcina*; Terrón & al. 1992: 78 (2).

sub: *Physcia endococcina*; Tavares 1942b: 204; Egea & Llimona 1981b: 145; Egea & al. 1982: 308; Pereira & al. 1987: 268.

sub: *Physcia lithotodes* var. *endococcina*; Tavares 1942b: 212.

Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg

Jones 1983: 322 (8); *Aguirre 1985: 43 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 109; Gómez-Bolea 1985b: 29; Etayo 1986: 35 (3); Vivant 1988: 80; Carballal & García-Molares 1988a: 59; *Etayo 1989a: 647 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59; Etayo 1990d: 86; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Etayo & al. 1994: 26; Carballal & al. 1995: 97; Álvarez 1997: 335.

Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl.

Crespo & Atienza 1981: 372; *Atienza 1982: 91; Atienza & Crespo 1984: 152; *Aguirre 1985: 43 (4); *Navarro-Rosinés 1985: 79; *Gómez-Bolea 1985a: 109 (8); Gómez-Bolea 1985b: 29 (8); Giralt 1986: 101 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (3), 397 (4), 398 (2); Atienza & Barreno 1989: 287 (5); Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 480; Cambra & al. 1989: 150; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Atienza 1990: 225 (6); *García-Molares 1990: 272 (5); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 311 (10); *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 241 (6); Atienza & al. 1992a: 173 (3); *Alonso 1993: 259; García-Molares & Carballal 1993: 73; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 97; Giralt 1996: 291 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Vázquez 1996: 83; Álvarez 1997: 335; Aragón & Rico 1997: 74; *Fos 1997: 361 (10); Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 269 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Boom 1999: 193; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.

sub: *Phaeophyscia hirsuta* var. *echinella*; *Casares 1984: 386; Casares & Llimona 1989: 53 (9).

sub: *Physcia hirsuta*; Rodà 1979: 36 (10); Cardona 1980: 59; Jones 1983: 322 (4); Seaward 1983: 340; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3); Carballal & García-Molares 1988a: 57 (6), 59; Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (5).

sub: *Physcia labrata*; Schauer 1965b: 95; *Crespo 1973a: 196; Crespo & al. 1980: 50.

sub: *Physcia labrata* var. *labrata*; Sergio & Sim-Sim 1985: 222; *Gómez-Bolea 1985a: 113; Gómez-Bolea 1985b: 31.

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Essl.

Martínez & al. 1995: 110; Carvalho 1997: 86.
sub: *Physcia hispidula*; Tavares 1965a: 4; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Jones 1983: 322 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3).
sub: *Physcia setosa*; Hue 1901: 73, 73; Navás 1902: 119; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 472; Harmand 1909: 32 (2); Cordeiro 1914b: 183 (3); Coutinho 1916: 100; Coutinho 1917: 35; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2).

Phaeophyscia insignis (Mereschk.) Moberg

Crespo & Bueno 1982a: 338; *Moreno 1984: 154; Egea & al. 1985: 48 (2); Moreno & al. 1985: 49 (2); *Pedreño 1985: 84 (3); *Marcos 1985a: 205 (4); Egea & Llimona 1987: 122; Pedreño & Egea 1987: 48 (2); Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465; Barreno & al. 1989: 91; *Etayo 1989a: 648; *Atienza 1990: 226; Terrón 1990: 471 (2); Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 86; Atienza & Barreno 1991: 108; Terrón 1991a: 163 (3), 164; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 173; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Terrón & Barreno 1994: 140, 141, 144, 145; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (3); Calatayud & al. 1995a: 157; Aragón & Rico 1997: 75; *Fos 1997: 361 (2); Fos 1998: 270 (2); Llimona & al. 1998: 145, 149.
sub: *Physcia insignis*; Egea & Llimona 1981b: 143; Egea & Llimona 1981c: 175.

Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg

Crespo & Bueno 1982a: 338; Crespo & Bueno 1982b: 292; *Marcos 1985a: 205 (5); *Bueno 1986: 136 (4); Casares & Rowe 1988: 293; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (3); *Etayo 1989a: 649 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (3); Etayo 1990c: 62 (2), 64; Etayo 1990d: 86; *Berdowski & Aptroot 1991: 12 (4); Terrón & al. 1992: 78; *Boqueras 1993: 277; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 73; Carballal & al. 1995: 97 (2); Álvarez 1997: 335 (2); Carvalho 1997: 86; Llimona & al. 1998: 145; López de Silanes & al. 1998: 72; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Physcia nigricans*; Tavares 1959: 64; Poelt 1985a: 28.
sub: *Physcia sciastrella*; Sampaio & Crespi 1927: 147; Sampaio (1921) 1970j: 138.

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg

Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 92; *Bravo 1982: 69 (2); *López de Silanes 1982: 50 (4); Crespo & Bueno 1982a: 338; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 340; Atienza & Crespo 1984: 152; *Casares 1984: 387 (9); *Moreno 1984: 154; Torrente & Egea 1984a: 233 (3); *Aguirre 1985: 44 (9); *Álvarez 1985: 55 (3); Carballal & López de Silanes 1985: 151 (2), 153; Egea & al. 1985: 48 (3); *García-Molares 1985: 67 (10); Moreno & al. 1985: 49; *Navarro-Rosinés 1985: 80 (5); *Pedreño 1985: 89 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (5); Torrente & al. 1985: 30; *Ventureira 1985: 57; *Gómez-Bolea 1985a: 109 (10); *Marcos 1985a: 206 (6); *Rowe 1985a: 486; Gómez-Bolea 1985b: 30 (10); *Bueno 1986: 137 (10); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Carballal & García-Molares 1986: 38 (10); Casares & Llimona 1986: 108 (4), 110, 116, 120 (6); Hladun & al. 1986: 8; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Egea & al. 1987: 44; Egea & Llimona 1987: 122; Moreno & al. 1987: 426 (4); *Mus 1987: 59; Pedreño & Egea 1987: 49 (10); Terrón 1987: 454 (2); Rowe & Egea 1987a: 64; Álvarez & Carballal 1988: 293; Casares & Rowe 1988: 293; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Casares 1988a: 118; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Atienza & Barreno 1989: 287 (9); *Baeza 1989: 72 (3); *Bahillo 1989: 230; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 50 (2); Boqueras & al. 1989: 480; Cambra & al. 1989: 150; Casares & Llimona 1989: 53 (9); Crespo & Atienza 1989: 138 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 81 (10); Mus & Egea 1989: 121; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 650 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 59 (10); *Atienza 1990: 227 (6); *García-Molares 1990: 272 (10); Renobales & Barreno 1990: 211; Carballal & al. 1990b: 23 (2); Etayo 1990c: 61 (5), 62, 63, 64, 65; Etayo 1990d: 89 (10); Baeza & Egea 1991: 100 (3); *Berdowski & Aptroot 1991: 9 (9), 13 (9); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Fiol 1991: 22; *Giralt 1991: 312 (4); Ottonello 1991: 291; *Sanz 1991: 206 (10); Terrón 1991a: 164, 165 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (4); Carballal & García-Molares 1992: 278; *Navarro-Rosinés 1992: 242 (4); Terrón & al. 1992: 78; *Alonso 1993: 260; *Álvarez 1993: 244; *Boqueras 1993: 278 (9); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; García-Molares & Carballal 1993: 73; Etayo & al. 1994: 26 (2); Hladun & al. 1994: 161; *Valcárcel 1994: 359; Burgaz & al. 1994a: 82; Fos & Barreno 1994b: 161

(10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 97 (9); Giralt & al. 1995: 7; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (2); Sarrión & al. 1995: 106; Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Fiol 1995b: 145 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Diederich 1996: 146 (2); Fuertes & al. 1996: 145 (3), 146 (4), 148; Giralt 1996: 292 (4); Renobales 1996: 138 (3); *Rowe & al. 1996: 1; Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Etayo 1996c: 272 (2); Álvarez 1997: 335 (10); Aragón & Rico 1997: 75 (7); Carvalho 1997: 86 (4); Etayo 1997: 139; *Fos 1997: 363 (10); Pérez Valcárcel 1997: 194; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997a: 142; Giralt 1997a: 68; Aragón & Martínez 1997b: 71; Carballal & al. 1998: 43; Fos 1998: 271 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (7); Llimona & al. 1998: 145; López de Silanes & al. 1998: 56, 72; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Álvarez & al. 1999: 77; Aragón & Martínez 1999: 66 (9); Aragón & al. 1999: 148 (2); Boom 1999: 186, 188; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Phaeophyscia orbicularis* var. *hueiana*; *Bravo 1982: 70.
sub: *Phaeophyscia orbicularis* var. *orbicularis*; Vivant 1988: 81; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (3); *Blasco & Jordán 1991: 57; Calatayud & Barreno 1994b: 34.
sub: *Phaeophyscia orbicularis* var. *virella*; *Marcos 1985a: 206 (3); Marcos 1985c: 31.
sub: *Parmelia cycloselis*; Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Clemente 1864: 561.
sub: *Parmelia obscura* var. *orbicularis*; Amo 1870: 385.
sub: *Physcia obscura* var. *cycloselis*; Vicioso 1899: 187; Navás 1899b: 125; Navás 1902: 119; Navás 1903a: 78.
sub: *Physcia obscura* var. *hueiana*; Harmand 1909: 32; Cordeiro 1914b: 183.
sub: *Physcia obscura* var. *virella*; Navás 1902: 119; Navás 1903a: 78; Harmand 1909: 31 (2); Cordeiro 1914b: 183 (2).
sub: *Physcia orbicularis*; Sampaio & Crespi 1927: 147 (3); Tavares 1941: 167; Tavares 1959: 64 (5); Santesson 1960: 500; *Carballal 1973: 133 (2); *Crespo 1973a: 199 (7); Crespo 1975: 190; Werner 1975: 60; Carballal 1976: 7 (3); Rodà 1979: 36 (10); Llimona 1979b: 214; Crespo & al. 1980: 50; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (2); Etayo 1986: 30; *Martín-Osorio 1987: 92; Martín-Osorio 1988: 29; Renobales & Barreno 1990: 211 (2).
sub: *Physcia orbicularis* var. *hueiana*; Werner 1975: 60.
sub: *Physcia orbicularis* var. *orbicularis*; Esteve 1932: 35; *Egea 1980: 561; Barreno & Merino 1981: 261; *Merino 1981: 80; Egea & Llimona 1981a: 283.
sub: *Physcia orbicularis* var. *virella*; *Crespo 1973a: 200; Llimona 1976a: 326; *Egea 1980: 561 (2); *Gómez-Bolea 1980: 91 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92 (2).
sub: *Physcia virella* f. *hueana*; Werner 1937: 64.

Phaeophyscia poeltii (Frey) Nimis

sub: *Physcia poeltii*; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77.

Phaeophyscia pusilloides (Zahlbr.) Essl.

Barreno & al. 1992: 183.
sub: *Physcia pusilla*; *Gómez-Bolea 1980: 93 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92; *Gómez-Bolea 1985a: 113; Gómez-Bolea 1985b: 31.

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg

*Aguirre 1985: 44 (3); *Pedreño 1985: 96; Pedreño & Egea 1987: 49; Etayo & al. 1994: 26.
sub: *Physcia lithotea*; Sampaio (1921) 1970j: 138.

#Phaeopyxis varia Coppins, Rambold & Triebel

Boom 1999: 189, 193.

Phaeorrhiza nimbosa (Fr.) H. Mayrhofer & Poelt

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

#Phaeospora parasitica (Lönnr.) Arnold

*Etayo 1989a: 652; Renobales 1996: 138.

#Phaeospora peltigericola D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1996b: 109.

#Phaeospora rimosicola (Leight.) Hepp

Etayo 1995: 255, 256.

#Phaeosporobolus alpinus R. Sant., Alstrup & D. Hawksw.

*Boqueras 1993: 380 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 198 (2); López de Silanes & al. 1999: 89.

#Phaeosporobolus usneae D. Hawksw. & Hafellner

Calatayud & al. 1995b: 376; López de Silanes & al. 1999: 89.

#Pharcidia maritima de Lesd.

*Navarro-Rosinés 1992: 316; Navarro-Rosinés & al. 1994: 183.

#Pharcidia punctillum (Arnold) G. Winter

*Navarro-Rosinés 1992: 317 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 184 (3).

Phloeopeccania hispanica Henssen & Williams

Henssen 1990a: 10.

Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.

Colmeiro 1868: 136; Colmeiro 1889: 835 (2); Lázaro 1906: 450 (2); Harmand 1909: 124 (3); Llenas 1909: 28; Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 6 (2); Coutinho 1916: 68; Coutinho 1917: 28; Knoche 1921: 208; Esteve 1932: 36 (2); Tavares 1942b: 211; Tavares 1950a: 147 (2); Tavares 1950b: 153 (2); Tavares 1956a: 4; *Crespo 1973a: 185; *Gómez-Bolea 1980: 87 (3); Jones 1980a: 207 (10); Jones 1980b: 64; Crespo & al. 1981: 305 (5); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (3); *Bravo 1982: 45; Fiol & Font 1983: 110 (2); Crespo & Bueno 1984: 228; *Moreno 1984: 155; *Aguirre 1985: 44 (10); *Álvarez 1985: 36 (3); Egea & al. 1985: 46 (2); Jones 1985: 202 (10), 203 (10), 207 (10), 209 (10); Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 110 (10); *Marcos 1985a: 238 (4); Gómez-Bolea 1985b: 30 (8); Marcos 1985c: 32; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 100; Álvarez & Carballal 1987b: 153; *López de Silanes 1988: 231; Boqueras & al. 1989: 480; *Etayo 1989a: 655 (10); Etayo 1989c: 330; *Atienza 1990: 229 (2); Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 40 (5), 41, 57, 58, 60; Etayo 1990d: 82; Atienza & Barreno 1991: 108; *Giralt 1991: 315; Llimona 1991: 432 (2), 493; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Etayo 1992d: 88; *Álvarez 1993: 245 (5); *Boqueras 1993: 279 (8); Etayo & al. 1994: 26; Fos & Barreno 1994b: 161; Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 97 (6); Giralt 1996: 294; *Rowe & al. 1996: 11 (4); Etayo 1996b: 117 (2); Álvarez 1997: 336 (10); *Fos 1997: 365 (7); Pérez Valcárcel 1997: 195 (2); Álvarez 1997a: 62; Fos 1998: 272 (8); Fos & Barreno 1998c: 76; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Álvarez & al. 1999: 77 (2); Aragón & Martínez 1999: 66; Aragón & al. 1999: 148; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 94.

sub: *Parmelia impolita*; Amo 1870: 420.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot.

Lázaro 1898: 184; Lázaro 1906: 450; Harmand 1909: 124 (2); Cordeiro 1915: 6 (2); *Crespo 1973a: 185 (2); Llimona 1976a: 313 (2); Jones 1980a: 207 (7); Crespo & al. 1981: 305 (9); *Hladun 1981b: 226; *Bravo 1982: 45; Egea & al. 1982: 308 (2); *López de Silanes 1982: 33 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (7); Hladun 1982b: 41; Seaward 1983: 340; Crespo & Bueno 1984: 228; *Aguirre 1985: 44 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149; Hladun 1985: 125; Jones 1985: 202, 207 (7), 209 (9); *Gómez-Bolea 1985a: 110 (9); *Marcos 1985a: 240 (8); Gómez-Bolea 1985b: 30 (8); Marcos 1985c: 32; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 100; Etayo 1988: 260; Fuertes & Burgaz 1988: 182 (2), 184; *López de Silanes 1988: 231; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (2); Álvarez & Carballal 1989: 133; *Bahillo 1989: 231; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 480 (4); Etayo & Ros 1989: 83, 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 656 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (2); Etayo 1989c: 330; *García-Molares 1990: 274 (10); Manzanero & Etayo 1990b: 465; Etayo 1990c: 41 (4), 57, 58, 59; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Berdowski & Aptroot 1991: 9

(3); *Giralt 1991: 316 (4); Llimona 1991: 430 (3), 432, 493; Bahillo & Carballal 1992: 47; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (7); Carballal & García-Molares 1992: 278; Casares 1992: 46; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (2); Terrón & al. 1992: 78; Etayo 1992d: 88 (3); *Álvarez 1993: 245 (10); *Boqueras 1993: 280 (10); *Martínez 1993: 75; Martínez & al. 1993: 236 (3); Sarrión & al. 1993: 396 (2); Etayo & al. 1994: 26 (2); *Valcárcel 1994: 360 (2), 361 (3); Burgaz & al. 1994a: 79, 82, 84 (7); Fos & Barreno 1994a: 87; Burgaz & al. 1994b: 39 (3), 41 (10); Fos & Barreno 1994b: 161; Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 97 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (3); Martínez & al. 1995: 110; Tschermak-Woess 1995: 171, 174; Fuertes & al. 1996: 145, 146 (4), 148 (5); Giralt 1996: 295 (4); Martínez & Aragón 1996: 152 (2); *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); *Vázquez 1996: 84; Álvarez 1997: 336 (10); Carvalho 1997: 86 (8); *Fos 1997: 365 (10); Pérez Valcárcel 1997: 195 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Fos 1998: 273 (10); Fos & Barreno 1998a: 134 (3); López de Silanes & al. 1998: 72; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 77 (3); Aragón & Martínez 1999: 66 (6); Aragón & al. 1999: 148; Boom 1999: 193; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50; López de Silanes & al. 1999: 94 (2).

#*Phoma cytospora* (Vouaux) D. Hawksw.

Glenn & al. 1995: 299; Calatayud & al. 1995b: 376 (4); Etayo 1997: 139; López de Silanes & al. 1999: 89.

#*Phoma epiparmelia* Vouaux

Martínez & Hafellner 1998: 288 (2); Martínez 1999: 90, 180 (2).

#*Phoma lecanorina* Diederich

Etayo 1996a: 105 (2).

#*Phoma lichenis* Passal.

Etayo 1996b: 117.

#*Phoma lobariae* Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1996b: 110 (10); Martínez & Hafellner 1998: 288 (2).

#*Phoma peltigerae* (P. Karst.) D. Hawksw.

Martínez & Hafellner 1998: 288 (5); Martínez 1999: 63, 139, 143, 151, 180 (5).

#*Phoma physciicola* Keissl.

*Etayo 1989a: 657; Etayo & Breuss 1996: 220.

Phylliscum demangeonii (Moug. & Mont.) Nyl.

Sampaio & Crespi 1927: 137; Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 62; Tavares 1950b: 128; Sampaio (1922) 1970k: 143; Carballal & al. 1995: 98; Boom 1999: 193 (2).

Phyllopsora rosei Coppins & P. James

Etayo 1988: 259 (5), 260; *Etayo 1989a: 658 (7); Etayo 1989c: 323, 330 (2); Boom & al. 1990: 471; Etayo 1990d: 81 (7), 82, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 74.

#*Physalospora lecanorae* (Stein) G. Winter

Boqueras & al. 1989: 52; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; *Navarro-Rosinés 1992: 242 (10); *Alonso 1993: 261; Etayo 1994: 246; Navarro-Rosinés & al. 1994: 184 (8); *Hoyo 1995: 47; *Ariño 1996: 64; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

#*Physalospora leptogiophila* (Minks) Vouaux

Santesson 1960: 509; *Navarro-Rosinés 1992: 243 (3); Terrón & al. 1992: 79; Navarro-Rosinés & al. 1994: 184 (2); López de Silanes & al. 1998: 72; López de Silanes & al. 1999: 89, 93.

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier

Lázaro 1898: 202; Lázaro 1906: 471 (2); Cordeiro 1914b: 182 (3); Coutinho 1916: 98; Werner 1935: 184 (2); Werner 1937: 36; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 215 (2), 243; Tavares 1959: 63 (6); Tavares 1961: 4; Klement 1965: 498 (4); Bailey 1970: 984; *Llimona 1973: 321 (5); Crespo 1975: 190, 194, 198 (10); Carballal 1976: 7 (4); Arvidsson 1979: 25; Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 447 (3); Llimona 1979b: 196; Cardona 1980: 46, 59; *Egea 1980: 554 (10); Jones 1980b: 64; Crespo & al. 1981: 305 (4); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; *Hladun 1981b: 227; *Atienza 1982: 93; Ballesteros 1982: 166; *Bravo 1982: 70 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18; *López de Silanes 1982: 50 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 338; Crespo & Bueno 1982b: 292; Hladun 1982b: 41; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; Fiol & Font 1983: 112 (3); Jones 1983: 317 (10), 322 (7); Seaward 1983: 340; Atienza & Crespo 1984: 152; *Casares 1984: 388 (10); Fiol 1984: 241; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (4); Llimona & Egea 1984: 86 (2); *Moreno 1984: 157; Torrente & Egea 1984a: 234 (2); *Aguirre 1985: 45 (10); *Álvarez 1985: 56 (8); Carballal & López de Silanes 1985: 153 (2); Egea & al. 1985: 51; *García-Molares 1985: 67 (10); Hladun 1985: 125; Llimona & Egea 1985: 440; Moreno & al. 1985: 49; *Navarro-Rosinés 1985: 81 (6); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (5); Torrente & al. 1985: 30; *Ventureira 1985: 58; Egea 1985a: 24 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 110 (10); *Marcos 1985a: 206 (10); Mus 1985a: 71; *Rowe 1985a: 487; Gómez-Bolea 1985b: 30 (10); Mus 1985b: 119 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (8); *Bueno 1986: 139 (5); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Carballal & García-Molares 1986: 38 (6); Casares & Llimona 1986: 110 (2), 116, 120 (3), 123; Etayo 1986: 34; Giralt 1986: 102 (10); Hladun & al. 1986: 8; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Sequeiros & al. 1986: 96 (2); *Sancho 1986a: 205 (3); *Alonso 1987: 158; Bahillo & al. 1987: 367; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 123, 125, 138, 143; Egea & Llimona 1987: 122; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (3), 401 (3); *Martín-Osorio 1987: 91 (3); Moreno & al. 1987: 426 (4); *Mus 1987: 59 (8); Pedreño & Egea 1987: 49 (10); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (7); Ventureira & Burgaz 1987: 150; Rowe & Egea 1987b: 93; Álvarez & Carballal 1988: 293; Casares & Rowe 1988: 293; *Iglesias 1988: 51 (10); Vivant 1988: 82; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Casares 1988a: 116 (4); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Alonso & al. 1989: 67; Atienza & Barreno 1989: 287 (10); *Baeza 1989: 72 (6); Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 50 (3); Boqueras & al. 1989: 480 (4); Cambra & al. 1989: 152; Casares & Llimona 1989: 53 (10); Crespo & Atienza 1989: 138 (3); Etayo & Ros 1989: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 172; *García-Molares 1989: 82 (5); Lago & al. 1989: 358; Mus 1989: 90 (10), 91 (4); Mus & Egea 1989: 121 (8); *Etayo 1989a: 660 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (10); *Atienza 1990: 231 (10); *García-Molares 1990: 275 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 62 (3), 63, 64; Etayo 1990d: 89; Baeza & Egea 1991: 100 (6); *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (4), 9 (10), 13 (10); *Blasco & Jordán 1991: 58 (2); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Fiol 1991: 23 (6); Giralt & al. 1991: 65 (5); *Giralt 1991: 317 (10); *Hömann 1991: 47; Llimona 1991: 351 (6), 392, 393, 492, 493, 494; Ottonello 1991: 291 (2); *Sanz 1991: 211 (10); *Seger 1991: 48; Monsó 1991a: 186; Terrón 1991a: 164, 165 (4); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Carballal & García-Molares 1992: 278; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; *Navarro-Rosinés 1992: 245 (10); Terrón & al. 1992: 79 (5); Atienza & al. 1992a: 173 (4); Atienza & al. 1992b: 64 (2); Etayo 1992d: 88 (6); *Alonso 1993: 262 (10); *Álvarez 1993: 247 (7); *Boqueras 1993: 284 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 376 (7), 378 (2), 381 (5), 383, 386 (4); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; García-Molares & Carballal 1993: 72; Jansen 1993: 13; Sarrión & al. 1993: 396 (4); Egea & Llimona 1994: 268 (6), 274; Etayo & al. 1994: 26 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352 (8); Hladun & al. 1994: 161 (7); Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (10), 141 (9), 142 (10), 143 (9), 144 (10), 145 (7), 146 (5), 150; *Valcárcel 1994: 362 (3); Fos & Barreno 1994a: 88 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 34, 37; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 98 (10); Fos & al. 1995: 141 (2); Glenn & al. 1995: 299, 301 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (4); Martínez & al. 1995: 111; Zozaya & Etayo 1995: 265 (2); Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Fiol 1995b: 145 (3); Barbero & al. 1995c: 16; Czeczuga & al. 1996: 92; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 146 (10), 148; Giralt 1996: 297 (10); Martínez & Aragón 1996: 152; Renobales 1996: 139 (5); *Rowe & al. 1996: 1, 3, 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (5); *Vázquez 1996: 84; Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Etayo 1996b: 118 (3); Álvarez 1997: 336 (10); Aragón & Rico 1997: 75 (5); Carvalho 1997: 86 (10); Etayo 1997: 140; *Fos 1997: 367 (10); Pérez Valcárcel 1997: 196 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 143 (6); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); *Barbero 1998: 438 (4); Carballal & al. 1998: 43 (3); Etayo 1998: 502; Fos 1998: 274 (10); Fos & Barreno 1998c: 76

(10); Llimona & al. 1998: 145, 149; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; López de Silanes & al. 1998: 73 (5); Álvarez & al. 1999: 77 (3); Aragón & Martínez 1999: 67 (10); Aragón & al. 1999: 148 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; Longán & Gómez-Bolea 1999: 53; Longán & al. 1999: 392 (5); López de Silanes & al. 1999: 94 (6); Paz-Bermúdez & al. 1999: 40 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 56 (3).
sub: *Physcia ascendens*; Harmand 1909: 31 (2); Werner 1937: 62 (3); Tavares 1944b: 191 (10); Llimona 1968: 5; °Carballal 1973: 132 (5); *Crespo 1973a: 188 (6); Llimona 1974: 11; Werner 1975: 60, 67, 71; Llimona 1976a: 325; Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (7), 92; °Egea 1978: 150 (5); Llimona 1979b: 193, 214; °Ballesteros 1980: 0; Crespo & al. 1980: 50; *Gómez-Bolea 1980: 90 (5); Carballal & Giménez-Coral 1981: 61; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (4); Egea & Llimona 1981b: 143 (4); Egea & Llimona 1981c: 175 (9); Egea & Llimona 1982: 26; Rowe & al. 1982: 316; *Fiol 1983: 120; Egea & al. 1985: 48 (5); *Pedreño 1985: 99 (10); Martín-Osorio 1988: 28; °Gutiérrez-Carretero 1990: 134 (10); *Sanz 1991: 204 (4).
sub: *Physcia ascendens* f. *caesia*; Werner 1937: 62.

Physcia aipolia (Ehrh.) Fürnrohr

Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 23; Vicioso 1899: 187; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 471; Harmand 1909: 31; Llenas 1909: 22 (4); Coutinho 1916: 97; Jorge 1918: 29 (2); Sampaio & Crespi 1927: 146 (2); Tavares 1945b: 60; Tavares 1950a: 172 (2); Tavares 1950b: 162 (2); *Carballal 1973: 132 (4); *Crespo 1973a: 186 (10); Crespo 1975: 190, 198 (10); Werner 1975: 60, 71; Carballal 1976: 7 (4); Llimona 1976a: 325 (2); Crespo & al. 1977c: 80 (9), 82 (5), 92; Llimona 1979b: 196, 214; Crespo & al. 1980: 50; *Gómez-Bolea 1980: 88 (6); Crespo & al. 1981: 306 (4); *Hladun 1981b: 228; Marcos & Navarro 1982: 63 (5); Crespo & Bueno 1982a: 338; Crespo & Bueno 1982b: 292; Hladun 1982b: 41; Jones 1983: 322 (3); Seaward 1983: 340; Crespo & Bueno 1984: 228; Font & Fiol 1984: 53 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (4); *Moreno 1984: 157; *Aguirre 1985: 45 (10); *Álvarez 1985: 56 (3); Egea & al. 1985: 46, 48 (3), 51 (4); *García-Molares 1985: 68 (5); Hladun 1985: 126; *Pedreño 1985: 104 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 111 (10); Rowe & Egea 1985a: 36 (3); *Rowe 1985a: 488 (9); Gómez-Bolea 1985b: 30 (10); Mus 1985b: 119 (4); Rowe & Egea 1985b: 345 (2); *Bueno 1986: 141 (7); Hladun & al. 1986: 8; Rowe & Egea 1986: 66 (3); Sequeiros & al. 1986: 96 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Burgos 1987: 124; *Martín-Osorio 1987: 92; Moreno & al. 1987: 426 (4); *Mus 1987: 61; Pedreño & Egea 1987: 49 (9); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (7); Rowe & Egea 1987a: 64; Etayo 1987b: 37; Martín-Osorio 1988: 28; Vivant 1988: 81; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (2), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Atienza & Barreno 1989: 287 (10); *Baeza 1989: 72; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 480 (4); Cambra & al. 1989: 152; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *García-Molares 1989: 82 (3); Mus & Egea 1989: 121; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 660 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59; *Atienza 1990: 232 (8); *García-Molares 1990: 276 (10); Miguel & Villa 1990: 87 (3); Carballal & al. 1990a: 50; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 62; Álvarez & Carballal 1991: 28; Baeza & Egea 1991: 100; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (2), 9 (10), 13 (6); Carballal & García-Molares 1991: 203 (3); Carballal & López de Silanes 1991: 227; *Giralt 1991: 319 (3); Llimona 1991: 392; *Sánchez-Biezma 1991: 84; *Sanz 1991: 204 (10); Monsó 1991a: 186; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Terrón 1991a: 164, 165 (7); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; Barreno & al. 1992: 183 (4); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Atienza & al. 1992a: 173 (3); Atienza & al. 1992b: 64; Etayo 1992d: 88 (2); *Alonso 1993: 263; *Álvarez 1993: 247 (10); *Boqueras 1993: 284 (9); Sarrión & al. 1993: 396 (3); Etayo & al. 1994: 26; Hladun & al. 1994: 161; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10), 146 (4), 150; Fos & Barreno 1994a: 88; Burgaz & al. 1994b: 41 (3); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Calatayud & Barreno 1995: 400; Carballal & al. 1995: 98 (10); Fos & al. 1995: 141; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Fuertes & al. 1996: 145 (3), 146 (7), 148 (3); Giralt 1996: 299 (3); Martínez & Aragón 1996: 152 (2); *Rowe & al. 1996: 11 (2); Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 336 (10); Aragón & Rico 1997: 75 (2); Carvalho 1997: 86 (10); *Fos 1997: 369 (10); Álvarez 1997a: 62; Giralt 1997a: 68; Aragón & Martínez 1997b: 72; Etayo 1998: 501, 505, 505; Fos 1998: 276 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Álvarez & al. 1999: 77; Aragón & Martínez 1999: 67 (4); Aragón & al. 1999: 148 (7); López de Silanes & al. 1999: 94 (2).
sub: *Physcia aipolia* var. *acrita*; Navás 1901a: 139; Maluquer & Navás 1903: 63; Navás 1903a: 78.
sub: *Physcia aipolia* ssp. *aipolia*; Werner 1975: 67; *Marcos 1985a: 207 (10); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (4); *Vázquez 1996: 85; Pérez Valcárcel 1997: 196 (4).
sub: *Physcia aipolia* ssp. *aipolia* var. *aipolia*; *Martínez 1993: 76; Martínez & al. 1993: 236 (2); *Valcárcel 1994: 363 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (6).

sub: *Physcia aipolia* ssp. *aipolia* var. *caesiopruinosa*; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112.
sub: *Physcia aipolia* var. *alnophila*; *Marcos 1985a: 207 (3); Marcos 1985c: 31.
sub: *Physcia aipolia* var. *caesiopruinosa*; *Valcárcel 1994: 364 (2); Carballal & al. 1995: 98; Álvarez 1997: 336; Pérez Valcárcel 1997: 197 (2).
sub: *Physcia aipolia* var. *cercidia*; Vicioso 1899: 187; Navás 1901a: 139; Navás 1902: 119; Navás 1903a: 78; Llenas 1909: 22 (2).
sub: *Parmelia aipolia*; Masferrer 1877: 389.
sub: *Parmelia stellaris* var. *aipolia*; Henriques 1881: 41.
sub: *Parmelia stellata* var. *aipolia*; Loscos 1877: 474.
sub: *Physcia stellaris* var. *aipolia*; Lacoizqueta 1885: 225; Barràs 1896: 53; Vicioso 1898: 221; Barràs 1899: 60; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Barràs 1900: 164; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 34.
sub: *Physcia stellaris* var. *cercidia*; Navás 1899b: 125.

Physcia albinea (Ach.) Nyl.

Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 471; *Gómez-Bolea 1985a: 112; Gómez-Bolea 1985b: 30; Egea & Rowe 1987b: 40.
sub: *Physcia caesia* var. *albinea*; Vicioso 1899: 187.

Physcia atrostriata Moberg

Moberg 1989: 251.

Physcia biziana (A. Massal.) Zahlbr.

Abbayes 1946: 84; *Carballal 1973: 133 (3); *Crespo 1973a: 192 (3); Crespo 1975: 191, 198 (10); Carballal 1976: 7; Llimona 1976a: 325 (2); Crespo 1979: 180 (3); Crespo & al. 1980: 50; *Atienza 1982: 94; Crespo & Bueno 1982a: 338; Crespo & Bueno 1982b: 292; Seaward 1983: 340; Atienza & Crespo 1984: 152; *Moreno 1984: 159; Torrente & Egea 1984a: 234 (2); *Aguirre 1985: 45 (2); Egea & al. 1985: 48; Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 112 (10); Torrente & al. 1985: 30; Egea 1985a: 24 (2); *Marcos 1985a: 208; Gómez-Bolea 1985b: 30; *Bueno 1986: 142 (6); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Pedreño & Egea 1987: 50 (5); Terrón 1987: 454 (2); Barreno & al. 1989: 91; Etayo & Ros 1989: 84, 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *Etayo 1989a: 663 (9); *Atienza 1990: 233 (2); Etayo 1990c: 50 (3), 62, 64; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 393; *Sanz 1991: 210 (7); Terrón 1991a: 164, 165 (3); *Terrón 1991c: 269; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 246; Atienza & al. 1992a: 173; Atienza & al. 1992b: 64 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 48; Etayo 1996c: 272 (4); Aragón & Rico 1997: 76 (3); *Fos 1997: 370 (5); Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 72; Fos 1998: 276 (4); Llimona & al. 1998: 145; Aragón & Martínez 1999: 67 (3).
sub: *Physcia biziana* var. *biziana*; Atienza & Barreno 1989: 287 (4); Martínez & Aragón 1994b: 90; Sarrión & Aragón 1995: 108; Martínez & Aragón 1996: 152 (2).

Physcia biziana (A. Massal.) Zahlbr. var. *leptophylla* Vězda

*Gómez-Bolea 1985a: 112; Casares & Rowe 1988: 293; *Baeza 1989: 73; Baeza & Egea 1991: 100; *Boqueras 1993: 285 (3); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; Etayo 1996c: 272; *Fos 1997: 370; Fos 1998: 277.

Physcia caesia (Hoffm.) Fürnr.

Colmeiro 1868: 104 (5); Colmeiro 1889: 800 (8); Lázaro 1898: 203 (2); Llenas 1902: 209; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 472 (10); Llenas 1909: 22 (3); Coutinho 1916: 99; Coutinho 1917: 34 (3); Jorge 1919: 23; Sampaio & Crespi 1927: 147; Esteve 1932: 35; Tavares 1945b: 60; Tavares 1950a: 173; Tavares 1950b: 162 (2); Klement 1965: 498 (3); Llimona 1968: 5; Vázquez 1978: 298 (3); Llimona 1979b: 163; *Egea 1980: 556; Egea & Llimona 1981a: 283 (4); Egea & Llimona 1981b: 143; *Hladun 1981b: 229; *Bravo 1982: 71; *López de Silanes 1982: 51 (5); Hladun 1982b: 41; Seaward 1983: 340; *Álvarez 1985: 57 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151; *García-Molares 1985: 68 (7); Hladun 1985: 126; *Pedreño 1985: 121 (10); Sancho 1985: 80; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 112 (2); *Marcos 1985a: 208 (2); Gómez-Bolea 1985b: 30 (2); Mus 1985b: 119; Rowe & Egea 1985b: 346; Hladun & al. 1986: 8; *Sancho 1986a: 206 (6); Bahillo & al. 1987: 367; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; *Mus 1987: 61; Pedreño & Egea 1987: 50 (6); *Iglesias 1988: 51 (6); Sancho 1988: 233 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Boqueras & al. 1989: 480; Etayo & Ros 1989: 87; *García-Molares 1989: 83

(10); Lago & al. 1989: 359; Mus & Egea 1989: 121; Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 59 (10); *García-Molares 1990: 277 (10); Carballal & al. 1990a: 50; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990b: 97; Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Terrón 1991c: 270 (3); Carballal & García-Molares 1992: 278; García-Molares & Carballal 1993: 70; Valladares & Sancho 1993: 26 (10), 34, 40; Etayo & al. 1994: 26; Hladun & al. 1994: 161; *Valcárcel 1994: 365 (4); Fos & Barreno 1994a: 88 (3); Fos & Barreno 1994b: 161 (3); Carballal & al. 1995: 98 (10); Renobales 1996: 140 (2); Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Álvarez 1997: 336 (10); Aragón & Rico 1997: 76; Etayo 1997: 140 (2); Pérez Valcárcel 1997: 197 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 143; *Barbero 1998: 439; Carballal & al. 1998: 43 (3); Fos & Barreno 1998c: 76 (2); López de Silanes & al. 1998: 73 (3); Aragón & al. 1999: 148; López de Silanes & al. 1999: 94.

sub: *Physcia caesia* var. *caesia*; Terrón & al. 1992: 79 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Vázquez 1996: 86; Carvalho 1997: 86 (2).

sub: *Physcia caesia* var. *perrugosa*; Sampaio (1922) 1970k: 157 (4).

sub: *Physcia caesia* var. *phoetica*; Terrón & al. 1992: 79.

sub: *Parmelia caesia*; Amo 1870: 385; Henriques 1881: 41 (2); Vayreda 1882: 90; Cordeiro 1914b: 185 (2).

sub: *Physcia pulverulenta* var. *caesia*; Vicioso 1898: 221.

Physcia caesia (Hoffm.) Fürnr. var. *caesiella* (de Lesd.) Clauzade & Cl. Roux

Vivant 1988: 82; Barreno & al. 1992: 183; Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 4; Carvalho 1997: 86 (3); *Fos 1997: 371 (3).

sub: *Physcia wainioi*; *Egea 1980: 564 (10); Egea & Llimona 1981b: 144 (10); *Hladun 1981b: 233 (2); Hladun 1982b: 42 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Hladun 1985: 128 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); *Marcos 1985a: 282 (4); *Rowe 1985a: 492 (2); Marcos 1985c: 31; Egea & Llimona 1987: 122; Rowe & Egea 1987a: 64; Atienza & Barreno 1989: 287 (3); Etayo & Ros 1989: 87; *Atienza 1990: 241; *Sanz 1991: 234; Atienza & al. 1992a: 173; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (2); Calatayud & al. 1995a: 157; Fos 1998: 284 (3).

Physcia clementei (Turner) Maas Geest.

Rodà 1979: 36 (10); Jones 1980b: 64; Crespo & al. 1981: 306 (2); Sergio & Bento-Pereira 1981: 296, 297; Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 94; *Bravo 1982: 71; *López de Silanes 1982: 51 (2); Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Jones 1983: 322 (10); Atienza & Crespo 1984: 152; *Aguirre 1985: 45 (3); *Álvarez 1985: 57 (10); *García-Molares 1985: 68 (4); *Pedreño 1985: 122 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3), 234; *Gómez-Bolea 1985a: 112 (9); Gómez-Bolea 1985b: 30 (8); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 61 (2); Giralt 1986: 103 (5); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Moreno & al. 1987: 426; Pedreño & Egea 1987: 50; Etayo 1988: 260; *Iglesias 1988: 51 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 57 (6), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Atienza & Barreno 1989: 287 (6); Cambra & al. 1989: 152; *García-Molares 1989: 83 (2); Giralt & al. 1989: 138 (2); Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 663 (3); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (5); *Atienza 1990: 233 (4); *García-Molares 1990: 278 (9); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990d: 81; Carballal & García-Molares 1991: 203 (2); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 320 (10); Llimona 1991: 393; *Sanz 1991: 238; Barreno & al. 1992: 183 (2); Casares 1992: 48, 49; Atienza & al. 1992a: 173 (2); *Boqueras 1993: 287 (10); Villalbi 1993: 53; Hladun & al. 1994: 161; Fos & Barreno 1994b: 161 (6); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 98 (9); Czeczuga & al. 1996: 92; Fuertes & al. 1996: 145; Giralt 1996: 301 (10); Renobales 1996: 140 (2); Álvarez 1997: 337 (8); Aragón & Rico 1997: 76; *Fos 1997: 371 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 144; Giralt 1997a: 66 (3), 68 (9); Carballal & al. 1998: 43; Fos 1998: 278 (6); Fos & Barreno 1998c: 76 (4); Boom 1999: 193; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.

sub: *Parmelia astroidea*; Clemente 1807: 302; Fries 1831: 81; Amo 1870: 384; Henriques 1881: 41; Tavares 1958c: 215.

sub: *Parmelia astroidea* var. *caricae*; Schaerer 1850: 40.

sub: *Parmelia astroidea* var. *sideralis*; Schaerer 1850: 40.

sub: *Parmelia caricae*; Clemente 1807: 302; Tavares 1958c: 217.

sub: *Parmelia clementiana*; Acharius 1810: 483; Acharius 1814: 201; Spruce 1849: 126.

sub: *Parmelia sideralis*; Acharius 1814: 208; González fragoso 1883a: 401; González fragoso 1883b: 9.

sub: *Physcia astroidea*; Nylander 1860: 426; Colmeiro 1868: 104; Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 23; Colmeiro 1889: 800 (3); Lázaro 1906: 471 (2); Olivier 1907: 243; Harmand

1909: 31 (5); Llenas 1909: 22 (5); Maheu 1909: 393; Cordeiro 1914b: 182 (4), 183; Coutinho 1916: 99; Sampaio & Crespi 1927: 147 (2); Tavares 1939: 60; Tavares 1950a: 173; Tavares 1950b: 162.
sub: *Physcia astroidea* var. *caricae*; Colmeiro 1868: 104 (2); Colmeiro 1889: 800 (2).
sub: *Physcia astroidea* var. *sideralis*; Colmeiro 1868: 104; Colmeiro 1889: 800; Harmand 1909: 31; Cordeiro 1914b: 183.

Physcia dimidiata (Arnold) Nyl.

Werner 1937: 62 (2); Werner 1975: 66, 75; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 390 (2); *Álvarez 1985: 58; *Marcos 1985a: 208 (2); Marcos 1985c: 31; Rowe & Egea 1986: 66; Álvarez & Carballal 1987a: 357; Rowe & Egea 1988: 285; Casares & Llimona 1989: 53 (2); *Etayo 1989a: 664 (2); Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 87; *Terrón 1991c: 271; Barreno & al. 1992: 183; Carballal & al. 1995: 98; Álvarez 1997: 337.

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau

Frey 1957: 35; Llimona 1976a: 325; *Hladun 1977: 127; Llimona 1979b: 163, 214; *Ballesteros 1980: 0 (2); *Egea 1980: 557 (9); Egea & Llimona 1981a: 283; Egea & Llimona 1981b: 143 (5); Egea & Llimona 1981c: 175 (3); *López de Silanes 1982: 52 (2); Torres & Hladun 1982: 383; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Carballal & al. 1983: 280; *Rico 1983: 250; Llimona & Egea 1984: 86; *Álvarez 1985: 58 (9); *García-Molares 1985: 69 (3); Llimona & Egea 1985: 434 (9), 437; *Pedreño 1985: 132 (8); Sancho 1985: 80; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 113; *Marcos 1985a: 209 (3); Gómez-Bolea 1985b: 30; Rowe & Egea 1985b: 346 (3); Marcos 1985c: 31; Hladun & al. 1986: 8; *Sancho 1986a: 206 (4); Egea & al. 1987: 44 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Pedreño & Egea 1987: 50 (7); Sancho 1988: 232 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 59; Atienza & Barreno 1989: 287 (2); Carballal & García-Molares 1989b: 59; *Atienza 1990: 234; *García-Molares 1990: 279; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 393 (3), 492; *Sanz 1991: 235 (2); *Terrón 1991c: 272; Barreno & al. 1992: 183 (2); Terrón & al. 1992: 79; Atienza & al. 1992a: 173 (3); Atienza & al. 1993: 129; Valladares & Sancho 1993: 26 (10), 34, 36, 38, 40, 48; Etayo & al. 1994: 26 (2); Hladun & al. 1994: 161; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 98 (2); Llimona 1995: 83; *Rowe & al. 1996: 11; Álvarez 1997: 337 (3); Egea & Llimona 1997: 11; *Fos 1997: 372 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 144 (2); *Barbero 1998: 440 (3); Fos 1998: 278 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 73; Boom 1999: 193.
sub: *Physcia teretiuscula*; Tavares 1950a: 174; Tavares 1950b: 163; Llimona 1976a: 325; Casares & Llimona 1982: 9; Egea & al. 1982: 308 (3).

Physcia erumpens Moberg

Moberg 1989: 252 (3).

Physcia hypoleuca Tuck.

Sampaio & Crespi 1927: 146; Carballal & al. 1995: 113.

Physcia leptalea (Ach.) DC.

Newton 1887: 690; Nylander 1888a: 23; Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 209 (4); Pau 1903: 158; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 509; Harmand 1909: 31 (5); Llenas 1909: 22 (10); Cordeiro 1914b: 182 (4); Coutinho 1916: 99; Maheu & Gillet 1922: 517; Werner 1937: 36, 62 (2); Tavares 1944b: 194 (10); Abbayes 1946: 84; Tavares 1950a: 173; Tavares 1950b: 163 (2); Klement 1965: 499 (10); *Carballal 1973: 133 (4); *Crespo 1973a: 197 (6); Crespo 1975: 190; Werner 1975: 67, 68; Follmann 1975d: 289; Werner 1979: 443 (4); Crespo & al. 1980: 50, 51; Barreno & Merino 1981: 261; Carballal & Giménez-Coral 1981: 61 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Rowe & al. 1982: 316; Fiol & Font 1983: 112 (4); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (4); *Aguirre 1985: 46 (8); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Martín-Osorio 1988: 28; Miguel & Villa 1990: 87 (3); Monsó 1991a: 186; Fos 1998: 279 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 73 (2); Álvarez & al. 1999: 77 (2).
sub: *Physcia leptalea* var. *subteres*; Maheu & Gillet 1922: 517.
sub: *Physcia leptalea* f. *verrucosa*; Werner 1937: 62 (2); Werner 1975: 71.
sub: *Parmelia leptalea*; Clemente 1807: 302.
sub: *Physcia ascendens* f. *leptalea*; Knoche 1921: 213.
sub: *Physcia hispida* var. *leptalea*; Sampaio & Crespi 1927: 146.
sub: *Physcia hispida* f. *saxicola*; Werner 1937: 63.

sub: *Physcia semipinnata*; Carballal 1976: 7 (4); Crespo & al. 1981: 306 (3); Ladero & Valle 1981: 495; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; *Atienza 1982: 95; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Torres & Hladun 1982: 382; Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 340; Atienza & Crespo 1984: 152; Crespo & Bueno 1984: 228; *Moreno 1984: 159; Torrente & Egea 1984a: 234 (3); *Álvarez 1985: 59 (5); Egea & al. 1985: 46 (2), 48 (5), 51 (4); *García-Molares 1985: 69 (10); Moreno & al. 1985: 49; *Navarro-Rosinés 1985: 82 (7); *Pedreño 1985: 138 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 113 (10); *Marcos 1985a: 209 (7); *Rowe 1985a: 490 (5); Gómez-Bolea 1985b: 31 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); *Bueno 1986: 143 (5); Carballal & García-Molares 1986: 38 (9); Giralt 1986: 102 (5); Hladun & al. 1986: 8; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Sequeiros & al. 1986: 96 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401 (2); *Martín-Osorio 1987: 92 (3); Moreno & al. 1987: 426 (2); Pedreño & Egea 1987: 53 (10); Etayo 1987b: 36, 37; Álvarez & Carballal 1988: 293; Breuss 1988: 211 (2); *Iglesias 1988: 52 (4); Carballal & García-Molares 1988a: 59 (5); Atienza & Barreno 1989: 287 (10); *Bahillo 1989: 232 (3); Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 480 (4); Cambra & al. 1989: 152; Crespo & Atienza 1989: 138 (2); *García-Molares 1989: 84 (10); *Etayo 1989a: 664 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (5); *Atienza 1990: 236 (8); *García-Molares 1990: 280 (9); Carballal & al. 1990b: 23; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 62; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Berdowski & Aptroot 1991: 5, 9 (10), 13 (6); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Fiol 1991: 24 (9); *Giralt 1991: 322 (10); Llimona 1991: 392 (2), 493, 493; Ottonello 1991: 291 (2); *Sanz 1991: 204 (10); Terrón 1991a: 164, 166; Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Carballal & García-Molares 1992: 278; Terrón & al. 1992: 80 (2); Atienza & al. 1992a: 173 (5); Atienza & al. 1992b: 65; Etayo 1992d: 88 (3); Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207; *Álvarez 1993: 248 (7); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 287 (10); Esslinger & al. 1993: 357; *Martínez 1993: 76; Martínez & al. 1993: 236 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (3); Etayo & al. 1994: 26; Hladun & al. 1994: 161 (3); Terrón & Barreno 1994: 142, 144; Burgaz & al. 1994a: 79; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 98 (10); Fos & al. 1995: 141; Glenn & al. 1995: 301 (8); Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 374; Fiol 1995b: 145 (3); Fuertes & al. 1996: 145 (2), 146 (4); Giralt 1996: 303 (10), 382 (2); Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 8, 11 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (4); *Vázquez 1996: 86; Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Etayo 1996b: 118 (2); Álvarez 1997: 337 (10); Aragón & Rico 1997: 76 (5); Carvalho 1997: 87 (10); *Fos 1997: 373 (10); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (3); Carballal & al. 1998: 43; Etayo 1998: 505; Fos & Barreno 1998a: 134; Aragón & Martínez 1999: 67 (7); Aragón & al. 1999: 148 (2); Boom 1999: 190, 193; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.

sub: *Physcia stellaris* var. *leptalea*; Lacoizqueta 1885: 225; Vicioso 1898: 221; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Barràs 1900: 164; Cordeiro 1914b: 183; Steiner 1918: 277.

Physcia magnussonii Frey

*Hladun 1977: 126; Hladun 1979: 50; *Egea 1980: 558 (10); Egea & Llimona 1981b: 143 (10); Egea & al. 1982: 308 (2); Egea & Llimona 1983b: 267; *Casares 1984: 392 (5); Llimona & Egea 1985: 434 (2); *Pedreño 1985: 133 (7); Casares & Llimona 1986: 108, 120 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Pedreño & Egea 1987: 43 (6); Casares 1988a: 116 (4), 118; Casares & Llimona 1989: 53 (5); Terrón & al. 1992: 79; Etayo & al. 1994: 26; *Rowe & al. 1996: 1; López de Silanes & al. 1998: 73.

Physcia phaea (Tuck.) G.W. Thomson

Hladun & al. 1986: 8; *Terrón 1991c: 273 (2); Terrón & al. 1992: 79; Carvalho 1997: 86; López de Silanes & al. 1998: 73.

sub: *Physcia melops*; Llenas 1909: 22.

Physcia scopulorum (Lambinon & Vězda) Poelt & Nimis

Boom & Giralt 1996: 164; Paz-Bermúdez & al. 1998a: 593 (3), 593 (3).

Physcia stellaris (L.) Nyl.

Colmeiro 1868: 103 (10); Estacio da Veiga 1869: 1290; Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 691 (2); Nylander 1888a: 23 (3); Colmeiro 1889: 799 (10); Lázaro 1898: 202 (4); Navás 1899a: 77; Barràs 1900: 164; Navás 1901a: 140; Mas y Guindal 1902: 160; Lázaro 1906: 471 (10); Harmand 1909: 31 (5); Llenas

1909: 22 (5); Cordeiro 1914b: 182 (2), 183 (3); Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 146 (3); Esteve 1932: 34 (2); Werner 1935: 184; Werner 1937: 63; Tavares 1950a: 174; Bellot 1952b: 27; Séguy 1953: 30; Tavares 1959: 64; Sampaio (1917) 1970d: 72 (2); *Carballal 1973: 133; *Crespo 1973a: 202 (10); Werner 1975: 71; Llimona 1976a: 325 (3); Werner 1979: 448; Llimona 1979b: 196, 214; *Gómez-Bolea 1980: 94 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (7); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93; *Hladun 1981b: 230; Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 380; Hladun 1982b: 41; Seaward 1983: 340; Font & Fiol 1984: 53; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77 (2); *Álvarez 1985: 59 (2); *García-Molares 1985: 69 (5); Hladun 1985: 127; *Pedreño 1985: 144 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 113 (10); *Marcos 1985a: 209 (6); Gómez-Bolea 1985b: 31 (10); *Bueno 1986: 145 (2); Burgaz & Scriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 96; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 126; *Martín-Osorio 1987: 93; Moreno & al. 1987: 426; Pedreño & Egea 1987: 53 (3); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (6), 466; Etayo 1987b: 36; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (3); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Atienza & Barreno 1989: 287 (2); *Bahillo 1989: 232; Boqueras & al. 1989: 480 (5); Cambra & al. 1989: 152; Etayo & Ros 1989: 85; *Etayo 1989a: 665 (7); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (3); *Atienza 1990: 237; *García-Molares 1990: 281 (10); Terrón 1990: 471; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (4), 9 (10), 13 (7); *Giralt 1991: 324 (2); Llimona 1991: 393 (2), 493; *Sanz 1991: 230 (3); Terrón 1991a: 164, 166 (3); Carballal & García-Molares 1992: 278; Terrón & al. 1992: 80; Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); *Álvarez 1993: 249 (4); *Boqueras 1993: 288 (5); Jansen 1993: 13; Hladun & al. 1994: 161 (3); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (7), 142 (8), 143 (5), 144 (8), 145 (10), 146 (2); *Valcárcel 1994: 366; Fos & Barreno 1994a: 88; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 98 (10); Carvalho & al. 1995: 253; Calatayud & al. 1995b: 368; Fuertes & al. 1996: 145, 146 (4); Giralt 1996: 304 (3); Martínez & Aragón 1996: 152 (3); *Rowe & al. 1996: 1; Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Etayo 1996c: 272; Álvarez 1997: 337 (10); *Fos 1997: 375 (10); Pérez Valcárcel 1997: 198; Álvarez 1997a: 62; Giralt 1997a: 66, 68; Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 280 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; Fos & Barreno 1998b: 363; López de Silanes & al. 1998: 73; Fos & Barreno 1998c: 76 (3); Aragón & Martínez 1999: 67 (3); Aragón & al. 1999: 148 (3).
sub: *Physcia stellaris* var. *radiata*; Werner 1937: 63; Werner 1975: 71; Werner 1979: 448.
sub: *Physcia stellaris* ssp. *stellaris*; Burgaz & Fuertes 1992: 149; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (8); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46.
sub: *Parmelia stellaris*; Clemente 1807: 302; Boissier 1845: 703; Colmeiro 1849: 169; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 484; Amo 1870: 384; Henriques 1881: 41 (3); Vayreda 1882: 90; Rodríguez Femenías 1904: 172.
sub: *Parmelia stellata*; Loscos 1877: 474.

Physcia tenella (Scop.) DC.

Colmeiro 1849: 170; Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 471; Harmand 1909: 31 (2); Llenas 1909: 22 (10); Cordeiro 1914b: 182; Coutinho 1916: 98; Coutinho 1917: 34 (2); Tavares 1939: 60 (2); Tavares 1944b: 196; Séguy 1953: 30; Llimona 1968: 5; Sampaio (1917) 1970d: 72; *Carballal 1973: 134 (2); *Crespo 1973a: 206 (6); Carballal 1976: 8 (2); Llimona 1976a: 325; *Egea 1980: 562 (3); Crespo & al. 1981: 306; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Egea & Llimona 1981a: 283; Egea & Llimona 1981b: 144 (2); *Bravo 1982: 72 (2); Marcos & Navarro 1982: 63; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Seaward 1983: 340; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Llimona & al. 1984: 126; *Moreno 1984: 161; *Aguirre 1985: 46 (3); *Álvarez 1985: 60 (5); *García-Molares 1985: 70 (10); Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 149 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (6); *Gómez-Bolea 1985a: 114 (10); *Marcos 1985a: 210 (10); Gómez-Bolea 1985b: 31 (10); *Bueno 1986: 145 (4); Carballal & García-Molares 1986: 38 (5); Giralt 1986: 102 (4); Hladun & al. 1986: 8; *Sancho 1986a: 207; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 125; Egea & Llimona 1987: 122; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (3), 401; Moreno & al. 1987: 426 (2); Pedreño & Egea 1987: 53 (7); Álvarez & Carballal 1988: 293; Burgos & Burgaz 1988: 297; *Iglesias 1988: 52 (10); Carballal & García-Molares 1988a: 57 (10), 59; Casares 1988a: 118 (4); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Atienza & Barreno 1989: 287 (6); *Bahillo 1989: 233 (2); Boqueras & al. 1989: 50; Boqueras & al. 1989: 480; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *García-Molares 1989: 84 (10); *Etayo 1989a: 666 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2), 59 (10); Etayo 1989c: 330; *Atienza 1990: 239 (5); *García-Molares 1990: 281 (10); Carballal & al. 1990a: 50 (2); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 49 (4), 60, 62, 64; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (3), 9 (10), 13 (4); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Giralt & al. 1991: 65; *Giralt 1991: 325 (7); Llimona 1991: 393; *Sanz 1991: 206 (10); Barreno &

al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Carballal & García-Molares 1992: 278; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Terrón & al. 1992: 80; Aticuza & al. 1992a: 173 (2); Etayo 1992d: 88 (3); *Álvarez 1993: 250 (5); *Boqueras 1993: 288 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; Garcia-Molares & Carballal 1993: 72; Jansen 1993: 13; *Paz-Bermúdez 1993: 103; Hladun & al. 1994: 161 (2); *Valcárcel 1994: 366 (2); Fos & Barreno 1994a: 88 (2); Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Carballal & al. 1995: 99 (10); Fos & al. 1995: 141; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Fuertes & al. 1996: 146 (5); Giralt 1996: 305 (8); Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 11 (3); Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 337 (10); Aragón & Rico 1997: 77 (2); Carvalho 1997: 87 (10); Etayo 1997: 140; *Fos 1997: 375 (10); Pérez Valcárcel 1997: 198 (2); Álvarez 1997a: 62; Giralt 1997a: 66 (9), 68 (10); Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 281 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Llimona & al. 1998: 145; López de Silanes & al. 1998: 73; Aragón & Martínez 1999: 67 (3); Aragón & al. 1999: 148; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; López de Silanes & al. 1999: 94.

sub: *Physcia tenella* ssp. *tenella*; *Casares 1984: 395 (5); Casares & Llimona 1986: 108 (4), 120 (2); Casares & Llimona 1989: 53 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Terrón 1991a: 166, 167; *Martínez 1993: 77; Martínez & al. 1993: 236; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (2).

sub: *Anaptychia tenella*; Loscos & Pardo 1867: 483; Loscos 1877: 472.

sub: *Lichen hispidus*; Brotero 1804: 453.

sub: *Parmelia stellaris* var. *hispida*; Amo 1870: 384.

sub: *Parmelia stellaris* var. *tenella*; Ruiz Casaviella 1880: 384; Knoche 1921: 209.

sub: *Parmelia stellata* var. *tenella*; Loscos 1877: 474.

sub: *Parmelia tenella*; Clemente 1807: 303.

sub: *Physcia hispida*; Sampaio & Crespi 1927: 146 (6); Esteve 1932: 34 (2); Werner 1975: 67.

sub: *Physcia leptalea* var. *tenella*; Vicioso 1899: 187; Maheu & Gillet 1922: 352; Maheu & Gillet 1922: 517 (2).

sub: *Physcia stellaris* var. *hispida*; Colmeiro 1868: 104 (8); Amo 1870: 384; Colmeiro 1889: 799 (10).

sub: *Physcia stellaris* var. *tenella*; Colmeiro 1868: 104 (10); Lacoizqueta 1885: 225; Colmeiro 1889: 799 (10); Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Barràs 1900: 164.

Physcia tenella (Scop.) DC. ssp. ***marina*** (F. Nyl.) D. Hawksw.

Bahillo & al. 1987: 367; Carballal & al. 1995: 99; Álvarez 1997: 338.

Physcia tribacia (Ach.) Nyl.

Harmand 1909: 31 (3); Llenas 1909: 22 (7); Cordeiro 1914b: 182 (2); Coutinho 1916: 98; Jorge 1919: 24; Sampaio & Crespi 1927: 147 (4); Tavares 1950a: 174; Tavares 1950b: 163; Frey 1957: 35; Tavares 1961: 4; Poelt 1969: 509; *Hladun 1981b: 232 (2); *López de Silanes 1982: 52 (2); Hladun 1982b: 41 (2); *Álvarez 1985: 60 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 149; *García-Molares 1985: 70 (2); Hladun 1985: 127 (2); Casares 1986: 82; Hladun & al. 1986: 8; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (6); Atienza & Barreno 1989: 287; Lago & al. 1989: 359; *Etayo 1989a: 667; Carballal & García-Molares 1989b: 59 (6); *Atienza 1990: 240; *García-Molares 1990: 283 (6); Etayo 1990c: 64; Etayo 1990d: 82; Llimona 1991: 392; *Navarro-Rosinés 1992: 247; Fos & Barreno 1994a: 88; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (2); Calatayud & Barreno 1995: 401; Carballal & al. 1995: 99 (6); Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 338 (5); *Fos 1997: 377 (2); Fos 1998: 282 (2); Fos & Barreno 1998c: 76; Navarro-Rosinés & Roux 1998: 335; López de Silanes & al. 1999: 94; Paz Bermúdez & al. 1999: 153.

Physcia tribacoides Nyl.

Jorge 1918: 29; Sampaio & Crespi 1927: 147 (4); Tavares 1950a: 175; Tavares 1950b: 163; Sampaio (1916) 1970b: 12 (4); Crespo & al. 1981: 306; Vázquez 1981: 107; *Bravo 1982: 73 (3); *López de Silanes 1982: 52 (3); Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; *Aguirre 1985: 46; *Álvarez 1985: 60 (6); Carballal & López de Silanes 1985: 149 (3), 150, 153; Clauzade & Roux 1985: 594; *García-Molares 1985: 70; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); Etayo 1988: 260; *Iglesias 1988: 52; *Etayo 1989a: 667; Etayo 1989c: 324, 330 (2); Etayo 1990: 61; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 64; Etayo 1990d: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 74; Fos & Barreno 1994a: 88; Carballal & al. 1995: 99 (8); Fos & al. 1995: 141; Álvarez 1997: 338 (8); *Fos 1997: 377 (7); *Sánchez-Biezma 1997: 144 (2); Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 282 (8); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76; Sánchez-Biezma & al. 1999: 56.

Physcia undulata Moberg

Moberg 1989: 253 (2).

Physcia vitii Nádv.

*Atienza 1982: 95; Atienza & Crespo 1984: 152; *Gómez-Bolea 1985a: 114; *Marcos 1985a: 210 (6); Gómez-Bolea 1985b: 31; Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Llimona 1991: 393; Hladun & al. 1994: 162; Fos & Barreno 1994b: 161 (3); *Fos 1997: 378 (2); Fos 1998: 283 (2); Fos & Barreno 1998c: 76.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt

Marcos & Navarro 1982: 63 (5); *Marcos 1985a: 211 (10); Marcos 1985c: 31; Boqueras & al. 1989: 480; Llimona 1991: 350 (2), 394; Terrón 1991a: 166 (2), 167; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Terrón & Barreno 1994: 141, 142 (2), 144, 145; Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (4); Fuertes & al. 1996: 145, 146 (10); Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Vázquez 1996: 87; *Fos 1997: 380 (2); Fos 1998: 285 (2).
sub: *Physcia detersa*; Coutinho 1917: 35.
sub: *Physcia grisea* var. *leucoleiptes*; Werner 1979: 447 (3).
sub: *Physcia leucoleiptes*; Werner 1935: 184; Tavares 1950a: 174; Werner 1975: 67, 71, 75.
sub: *Physcia leucoleiptes* f. *argyphaeoides*; Werner 1937: 63.
sub: *Physcia leucoleiptes* f. *brunnea*; Werner 1937: 63.
sub: *Physcia leucoleiptes* f. *enteroxanthella*; Werner 1937: 63; Tavares 1950b: 163.
sub: *Physcia leucoleiptes* var. *muscicola*; Werner 1937: 63.
sub: *Physcia pityrea* var. *enteroxanthella*; Harmand 1909: 31 (3); Cordeiro 1914b: 182 (4).
sub: *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes*; Sampaio (1917) 1970d: 72.

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon

*Aguirre 1985: 46 (10); Egea & al. 1985: 48 (4), 50 (5), 51; *Gómez-Bolea 1985a: 114 (10); Gómez-Bolea 1985b: 31 (10); *Bueno 1986: 147 (8); Hladun & al. 1986: 8; Moreno & al. 1987: 426 (2); Atienza & Barreno 1989: 287 (10); Barreno & al. 1989: 91; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *Etayo 1989a: 669 (10); *Atienza 1990: 242 (10); *García-Molares 1990: 284 (4); Etayo 1990c: 41 (3), 62, 63; Etayo 1990d: 87; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (2), 9 (6), 13 (4); Llimona 1991: 363 (3), 394 (2), 394; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón 1991a: 166 (10), 167; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Terrón & al. 1992: 27 (2); Terrón & al. 1992: 80; Atienza & al. 1992a: 173; Etayo 1992d: 88 (4); *Álvarez 1993: 251 (9); *Martínez 1993: 78; Martínez & al. 1993: 237 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (4); Etayo & al. 1994: 26 (2); Burgaz & al. 1994a: 79 (4), 82; Fos & Barreno 1994a: 88; Burgaz & al. 1994b: 39 (8), 41 (10); Fos & Barreno 1994b: 161 (4); Carballal & al. 1995: 99 (7); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (10); Martínez & al. 1995: 111 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Fuertes & al. 1996: 146 (10), 148 (8); Martínez & Aragón 1996: 152 (2); *Rowe & al. 1996: 11 (5); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (5); *Vázquez 1996: 87; Álvarez 1997: 338 (10); Aragón & Rico 1997: 77 (2); Carvalho 1997: 87 (10); *Fos 1997: 380 (9); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (3); Carballal & al. 1998: 44 (2); Etayo & Diederich 1998: 113; Fos 1998: 286 (10); López de Silanes & al. 1998: 73; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Álvarez & al. 1999: 77 (4); Aragón & Martínez 1999: 67 (5); Aragón & al. 1999: 148 (8); López de Silanes & al. 1999: 94 (2).
sub: *Physconia distorta* var. *subpapillosa*; *Boqueras 1993: 290.
sub: *Physconia distorta* var. *superfusa*; *Boqueras 1993: 290 (5).
sub: *Parmelia pulverulenta*; Boissier 1845: 703; Kunze 1846: 87; Loscos & Pardo 1867: 484; Amo 1870: 383; Henriques 1881: 41; Rivas Mateos 1897: 209.
sub: *Parmelia pulverulenta* var. *argyphea*; Acharius 1814: 212.
sub: *Physcia pulverulacea* var. *angustata*; *Egea 1980: 571.
sub: *Physcia pulverulenta*; Colmeiro 1868: 105 (10); Lázaro 1898: 202 (3); Navás 1899b: 124; Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 472 (10); Harmand 1909: 31; Coutinho 1916: 100; Jorge 1918: 29 (2); Maheu & Gillet 1922: 518 (2); Mas y Guindal 1923: 12; Werner 1935: 184 (2); Tavares 1939: 60; Séguy 1953: 30; Vězda 1964a: 6; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Sampaio (1917) 1970d: 72; *Carballal 1973: 133 (5); *Crespo 1973a: 200 (10); *Gómez-Bolea 1980: 92 (2); Rowe & al. 1982: 316; Sergio & Sim-Sim 1985: 222; Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162 (2).
sub: *Physcia pulverulenta* var. *allochroa*; Werner 1937: 63; Werner 1975: 67.

sub: *Physcia pulverulenta* var. *angustata*; °Gómez-Bolea 1980: 93.
sub: *Physcia pulverulenta* var. *pulverulenta*; Werner 1975: 71.
sub: *Physcia pulverulenta* var. *turgida*; °Crespo 1973a: 202.
sub: *Physconia pulverulacea*: Carballal 1976: 8 (4); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93 (2); Fiol & Font 1983: 112; Jones 1983: 322 (3); Seaward 1983: 341; Crespo & Bueno 1984: 228; *García-Molares 1985: 71 (2); *Pedreño 1985: 168 (10); °Marcos 1985a: 214 (10); Rowe & Egea 1985b: 346; Sequeiros & al. 1986: 97 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; °Burgos 1987: 128; Egea & Llimona 1987: 122; *Martín-Osorio 1987: 93 (3); Pedreño & Egea 1987: 56 (3); Álvarez & Carballal 1988: 293; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (2); Vivant 1988: 83; Boqueras & al. 1989: 481 (4); Manzanero & Etayo 1990b: 466; Álvarez & Carballal 1991: 28; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); *Valcárcel 1994: 369; Pérez Valcárcel 1997: 199.
sub: *Physconia pulverulacea* var. *subvenusta*; *Egea 1980: 572.
sub: *Physconia pulverulenta*: Crespo 1975: 190; Llimona 1976a: 326; Rodà 1979: 37 (4); Jones 1980b: 65; Ladero & Valle 1981: 496; Marcos & Navarro 1982: 63 (10); Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; *Casares 1984: 400; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (3); *Moreno 1984: 164; Moreno & al. 1985: 49; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Terrón 1987: 454 (2); Martín-Osorio 1988: 29; Cambra & al. 1989: 154; Miguel & Villa 1990: 88; Monsó 1991a: 186; Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10).

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon var. ***argyphaea*** (Ach.)

sub: *Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*; Lacoizqueta 1885: 225; Colmeiro 1889: 800 (10); Vicioso 1899: 187; Navás 1899b: 125; Llenas 1909: 21 (4); Werner 1937: 36, 63 (2).
sub: *Physconia pulverulacea* var. *argyphaea*; Llimona 1976a: 326 (3); Vivant 1988: 83.

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Werner 1937: 36; Crespo 1975: 190; Crespo & al. 1977c: 80 (3), 92; *Egea 1980: 566 (7); Egea & Llimona 1981a: 283; Egea & Llimona 1981b: 144 (4); *López de Silanes 1982: 53; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Carballal & al. 1983: 280; Jones 1983: 322 (4); Egea & Llimona 1983b: 269; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 77; *Moreno 1984: 162; *Aguirre 1985: 46 (2); Egea & al. 1985: 45, 48; Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 153 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 115 (3); *Marcos 1985a: 212 (10); *Rowe 1985a: 494 (6); Gómez-Bolea 1985b: 31 (3); *Bueno 1986: 148 (7); Rowe & Egea 1986: 66; Sequeiros & al. 1986: 96 (4); Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 61; Pedreño & Egea 1987: 54 (9); Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (5); Rowe & Egea 1988: 285; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (3); Álvarez & Carballal 1989: 133; Atienza & Barreno 1989: 287 (10); Boqueras & al. 1989: 480 (4); Etayo & Ros 1989: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; Mus & Egea 1989: 122; Seriñá & Manrique 1989: 319; Carballal & García-Molares 1989a: 522; *Etayo 1989a: 670 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (3); *Atienza 1990: 243 (7); *García-Molares 1990: 284 (8); Etayo 1990c: 62 (3), 63, 66; Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 394; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón 1991a: 166 (10), 167; Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (5); Carballal & García-Molares 1992: 278; Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 80 (3); Atienza & al. 1992a: 173 (3); Etayo 1992d: 88 (2); *Boqueras 1993: 291; *Martínez 1993: 79; Martínez & al. 1993: 237 (3); Sarrión & al. 1993: 396 (4); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (9), 144 (8), 145 (7), 146 (2); Burgaz & al. 1994a: 79 (3), 81, 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994a: 88 (2); Burgaz & al. 1994b: 39 (2), 41; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 99 (4); Fos & al. 1995: 141 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (5); Sarrión & Aragón 1995: 108; Calatayud & al. 1995a: 157; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 146 (10), 148 (6); Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 11 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (4); *Vázquez 1996: 88; Álvarez 1997: 338 (5); Aragón & Rico 1997: 77 (2); Carvalho 1997: 87 (10); Egea & Llimona 1997: 11; *Fos 1997: 182, 381 (10); Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Carballal & al. 1998: 44; Etayo 1998: 502; Fos 1998: 105, 287 (10); Fos & Barreno 1998a: 134; Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 73 (3); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 77; Aragón & Martínez 1999: 67 (5); Aragón & al. 1999: 148; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Physcia enteroxantha*; Harmand 1909: 32; Lynge 1935: 178; Abbayes 1946: 83; *Crespo 1973a: 193 (6).

Physconia grisea (Lam.) Poelt

Crespo 1975: 190, 191; Carballal 1976: 8 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 92; Rodà 1979: 37 (3); Crespo & al. 1980: 50; Ladero & Valle 1981: 495; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; Egea & Llimona 1981a: 283; *Bravo 1982: 74; *López de Silanes 1982: 54; Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; Jones 1983: 322 (8); Seaward 1983: 341; *Aguirre 1985: 46 (2); *Álvarez 1985: 61; *García-Molares 1985: 71; Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 158 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 115 (3); Gómez-Bolea 1985b: 31 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Hladun & al. 1986: 8; Egea & Llimona 1987: 122; Carballal & García-Molares 1988a: 59 (3); Casares 1988a: 116 (4); Atienza & Barreno 1989: 287 (5); Barreno & al. 1989: 91; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *Etayo 1989a: 671 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (3); *Atienza 1990: 245; *García-Molares 1990: 285 (10); Etayo 1990c: 62; Carballal & García-Molares 1991: 203 (4); *Giralt 1991: 327; Llimona 1991: 347 (2), 394; *Sanz 1991: 204 (4); Monsó 1991a: 186; Barreno & al. 1992: 183 (2); Carballal & García-Molares 1992: 279; *Álvarez 1993: 252; Hladun & al. 1994: 162; Terrón & Barreno 1994: 140 (6), 141 (9), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10), 146 (3), 147, 150; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (8); Carballal & al. 1995: 99 (4); Calatayud & al. 1995a: 157; Diederich 1996: 44; Fuertes & al. 1996: 147; Giralt 1996: 306; Álvarez 1997: 338 (7); Etayo 1997: 140; Álvarez 1997a: 62; Carballal & al. 1998: 44; Fos & Barreno 1998c: 76 (4); Nimis & al. 1998: 56, 56; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 94 (2).

sub: *Physconia grisea* ssp. *grisea*; Crespo & Bueno 1982a: 339; *Marcos 1985a: 213 (3); Pedreño & Egea 1987: 54 (2); *Atienza 1990: 244 (3); Terrón 1991a: 167, 168 (2); Atienza & al. 1992a: 174 (3); *Boqueras 1993: 292; Martínez & Aragón 1994b: 90; Ibáñez & Burgaz 1995: 14; *Fos 1997: 383 (6); Fos 1998: 288 (6).

sub: *Physcia grisea*; Sampaio & Crespi 1927: 146; Esteve 1932: 34 (2); *Carballal 1973: 133 (3); *Crespo 1973a: 194 (8); Werner 1979: 447; *Egea 1980: 569.

sub: *Physcia pityrea*; Lacoizqueta 1885: 225; Newton 1887: 691; Nylander 1888a: 24; Lázaro 1898: 202; Lázaro 1906: 472; Harmand 1909: 31; Llenas 1909: 22 (10); Coutinho 1916: 100; Coutinho 1917: 34; Hladun & al. 1986: 8.

sub: *Physcia pulverulenta* var. *pityrea*; Colmeiro 1868: 105 (2); Colmeiro 1889: 801 (4); Navás 1899b: 124.

Physconia grisea (Lam.) Poelt ssp. ***algeriensis*** (Flagey) Poelt

*Moreno 1984: 162; Egea & al. 1985: 48 (3); *Marcos 1985a: 213 (3); *Bueno 1986: 150 (10); Terrón 1987: 454; Atienza & Barreno 1991: 108; Terrón 1991a: 167, 168; *Boqueras 1993: 292; *Fos 1997: 384 (3); Fos 1998: 289 (3); Fos & Barreno 1998b: 363.

sub: *Physconia algeriensis*; *Sanz 1991: 232.

Physconia grisea (Lam.) Poelt ssp. ***lilacina*** (Arnold) Poelt

Barreno & Merino 1981: 261; Egea & Llimona 1981b: 144; Crespo & Bueno 1982a: 339; *Casares 1984: 397 (4); *Ventureira 1985: 60; *Marcos 1985a: 213 (6); Pedreño & Egea 1987: 54; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Casares 1988a: 118; Casares & Llimona 1989: 53 (4); *Atienza 1990: 314; *Rowe & al. 1996: 11; *Fos 1997: 384; Fos 1998: 289.

sub: *Physconia lilacina*; *Egea 1980: 570; Egea & Llimona 1987: 122.

Physconia muscigena (Ach.) Poelt

Llimona 1976a: 325; Vázquez 1978: 298 (2); Casares & Llimona 1982: 9; *Gómez-Bolea 1985a: 115; Gómez-Bolea 1985b: 31; *Mus 1987: 61; Mus & Egea 1989: 122; *Etayo 1989a: 672; Llimona 1991: 394; Terrón & al. 1992: 27, 29; Terrón & al. 1992: 80; Etayo & al. 1994: 26; *Valcárcel 1994: 368; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994a: 88; Carballal & al. 1995: 99 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Etayo 1996c: 272; Álvarez 1997: 339 (3); *Fos 1997: 385 (2); Pérez Valcárcel 1997: 198; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86 (2); Fos 1998: 290 (2); Fos & Barreno 1998a: 134 (2); López de Silanes & al. 1998: 73; Álvarez & al. 1999: 77.

sub: *Physconia muscigena* var. *muscigena*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80.

sub: *Parmelia muscigena*; Acharius 1810: 472.

sub: *Physcia muscigena*; Colmeiro 1868: 104 (2); Colmeiro 1889: 800 (2); Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 209; Lázaro 1906: 472 (2); Llenas 1909: 21; Egea & al. 1982: 308.

sub: *Physcia pulverulenta* var. *muscigena*; Navás 1903a: 78; Huguet del Villar 1925: 300.

Physconia muscigena (Ach.) Poelt var. ***bayeri*** (Nádv.) Poelt

Carvalho 1997: 87 (2).

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg

Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; Seaward 1983: 341; *Casares 1984: 399; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (2); *Moreno 1984: 163; *Aguirre 1985: 46 (10); Egea & al. 1985: 48; Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 163 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 115 (5); *Marcos 1985a: 214 (9); Gómez-Bolea 1985b: 31 (5); *Bueno 1986: 151 (4); Burgaz & Seriñá 1986: 16; *Burgos 1987: 125, 127; Egea & Llimona 1987: 122; *Martín-Osorio 1987: 93 (2); Moreno & al. 1987: 426 (2); *Mus 1987: 61; Pedreño & Egea 1987: 54 (10); Burgos & Burgaz 1988: 297; Fuertes & Burgaz 1988: 184 (3), 185, 189; Carballal & García-Molares 1988a: 59; Álvarez & Carballal 1989: 133; Atienza & Barreno 1989: 287 (10); Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 481 (2); Casares & Llimona 1989: 53; Etayo & Ros 1989: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; Mus & Egea 1989: 122; *Etayo 1989a: 672 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59; *Atienza 1990: 245 (8); *García-Molares 1990: 286; Terrón 1990: 471; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 41 (4), 62, 63, 64; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (2), 9 (7); *Giralt 1991: 328 (2); Llimona 1991: 394; Ottonello 1991: 291; *Sanz 1991: 204 (10); Terrón 1991a: 167, 168; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (7); Terrón & al. 1992: 27 (2), 29 (2); Terrón & al. 1992: 81 (2); Atienza & al. 1992a: 174 (3); Etayo 1992d: 88 (2); *Álvarez 1993: 252; *Boqueras 1993: 292 (9); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; *Martínez 1993: 80; Martínez & al. 1993: 237 (3); Sarrión & al. 1993: 396 (3); Burgaz & al. 1994a: 79, 82 (10), 82, 84; Calatayud & Barreno 1994a: 285; Burgaz & al. 1994b: 39 (5), 41 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 34; Fos & Barreno 1994b: 161 (10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 99 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (3); Martínez & al. 1995: 111; Calatayud & al. 1995a: 157; Fuertes & al. 1996: 144 (4), 146 (8), 148 (5); Giralt 1996: 307 (2); Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 11 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); *Vázquez 1996: 89; Álvarez 1997: 339 (4); Aragón & Rico 1997: 77; Carvalho 1997: 87 (9); *Fos 1997: 385 (10); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Etayo 1998: 502; Fos 1998: 290 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (8); Llimona & al. 1998: 146; López de Silanes & al. 1998: 73 (2); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 78; Aragón & Martínez 1999: 67 (6); Aragón & al. 1999: 148 (2); López de Silanes & al. 1999: 94 (4).

sub: *Physcia farrea*; *Egea 1980: 567 (5); Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (4); Ortega & al. 1988: 7.

sub: *Physcia perisidiosa*; *Baeza 1989: 73; Baeza & Egea 1991: 100.

sub: *Physconia farrea*; Crespo & al. 1981: 306 (2); Egea & Llimona 1981a: 283; Egea & Llimona 1981b: 144 (5); Egea & Llimona 1983b: 269; *Rowe 1985a: 496; Egea & Llimona 1987: 122; Miguel & Villa 1990: 88 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162 (2).

Physconia servitii (Nádv.) Poelt

Crespo & Bueno 1982a: 339; Crespo & Bueno 1982b: 292; Fiol & Font 1983: 112; Seaward 1983: 341; *Marcos 1985a: 216; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Atienza & Barreno 1989: 287 (7); *Etayo 1989a: 673 (3); *Atienza 1990: 246 (8); Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 351; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (2); Atienza & al. 1992a: 174; *Boqueras 1993: 293 (5); *Martínez 1993: 80; Martínez & al. 1993: 237; Fos & Barreno 1994b: 162 (7); Vázquez & Burgaz 1996: 48; Etayo 1996b: 118 (2); Carvalho 1997: 87 (4); *Fos 1997: 386 (5); Etayo 1998: 501; Fos 1998: 291 (4); Fos & Barreno 1998c: 76 (2).

sub: *Physcia servitii*; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Crespo & al. 1980: 50.

Physconia subpulverulenta (Szatala) Poelt

Seaward 1983: 341; *Marcos 1985a: 215 (10); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 153; Sequeiros & al. 1986: 97 (2); *Martín-Osorio 1987: 94 (2); Terrón 1991a: 167, 168; Barreno & al. 1992: 183 (2); *Martínez 1993: 81; Martínez & al. 1993: 237 (3); Sarrión & al. 1993: 396 (4); Fos & Barreno 1994b: 162 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Fuertes & al. 1996: 147, 148; *Rowe & al. 1996: 4, 12 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); Aragón & Rico 1997: 78; *Fos 1997: 387 (4); Aragón & Martínez 1997b: 72; Fos 1998: 292 (4); Aragón & Martínez 1999: 67 (3); Aragón & al. 1999: 148.

sub: *Physconia subpulverulenta* var. *subpulverulenta*; Carvalho 1997: 87 (10).

sub: *Physcia subpulverulenta*; Marcos & Navarro 1982: 63 (2); *Vázquez 1996: 90.

Physconia venusta (Ach.) Poelt

Carballal 1976: 8; Llimona 1976a: 326; Crespo & al. 1977c: 80 (2), 92; Arvidsson 1979: 25, 30, 32; Crespo & al. 1980: 51; Egea & Llimona 1981b: 144; Marcos & Navarro 1982: 63 (5); Crespo & Bueno 1982a: 340; Crespo & Bueno 1982b: 292; Seaward 1983: 341; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; *Moreno 1984: 166; Egea & al. 1985: 45, 46, 48 (2), 50 (10), 51 (4); Moreno & al. 1985: 49; *Pedreño 1985: 175 (10); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 115 (2); *Marcos 1985a: 216 (10); *Rowe 1985a: 498 (2); Gómez-Bolea 1985b: 31 (2); Mus 1985b: 119; Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 154 (6); Casares & Llimona 1986: 108 (2); Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 97 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 129; *Martín-Osorio 1987: 94 (6); Moreno & al. 1987: 426; Pedreño & Egea 1987: 56 (6); Rowe & Egea 1987b: 93; Burgos & Burgaz 1988: 297; Martín-Osorio 1988: 29; Casares 1988a: 118; Atienza & Barreno 1989: 287 (2); Barreno & al. 1989: 91; Cambra & al. 1989: 154; *Etayo 1989a: 674; *Atienza 1990: 247; Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 394; *Sanz 1991: 208 (5); Terrón 1991a: 167, 168; Barreno & al. 1992: 183 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Molina & Probanza 1992: 69; Terrón & al. 1992: 27; Atienza & al. 1992b: 65; Jansen 1993: 13; *Martínez 1993: 81; Sarrión & al. 1993: 396 (4); Terrón & Barreno 1994: 140, 141 (2); Burgaz & al. 1994a: 82; Fos & Barreno 1994a: 88; Burgaz & al. 1994b: 41 (10); Fos & Barreno 1994b: 162 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (6); Fuertes & al. 1996: 144 (2), 146 (10), 148 (10); *Rowe & al. 1996: 3, 4; Aragón & Rico 1997: 78 (5); Carvalho 1997: 87 (10); *Fos 1997: 388 (10); Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Fos 1998: 293 (9); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 78; Aragón & Martínez 1999: 67 (4); Aragón & al. 1999: 148.
sub: *Physconia venusta* ssp. *subaquila*; Martínez & al. 1993: 237 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Fos 1997: 389; Fos 1998: 293.
sub: *Physconia venusta* ssp. *venusta*; *Boqueras 1993: 294; Martínez & al. 1993: 237 (2); *Rowe & al. 1996: 12 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (6); *Vázquez 1996: 90.
sub: *Parmelia venusta*; Clemente 1807: 302; Acharius 1810: 475; Acharius 1814: 212 (2).
sub: *Physcia aquila* var. *subaquila*; Llenas 1909: 21.
sub: *Physcia pulverulenta* var. *venusta*; Colmeiro 1868: 105 (7); Colmeiro 1889: 801 (8); Navás 1901a: 139; Harmand 1909: 31; Cordeiro 1914b: 183; Maheu & Gillet 1922: 518; Sampaio & Crespi 1927: 146; Lynge 1935: 160 (2); Tavares 1945b: 60.
sub: *Physcia pulverulenta* var. *venusta* f. *subvenusta*; Navás 1899b: 125.
sub: *Physcia subvenusta*; Werner 1937: 64; Werner 1975: 75.
sub: *Physcia venusta*; Lacoizqueta 1885: 225; Llenas 1909: 22 (2); Coutinho 1916: 100; Werner 1935: 184 (2); Werner 1937: 36, 64 (3); Abbayes 1946: 84; Vězda 1964a: 6; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; *Carballal 1973: 134 (2); *Crespo 1973a: 206 (4); Werner 1975: 63, 69; *Gómez-Bolea 1980: 95; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 93.

Placidiopsis cartilaginea (Nyl.) Vain.

sub: *Placidiopsis custnanii*; *Marcos 1985a: 265; Marcos 1985c: 33; Etayo & al. 1994: 26; Hladun & al. 1994: 162; Breuss 1996c: 77.

Placidiopsis cavicola Etayo & Breuss

Etayo & Breuss 1994: 21; Breuss 1996c: 78.

Placidiopsis cinerascens (Nyl.) Breuss

Breuss 1988: 211; Barreno & al. 1989: 91; Terrón & al. 1992: 81; Etayo & Breuss 1996: 220 (3); Breuss 1996c: 81 (10); Boom 1999: 193.

Placidiopsis cinereoides Breuss

Breuss 1996c: 84; López de Silanes & al. 1998: 73.

Placidiopsis tenella (Nyl.) Zahlbr.

*Gutiérrez-Carretero 1990: 136 (2); Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; *Hömann 1991: 0, 47; Llimona 1991: 452; Etayo 1992d: 88; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 352; Guerra & al. 1995: 131.

Placocarpus schaereri (Fr.) Breuss

Nimis & Poelt 1987: 181; Llimona 1991: 450 (3), 451, 491; Terrón & al. 1992: 81; Aragón & Martínez 1997c: 448; Llimona & al. 1998: 153; López de Silanes & al. 1998: 74; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Catapyrenium schaereri*; *Navarro-Rosinés 1985: 50 (2).
sub: *Dermatocarpon monstrosum*; Séguy 1953: 30; Tavares 1959: 55; Roux 1978: 129 (2); Vázquez 1978: 297; Barreno & Merino 1981: 258; *Merino 1981: 67; *Ventureira 1985: 130; Burgaz & Seriñá 1986: 17.
sub: *Dermatocarpon schaereri*; Henriques 1881: 51.
sub: *Endocarpon schaereri*; Newton 1887: 712; Nylander 1888a: 51; Llenas 1905b: 510; Harmand 1909: 216.
sub: *Endopyrenium schaereri*; Lázaro 1906: 437.
sub: *Verrucaria schaereri*; Nylander 1858b: 19; Colmeiro 1889: 862; Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 81; Casares & Llimona 1984: 213 (10); *Casares 1984: 551 (10); Casares 1986: 80; Casares & Llimona 1986: 108, 110, 116 (2), 120 (10), 123 (4); Ventureira & Burgaz 1987: 149; *Baeza 1989: 101 (3); Baeza & Egea 1991: 103 (3); Etayo & al. 1994: 27.

Placolecis opaca (Dufour) Hafellner

*Baeza 1989: 73 (5); Baeza & al. 1989: 110 (4); Casares & Llimona 1989: 53 (2); Baeza & Egea 1991: 100 (5); Llimona 1991: 395; *Navarro-Rosinés 1992: 248 (3); *Alonso 1993: 264; Egea & Alonso 1996: 43; *Rowe & al. 1996: 1.
sub: *Astroplaca opaca*; Seaward 1983: 332; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 33 (6).
sub: *Astroplaca opaca* var. *crocea*; *Navarro-Rosinés 1985: 35.
sub: *Astroplaca opaca* var. *opaca*; *Casares 1984: 182 (2).
sub: *Lecidea opaca*; Sampaio (1918) 1970h: 104 (2); Werner 1975: 65.
sub: *Psora opaca*; Aires-Barros & al. 1989: 226; Aires-Barros 1992: 143.

Placopsis gelida (L.) Linds.

Etayo 1990e: 73.
sub: *Squamaria gelida*; Colmeiro 1868: 116; Colmeiro 1889: 811; Lázaro 1906: 459.

Placopyrenium buceckii (Nádv. & Servít) O. Breuss

Nimis & al. 1998: 56, 56.

Placopyrenium subtrachyticum (de Lesd.) Breuss

Renobales 1996: 141.
sub: *Placidiopsis subtrachytica*; Casares & Llimona 1984: 209 (2); *Casares 1984: 401 (2); Clauzade & Roux 1985: 606; *Ventureira 1985: 135; Casares & Llimona 1986: 116; Burgaz & Ventureira 1987: 87; Casares 1988b: 55; Alonso & Egea 1989: 56 (2).

Placopyrenium trachyticum (Hazsl.) Breuss

sub: *Dermatocarpon trachyticum*; Tavares 1949: 154; Barreno & Merino 1981: 259; *Merino 1981: 69; Casares & Llimona 1984: 209; *Casares 1984: 285; Egea 1985a: 22; Casares & Llimona 1986: 108.

Placynthiella hyporhoda (Th. Fr.) Coppins & P. James

Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Terrón & al. 1992: 81; López de Silanes & al. 1998: 74.
sub: *Saccomorpha hyporhoda*; *Etayo 1989a: 743; Etayo 1990c: 49; Etayo 1990d: 90.

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James

*Marcos 1985a: 222 (6); Marcos 1985c: 32; Etayo 1988: 261; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 5; Aptroot 1992: 72; Bahillo & Carballal 1992: 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Marcos 1992: 139 (3); Terrón & al. 1992: 81 (3); Jansen 1993: 13 (9); *Paz-Bermúdez 1993: 104 (2); Carballal & Álvarez 1994: 283; Carballal & al. 1995: 99 (3); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Boom & Giralt 1996: 147; *Rowe & al. 1996: 12 (3); *Vázquez 1996: 91; Álvarez 1997: 339 (10); Álvarez 1997a: 62; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138 (2); López de Silanes & al. 1998: 74 (3); Álvarez & al. 1999: 78 (4); Boom 1999: 193.

sub: *Saccomorpha icmalea*; *López de Silanes 1988: 268; *Bahillo 1989: 242 (5); *Etayo 1989a: 743 (10); Etayo 1989b: 310; *García-Molares 1990: 300 (10); Etayo 1990c: 49 (2), 68; Etayo 1990d: 83; López de Silanes & Carballal 1991a: 52; Etayo 1992b: 101 (2); *Álvarez 1993: 253 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (2); Aragón & Martínez 1997b: 73; Aragón & Martínez 1999: 68 (2); Aragón & al. 1999: 149 (5).

Placynthiella oligotropha (J.R. Laundon) Coppins & P. James

Etayo & Ros 1989: 84, 91; Etayo 1997: 140.
sub: *Saccomorpha oligotropha*; *Etayo 1989a: 744 (2); Etayo 1990c: 49; Etayo 1992b: 101.

Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins & P. James

*Marcos 1985a: 222 (7); Marcos 1985c: 32; *Atienza 1990: 266; Atienza & Barreno 1991: 108; Marcos 1992: 139 (4); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; *Boqueras 1993: 295 (2); Carballal & al. 1995: 99; Álvarez 1997: 339; Etayo 1997: 140; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138 (3); Álvarez & al. 1999: 78.
sub: *Biatora uliginosa*; Amo 1870: 333.
sub: *Biatora uliginosa* var. *coenosa*; Amo 1870: 333.
sub: *Biatora uliginosa* var. *fuliginea*; Amo 1870: 333.
sub: *Biatora uliginosa* var. *humosa*; Amo 1870: 333.
sub: *Lecidea fuliginea*; Sampaio (1921) 1970j: 132.
sub: *Lecidea humosa*; Tavares 1950a: 99; Tavares 1950b: 138; Tavares 1951a: 2.
sub: *Lecidea uliginosa*; Colmeiro 1868: 139; Lázaro 1906: 451.
sub: *Saccomorpha uliginosa*; Sampaio (1916) 1970b: 20; Llimona & al. 1984: 126; Vivant 1988: 97; *Etayo 1989a: 745 (2); Etayo 1990c: 49; Llimona 1991: 495; Boqueras & al. 1993: 105; Etayo 1998: 508.

Placynthium dolichoterum (Nyl.) Trevis.

sub: *Placynthium pluriseptatum*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Llimona 1991: 429.

Placynthium filiforme (Garov.) M. Choisy

Etayo & al. 1990: 51; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Etayo 1990b: 97; Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; Terrón & al. 1992: 82; Etayo & al. 1994: 26; López de Silanes & al. 1998: 74.

Placynthium garovaglii (A. Massal.) Malme

Etayo & al. 1990: 52; *Etayo 1991f: 79; Renobales 1996: 141.

Placynthium hungaricum Gyeln.

Vivant 1988: 84; Renobales & Barreno 1989a: 402; Renobales 1996: 142 (2).

Placynthium nigrum (Huds.) Gray

Harmand 1906: 71 (3); Cordeiro 1914a: 129; Coutinho 1916: 47; Coutinho 1917: 23; Jorge 1918: 16 (4); Sampaio & Crespi 1927: 137 (2); Esteve 1932: 27 (3); Tavares 1939: 56; Tavares 1950a: 71; Tavares 1950b: 130; Séguy 1953: 30; Tavares 1968: 2; *Carballal 1973: 134 (3); Follmann 1975d: 290; Vázquez 1978: 298; Barreno & Merino 1981: 262; Carballal & Giménez-Coral 1981: 69 (3); *Fiol 1983: 90; Seaward 1983: 341; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 405 (10); Fiol 1984: 241; *Aguirre 1985: 47; *Ventureira 1985: 201; Egea 1985a: 24; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 114, 116 (5), 120, 123; Hladun & al. 1986: 8; *Alonso 1987: 158; Etayo 1987: 31 (4); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Casares & Rowe 1988: 293; Casares 1988a: 118 (2); Alonso & al. 1989: 67 (4); *Baeza 1989: 74 (7); Casares & Llimona 1989: 53 (10); Etayo & Ros 1989: 88; *Etayo 1989a: 676; *Gutiérrez-Carretero 1990: 136 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Renobales & Barreno 1990: 211 (2); Baeza & Egea 1991: 100 (6); *Hömann 1991: 47; Llimona 1991: 429; *Sánchez-Biezma 1991: 85; Moreno & Egea 1991a: 972 (4); *Etayo 1991f: 80; *Navarro-Rosinés 1992: 249 (10); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Terrón & al. 1992: 82 (4); Valcárcel & al. 1992: 252; Etayo 1992d: 88; *Alonso 1993: 266 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 376, 378 (2), 386 (3); Egea & Llimona 1994: 268, 269; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (6); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119; *Valcárcel 1994: 370 (3); Alonso & Egea 1994b: 12 (5); Alonso & Egea 1995: 46; Boom & al. 1995: 281 (2); Carballal & al. 1995: 100 (4); Zozaya & Etayo 1995: 265; *Ariño 1996: 65; Renobales 1996: 142 (3); *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 339 (3); Carvalho 1997: 87 (8); Pérez

Valcárcel 1997: 199 (3); Aragón & Martínez 1997c: 448; López de Silanes & al. 1998: 74 (4); López de Silanes & al. 1999: 94 (3).
sub: *Placynthium nigrum* var. *psotinum*; Tavares 1959: 56.
sub: *Lecidea nigra*; Clemente 1807: 298.
sub: *Lecothecium corallinoides*; Loscos 1877: 474.
sub: *Pannaria nigra*; Lacoizqueta 1885: 226; Vicioso 1899: 187; Navás 1901a: 138; Lázaro 1906: 463.
sub: *Pannularia nigra*; Newton 1887: 693 (2); Nylander 1888a: 26 (2); Llenas 1905b: 509; Llenas 1909: 24 (3).
sub: *Pannularia nigra* f. *psotina*; Newton 1887: 693 (2).
sub: *Placynthium caesium*; Maheu & Gillet 1922: 428; *Casares 1984: 403 (2); Terrón & al. 1992: 82; López de Silanes & al. 1998: 72.
sub: *Placynthium psotinum*; Harmand 1906: 71.

Placynthium subradiatum (Nyl.) Arnold

Seaward 1983: 341; *Casares 1984: 407; *Alonso 1987: 159; Alonso & al. 1989: 67 (2); *Baeza 1989: 75; Renobales & Barreno 1990: 212 (2); Baeza & Egea 1991: 100; Moreno & Egea 1991a: 972 (4); Terrón & al. 1992: 82; *Alonso 1993: 268 (3); Boom & al. 1995: 281; Renobales 1996: 143 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 133; López de Silanes & al. 1998: 74; López de Silanes & al. 1999: 89.

Placynthium tantaleum (Hepp) Hue

Vivant 1988: 85; Llimona 1991: 425 (3), 429, 492; *Pereira 1992: 154 (6).

Placynthium tremniacum (A. Massal.) Jatta

*Navarro-Rosinés 1985: 83; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Etayo 1987: 32; Barreno & al. 1989: 91; Renobales & Barreno 1990: 212; *Hömann 1991: 48; Llimona 1991: 429; *Navarro-Rosinés 1992: 250 (2); *Pereira 1992: 155; Etayo & al. 1994: 26; Llimona 1995: 84; López de Silanes & al. 1998: 74; Fos & Barreno 1999: 148.
sub: *Placynthium tremniacum* f. *nigrocaesium*; Renobales 1996: 144.

Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Werner 1937: 34; Culberson & Culberson 1968: 437 (2); Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 984; *Crespo 1973a: 207 (10); Crespo 1975: 9, 10 (4), 11 (10); Crespo 1975: 192, 198 (3); Follmann 1975d: 290; Carballal 1976: 8 (3); *Estañ 1981: 128; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Crespo & Bueno 1982a: 340; Crespo & Bueno 1982b: 293; Marcos 1983: 127 (10); *Moreno 1984: 168; *Aguirre 1985: 47 (4); Egea & al. 1985: 45 (6), 46, 51 (2); Moreno & al. 1985: 49; *Gómez-Bolea 1985a: 115 (5); *Marcos 1985a: 168 (7); *Rowe 1985a: 500; Gómez-Bolea 1985b: 32 (5); *Bueno 1986: 155 (3); *Sancho 1986a: 207; Sancho 1986b: 47; *Burgos 1987: 130; *Martín-Osorio 1987: 94 (3); Moreno & al. 1987: 426 (3); Terrón 1987: 454; Terrón & Díaz 1987: 465 (5); Etayo 1987b: 37; Etayo 1988: 258; *López de Silanes 1988: 234; Martín-Osorio 1988: 29; Vivant 1988: 111; *Bahillo 1989: 234 (5); Boqueras & al. 1989: 481; Cambra & al. 1989: 154; Etayo & Ros 1989: 82, 84; *Etayo 1989a: 677 (10); Etayo 1989b: 312; *Atienza 1990: 268 (2); *García-Molares 1990: 288 (10); Carballal & al. 1990a: 50 (2); Etayo 1990a: 47; Etayo 1990c: 47 (4), 51, 52, 58; Álvarez & Carballal 1991: 28; Atienza & Barreno 1991: 108; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 5; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Carballal & al. 1991: 229 (2); Llimona 1991: 378 (2); *Sanz 1991: 225 (3); *Terrón 1991c: 274 (10); Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 27 (2), 29 (3); Terrón & al. 1992: 82 (2); Atienza & al. 1992b: 65 (2); Etayo 1992d: 88; *Álvarez 1993: 254 (3); *Boqueras 1993: 296 (3); Jansen 1993: 13 (10); Manrique & al. 1993: 444; *Paz-Bermúdez 1993: 105 (2); Sarrión & al. 1993: 396 (3); Valladares & Sancho 1993: 26 (10), 36, 40; Etayo & al. 1994: 26; Terrón & Barreno 1994: 146, 149; *Valcárcel 1994: 372 (8); Carballal & al. 1995: 100 (9); Martínez & al. 1995: 111; Martínez & al. 1995: 205; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 140, 141; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; Martínez & Aragón 1996: 152 (3); *Rowe & al. 1996: 12 (2); Álvarez 1997: 339 (10); Aragón & Rico 1997: 78 (6); Carvalho 1997: 88 (10); Etayo 1997: 140 (2); Fraga & al. 1997: 93; Pérez Valcárcel 1997: 200 (8); Sancho & al. 1997: 69; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Álvarez 1997a: 62; Fos 1998: 294; Fos & Barreno 1998b: 363; López de Silanes & al. 1998: 74 (2); Álvarez & al. 1999: 78 (8); Aragón & Martínez 1999: 67 (6); Aragón & al. 1999: 149 (4); López de Silanes & al. 1999: 94.

sub: *Cetraria glauca*; Boissier 1845: 701 (2); Willkomm 1852: 167; Loscos & Pardo 1867: 483; Amo 1870: 362; Ruiz Casaviella 1880: 384; Henriques 1881: 39 (2); Cordeiro 1914b: 178 (2); Coutinho 1916: 77; Esteve 1932: 31; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 167 (10); Abbayes 1946: 82 (2); Tavares 1950a: 159 (10); Tavares 1950b: 158 (5); *Carballal 1973: 124 (2); Llimona 1976a: 319 (4); Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 379; Sancho 1985: 68.
sub: *Cetraria glauca* f. *coralloidea*; Abbayes 1946: 82; *Carballal 1973: 125.
sub: *Cetraria glauca* f. *fallax*; Sampaio (1917) 1970d: 71; Llimona 1976a: 319 (3).
sub: *Cetraria glauca* var. *fertilis*; Amo 1870: 362.
sub: *Cetraria glauca* var. *sterilis*; Amo 1870: 362.
sub: *Cetraria glauca* var. *vulgaris*; Navás 1903a: 76.
sub: *Lichen glaucus*; Brotero 1804: 448.
sub: *Parmelia glauca*; Lázaro 1906: 468 (10); Vicioso 1925: 336.
sub: *Parmelia glauca* var. *coralloidea*; Vicioso 1925: 336.
sub: *Physcia glauca*; Clemente 1864: 562; Martín-Osorio 1988: 25.
sub: *Platysma glaucum*; Nylander 1860: 314; Colmeiro 1868: 85 (10); Henriques 1883: 28 (5); Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 685; Nylander 1888a: 16 (2); Colmeiro 1889: 781 (10); Lázaro 1898: 186 (4); Harmand 1909: 30 (2); Llenas 1909: 12 (10); Navás 1910d: 134; Maheu & Gillet 1922: 352; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 149 (2); Tavares 1964: 4; Ladero & Valle 1981: 496.
sub: *Platysma glaucum* var. *fallax*; Colmeiro 1868: 85; Colmeiro 1889: 781 (2); Navás 1903a: 76; Llenas 1909: 12 (3); Navás 1910d: 135 (2); Vicioso 1925: 336.
sub: *Platysma glaucum* var. *fuscum*; Llenas 1909: 12.
sub: *Platysma glaucum* var. *vulgare*; Vicioso 1898: 220.

#*Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw.

Terrón & al. 1992: 82; Álvarez & Carballal 1992b: 366; *Álvarez 1993: 255; Marcos 1993: 159 (3); Diederich & Etayo 1994: 592 (7); Navarro-Rosinés & al. 1994: 185; Etayo & Diederich 1996b: 110; Álvarez 1997: 340; López de Silanes & al. 1998: 74; Martínez & Hafellner 1998: 289 (10); López de Silanes & al. 1999: 94 (2).
sub: *Celidium lichenum*; *Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38.
sub: *Celidium stictarum*; Henriques 1881: 54; Colmeiro 1889: 874; Coutinho 1916: 104.
sub: *Lichenomyces lichenum*; Santesson 1960: 501; *Etayo 1989a: 470 (2).

#*Plectocarpon sampaianae* Diederich & Etayo

Diederich & Etayo 1994: 595; Etayo & Diederich 1998: 111.

#*Plectocarpon scrobiculatae* Diederich & Etayo

Diederich & Etayo 1994: 597; Martínez & Hafellner 1998: 291 (2); Álvarez & al. 1999: 78 (3).

Pleopsidium chlorophanum (Wahlenb.) Zopf

Hafellner 1993a: 298; López de Silanes & al. 1998: 74.
sub: *Acarospora chlorophana*; Sampaio (1917) 1970c: 36; Llimona 1968: 8; Sampaio (1917) 1970d: 76; *Hladun 1977: 64; Clauzade & al. 1982: 58; Huneck & John 1984: 370; Sancho 1985: 63; *Sancho 1986a: 52; Sancho 1986b: 32; Llimona 1991: 413; *Terrón 1991c: 95 (6); Terrón & al. 1992: 29; Carballal & al. 1995: 54; Álvarez 1997: 243.
sub: *Lecanora chlorophana*; Colmeiro 1868: 122 (7); Colmeiro 1889: 818 (9); Nylander 1891: 487.
sub: *Parmelia chlorophana*; Boissier 1845: 705; Amo 1870: 399.
sub: *Placodium chlorophanum*; Lázaro 1898: 184 (2); Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Lázaro 1906: 457 (10).
sub: *Squamaria electrina*; Colmeiro 1849: 171.

Pleopsidium flavum (Bellardi) Körb.

Henriques 1881: 43; Hafellner 1993a: 299 (3); Etayo 1997: 140; López de Silanes & al. 1998: 75 (2).
sub: *Acarospora oxytona*; Navás 1903a: 78; Hue 1909: 115; Magnusson 1929: 99 (3); Magnusson 1936: 130; Werner 1937: 34, 37, 48 (4); Sampaio (1922) 1970k: 153 (2); Prieto & Espinosa 1971: 97; Werner 1975: 73; Llimona 1976a: 312 (2); *Egea 1980: 450 (10); Egea & Llimona 1981b: 135 (10); *Hladun 1981b: 49 (2); Casares & Llimona 1982: 7; Clauzade & al. 1982: 57; Egea & al. 1982: 306 (4); Follmann

1982: 40; Silvestre & Rowe 1982: 377; Hladun 1982b: 20 (2); Egea & Llimona 1983a: 222 (8); Egea & Llimona 1983b: 268; Geyer & al. 1984: 53; Hladun 1985: 39 (2); Sancho 1985: 63 (2); Hladun & al. 1986: 2; *Sancho 1986a: 53 (5); Sancho 1986b: 32; Egea & Llimona 1987: 119; Sancho & Crespo 1987: 443; Cambra & al. 1989: 104; Llimona 1991: 413 (3), 413, 491; Ottonello 1991: 291; Terrón & Sancho 1991: 190; *Terrón 1991c: 100 (6); Terrón & al. 1992: 30; Valladares & Sancho 1993: 12; Etayo & al. 1994: 22; Edwards & al. 1997: 100.
sub: *Lecanora flava* var. *oxytona*; Schaerer 1850: 65.
sub: *Parmelia chlorophana* var. *oxytona*; Amo 1870: 399.
sub: *Placodium oxytonum*; Lázaro 1906: 457.

#*Pleospora leptogiicola* D. Hawksw.

Etayo 1994: 246; Etayo & Breuss 1996: 220.

Poeltinula cerebrina (DC.) Hafellner

sub: *Lecidea cerebrina*; Colmeiro 1868: 146; Colmeiro 1889: 850.
sub: *Opegrapha cerebrina*; Spruce 1849: 126; Amo 1870: 427.

#*Poetschia buellioides* Körb.

Hafellner 1979: 188.
sub: *Poetschia buellioides* var. *buellioides*; *Boqueras 1993: 298.

Polyblastia albida Arnold

Knoche 1921: 198; Maheu & Gillet 1922: 200 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Llimona 1991: 452 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 252 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1995: 89; *Ariño 1996: 65, 137; Renobales 1996: 144 (2).
sub: *Polyblastia amota*; Barreno & Renobales 1985: 70.

Polyblastia ardesiaca (Bagl. & Carestia) Zschacke

Llimona 1991: 452.

Polyblastia cruenta (Körb.) P. James & Swinscow

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 161 (3).

Polyblastia cupularis A. Massal.

Coutinho 1916: 7; *López de Silanes 1988: 235; Renobales & Barreno 1989a: 402 (3); Renobales 1996: 145 (7).
sub: *Polyblastia cupularis* var. *microcarpa*; Renobales & Barreno 1989a: 402; *Pereira 1992: 162.

Polyblastia deminuta Arnold

Barreno & Renobales 1985: 71 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Llimona 1991: 452; *Pereira 1992: 162; Renobales 1996: 147 (2).
sub: *Merismatium deminutum*; *Navarro-Rosinés 1992: 217; Navarro-Rosinés & al. 1994: 179.

Polyblastia deplanata Arnold

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Llimona 1991: 452.

Polyblastia dermatodes A. Massal.

Maheu & Gillet 1922: 200; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); Llimona 1991: 452 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 254 (2); Renobales 1996: 147.

Polyblastia epigaea A. Massal.

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86 (2).

Polyblastia eumecospora Zschacke

Renobales 1996: 148.

Polyblastia evanescens Arnold
Etayo & Breuss 1996: 220.

Polyblastia forana (Anzi) Arnold
Maheu & Gillet 1922: 200.

Polyblastia fuscoargillacea Anzi
Llimona 1991: 452.
sub: *Polyblastia fuscoargillaceae* var. *cinerea*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2).

Polyblastia gelatinosa (Ach.) Th. Fr.
Etayo 1996b: 118; Atienza & Segarra 1999: 150.

Polyblastia gothica Th. Fr.
Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 116; Gómez-Bolea 1985b: 32; Llimona 1991: 452.

Polyblastia lactea A. Massal.
Henriques 1881: 52 (2).

Polyblastia moravica Zschacke
Etayo 1990b: 98.

Polyblastia nidulans (Stenh.) Arnold
Casares & Rowe 1988: 293; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (3); Llimona 1991: 492; Etayo 1992d: 89; Navarro-Rosinés & Hladun 1995: 86.

Polyblastia philaea Zschacke
Boom 1999: 193.

Polyblastia plicata (A. Massal.) Lönnr.
Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80 (2); *Pereira 1992: 163.

Polyblastia rouxiana Vězda & Vivant
Llimona 1991: 452; *Navarro-Rosinés 1992: 255; Etayo & Breuss 1996: 220.

Polyblastia sepulta A. Massal.
Sampaio & Crespi 1927: 138; Casares & Llimona 1984: 209 (2); *Casares 1984: 408 (3); Casares & Rowe 1988: 294; Etayo & al. 1990: 51; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Llimona 1991: 452; *Navarro-Rosinés 1992: 256 (2); Carballal & al. 1995: 100; *Ariño 1996: 65; Renobales 1996: 149; Álvarez 1997: 340; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359.
sub: *Verrucaria sepulta*; Harmand 1909: 217; Cordeiro 1915: 13.

Polyblastia tarvesedis (Anzi) Bagl. & Carestia
Llimona 1991: 452.

Polyblastia tatrana Servít
Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

Polyblastia theleodes (Sommerf.) Th. Fr.
Egea & al. 1982: 310.

Polyblastiopsis cordeiroi (Harm.) Zahlbr.
Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (3).

Polyblastiopsis subericola de Lesd.

Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 174; *Fos 1997: 391 (10); Fos 1998: 295 (10); Fos & Barreno 1998a: 134 (6); Fos & Barreno 1998c: 76 (10).

Polychidium dendriscum (Nyl.) Henssen

*López de Silanes 1988: 237; López de Silanes & Carballal 1989: 251; Carballal & al. 1995: 100; Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Vázquez 1996: 91; Álvarez 1997: 340.

Polychidium muscicola (Sw.) Gray

Harmand 1906: 71; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 61 (4); Tavares 1950b: 127 (8); Tavares 1962b: 1; *Marcos 1985a: 256 (4); *Rowe 1985a: 502; Marcos 1985c: 33; Marcos 1985d: 236 (2); Sequeiros & al. 1986: 102; Rowe & Egea 1987a: 66; Rowe & Egea 1988: 288; Álvarez & Carballal 1989: 133; *Bahillo 1989: 235 (3); Barreno & al. 1989: 91; Rico 199: 135; Terrón & al. 1992: 83; Etayo & al. 1994: 26; *Valcárcel 1994: 374 (4); Carballal & al. 1995: 100; *Rowe & al. 1996: 12; Vázquez & Burgaz 1996: 48; Álvarez 1997: 340 (4); Carvalho 1997: 88 (3); Pérez Valcárcel 1997: 201 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997b: 72; López de Silanes & al. 1998: 75; Martínez & Aragón 1998: 79; Boom 1999: 193 (2).
sub: *Homodium muscicola*; Newton 1887: 677; Nylander 1888a: 7; Colmeiro 1889: 873.
sub: *Polychidium muscicolum*; Tavares 1945b: 57.

#Polycoccum arnoldii (Hepp) D. Hawksw.

Boqueras & al. 1989: 52 (2); *Boqueras 1993: 299 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 185.

#Polycoccum crassum Vězda

Martínez & Hafellner 1998: 291 (2); Martínez 1999: 143, 151, 172 (2).

#Polycoccum decolorans Calatayud & Rambold

Calatayud & Rambold 1998: 238.

#Polycoccum evae Calatayud & V.J. Rico

Calatayud & Rico 1995: 31, 32.

#Polycoccum kerneri Steiner

Etayo 1997: 140 (2).

#Polycoccum marmoratum (Kremp.) D. Hawksw.

Barreno & Merino 1981: 262; *Merino 1981: 81; *Navarro-Rosinés 1985: 125; *Alonso 1987: 159 (3); Hawksworth & Diederich 1988: 302.
sub: *Microthelia marmorata*; Roux 1978: 68 (5); Alonso & Egea 1989: 54 (3); Alonso & al. 1989: 66 (3); Etayo & al. 1994: 25.

#Polycoccum microsticticum (Leight.) Arnold

Calatayud & Barreno 1995: 400 (2).

#Polycoccum opulentum (Th. Fr. & Almq.) Arnold

Santesson 1960: 505; Clauzade & Roux 1976: 39; Hawksworth & Diederich 1988: 303; Bricaud & Roux 1990: 131; *Gutiérrez-Carretero 1990: 160; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3); Navarro-Rosinés & Roux 1990: 143 (9); *Navarro-Rosinés 1992: 260 (10); *Alonso 1993: 269 (10); Navarro-Rosinés & al. 1994: 185 (10); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 259 (4); Etayo 1995: 255, 256; Renobales 1996: 151; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

#Polycoccum peltigerae (Fuckel) Vězda

Martínez & Hafellner 1998: 291 (10); Martínez 1999: 77, 87, 110, 143, 151, 172 (10).

#Polycoccum pulvinatum (Eitner) R.Sant

Hafellner 1996a: 5; Navarro-Rosinés & Roux 1998: 335.
sub: *Polycoccum galligenum*; *Casares 1984: 572; Calatayud & Barreno 1994b: 34.

#Polycoccum sporastatiae (Anzi) Arnold

*Sancho 1986a: 301; Terrón & al. 1992: 83; López de Silanes & al. 1998: 75.

#Polyschistes lusitanicus (Nyl.) Vouaux

Clauzade & Roux 1976: 68.

Polysporina cyclocarpa (Anzi) Vězda

Casares & Llimona 1989: 53 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3); Llimona 1991: 412; Terrón & al. 1992: 83; López de Silanes & al. 1998: 75.
sub: *Sarcogyne cyclocarpa*; *Casares 1984: 452 (4).

Polysporina lapponica (Ach.) Degel.

Calatayud & Barreno 1993: 132; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Calatayud & al. 1995b: 377 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 145 (2).
sub: *Acarospora lapponica*; Etayo & al. 1994: 22.
sub: *Polysporina dubia*; Vivant 1988: 86; *Blasco & Jordán 1991: 59; Llimona 1991: 412.
sub: *Sarcogyne dubia*; *Hladun 1981b: 261; Hladun 1982b: 45; Hladun 1985: 142; Hladun & al. 1986: 9.

#Polysporina pusilla (Anzi) M. Steiner

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (4).

Polysporina simplex (Davies) Vězda

Egea & Llimona 1982: 16; Egea & al. 1982: 306; Torres & Hladun 1982: 383; Seaward 1983: 341; Egea & Llimona 1983a: 245 (10); Llimona & Egea 1984: 86 (2); *Rowe 1985a: 503 (5); Rowe & Egea 1985b: 348 (2); Rowe & Egea 1986: 68 (2); *Sancho 1986a: 208 (5); Egea & Llimona 1987: 122; Etayo 1987: 32; *López de Silanes 1988: 239; Rowe & Egea 1988: 287 (2); Etayo & Ros 1989: 86; *Gutiérrez-Carretero 1990: 137 (3); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Etayo & al. 1991: 37; *Hömann 1991: 48; Llimona 1991: 412; *Sánchez-Biezma 1991: 86 (4); Etayo 1991a: 171; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Navarro-Rosinés 1992: 262 (3); Terrón & al. 1992: 83; Valcárcel & al. 1992: 252; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 381 (2), 386; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Lumbsch & Feige 1993: 5; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (5); *Valcárcel 1994: 376; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 100 (7); Calatayud & al. 1995a: 157; Renobales 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 340 (7); Carballal & López de Silanes 1997: 143; Egea & Llimona 1997: 11 (2); Etayo 1997: 140 (2); Pérez Valcárcel 1997: 201; *Sánchez-Biezma 1997: 145; *Barbero 1998: 441 (10); López de Silanes & al. 1998: 75 (2); Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (3).
sub: *Polysporina simplex* f. *ferruginea*; *Sánchez-Biezma 1997: 146 (4).
sub: *Polysporina simplex* f. *simplex*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; *Terrón 1991c: 275 (2); Esslinger & al. 1993: 357; Barbero & al. 1995c: 16 (2).
sub: *Acarospora simplex*; Tavares 1950b: 148.
sub: *Biatorella simplex*; Sampaio & Crespi 1927: 143 (3); Sampaio (1917) 1970d: 78.
sub: *Lecanora cervina* var. *simplex*; Colmeiro 1889: 818 (4).
sub: *Lecanora simplex*; Newton 1887: 701 (3); Nylander 1888a: 36 (3); Harmand 1909: 89 (3).
sub: *Sarcogyne privigna* var. *simplex*; Arnold 1868: 248.
sub: *Sarcogyne simplex*; Tavares 1941: 157, 161; Tavares 1950a: 130; Tavares 1950b: 148; Tavares 1959: 60; *Egea 1980: 461 (10); Egea & Llimona 1981b: 136 (9); Egea & Llimona 1981c: 168 (2); Hladun & al. 1986: 9.

Polysporina urceolata (Anzi) Brodo

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (4); *Navarro-Rosinés 1992: 265.
sub: *Biatorella urceolata*; Sampaio (1918) 1970h: 102 (2).
sub: *Sarcogyne urceolata*; *Casares 1984: 460; Casares & Llimona 1989: 55.

Polystroma fernandezii Clemente

Clemente 1807: 299; Acharius 1814: 136; Hue 1892: 179; Tavares 1958c: 214; Poelt 1969: 537; Clauzade & Roux 1985: 624; Jørgensen 1993: 437.

Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.

Crespo & al. 1981: 306 (5); Torrente & Egea 1984b: 86; *Aguirre 1985: 47; *Álvarez 1985: 17 (9); *García-Molares 1985: 44; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 116 (5); Gómez-Bolea 1985b: 32 (5); López de Silanes & Carballal 1987: 364; Álvarez & Carballal 1987b: 153; Álvarez & Carballal 1988: 293; Breuss 1988: 211; *López de Silanes 1988: 241; *Etayo 1989a: 683 (10); Álvarez & Carballal 1990: 474; *Atienza 1990: 270 (4); Etayo 1990: 59; *García-Molares 1990: 289 (2); Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 46 (4), 56, 60, 66; Etayo 1990d: 83; Atienza & Barreno 1991: 108; Carballal & García-Molares 1991: 203 (2); Giralt & al. 1991: 66 (5); *Giralt 1991: 329 (10); Llimona 1991: 454 (4), 456, 493; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (2); Atienza & al. 1992a: 174; *Álvarez 1993: 256 (6); *Boqueras 1993: 301 (10); Etayo & al. 1994: 26 (2); Carballal & al. 1995: 100 (10); Fiol 1995b: 145; Giralt 1996: 310 (10); *Rowe & al. 1996: 12 (2); Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 340 (10); *Fos 1997: 392 (8); Álvarez 1997a: 62; Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Fos 1998: 296 (9); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76 (7); Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359 (2); López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Porina carpinea*; Coutinho 1916: 11; Vázquez & Crespo 1978: 12 (2).

Porina ahlesiana (Körb.) Zahlbr.

Etayo 1991a: 171; Etayo 1997: 140 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 146.

Porina borreri (Trevis.) D. Hawksw. & P. James

López de Silanes & Carballal 1987: 364; *López de Silanes 1988: 241; *Etayo 1989a: 684 (3); *Boqueras 1993: 302; Boom & al. 1995: 278; Carballal & al. 1995: 100; Álvarez 1997: 341; *Fos 1997: 394 (3); Fos 1998: 297 (3); Longán & Gómez-Bolea 1999: 51, 53.
sub: *Porina borreri* var. *leptospora*; Boom & al. 1995: 278.
sub: *Porina olivacea*; *Gómez-Bolea 1980: 96; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85 (2).
sub: *Verrucaria olivacea*; Harmand 1909: 217; Cordeiro 1915: 13.

Porina byssophila (Körb.) Zahlbr.

Renobales & Barreno 1989a: 403; *Etayo 1991f: 80; *Alonso 1993: 271 (8); Alonso & Egea 1994a: 233 (8); Fiol 1995a: 150; Renobales 1996: 153 (3); López de Silanes & al. 1999: 94.

Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.

Tavares 1941: 158, 160; Tavares 1950a: 52; Tavares 1950b: 125; Sampaio (1918) 1970h: 92 (2); *Hladun 1981b: 235; Egea & al. 1982: 309; Hladun 1982b: 42; Hladun 1985: 128; *Rowe 1985a: 505 (2); Hladun & al. 1986: 8; Pereira & Llimona 1987: 34; Rowe & Egea 1987b: 93; *López de Silanes 1988: 243; Llimona 1991: 456; *Sánchez-Biezma 1991: 87; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Pereira 1992: 165 (6); Terrón & al. 1992: 83; *Valcárcel 1994: 378; Carballal & al. 1995: 100; Valcárcel & al. 1995: 240; Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 32; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 341 (3); Etayo 1997: 140 (4); Pérez Valcárcel 1997: 202; *Sánchez-Biezma 1997: 146 (10); López de Silanes & al. 1998: 75; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (6); Valcárcel & al. 1999: 23 (4), 27, 29, 30.
sub: *Porina tenuifera*; Sampaio (1921) 1970j: 118 (9).
sub: *Sagedia chlorotica*; Maheu & Gillet 1922: 200.
sub: *Verrucaria chlorotella*; Harmand 1909: 217; Cordeiro 1915: 13.
sub: *Verrucaria chlorotica*; Harmand 1909: 217 (2); Cordeiro 1915: 13.
sub: *Verrucaria macularis*; Colmeiro 1868: 158; Colmeiro 1889: 866 (2).

Porina curnowii A.L. Sm.

Sánchez-Biezma & al. 1996: 209; *Sánchez-Biezma 1997: 149; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57.

Porina ginzbergeri Zahlbr.

sub: *Porina oleriana* var. *ginzbergeri*; *Navarro-Rosinés 1992: 266 (2); Alonso & Egea 1994a: 233 (8); Alonso & Egea 1994b: 19 (5); Renobales 1996: 154 (2).

Porina guaranitica Malme

sub: *Porina heterospora*; Casares & Llimona 1984: 208 (3).
sub: *Porina nucula*; Poelt & Vězda 1977: 201.

Porina guentheri (Flot.) Zahlbr.

*Hladun 1977: 32; Etayo 1991a: 171; Etayo 1997: 141.
sub: *Porina koerberi*; Sampaio (1917) 1970d: 79.
sub: *Pseudosagedia guentheri*; Hafellner & Kalb 1995: 178.

Porina guentheri (Flot.) Zahlbr. var. ***lucens*** (Taylor) Swinscow

sub: *Porina lucens*; *Pereira 1992: 167.

Porina hoehneliana (Jaap) R. Sant.

Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Clauzade & Roux 1985: 626; *Gómez-Bolea 1985a: 116 (3); Gómez-Bolea 1985b: 32 (2); Hladun & al. 1986: 8; Clauzade & Roux 1987: 205; Llimona 1991: 456 (2), 494; Puntillo & Ottonello 1997: 389.

Porina lectissima (Fr.) Zahlbr.

Tavares 1950a: 52 (4); Tavares 1950b: 125 (3); Sampaio (1921) 1970j: 118 (2); *López de Silanes 1988: 245; Etayo & al. 1990: 50, 52; Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; Etayo 1991a: 172; López de Silanes 1992: 184; Terrón & al. 1992: 84; Carballal & al. 1995: 100; Álvarez 1997: 341; Etayo 1997: 141 (3); López de Silanes & al. 1998: 75; Boom 1999: 193.

Porina leptalea (Durieu & Mont.) A.L. Sm.

Sampaio (1921) 1970j: 118; Vázquez & Crespo 1978: 12; *Álvarez 1985: 18 (8); López de Silanes & Carballal 1987: 364; Álvarez & Carballal 1987a: 357 (2); *López de Silanes 1988: 245; *Etayo 1989a: 687 (3); Etayo 1989c: 330; Boom & al. 1990: 471; Etayo 1990c: 46 (2), 56; Etayo 1990d: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74; *Álvarez 1993: 257; Carballal & Álvarez 1994: 283; Carballal & al. 1995: 100 (3); Álvarez 1997: 341 (3); Etayo 1997: 141 (2); Álvarez 1997a: 62; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51, 53; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Sagestia leptalea*; Álvarez & al. 1999: 79.

Porina linearis (Leight.) Zahlbr.

Roux 1978: 68 (7); Casares & Llimona 1984: 209 (2); *Casares 1984: 409 (2); Egea & Llimona 1984: 217 (5); Llimona & al. 1984: 126; Egea & Torrente 1985: 36 (4); *Alonso 1987: 160 (6); Alonso & al. 1989: 67 (5); Barreno 1989: 261; Egea 1989b: 107, 121 (2), 125 (2); Renobales & Barreno 1990: 212 (2); Llimona 1991: 456; *Etayo 1991f: 80; *Navarro-Rosinés 1992: 265 (10); *Pereira 1992: 166; *Alonso 1993: 272 (10); Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 9 (3), 12 (7), 16 (4), 19 (5); Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; Renobales 1996: 153 (6); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 14; Etayo 1996b: 118 (2); López de Silanes & al. 1998: 75; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Porina linearis* var. *persicina*; Roux 1978: 68 (2).
sub: *Porina persicina*; Sampaio (1924) 1970m: 162.
sub: *Pseudosagedia linearis*; Hafellner & Kalb 1995: 178; *Ariño 1996: 66, 110, 114, 137; Ariño & al. 1997: 219 (2).
sub: *Sagedia persicina* var. *plumbea*; Maheu & Gillet 1922: 201.

Porina oleriana (A. Massal.) Lettau

Roux 1978: 68; Casares & Llimona 1984: 210; *Casares 1984: 411; Llimona & al. 1984: 126; Egea & Torrente 1985: 36 (3); *Alonso 1987: 160 (2); Breuss 1988: 211; Alonso & al. 1989: 67 (2); Egea 1989b: 109, 121 (4), 125; Llimona 1991: 456 (2); *Etayo 1991f: 81; *Navarro-Rosinés 1992: 266 (4); *Alonso 1993: 273 (9); Fiol 1995a: 150; Egea & Alonso 1996: 43.

Porina oxneri R. Sant.

Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; *Gómez-Bolea 1985a: 116 (6); Gómez-Bolea 1985b: 32 (4); Hladun & al. 1986: 8; *Etayo 1989a: 688 (2); Etayo 1990d: 89; Llimona 1991: 456 (2), 494; Puntillo & Vězda 1994: 128.

Porocyphus coccodes (Flot.) Körb.

*Hladun 1981b: 236; Hladun 1982b: 42; Hladun 1985: 129; Hladun & al. 1986: 8; Llimona 1991: 490; *Pereira 1992: 168.
sub: *Porocyphus areolatus*; Sampaio (1921) 1970j: 115 (2).
sub: *Porocyphus furfurellus*; Sampaio (1922) 1970k: 142 (2).
sub: *Psorotichia lecanopsoides*; Lázaro 1906: 433.

Porocyphus rehmicus (A. Massal.) Zahlbr.

*Llimona 1973: 189; Llimona 1974: 5; *Barreno 1975: 397 (6); *Moreno 1988: 252; *Blasco & Jordán 1991: 60 (2); Llimona 1991: 492; *Navarro-Rosinés 1992: 267 (4); Moreno & Egea 1994: 296; Carballal & al. 1995: 100; Álvarez 1997: 341.
sub: *Porocyphus rehmii*; Sampaio (1922) 1970k: 141.
sub: *Psorotichia rehmii*; Sampaio & Crespi 1927: 137.
sub: *Psorotichia riparia*; Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 288 (2); *Hoyo 1995: 59 (4).

Porpidia albocaerulescens (Jacq.) Hertel & Knoph

Llimona 1991: 399; Carballal & al. 1995: 101 (3); Álvarez 1997: 341 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 150 (10); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (4).
sub: *Huilia albocaerulescens*; *Hladun 1981b: 115 (4); Hladun 1982b: 27 (4); Hladun 1985: 71 (4); Hladun & al. 1986: 4.
sub: *Lecidea albocaerulescens*; Kunze 1846: 88; Colmeiro 1868: 143 (2); Amo 1870: 336; Henriques 1881: 48 (3); Newton 1887: 707; Nylander 1888a: 43; Colmeiro 1889: 847 (7); Lázaro 1906: 451 (3); Harmand 1909: 129; Llenas 1909: 30 (3); Maheu 1909: 394; Coutinho 1916: 23; Coutinho 1917: 17; Sampaio & Crespi 1927: 142 (3); Esteve 1932: 40; Llimona 1968: 6; Bailey 1970: 983; *Egea 1980: 339; Egea & Llimona 1981b: 124; Rowe & al. 1982: 314 (2).

Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel & Knoph

Rowe & Egea 1988: 282; Llimona 1991: 399 (2), 490; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Sánchez-Biezma 1991: 88 (6); Etayo 1991a: 172; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Pereira 1992: 170; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 332; Terrón & al. 1992: 84; Calatayud & Barreno 1993: 132; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; *Valcárcel 1994: 379 (6); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 101 (4); Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 342 (6); Etayo 1997: 141 (4); Pérez Valcárcel 1997: 203 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 151 (6); López de Silanes & al. 1998: 75; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (5); Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Porpidia cinereoatra* var. *cinereoatra*; *López de Silanes 1988: 247; López de Silanes & Carballal 1991b: 239.
sub: *Lecidea cinereoatra*; Tavares 1950a: 87 (2); Tavares 1950b: 136 (2); *Hladun 1977: 50; Rowe & al. 1982: 314.
sub: *Lecidea contigua* var. *meiospora*; Colmeiro 1889: 846.
sub: *Lecidea meiospora*; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 707; Nylander 1888a: 43; Harmand 1909: 129.

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph

Schwab 1986: 380 (2); *Sancho 1986a: 210 (2); *Mus 1987: 61; *López de Silanes 1988: 249; Vivant 1988: 88; *Baeza 1989: 75 (3); Baeza & al. 1989: 110; Mus & Egea 1989: 122 (4); *Etayo 1989a: 690 (4); Baeza & Egea 1991: 100 (3); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 399; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Sánchez-Biezma 1991: 89 (4); Terrón & Sancho 1991: 193 (6); *Terrón 1991c: 277 (6); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; *Pereira 1992: 171 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 329; Terrón & al. 1992: 84

(2); Etayo 1992b: 100; Calatayud & Barreno 1993: 132; *Valcárcel 1994: 381 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 101 (3); Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 342 (5); Etayo 1997: 141 (6); Pérez Valcárcel 1997: 204 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 151 (10); *Barbero 1998: 443; López de Silanes & al. 1998: 75 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (7).
sub: *Huilia crustulata*; Kilias 1978: 117; *Hladun 1981b: 116; Hladun 1982b: 27; Hladun 1985: 72; *Rowe 1985a: 302 (5); Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 59; Rowe & Egea 1987a: 61 (3).
sub: *Lecidea crustulata*; Arnold 1868: 248; Henriques 1881: 49 (2); Newton 1887: 707 (2); Nylander 1888a: 44; Colmeiro 1889: 846 (2); Harmand 1909: 129 (2); Maheu 1909: 395; Coutinho 1916: 108; Sampaio & Crespi 1927: 142.
sub: *Lecidea nitidula*; Amo 1870: 339.
sub: *Lecidea rimiseda*; Prieto & Espinosa 1971: 97; Egea & al. 1982: 302.

Porpidia glaucophaea (Körb.) Hertel & Knoph

Llimona 1991: 399.
sub: *Lecidea albuginosa*; *Hladun 1981b: 149; Hladun 1982b: 31; Hladun 1985: 90; Hladun & al. 1986: 5.

Porpidia hydrophila (Fr.) Hertel & A.J. Schwab

*López de Silanes 1988: 250; *Sánchez-Biezma 1991: 89; *Terrón 1991c: 279; López de Silanes 1992: 185; *Pereira 1992: 172; Terrón & al. 1992: 84; Carballal & al. 1995: 101; Álvarez 1997: 342 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 152 (3); López de Silanes & al. 1998: 75; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57.

Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & A.J. Schwab

*Sancho 1986a: 210 (2); Egea & al. 1987: 44; Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 62 (8); *López de Silanes 1988: 250; Rowe & Egea 1988: 282 (3); Vivant 1988: 89; Mus & Egea 1989: 122 (8); Llimona 1991: 399 (3), 491; *Sánchez-Biezma 1991: 90 (4); Etayo 1991a: 172; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Terrón 1991c: 280 (2); Sánchez-Biezma & al. 1992: 332; Terrón & al. 1992: 84; Valcárcel & al. 1992: 252; Calatayud & Barreno 1993: 132; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Egea & Llimona 1994: 269; *Valcárcel 1994: 382 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 101 (6); Calatayud & al. 1995a: 157, 158; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Álvarez 1997: 342 (8); Etayo 1997: 141 (5); Pérez Valcárcel 1997: 204 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 152 (4); *Barbero 1998: 444 (8); López de Silanes & al. 1998: 75 (2); Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (4); Prieto & al. 1999a: 212.
sub: *Porpidia macrocarpa* var. *macrocarpa*; *Rowe & al. 1996: 3.
sub: *Biatora phaea*; Henriques 1881: 47.
sub: *Huilia macrocarpa*; *Hladun 1981b: 117; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 27; Hladun 1985: 72; Mus 1985a: 68 (3); *Rowe 1985a: 304 (6); Mus 1985b: 114 (5); Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 59; Egea & Rowe 1987a: 122 (4); Rowe & Egea 1987a: 61 (2); Etayo & Ros 1989: 86.
sub: *Huilia macrocarpa* var. *macrocarpa*; Rowe & Egea 1987b: 91.
sub: *Huilia macrocarpa* f. *oxydata*; *Rowe 1985a: 306.
sub: *Lecidea contigua*; Clemente 1807: 296; Arnold 1868: 247; Colmeiro 1868: 143 (3); Amo 1870: 337; Henriques 1881: 49 (2); Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 706 (3); Nylander 1888a: 43 (3); Colmeiro 1889: 846 (10); Lázaro 1898: 185; Llenas 1902: 211 (3); Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 452 (4); Harmand 1909: 129 (2); Llenas 1909: 30 (2); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914a: 23; Cordeiro 1915: 9 (3); Llimona 1968: 7; Sampaio (1917) 1970d: 78; Llimona 1976a: 308; Cardona 1980: 93; *Egea 1980: 351; Egea & Llimona 1981a: 276.
sub: *Lecidea contigua* var. *convexa*; Amo 1870: 338; Lázaro 1906: 452.
sub: *Lecidea contigua* var. *disciformis*; Amo 1870: 337; Lázaro 1906: 452.
sub: *Lecidea contigua* var. *phaea*; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 43; Harmand 1909: 129.
sub: *Lecidea contigua* var. *platycarpa*; Colmeiro 1889: 846 (5).
sub: *Lecidea contigua* var. *polycarpa*; Esteve 1932: 40.
sub: *Lecidea macrocarpa*; Steiner 1918: 276; Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 91 (5); Tavares 1950b: 137 (4).
sub: *Lecidea macrocarpa* var. *convexa*; Tavares 1945b: 58.

sub: *Lecidea platycarpa*; Arnold 1868: 247; Arnold 1870: 338; Henriques 1881: 48 (3); Lacoizqueta 1885: 232 (2); Newton 1887: 707 (2); Nylander 1888a: 43 (5); Harmand 1909: 129 (8), 129 (5); Llenas 1909: 30; Maheu 1909: 394; Coutinho 1916: 23; Coutinho 1917: 18 (2).
sub: *Porpidia nigrocruenta*; Etayo & al. 1991: 37; Terrón & al. 1992: 85; *Valcárcel 1994: 383 (2); Etayo 1997: 142; Pérez Valcárcel 1997: 206 (2).

Porpidia melinodes (Körb.) Gowan & Ahti

Etayo 1997: 141.

Porpidia musiva (Körb.) Hertel & Knoph

*Sánchez-Biezma 1997: 152; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57.
sub: *Huilia musiva*; *Rowe 1985a: 308; Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1986: 59.

Porpidia nadvornikiana (Vězda) Hertel & Knoph

Sánchez-Biezma & López de Silanes 1999: 636.

Porpidia platycarpoides (Bagl.) Hertel

Terrón & al. 1992: 85 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 101 (2); Calatayud & al. 1995a: 158; Álvarez 1997: 342 (3); Etayo 1997: 142; López de Silanes & al. 1998: 75 (3); Boom 1999: 193; Prieto & al. 1999b: 297 (2).
sub: *Huilia platycarpoides*; *Rowe 1985a: 310.
sub: *Lecidea macrocarpoides*; Sampaio (1917) 1970c: 41.
sub: *Lecidea platycarpoides*; Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 93; Tavares 1950b: 137; Sampaio (1922) 1970k: 151.
sub: *Porpidia cinereoatra* var. *platycarpoides*; *López de Silanes 1988: 249; Rowe & Egea 1988: 282; *Sánchez-Biezma 1991: 88; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Prieto & al. 1996: 296.

Porpidia soredizoides (Lamy) J.R. Laundon

*López de Silanes 1988: 251; *Sánchez-Biezma 1991: 90 (2); López de Silanes 1992: 185; *Valcárcel 1994: 384; Carballal & al. 1995: 101; Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 342 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Pérez Valcárcel 1997: 206.

Porpidia speirea (Ach.) Kremp.

Etayo 1990b: 98 (2); Etayo & al. 1994: 26; *Barbero 1998: 448 (4).
sub: *Lecidea albocaerulescens* var. *speirea*; Colmeiro 1868: 144 (2); Colmeiro 1889: 847 (2).
sub: *Lecidea speirea*; Coutinho 1917: 18; Egea & al. 1982: 302.

Porpidia superba (Körb.) Hertel & Knoph

Etayo & al. 1994: 26.
sub: *Huilia superba*; *Rico 1983: 131.

Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph

*López de Silanes 1988: 253; Llimona 1991: 399; *Sánchez-Biezma 1991: 91 (3); López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; *Valcárcel 1994: 385; Carballal & al. 1995: 101 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 343 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Etayo 1997: 142 (5); Pérez Valcárcel 1997: 207; *Sánchez-Biezma 1997: 153 (4); Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (5); Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Huilia tuberculosa*; *Hladun 1981b: 118 (5); Hladun 1982b: 27 (5); Hladun 1985: 73 (5); Hladun & al. 1986: 4; Etayo & Ros 1989: 86.
sub: *Lecidea lapicida* var. *silacea*; Colmeiro 1868: 144; Colmeiro 1889: 847.
sub: *Lecidea sorediza*; Newton 1887: 707; Nylander 1888a: 44; Colmeiro 1889: 846; Harmand 1909: 129; Tavares 1950a: 94 (8); Tavares 1950b: 137 (2).

Porpidia zeoroides (Anzi) Knoph & Hertel

sub: *Huilia macrocarpa* var. *trullisata*; *Rowe 1985a: 307; Rowe & Egea 1987b: 91.

sub: *Porpidia trullisata*; *Rowe & al. 1996: 3.

#*Pronectria anisospora* (Lowen) Lowen
Etayo 1998: 503 (3).

#*Pronectria casaresii* Etayo
Etayo 1998: 503.

#*Pronectria dealbans* (Müll. Arg.) Etayo & Breuss
Etayo & Breuss 1996: 220 (3); Etayo 1998: 504 (2).
sub: *Stigmidium dealbans*; Clauzade & Roux 1976: 21.

#*Pronectria echinulata* Lowen
Etayo 1998: 504 (3).

#*Pronectria fissuriprodiens* Etayo
Etayo & Diederich 1996b: 110 (8); Etayo 1998: 505 (2); Martínez & Hafellner 1998: 292.

#*Pronectria leptaleae* (J. Steiner) Lowen
*Boqueras 1993: 303; Navarro-Rosinés & al. 1994: 186; Calatayud & Barreno 1995: 400; Etayo 1998: 505 (2).

#*Pronectria oligospora* Lowen & Rogerson var. ***octospora*** Etayo
Etayo 1998: 505, 506 (3).

#*Pronectria ornamentata* (D. Hawksw.) Lowen
Etayo 1998: 506; Martínez & Hafellner 1998: 292; Martínez 1999: 82, 173.

Pronectria pertusariicola Lowen ined. (in Santesson 1993)
Etayo 1998: 506 (10).

#*Pronectria robergei* (Mont. & Desm.) Lowen
Etayo 1998: 507 (3); Martínez & Hafellner 1998: 293; Martínez 1999: 151, 173.

#*Pronectria santessonii* (Lowen & D. Hawksw.) Lowen
*Navarro-Rosinés 1992: 268; Navarro-Rosinés & al. 1994: 186; Etayo 1998: 507 (6).

#*Pronectria septemseptata* Etayo
Etayo 1998: 507.

Pronectria tenuispora D. Hawksw.
Etayo 1998: 508.

#*Pronectria xanthoriae* Lowen & Diederich
Etayo 1998: 508.

Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr.
Tavares 1942b: 212; Klement 1965: 495; Werner 1975: 66, 70; Llimona 1976a: 322; Vázquez 1978: 298; Barreno & Merino 1981: 262; *Merino 1981: 82; Seaward 1983: 341; *Casares 1984: 413 (9); Egea 1985a: 24; Poelt 1985a: 28; Casares & Llimona 1986: 116; Casares & Rowe 1988: 294; Vivant 1988: 116; *Baeza 1989: 75 (3); Casares & Llimona 1989: 53 (9); Etayo & Ros 1989: 88; Renobales & Barreno 1990: 212; Baeza & Egea 1991: 100 (3); Llimona 1991: 397; Terrón & al. 1992: 85 (2); *Alonso 1993: 275; Renobales 1996: 155 (2); *Rowe & al. 1996: 1; Aragón & Martínez 1997c: 448 (2); López de Silanes & al. 1998: 74, 76 (2); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359.
sub: *Biatora rupestris* var. *calva*; Maheu & Gillet 1922: 102 (3).

sub: *Parmelia calva*; Arno 1870: 416.

Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. var. ***sanguinea*** (Arnold) Cl. Roux

Roux 1978: 68; Boom & al. 1995: 279.

Protoblastenia incrustans (DC.) J. Steiner

Klement 1965: 496 (5); Werner 1975: 69; Llimona 1976a: 322 (2); Kilias 1978: 121; Vázquez 1978: 298 (2); *Casares 1984: 418 (2); Casares 1986: 80; Casares & Rowe 1988: 294; *Baeza 1989: 76; Barreno & al. 1989: 91; Casares & Llimona 1989: 53 (3); Etayo & Ros 1989: 88; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Renobales & Barreno 1990: 212; Baeza & Egea 1991: 100; Llimona 1991: 397; *Navarro-Rosinés 1992: 269; *Pereira 1992: 174 (3); Terrón & al. 1992: 85 (3); Etayo 1995: 255; Renobales 1996: 156 (7); Etayo 1996b: 118; López de Silanes & al. 1998: 76 (3), 81; López de Silanes & al. 1999: 94.
sub: *Blastenia incrustans*; Knoche 1921: 212.

Protoblastenia macrocarpa R. Sant.

Poelt & Vězda 1977: 208.

Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner

Pomar & al. 1976: 103; Seaward 1983: 341; *Casares 1984: 422 (2); *Mus 1987: 62; Vivant 1988: 89; *Baeza 1989: 76 (2); Casares & Llimona 1989: 54 (2); Mus & Egea 1989: 122; Etayo & al. 1990: 53; Renobales & Barreno 1990: 212 (2); Baeza & Egea 1991: 100 (2); Llimona 1991: 397; *Etayo 1991f: 81; *Navarro-Rosinés 1992: 270 (10), 272 (2); *Pereira 1992: 175; Valcárcel & al. 1992: 252; *Alonso 1993: 276; *Valcárcel 1994: 387 (2); Alonso & Egea 1994b: 12; Carballal & al. 1995: 101; Zozaya & Etayo 1995: 265 (4); Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 172; Renobales 1996: 156 (9); Álvarez 1997: 343 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Pérez Valcárcel 1997: 207 (2); *Barbero 1998: 458; Etayo & Diederich 1998: 119; López de Silanes & al. 1999: 94; Valcárcel & al. 1999: 27, 30.
sub: *Biatora rupestis*; Lázaro 1906: 455 (2).
sub: *Blastenia rupestris*; Séguy 1950: 46; Séguy 1953: 30.
sub: *Lecanora cerina* var. *rupestris*; Colmeiro 1889: 815.
sub: *Lecidea rupestris*; Coutinho 1916: 26; Knoche 1921: 201.

Protoparmelia atriseda (Fr.) R. Sant. & V. Wirth

Poelt & Leuckert 1991: 45, 52; López de Silanes & al. 1998: 76 (2).
sub: *Lecanora atriseda*; *Terrón 1991c: 166 (3).
sub: *Lecanora nephaea*; *Hladun 1981b: 135; Hladun 1982b: 30; Hladun 1985: 82; Sancho 1985: 72; *Rowe 1985a: 352 (2); Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1987a: 61.
sub: *Parmelia atriseda*; Arno 1870: 411.
sub: *Protoparmelia nephaea*; Terrón & al. 1992: 86 (2).

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner

*Sancho 1986a: 211 (10); Egea & Llimona 1987: 122; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho & Crespo 1987: 443 (6); Sancho 1988: 233 (5), 235 (5); Etayo 1990b: 98; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 370 (3), 490, 491; *Terrón 1991c: 281 (10); Aptroot 1992: 72; Valcárcel & al. 1992: 252; Valladares & Sancho 1993: 27 (10), 34, 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 26 (2); *Valcárcel 1994: 388 (3); Carvalho 1997: 88 (10); Etayo 1997: 142 (2); Pérez Valcárcel 1997: 208 (3); López de Silanes & al. 1998: 76 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Protoparmelia badia* var. *badia*; Terrón & al. 1992: 86 (2).
sub: *Lecanora badia*; Colmeiro 1868: 130 (2); Henriques 1884a: 1100; Colmeiro 1889: 828 (5); Mas y Guindal 1902: 159; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 444 (3); Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 140; Tavares 1950b: 151; Sampaio (1917) 1970f: 52; *Carballal 1973: 128; Kilias 1978: 118; Vázquez 1978: 297; *Egea 1980: 285 (4); *Estañ 1981: 81 (2); Egea & Llimona 1981b: 118 (4); Egea & al. 1982: 300 (2); *Rico 1983: 173; Egea & Llimona 1983a: 237 (4); Hladun 1985: 77 (3); Sancho 1985: 72 (10); Hladun & al. 1986: 4; Sancho 1986b: 37; Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Lecanora badia* var. *badia*; *Hladun 1981b: 126 (3); Hladun 1982b: 28 (3); Hladun & al. 1986: 4.
sub: *Lecanora badia* var. *vulgaris*; Henriques 1881: 45 (2).

sub: *Parmelia badia*; Spruce 1849: 125; Amo 1870: 411.
sub: *Solenopsora badia* f. *pallescens*; Werner 1937: 62; Werner 1975: 73.

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner var. ***cinereoatra***

Carballal & al. 1995: 101 (2).

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner var. ***cinereobadia*** (Harm.) Clauzade & Cl. Roux

Etayo & al. 1991: 37; Terrón & al. 1992: 86; Álvarez 1997: 343 (2); López de Silanes & al. 1998: 76.
sub: *Lecanora badia* var. *cinereobadia*; Llimona 1976a: 315; *Hladun 1977: 95; Llimona 1979b: 163; *Hladun 1981b: 127 (2); Hladun 1982b: 28 (2); Hladun 1985: 77 (2); Hladun & al. 1986: 4.

Protoparmelia montagnei (Fr.) Poelt & Nimis

Egea & Llimona 1987: 122; Sancho & Crespo 1987: 447 (3); Mayrhofer 1988: 120; Egea 1989b: 109; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 370 (2), 490; Menard & Roux 1991: 105; *Seger 1991: 50 (3); Calatayud & Barreno 1993: 132; Lumbsch & Feige 1993: 5; Egea & Llimona 1994: 269 (10), 273 (2), 274 (2), 275 (2), 276, 278 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 34; Carballal & al. 1995: 101; Llimona 1995: 80, 82; Lumbsch & Feige 1995: 9; Calatayud & al. 1995a: 158; Egea & Alonso 1996: 43; Lumbsch & Feige 1996: 265; Álvarez 1997: 343; *Sánchez-Biezma 1997: 153; Paz Bermúdez & al. 1999: 153 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 57.
sub: *Lecanora montagnei*; Tavares 1961: 3; *Egea 1980: 303 (4); *Estañ 1981: 82; Egea & Llimona 1981c: 162; Egea & Llimona 1982: 17 (3); Llimona 1982: 345 (2), 346; Egea & Llimona 1983a: 237 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea & Llimona 1984: 218 (7); Llimona & Egea 1984: 85 (5); *Rowe 1985a: 345; Mus 1985b: 115 (2); Vězda 1985d: 6; Rowe & Egea 1986: 61; Egea & al. 1987: 42 (2); Egea & Llimona 1987: 121, 212.
sub: *Lecanora stenospora*; Maheu & Gillet 1922: 47 (2).

Protoparmelia nitens (Pers.) Sancho & A. Crespo

*Sancho 1986a: 212; Sancho & Crespo 1987: 445; Terrón & al. 1992: 86; López de Silanes & al. 1998: 76 (5).
sub: *Lecanora nitens*; Newton 1887: 699; Nylander 1888a: 34; Harmand 1909: 85; Sampaio & Crespi 1927: 141 (2); Carballal & al. 1995: 77 (2); Álvarez 1997: 296 (2).

Protoparmelia ochrococca (Nyl.) P.M. Jørg.,Rambold & Hertel

Álvarez & al. 1999: 78.

Protoparmelia olivascens (Nyl.) Llimona

Egea & Llimona 1991: 190 (4); Llimona 1991: 370.
sub: *Lecanora olivascens*; Llimona 1975b: 916 (2); Llimona & al. 1976: 623; *Egea 1978: 83 (3); *Seger 1991: 42 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; Vázquez & Burgaz 1996: 45.

Protoparmelia picea (Dicks.) Hafellner

Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 389; Carballal & al. 1995: 101; Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 343; Pérez Valcárcel 1997: 208.
sub: *Lecanora badia* var. *picea*; Colmeiro 1889: 828.
sub: *Lecanora picea*; Sancho 1985: 73.
sub: *Parmelia badia* var. *picea*; Amo 1870: 411.

Protoparmelia psarophana (Nyl.) Sancho & A. Crespo

Egea & Llimona 1987: 122; Sancho & Crespo 1987: 448 (3); Egea 1989b: 109; Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 370 (3), 371, 490; Menard & Roux 1991: 104, 105; Egea & Llimona 1994: 269, 279; Llimona 1995: 82; *Barbero 1998: 459.
sub: *Lecanora psarophana*; Henriques 1881: 45; Newton 1887: 699; Nylander 1888a: 34; Colmeiro 1889: 826; Harmand 1909: 85; Vězda 1973a: 4; Wirth & Llimona 1975: 338 (2); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 311 (4); *Estañ 1981: 76; Egea & Llimona 1981a: 274 (2); Egea & Llimona 1981b: 121 (2); Egea &

Llimona 1983a: 237 (3); *Rowe 1985a: 354 (6); Rowe & Egea 1986: 61 (3); Egea & Llimona 1987: 121; Egea & Rowe 1987a: 122 (10), 127 (3); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 283; Vivant 1988: 56; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 228; Pérez Valcárcel 1997: 131.

Protoparmelia rhombospora Sancho & A. Crespo

*Sancho 1986a: 212 (2); Manrique & Sancho 1987: 436 (2); Sancho & Crespo 1987: 445 (2).

Protothelenella corrosa (Körb.) H. Mayrhofer & Poelt

sub: *Limboria corrosa*; Loscos 1877: 474.

Protothelenella croceae (Bagl. & Carestia) Hafellner & H. Mayrhofer

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

Protothelenella sphinctrina (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt

Boom 1999: 190.

Protothelenella sphinctrinoidella (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt

Mayrhofer & Poelt 1985: 52; Llimona 1991: 456; Boom 1999: 193.

#Psammina stipitata D. Hawksw.

*Boqueras 1993: 382; Navarro-Rosinés & al. 1994: 199.

Pseudephebe minuscula (Nyl.) Brodo & D. Hawksw.

Poelt & Vězda 1981: 250; Sancho 1985: 80; *Sancho 1986a: 214 (2); Manrique & Sancho 1987: 436 (3); Sancho 1988: 235 (5); Casares 1988b: 61; *Terrón 1991c: 282 (2); Etayo & al. 1994: 26; López de Silanes & al. 1998: 76.
sub: *Alectoria minuscula*; Casares & Llimona 1982: 8.
sub: *Parmelia minuscula*; Poelt 1969: 452.

Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy

Sancho 1985: 80 (10); *Sancho 1986a: 214 (2); Sancho 1986b: 30; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 233 (8), 234 (10); Vivant 1988: 90; Cambra & al. 1989: 154; Llimona 1991: 381 (3), 433; *Terrón 1991c: 283 (10); Aptroot 1992: 72; Terrón & al. 1992: 86 (2); Jansen 1993: 13 (5); Valladares & Sancho 1993: 27 (10), 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 26; Carballal & López de Silanes 1997: 144; López de Silanes & al. 1998: 76 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Alectoria lanata*; Lázaro 1898: 186; Vicioso 1898: 219; Lázaro 1906: 482 (4); Llenas 1909: 13 (2); Navás 1910d: 139 (4); Vicioso 1925: 336.
sub: *Alectoria lanata* var. *alpicola*; Navás 1903a: 75; Llenas 1909: 13.
sub: *Alectoria pubescens*; Tavares 1945b: 59; Tavares 1950a: 160 (6); Tavares 1950b: 159 (4); Tavares 1951a: 4; Llimona 1976a: 321 (2); Llimona 1979b: 161.
sub: *Cornicularia lanata*; Vayreda 1882: 91; Sampaio (1917) 1970c: 28.
sub: *Cornicularia pubescens*; Clemente 1807: 305.
sub: *Ephebe pubescens*; Colmeiro 1868: 164 (2); Amo 1870: 300; Henriques 1881: 54; Henriques 1885: 167; Lacoizqueta 1885: 233; Newton 1887: 676; Nylander 1888a: 5; Colmeiro 1889: 874 (4); Harmand 1906: 71; Lázaro 1906: 436 (3); Llenas 1909: 6.
sub: *Parmelia lanata*; Colmeiro 1868: 98 (5); Lacoizqueta 1885: 224; Colmeiro 1889: 795 (6).
sub: *Parmelia stygia* var. *lanata*; Boissier 1845: 703; Amo 1870: 377.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Hale 1968: 4 (2); Llimona 1968: 7; Ottosson 1968: 517; Vězda 1968b: 6; Poelt 1970: 194; *Crespo 1973a: 210 (10); Crespo 1975: 9, 10 (6), 11 (10); Crespo 1975: 192, 198 (2); Carballal 1976: 8 (6); Llimona 1976a: 318 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (9), 82 (2), 92; Crespo 1979: 180; Rodà 1979: 37 (5); Llimona 1979b: 190; *Gómez-Bolea 1980: 97; Tarazona & al. 1980: 126; Tønsberg 1980: 196; Crespo & al. 1981: 306 (3); *Estañ 1981: 132; Ladero & Valle 1981: 495, 496; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 29 (5); Gómez-

Bolea & Hladun 1981b: 91; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Crespo & Bueno 1982a: 340; Crespo & Bueno 1982b: 293; Marcos 1983: 127 (10); Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; Manrique & Díaz-Guerra 1984: 251 (8); *Moreno 1984: 170; Torrente & Egea 1984a: 234; *Aguirre 1985: 47 (5); Egea & al. 1985: 45 (6), 46, 51 (3); Etayo 1985: 12; Legaz & al. 1985: 345; Moreno & al. 1985: 49; Sancho 1985: 97 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 116 (10); *Rowe 1985a: 507; Gómez-Bolea 1985b: 32 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62; *Bueno 1986: 156 (7); Burgaz & Seriñá 1986: 16; García-Junceda & Vicente 1986: 155; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 93; Vicente & Velasco 1986: 156; Sancho 1986b: 47; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 131; García-Junceda & al. 1987: 289; Manrique & Sancho 1987: 436; *Martín-Osorio 1987: 96 (4); Moreno & al. 1987: 426 (4); Tarazona & al. 1987: 6; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465; Etayo 1987b: 37; Etayo 1988: 258, 259; *López de Silanes 1988: 255; *López-Redondo 1988: 27 (10), 28; Martín-Osorio 1988: 29; *Bahillo 1989: 237 (2); Boqueras & al. 1989: 481 (2); Cambra & al. 1989: 154; Etayo & Ros 1989: 82, 84; López-Redondo & Manrique 1989: 296 (10), 299; Seriñá & Manrique 1989: 319 (2); *Etayo 1989a: 697 (10); Etayo 1989b: 312; *Atienza 1990: 273 (5); *García-Molares 1990: 290 (10); Miguel & Villa 1990: 81 (2); Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 47 (3), 51, 51, 52; Álvarez & Carballal 1991: 28; Atienza & Barreno 1991: 108; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (10), 9 (7); Carballal & al. 1991: 230 (3); Etayo & al. 1991: 37 (2); Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 333 (2); Llimona 1991: 363 (5), 372, 387, 493; Manrique & Lopez 1991: 207; Ottonello 1991: 289; *Sanz 1991: 206 (10); *Terrón 1991c: 285 (10); Aptroot 1992: 72; Bahillo & Carballal 1992: 45; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Terrón & al. 1992: 27, 29 (3); Terrón & al. 1992: 86; Atienza & al. 1992a: 174 (2); Atienza & al. 1992b: 65 (2); Etayo 1992d: 89 (2); *Álvarez 1993: 259 (5); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; Jansen 1993: 13 (10); Manrique & al. 1993: 444; *Martínez 1993: 82; Martínez & al. 1993: 237 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 106 (2); Sarrión & al. 1993: 397 (3); Valladares & Sancho 1993: 27 (10), 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 26 (3); Terrón & Barreno 1994: 139, 140 (10), 146 (10), 149; *Valcárcel 1994: 391 (9); Burgaz & al. 1994a: 79; Fos & Barreno 1994a: 88; Fos & Barreno 1994b: 162 (4); Carballal & al. 1995: 101 (10); Glenn & al. 1995: 300 (4); González-Tejero & al. 1995: 97; Ibáñez & Burgaz 1995: 14; Martínez & al. 1995: 205; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Calatayud & al. 1995b: 370, 373; Fuertes & al. 1996: 145; Giralt 1996: 314 (2); Martínez & Aragón 1996: 152 (5); *Rowe & al. 1996: 12 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (5); *Vázquez 1996: 92; Etayo & Diederich 1996a: 419 (4); Álvarez 1997: 344 (10); Aragón & Rico 1997: 79 (10); Ariño & al. 1997: 11 (2); Carvalho 1997: 88; Etayo 1997: 142 (2); *Fos 1997: 394 (4); Pérez Valcárcel 1997: 209 (9); Sancho & al. 1997: 69; Álvarez 1997a: 62; Calatayud & al. 1997a: 94; Aragón & Martínez 1997b: 72 (3); Fos 1998: 298; Fos & Barreno 1998c: 76 (2); Llimona & al. 1998: 147; López de Silanes & al. 1998: 76; Álvarez & al. 1999: 78 (8); Aragón & Martínez 1999: 67 (10); Aragón & al. 1999: 149 (6); Boom 1999: 193; Longán & al. 1999: 392; López de Silanes & al. 1999: 94 (2).

sub: *Pseudevernia furfuracea* var. *ceratea*; Seaward 1983: 341; *Aguirre 1985: 48 (5); *Marcos 1985a: 169 (10); Marcos 1985c: 30; *Burgos 1987: 131; Etayo 1989b: 310; *Boqueras 1993: 309 (5); Sarrión & al. 1993: 397 (3); Sarrión & Aragón 1995: 108; Sarrión & Burgaz 1995: 139, 140, 141 (6); Vázquez & Burgaz 1996: 48; *Fos 1997: 395 (3); Fos 1998: 298 (3).

sub: *Pseudevernia furfuracea* var. *furfuracea*; *Marcos 1985a: 168 (6); *Boqueras 1993: 310 (6); Sarrión & al. 1995: 106.

sub: *Evernia furfuracea*; Boissier 1845: 700 (2); Kunze 1846: 86; Willkomm 1852: 167; Loscos & Pardo 1867: 482; Colmeiro 1868: 80 (10); Amo 1870: 355; Loscos 1877: 473; Henriques 1881: 38 (2); Henriques 1883: 28; González fragoso 1883a: 399 (3); González fragoso 1883b: 7 (3); Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 776 (10); Lázaro 1898: 186 (5); Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 478 (10); Coutinho 1916: 79; Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 31 (2); Bustinza & Caballero López 1947: 513; Llano 1951: 398; Bustinza 1951b: 96; Bustinza 1954: 513; Sampaio (1917) 1970d: 72 (3).

sub: *Evernia furfuracea* var. *appressa*; Llenas 1909: 14.

sub: *Evernia furfuracea* var. *candidula*; Llenas 1909: 15.

sub: *Evernia furfuracea* var. *ceratea*; Llenas 1909: 14.

sub: *Evernia furfuracea* var. *corallina*; Llenas 1909: 14.

sub: *Evernia furfuracea* var. *ericetorum*; Amo 1870: 355; Vicioso 1899: 186.

sub: *Evernia furfuracea* var. *intermedia*; Vicioso 1925: 336.

sub: *Evernia furfuracea* var. *platyphylla*; Llenas 1905b: 509; Llenas 1909: 14 (2).

sub: *Evernia furfuracea* var. *scobicina*; Navás 1903a: 75; Llenas 1909: 14; Maheu & Gillet 1922: 351; Vicioso 1925: 336.

sub: *Lichen furfuraceus*; Brotero 1804: 454.
sub: *Parmelia furfuracea*; Werner 1937: 34; Tavares 1945b: 59; Tavares 1945c: 56 (10); Tavares 1950a: 153 (7); Tavares 1950b: 155 (5); Tavares 1951a: 3; *Carballal 1973: 129 (4); Castroviejo 1977: 65.
sub: *Parmelia furfuracea* var. *ceratea*; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 221.
sub: *Parmelia furfuracea* var. *olivetorina*; Abbayes 1946: 82.
sub: *Physcia furfuracea*; Colmeiro 1849: 170 (2); Clemente 1864: 562; Vayreda 1882: 90; Martín-Osorio 1988: 25.
sub: *Pseudevernia olivetorina*; Hale 1968: 4 (2); Poelt 1970: 194.

#*Pseudocercospora lichenum* (Keissl.) D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1996b: 114 (2); Etayo 1996b: 118.

Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vain.

Navás 1903a: 77; Degelius 1935: 194 (10); Tavares 1950a: 81; Tavares 1950b: 133; Tavares 1954: 367; Tavares 1955: 3; Mitchell 1961: 241 (5), 242 (6); Poelt 1969: 543; Poelt & Vězda 1981: 252; Carballal & al. 1985: 238; *López de Silanes 1988: 256; Sérusiaux 1989: 0 (10); Burgaz & al. 1994b: 44; Carballal & al. 1995: 101; Álvarez 1997: 344; Burgaz & Martínez 1999a: 75 (10).
sub: *Sticta aurata*; Fries 1831: 51; Nylander 1860: 961; Colmeiro 1868: 92 (4); Estacio da Veiga 1869: 129; Amo 1870: 368; Henriques 1881: 40 (2); Colmeiro 1889: 787 (8); Lázaro 1898: 203 (2); Hue 1901: 51, 51; Lázaro 1906: 473 (3); Olivier 1907: 209; Navás 1908: 118; Harmand 1909: 33 (3); Navás 1910a: 45; Cordeiro 1914b: 184, 185 (3); Coutinho 1916: 50; Coutinho 1917: 23 (2); Steiner 1918: 277; Reis do Barros 1942: 300.

Pseudocyphellaria crocata (L.) Vain.

Tavares 1945a: 499 (2); Tavares 1947a: 151; Tavares 1951a: 2; Mitchell 1961: 204 (3); Poelt 1969: 544; Poelt & Vězda 1981: 252; Clauzade & Roux 1985: 728; Sérusiaux 1989: 0 (10); Burgaz & Martínez 1999a: 77 (4).
sub: *Sticta crocata*; Acharius 1810: 447; Acharius 1814: 232; Hue 1901: 83, 83; Olivier 1907: 212; Tavares 1942a: 46; Tavares 1942b: 203.
sub: *Stictina crocata*; Nylander 1860: 338; Hue 1892: 88.

Pseudocyphellaria intricata (Delise) Vain.

Clauzade & Roux 1985: 729.

#*Pseudoseptoria usneae* (Vouaux) D. Hawksw.

Hawksworth 1981: 57.
sub: *Phoma usneae*; Santesson 1960: 519.

Psilolechia clavulifera (Nyl.) Coppins

Etayo & al. 1990: 52; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Etayo 1997: 142 (3).

Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy

*López de Silanes 1988: 257; Vivant 1988: 90; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 699 (5); Etayo & al. 1990: 52; *Sánchez-Biezma 1991: 92; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Valcárcel & al. 1992: 253; Carballal & al. 1995: 101 (2); Martínez-Bofill & al. 1996: 25, 32; Álvarez 1997: 344 (3); Etayo 1997: 142 (3).
sub: *Lecidea lucida*; Tavares 1950a: 100; Tavares 1950b: 139 (2); Tavares 1951a: 2; Sampaio (1917) 1970f: 56 (4).

Psora crenata (Taylor) Reinke

*Llimona 1973: 202 (7); Llimona 1974: 6; Egea 1985a: 24; Vivant 1988: 90; *Hömann 1991: 48; Llimona 1991: 398 (2), 495; Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (3); Etayo 1996c: 272.
sub: *Psora coroniformis*; Colmeiro 1889: 805; Klement 1965: 477 (8); Llorenç & al. 1985: 72.

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Colmeiro 1849: 171 (3); Clemente 1864: 562; Loscos & Pardo 1867: 486; Arnold 1868: 245; Loscos 1877: 475; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 47; Vayreda 1882: 91; Navás 1899a: 79; Navás 1899b: 126; Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 461 (10); Knoche 1921: 201; Maheu & Gillet 1922: 353; Huguet del Villar 1925: 300; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 45 (3); Abbayes 1946: 80; Séguy 1953: 30; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 0 (3), 27, 36, 38, 149 (3), 179, 191; Llimona 1968: 7; *Carballal 1973: 134 (8); *Llimona 1973: 205 (10); Crespo 1973b: 65; Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1974: 6; *Barreno 1975: 402 (10); Crespo & Barreno 1975: 903 (10); Follmann 1975c: 217; Huneck & Follmann 1976: 76 (6); Llimona 1976a: 308 (5); Carballal 1977: 158 (6); Crespo & Barreno 1978: 62 (3); Kilias 1978: 122; Vázquez 1978: 299; Arvidsson 1979: 22; Barreno 1979: 40 (9); Llimona 1979b: 194 (4); Crespo & al. 1980: 53; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 262; Llimona 1982: 347 (4), 348; *Rico 1983: 215; Seaward 1983: 341; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 428 (7); Timdal 1984: 536; *Navarro-Rosinés 1985: 85 (10); *Ventureira 1985: 186; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares 1986: 81; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); Ventureira & Burgaz 1987: 150; Vivant 1988: 91 (2); *Baeza 1989: 77 (2); Barreno & al. 1989: 91; Cambra & al. 1989: 156; Casares & Llimona 1989: 54 (7); Etayo & Ros 1989: 89; Sanchís 1989: 24; Alexander & Calvo 1990: 387, 388; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 139 (10); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Renobales & Barreno 1990: 212; Etayo 1990b: 99; Baeza & Egea 1991: 100 (2); *Hömann 1991: 49; Llimona 1991: 348 (7), 350, 366, 398, 494, 495; *Navarro-Rosinés 1992: 273 (2); Terrón & al. 1992: 87 (2); Etayo 1992d: 89; *Alonso 1993: 277 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (5), 370 (2), 372 (3), 386 (3); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); Etayo & al. 1994: 26; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (2); Alonso & Egea 1994b: 22 (10); Alonso & Egea 1995: 46; *Ariño 1996: 66, 133, 135; Czeczuga & al. 1996: 90; Renobales 1996: 157 (2); *Rowe & al. 1996: 1; Vázquez & Burgaz 1996: 48; Etayo 1996b: 118; Etayo 1996c: 272 (4); Aragón & Rico 1997: 79 (7); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997c: 448; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86 (3); Llimona & al. 1998: 150; López de Silanes & al. 1998: 76 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Calatayud & Triebel 1999: 441; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.

sub: *Psora decipiens* var. *dealbata*; Navás 1901a: 138.

sub: *Biatora decipiens*; Boissier 1845: 707; Kunze 1846: 88 (2); Spruce 1849: 125; Amo 1870: 326.

sub: *Biatora decipiens* var. *fuscescens*; Kunze 1846: 88.

sub: *Lecanora decipiens*; Acharius 1810: 409.

sub: *Lecidea decipiens*; Clemente 1807: 298; Colmeiro 1868: 140 (10); Colmeiro 1889: 840 (10); Lázaro 1898: 185 (2); Barràs 1899: 60; Harmand 1909: 127 (4); Llenas 1909: 29 (6); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 7 (2), 9 (2); Coutinho 1916: 27; Steiner 1918: 276; Esteve 1932: 39; Tavares 1939: 55; Cortés-Latorre 1956a: 171; Tavares 1959: 56; Werner 1975: 62, 70; Werner 1979: 440 (2).

sub: *Lecidea decipiens* f. *dealbata*; Tavares 1959: 57.

sub: *Lecidea decipiens* var. *fuscescens*; Colmeiro 1868: 140; Colmeiro 1889: 841.

Psora globifera (Ach.) A. Massal.

Séguy 1953: 30; Llimona 1976a: 308 (4); Etayo & al. 1994: 26.

sub: *Lecidea globifera*; Tavares 1944a: 178; Tavares 1959: 57; Sampaio (1916) 1970b: 20.

Psora gresinonis de Lesd.

Llimona 1995: 85; Boom & Giralt 1996: 164.

Psora rubiformis (Ach.) Hook.

Llimona 1976a: 308; Etayo & al. 1994: 26.

Psora saviczii (Tomin) Follmann & A. Crespo

*Barreno 1975: 406 (9); Crespo & Barreno 1975: 903 (7); Follmann & Crespo 1975: 283; Follmann 1975a: 145; Follmann 1975d: 293; Huneck & Follmann 1976: 80; Crespo & al. 1980: 53; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Poelt & Vězda 1981: 256; Llimona 1982: 346 (3), 347, 348; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Timdal 1984: 538; Clauzade & Roux 1985: 644; Casares 1986: 82; *Gutiérrez-Carretero 1990: 141 (8); Barreno 1991: 202 (3); *Hömann 1991: 49; Llimona 1991: 398 (2), 495; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (4), 372 (2), 386 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243; Egea & Llimona 1994:

269; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (5); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118; Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 131; Egea & Alonso 1996: 43; Llimona & al. 1998: 151; Muntañola-Cvetkovic & Gómez-Bolea 1998: 154; Calatayud & Triebel 1999: 441.
sub: *Lecidea saviczii*; Vězda 1975b: 2.

Psora testacea Hoffm.

Loscos 1877: 475; Navás 1899a: 79; Navás 1903a: 80; Lázaro 1906: 461 (2); Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 46 (2); Huneck & Follmann 1976: 81; Timdal 1984: 538; Ventureira & Burgaz 1987: 148; *Navarro-Rosinés 1992: 275 (4); Aragón & Rico 1997: 80 (6); Egea & Llimona 1997: 11; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997c: 449; López de Silanes & al. 1998: 76; Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Biatora testacea*; Fries 1831: 251; Boissier 1845: 707; Kunze 1846: 88; Amo 1870: 325.
sub: *Chrysopsora testacea*; Schneider 1979: 74; Barreno & Merino 1981: 256; *Casares 1984: 261 (9); *Ventureira 1985: 90; Egea 1985a: 22 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Vivant 1988: 32; Casares 1988a: 116, 118; Barreno & al. 1989: 88; Cambra & al. 1989: 112; Casares & Llimona 1989: 48 (8); Terrón & al. 1992: 45; *Rowe & al. 1996: 1; López de Silanes & al. 1998: 59.
sub: *Lecidea testacea*; Schaerer 1850: 95; Colmeiro 1868: 137 (4); Colmeiro 1889: 837; Llenas 1909: 29; Tavares 1959: 57.
sub: *Protoblastenia testacea*; *Barreno 1975: 398 (6); Werner 1975: 57, 69; Follmann 1976d: 194; Barreno 1979: 40 (10); Crespo & al. 1980: 53; *Egea 1980: 517; Ascaso & al. 1982: 219, 223, 224, 226; *Navarro-Rosinés 1985: 84 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 37 (6); *Baeza 1989: 76 (4); Baeza & Egea 1991: 100 (4); Llimona 1991: 397 (3), 494; Saneho & al. 1991: 219 (5), 223, 224, 226.

Psora vallesiaca (Schaer.) Timdal

Timdal 1984: 538; *Hömann 1991: 49; *Alonso 1993: 280 (10); Egea & Llimona 1994: 269; Alonso & Egea 1994a: 233 (8), 234 (10); Alonso & Egea 1994b: 22 (7); Aragón & Rico 1997: 80 (3); Egea & Llimona 1997: 11; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Aragón & Martínez 1997c: 449.
sub: *Lecidea deceptoria*; Henriques 1881: 49; Newton 1887: 705; Nylander 1888a: 42; Colmeiro 1889: 842; Harmand 1909: 126; Werner 1975: 57, 69.
sub: *Lecidea vallesiaca*; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 7.
sub: *Psora albilabra* ssp. *deceptoria*; Vivant 1988: 90; Barreno & al. 1989: 91.
sub: *Psora deceptoria*; Barreno 1979: 40 (6).
sub: *Squamaria deceptoria*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 52 (3).

Psorinia conglomerata (Ach.) Gotth. Schneid.

Saneho 1985: 81; *Saneho 1986a: 215; Etayo & al. 1994: 26.
sub: *Lecidea conglomerata*; Boissier 1845: 708; Colmeiro 1868: 142; Colmeiro 1889: 842; Maheu 1909: 394.

Psoroglaena stigonemoides (Orange) Henssen

Longán & Gómez-Bolea 1999: 51.
sub: *Macentina stigonemoides*; Etayo 1990c: 64; Diederich & al. 1991: 30 (2); Orange 1991: 15; Etayo & al. 1993: 189 (6); Carballal & al. 1995: 83; Álvarez 1997: 309.

Psoroma hypnorum (Vahl) Gray

Colmeiro 1868: 110 (2); Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 461 (3); Harmand 1909: 34; Coutinho 1916: 48; Tavares 1944a: 178; Tavares 1945b: 57; Tavares 1950a: 77 (10); Tavares 1950b: 132 (6); Tavares 1951a: 1; *Barreno 1975: 411 (10); Llimona 1976a: 304; Jørgensen 1978: 26; Vázquez 1978: 299; *Hladun 1981b: 237; Egea & al. 1982: 306 (2); Hladun 1982b: 42; *Rico 1983: 222; Carballal & al. 1985: 238; Hladun 1985: 129; *Marcos 1985a: 253 (2); Hladun & al. 1986: 8; Burgaz 1987: 390; *Burgos 1987: 132; Cambra & al. 1989: 156; Burgos & Burgaz 1990: 43; Etayo 1990e: 70; Barreno 1991: 203 (2); Llimona 1991: 417 (2), 495; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Terrón & al. 1992: 27; Etayo 1992b: 100; Jansen 1993: 13 (9); Valcárcel & al. 1993: 127; Burgaz & al. 1994a: 82; Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 102 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Martínez & Aragón 1996: 152; Álvarez 1997: 344 (2); Carvalho 1997: 88 (2); Álvarez & al. 1999: 78 (3); Boom 1999: 193 (2).
sub: *Psoroma hypnorum* var. *hypnorum*; Tavares 1964: 2.

sub: *Lecanora hypnorum*; Henriques 1883: 29; Llenas 1909: 24.
sub: *Pannaria hypnorum*; Hue 1906: 261.
sub: *Pannaria muscorum*; Clemente 1864: 561; Colmeiro 1868: 112 (8); Henriques 1885: 170; Newton 1887: 693; Nylander 1888a: 25; Colmeiro 1889: 807 (8); Navás 1899b: 125; Lázaro 1906: 463 (4); Harmand 1909: 34.
sub: *Parmelia hypnorum*; Boissier 1845: 703; Amo 1870: 391.
sub: *Psora hypnorum*; Colmeiro 1889: 805 (2).

Psorotichia diffracta (Nyl.) Forssell

*Moreno 1988: 232 (10); *Baeza 1989: 77 (2); Casares & Llimona 1989: 54 (2); Moreno & Egea 1989: 468; Baeza & Egea 1991: 101 (2); Moreno & Egea 1991a: 972 (10); Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 282 (2); Moreno & Egea 1994: 293 (10).
sub: *Collemopsis diffracta*; Llimona 1991: 433.

Psorotichia frustulosa Anzi

*Alonso 1987: 163; Egea & al. 1987: 44; *Moreno 1988: 236; Alonso & al. 1989: 67; Moreno & Egea 1989: 468; *Seger 1991: 50; Moreno & Egea 1991a: 973; Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 283; Egea & Llimona 1994: 269; Moreno & Egea 1994: 294.

Psorotichia murorum A. Massal.

Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 285 (4); Moreno & Egea 1994: 294 (4).
sub: *Psorotichia lugubris*; Sampaio (1921) 1970j: 115 (2).

Psorotichia numidella Forssell

Maheu & Gillet 1922: 428; Sampaio (1918) 1970h: 89; Llimona 1991: 433.

Psorotichia obtenebrans (Nyl.) Forssell

*Moreno 1988: 246; Moreno & Egea 1989: 468; Moreno & Egea 1991a: 973 (2); Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 286; Moreno & Egea 1994: 294.

Psorotichia schaereri (A. Massal.) Arnold

Jorge 1919: 11; *Casares 1984: 435; *Alonso 1987: 166 (3); Casares & Llimona 1989: 54; Llimona 1991: 492; Moreno & Egea 1991a: 973; Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 280; *Alonso 1993: 289 (3); Moreno & Egea 1994: 295 (5); Renobales 1996: 158 (2).
sub: *Collemopsis schaereri*; *Moreno 1988: 255 (5); Alonso & al. 1989: 65 (3); Boqueras & al. 1989: 49 (3); Renobales & Barreno 1989a: 399 (2).
sub: *Psorotichia caesia*; *Casares 1984: 432 (2).

Psorotichia suffugiens (Nyl.) Forssell

Llimona 1991: 492; *Navarro-Rosinés 1992: 281 (4); *Pereira 1992: 177; Llimona 1995: 83.

Psorotichia vermiculata (Nyl.) Forssell

Sampaio (1918) 1970h: 89 (2); *Pereira 1992: 178 (2).

Pterygiopsis affinis (A. Massal.) Henssen

*Moreno 1988: 259 (2); *Baeza 1989: 79; Baeza & al. 1989: 112; Moreno & Egea 1989: 469; Baeza & Egea 1991: 101; Moreno & Egea 1991a: 972 (5); Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 290 (3); Moreno & Egea 1994: 296 (3).

Pterygiopsis coracodiza (Nyl.) Henssen & P.M. Jørg.

Llimona 1995: 83.
sub: *Psorotichia coracodiza*; Llimona 1991: 433; *Pereira 1992: 176, 177.

Ptychographa flexella (Ach.) Coppins

*Etayo 1989a: 701; Etayo 1990d: 88.

#Pycnopsammina lobariae Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1995: 216 (2); Etayo & Diederich 1996b: 111 (2).

Pycnothelia papillaria (Ehrh.) Dufour

Nylander 1873: 15; Newton 1887: 679 (2); Nylander 1888a: 9; Nylander 1891: 481; Navás 1904: 233 (2); Lázaro 1906: 484 (2); Etayo & Ros 1989: 91; Llimona 1991: 405 (2), 495; Aptroot 1992: 72; Etayo 1992b: 100 (2); Jansen 1993: 14 (4); Valcárcel & al. 1993: 127; Burgaz & Ahti 1994: 435, 437; Jansen 1994: 279 (2), 293, 297, 298 (2), 299; *Valcárcel 1994: 393; Carballal & al. 1995: 102; Álvarez 1997: 344; Carballal & López de Silanes 1997: 144; Etayo 1997: 142; Pérez Valcárcel 1997: 209; Burgaz & al. 1999a: 155 (6).
sub: *Cladonia papillaria*; Henriques 1881: 38; Lacoizqueta 1885: 230; Colmeiro 1889: 767 (3); Harmand 1909: 9; Maheu 1909: 340; Tavares 1950a: 116; Tavares 1950b: 143.
sub: *Cladonia papillaria* f. *papillosa*; Tavares 1950b: 143 (2).
sub: *Cladonia papillaris*; Lázaro 1898: 201.

#Pyrenidium actinellum Nyl.

Hawksworth 1983: 547; *Gutiérrez-Carretero 1990: 162; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Navarro-Rosinés & al. 1994: 187; Martínez & Hafellner 1998: 293 (4); Martínez 1999: 90, 143, 174 (2).
sub: *Leptosphaeria oligospora*; Santesson 1960: 511.

#Pyrenochaeta xanthoriae Diederich

Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 74; Etayo & Diederich 1996a: 425 (6); Llimona & al. 1998: 149; Calatayud & Etayo 1999: 587.

Pyrenocollema caesium (Nyl.) R.C. Harris

Renobales 1996: 158 (2).

Pyrenocollema elegans R. Sant.

Santesson 1992: 7 (2).

Pyrenocollema halodytes (Nyl.) R.C. Harris

Renobales & Barreno 1990: 212 (2); Carballal & al. 1995: 102 (4); Llimona 1995: 80; Renobales 1996: 159 (5); Álvarez 1997: 344; *Sánchez-Biezma 1997: 154; Paz-Bermúdez & al. 1999: 40 (2).
sub: *Arthopyrenia halodytes*; Casares & Llimona 1983: 225 (3); *Casares 1984: 159 (4); Casares & Llimona 1984: 208; Llimona & al. 1984: 125; Egea & Torrente 1985: 32; *Alonso 1987: 95; Bahillo & al. 1987: 363; Egea & al. 1987: 40; Gorostiaga & Renobales 1987: 108 (2); Alonso & al. 1989: 62 (2); Etayo & Ros 1989: 91; Lago & al. 1989: 356; Llimona 1991: 455 (3), 492; Ballesteros 1992: 178; *Alonso 1993: 72 (3).
sub: *Arthopyrenia kelpii*; Coutinho 1916: 10.
sub: *Arthopyrenia sublitoralis*; Santesson 1939: 57 (2), 60 (6).
sub: *Pyrenocollema sublitorale*; Moberg 1996: 0.
sub: *Verrucaria consequens*; Cordeiro 1915: 14 (2).

Pyrenocollema monense (Wheldon) Coppins

sub: *Arthopyrenia monensis*; Tavares 1942b: 204, 205.
sub: *Arthopyrenia nitescens* var. *lactea*; Jorge 1919: 4.

Pyrenocollema strontianense (Swinscow) R.C. Harris

Etayo 1997: 142; Valcárcel & al. 1999: 23.

Pyrenocollema subarenisedum (G. Salisb.) Coppins

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

Pyrenopsidium granuliforme (Nyl.) Forssell

Diederich & al. 1991: 41 (3).

Pyrenopsis conferta (Born.) Nyl.

Rico 1992: 91.

Pyrenopsis foederata Nyl.

Rico 1992: 91.

Pyrenopsis haemalella (Nyl.) Blomb. & Forsell

sub: *Pyrenopsis sphinctotricha*; Tavares 1950a: 62; Tavares 1950b: 128.

Pyrenopsis micrococca (Born. & Nyl.) Forssell

Maheu & Gillet 1922: 428.

Pyrenopsis triptococca Nyl.

Nylander 1881a: 1199; Newton 1887: 675; Nylander 1888a: 4; Harmand 1906: 71; Clauzade & Roux 1985: 652; Llimona & Egea 1985: 434 (5); Rowe & Egea 1985a: 37 (5), 39 (4); *Rowe 1985a: 513 (10); Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1986: 69 (2); Clauzade & Roux 1987: 206; Egea & al. 1987: 44; Rowe & Egea 1987a: 65 (3); Egea & Rowe 1987b: 40 (2); *Moreno 1988: 265 (3); Rowe & Egea 1988: 287 (4); Henssen 1989: 102; *Seger 1991: 50; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Moreno & Egea 1991b: 68; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162; Bricaud & al. 1992: 91 (2); Egea & Llimona 1994: 269 (2); Moreno & Egea 1994: 297 (4); Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 43; Sánchez-Biezma & al. 1996: 209 (2); Carvalho 1997: 88 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 155 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (2).
sub: *Cladopsis triptococca*; Colmeiro 1889: 874.

Pyrenula acutispora Kalb & Hafellner

Aptroot 1996: 197.

Pyrenula chlorospila (Nyl.) Arnold

*Aguirre 1985: 48 (8); *Álvarez 1985: 18 (10); *García-Molares 1985: 44; Breuss 1988: 211; *Iglesias 1988: 53; *Etayo 1989a: 702 (4); Etayo 1989c: 330; Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 56; Etayo 1990d: 82; Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 335; Llimona 1991: 454; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); *Boqueras 1993: 310; Carballal & al. 1995: 102; Giralt 1996: 315 (6); Álvarez 1997: 345; *Fos 1997: 396 (2); Fos 1998: 299 (2); Fos & Barreno 1998c: 76; López de Silanes & al. 1999: 94 (2).
sub: *Pyrenula nitidella* var. *chlorospila*; *Gómez-Bolea 1985a: 117 (3); Gómez-Bolea 1985b: 32 (3).

Pyrenula coryli A. Massal.

sub: *Microthelia coryli*; Lázaro 1906: 439.
sub: *Mycopyrenula coryli*; *Etayo 1989a: 525; Etayo 1990c: 57; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 72; Boqueras & al. 1993: 102; *Boqueras 1993: 222.

Pyrenula macrospora (Degel.) Coppins & P. James

*Aguirre 1985: 48; López de Silanes & Carballal 1987: 364; *Iglesias 1988: 53 (2); *López de Silanes 1988: 259; *García-Molares 1990: 292 (4); Carballal & al. 1990b: 23; Carballal & García-Molares 1991: 203 (5); Etayo & al. 1993: 192; Carballal & al. 1995: 102 (3); Álvarez 1997: 345 (3); López de Silanes & al. 1999: 94.

Pyrenula nitida (Weigel) Ach.

Henriques 1881: 52 (3); Coutinho 1916: 11; Coutinho 1917: 14; Tavares 1956a: 1; *Crespo 1973a: 185; Castroviejo 1977: 64, 82; Vázquez & Crespo 1978: 12; *Gómez-Bolea 1980: 97 (4); Crespo & al. 1981: 306 (8); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 85 (2); *Aguirre 1985: 48 (9); *Gómez-Bolea 1985a: 117 (3); Gómez-Bolea 1985b: 32 (2); Etayo & Ros 1989: 78; *Etayo 1989a: 705 (10); Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 43 (2), 57; Etayo 1990d: 83; Llimona 1991: 454 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo

1992d: 89; Burgaz & al. 1994a: 84; Carballal & al. 1995: 102 (9); Martinez & al. 1995: 111; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Álvarez 1997: 345 (5).
sub: *Arthopyrenia nitida*; Lázaro 1906: 439.
sub: *Verrucaria maxima*; Spruce 1849: 126.
sub: *Verrucaria nitida*; Colmeiro 1889: 866 (3); Cordeiro 1915: 14 (3).

Pyrenula nitidella (Flörke) Müll Arg.

Coutinho 1916: 11; Coutinho 1917: 14; Jorge 1919: 5 (3); Sampaio & Crespi 1927: 138 (2); Tavares 1941: 160; Font & Fiol 1984: 53; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Etayo 1989a: 706 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Carballal & al. 1995: 102 (2); Álvarez 1997: 345 (2).
sub: *Pyrenula nitida* var. *nitidella*; Steiner 1918: 276.

Pyrenula pyrenuloides (Mont.) R.C. Harris

sub: *Anthracothecium pyrenuloides*; Mitchell 1961: 182.

Pyrrhospora cinnabarina (Sommerf.) M. Choisy

Llimona 1991: 371; Hafellner 1993b: 730; Martínez & Aragón 1996: 152.
sub: *Lecidea cinnabarina*; Cordeiro 1915: 9 (2); Coutinho 1916: 25; Tavares 1944a: 178; Tavares 1945b: 58; *López de Silanes 1982: 25 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 83; Gómez-Bolea 1985b: 21.
sub: *Protoblastenia cinnabarina*; *Etayo 1989a: 691 (4).

Pyrrhospora elabens (Fr.) Hafellner

Sarrión & al. 1993: 397 (2); Hafellner 1993b: 732; Burgaz & Sarrión 1995: 305; Sarrión & Aragón 1995: 108 (2); Sarrión & Burgaz 1995: 139, 141 (7); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); Aragón & Martinez 1997b: 72 (2).
sub: *Lecidea elabens*; Colmeiro 1889: 850; Tavares 1950a: 88; Tavares 1950b: 136; Etayo & Ros 1989: 82; Etayo 1990c: 48; Etayo & al. 1993: 188.
sub: *Lecidella elabens*; Henriques 1881: 48.

Pyrrhospora lusitanica (Räsänen) Hafellner

Hafellner 1993b: 733 (6); Carballal & al. 1995: 102 (3); *Fos 1997: 397; Álvarez 1997a: 62; Fos 1998: 299; López de Silanes & al. 1998: 76; Álvarez & al. 1999: 78.
sub: *Protoblastenia lusitanica*; Tavares 1950a: 164 (10); Tavares 1950b: 160 (8); Tavares 1951a: 4; Tavares 1968: 3; Poelt 1969: 538; Poelt & Vězda 1977: 206 (2); Vězda 1983a: 8; *Marcos 1985a: 124 (6); Marcos 1985c: 29; Boqueras & al. 1989: 481 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 227; Marcos 1992: 138 (4); Terrón & al. 1992: 85; Álvarez & Carballal 1992a: 276; *Álvarez 1993: 258 (3); Jansen 1993: 13 (9); Álvarez 1997: 343 (3); Boom 1999: 193.

Pyrrhospora quernea (Dicks.) Körb.

Arnold 1868: 246; Henriques 1881: 48; Crespo & al. 1981: 306 (6); *Bravo 1982: 66 (4); Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Crespo & Bueno 1984: 229; Breuss 1988: 211; *Etayo 1989a: 708 (5); Etayo 1989c: 331; *Atienza 1990: 272; Etayo 1990c: 59; Etayo 1990d: 82; Etayo & al. 1991: 37; Llimona 1991: 371; *Sanz 1991: 225 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Schreiner & Hafellner 1992: 244; Atienza & al. 1992b: 65; Atienza & al. 1993: 129; Hafellner 1993b: 734 (5); Fos & Barreno 1994b: 158, 162 (2); Carballal & al. 1995: 102 (7); Fos & al. 1995: 141 (4), 142, 143 (2); Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 345 (8); *Fos 1997: 397 (10); Fos 1998: 300 (10); Fos & Barreno 1998a: 135; Fos & Barreno 1998c: 76 (2); Boom 1999: 193 (2).
sub: *Lecidea quernea*; Colmeiro 1889: 839; Harmand 1909: 126; Cordeiro 1915: 7 (2), 9 (2); Coutinho 1916: 26; Coutinho 1917: 18; Tavares 1958a: 2; *Gómez-Bolea 1985a: 83 (2); Gómez-Bolea 1985b: 21 (2); Hladun & al. 1986: 5.
sub: *Protoblastenia quernea*; Werner 1975: 58; Sergio & Sim-Sim 1985: 222 (5), 235.

Pyrrhospora russula (Ach.) Hafellner

Carballal & al. 1995: 102; Álvarez 1997: 345.
sub: *Lecidea russula*; Tavares 1961: 2.

sub: *Protoblastenia russula*; Barreno & Vázquez 1981: 244 (2); Marcos 1983: 127 (10); Clauzade & Roux 1985: 638; *Marcos 1985a: 125 (5); Marcos 1992: 138 (10).

Pyxine berteriana (Fée) Imshaug var. ***subobscurascens*** (Malme) Imshaug

Tavares 1961: 4.

Pyxine hispanica H. Magn.

Magnusson 1954: 454; Poelt 1969: 549; Moberg 1983: 165.

Pyxine subcinerea Stirt.

Breuss 1989b: 596; *Fos 1997: 398 (2); Fos 1998: 301 (2).

Racodium rupestre Pers.

Vivant 1988: 92 (2); Etayo 1997: 143.

Ramalina breviuscula Nyl.

Llimona 1968: 4; *Ballesteros 1980: 0 (4); Ballesteros 1982: 166; Mus 1985b: 119 (4); Egea & Llimona 1991: 190 (7); Llimona 1991: 386; Llimona 1995: 80.
sub: *Ramalina mediterranea*; Magnusson 1956a: 150; Wirth & Llimona 1975: 339; Llimona 1975b: 916; *Ballesteros 1980: 0 (5); Ballesteros 1982: 166; Mus 1985b: 120 (3); Llimona 1991: 386 (3), 490; Llimona 1995: 80.

Ramalina calicaris (L.) Fr.

Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 356; Nylander 1870: 33; González fragoso 1883a: 400 (3); Lacoizqueta 1885: 222; Newton 1887: 683; Nylander 1888a: 14 (2); Colmeiro 1889: 776 (2); Lázaro 1898: 186 (3); Llenas 1902: 209 (2); Navás 1903a: 75; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 478 (10); Harmand 1909: 12 (4); Maheu 1909: 341; Navás 1910d: 140 (4); Cordeiro 1914a: 136 (2); Cordeiro 1914b: 177 (4); Steiner 1918: 277; Jorge 1919: 20; Knoche 1921: 210 (2); Maheu & Gillet 1922: 433 (3); Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 150 (2); Esteve 1932: 32 (2); Reis do Barros 1942: 299 (2); Tavares 1945b: 59; Abbayes 1946: 83; Tavares 1950a: 162; Tavares 1950b: 159; Tavares 1958a: 4; Klement 1965: 489 (2); Sampaio (1917) 1970d: 70; *Carballal 1973: 134 (5); Werner 1975: 58; Carballal 1976: 9 (3); Castroviejo 1977: 65; Vicente & Valle 1979: 98; *Estañ 1981: 116; *Bravo 1982: 64; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Torres & Hladun 1982: 382; Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 342; Crespo & Bueno 1984: 229; Font & Fiol 1984: 53; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (2); *Moreno 1984: 171; *Aguirre 1985: 48; Egea & al. 1985: 50; *García-Molares 1985: 64; Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 117 (3), 117 (10); *Marcos 1985a: 177 (10); Gómez-Bolea 1985b: 32 (3); Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62, 63 (5); *Bueno 1986: 158; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 93; *Burgos 1987: 133; *Martín-Osorio 1987: 96; Moreno & al. 1987: 426; Terrón 1987: 454 (3); Terrón & Díaz 1987: 465 (5), 466 (4); Álvarez & Carballal 1988: 294; Martín-Osorio 1988: 28; Arroyo & Manrique 1989: 308 (8); *Bahillo 1989: 238 (3); Boqueras & al. 1989: 481; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 710 (4); *García-Molares 1990: 293; Carballal & al. 1990a: 50 (2); Etayo 1990c: 67; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Arroyo 1991: 109 (10); *Berdowski & Aptroot 1991: 9 (2); Llimona 1991: 386; Bahillo & Carballal 1992: 45 (2); Barreno & al. 1992: 183 (3); Terrón & al. 1992: 87; *Álvarez 1993: 260 (4); *Boqueras 1993: 313 (3); *Martínez 1993: 83; Martínez & al. 1993: 237; *Paz-Bermúdez 1993: 107; Sarrión & al. 1993: 397 (4); Czeczuga & al. 1994: 105; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (4), 142 (7), 143 (5), 144 (3), 145, 149; *Valcárcel 1994: 394 (4); Fos & Barreno 1994b: 162 (3); Arroyo & al. 1995: 23 (10), 26 (10); Carballal & al. 1995: 102 (9); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Martínez & Aragón 1996: 152; Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); *Vázquez 1996: 92; Álvarez 1997: 346 (10); Aragón & Rico 1997: 81 (2); Carvalho 1997: 88 (10); *Fos 1997: 401 (8); Pérez Valcárcel 1997: 210 (5); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997a: 142; Aragón & Martínez 1997b: 2; Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 303 (8); Fos & Barreno 1998a: 135 (4); López de Silanes & al. 1998: 76; Álvarez & al. 1999: 78; Aragón & Martínez 1999: 67 (2); Atienza & Segarra 1999: 150; López de Silanes & al. 1999: 95 (3).
sub: *Ramalina calicaris* f. *canaliculata*; Boissier 1845: 700; Colmeiro 1868: 81 (10); Amo 1870: 357; Henriques 1881: 38 (2); González fragoso 1883a: 400; González fragoso 1883b: 8; Colmeiro 1889: 777 (10); Lázaro 1898: 186; Vicioso 1898: 220; Harmand 1909: 12 (2); Llenas 1909: 13 (2).

sub: *Ramalina calicaris* var. *subampliata*; Navás 1903a: 75; Harmand 1909: 12.
sub: *Lichen calicaris*; Brotero 1804: 454.
sub: *Parmelia fastigiata* var. *calicaris*; Clemente 1807: 304.

Ramalina canariensis J. Steiner

Tavares 1958a: 4; Klement 1965: 489 (6); Llimona 1976b: 135 (2); Cardona 1980: 59; *Estañ 1981: 108 (2); *Atienza 1982: 81; Llimona 1982: 345; Torres & Hladun 1982: 382; Fiol & Font 1983: 112 (3); Jones 1983: 322 (10); Seaward 1983: 342; Atienza & Crespo 1984: 149; Llimona & al. 1984: 126; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 118 (10); Gómez-Bolea 1985b: 32 (9); Giralt 1986: 106; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 401; Breuss 1988: 211; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 50; Mus 1989: 90 (7), 91 (3); *Arroyo 1991: 119 (10); Fiol 1991: 24 (7); Giralt & al. 1991: 66 (2); *Giralt 1991: 338 (7); Llimona 1991: 386 (3), 493, 494; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Barreno & al. 1992: 183 (4); Casares 1992: 50; Atienza & al. 1992a: 174 (3); Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207 (2), 209; *Boqueras 1993: 314 (4); Czeczuga & al. 1994: 105; Hladun & al. 1994: 162 (3); Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Czeczuga & al. 1996: 91; Giralt 1996: 318 (8); Etayo 1996b: 118 (3); Carvalho 1997: 88 (2); *Fos 1997: 401 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 133; Carballal & al. 1998: 44 (3); Figueira & al. 1998: 144; Fos 1998: 304 (10); Fos & Barreno 1998a: 135; Fos & Barreno 1998c: 76 (4); Figueira & al. 1999: 185.

Ramalina capitata (Ach.) Nyl.

Coutinho 1916: 81; Tavares 1941: 165 (2); Tavares 1945b: 59; Tavares 1955: 4; *Carballal 1973: 134; Follmann 1975a: 143; Llimona 1976a: 320; *Egea 1980: 423 (10); *Estañ 1981: 110 (3); Egea & Llimona 1981a: 279 (2); Egea & Llimona 1981b: 132 (10); Egea & Llimona 1981c: 166; Egea & Llimona 1983a: 248 (10); Egea & Llimona 1983b: 266, 267; *Rowe 1985a: 517 (2); Rowe & Egea 1985b: 341 (2); *Sancho 1986a: 216 (4); Egea & Llimona 1987: 122; Manrique & Sancho 1987: 436 (2); Sancho 1988: 232 (10); *Arroyo 1991: 126 (10); Arroyo & al. 1991: 172 (10); Llimona 1991: 386 (2), 491; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162; *Terrón 1991c: 287 (10); Aptroot 1992: 72; Poelt 1992: 36; Terrón & al. 1992: 87 (2); Calatayud & Barreno 1993: 132; Valladares & Sancho 1993: 27 (10), 34, 36, 38, 40; Etayo & al. 1994: 26 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 35; Sánchez-Hoyos & Manrique 1995: 156; Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Vázquez & Burgaz 1996: 48; Carvalho 1997: 88 (10); Etayo 1997: 143; López de Silanes & al. 1998: 77 (2).
sub: *Ramalina capitata* var. *capitata*; Sarrión & Aragón 1995: 108.
sub: *Ramalina polymorpha* ssp. *capitata*; Vicioso 1925: 336; Sancho 1985: 81 (10), 82 (10); Sancho 1986b: 42; Carballal & al. 1990a: 51; Etayo & al. 1994: 26; Carballal & al. 1995: 103; Sarrión & Burgaz 1995: 141.
sub: *Pamalina polymorpha* ssp. *capitata* var. *capitata*; Ibáñez & Burgaz 1995: 15.

Ramalina capitata (Ach.) Nyl. var. ***digitellata*** (Nyl.) Nimis

Egea & Llimona 1987: 122; Egea & Llimona 1994: 269; Carvalho 1997: 88.
sub: *Ramalina digitellata*; Nylander 1880a: 1186; Henriques 1881: 39; Newton 1887: 683 (2); Nylander 1888a: 14 (2); Colmeiro 1889: 763 (4); Harmand 1909: 13 (2); Maheu 1909: 341; Esteve 1932: 32; *Egea 1980: 426 (10); *Estañ 1981: 118; Egea & Llimona 1981a: 280 (4); Egea & Llimona 1981b: 132 (10); Egea & Llimona 1981c: 166; Egea & al. 1982: 305 (2); Egea & Llimona 1983a: 249 (10); Egea & Llimona 1983b: 266, 267; Rowe & Egea 1985a: 36; *Rowe 1985a: 518 (6); Rowe & Egea 1985b: 342 (2); Rowe & Egea 1986: 63; Egea & Llimona 1987: 122; Rowe & Egea 1987a: 63; Arroyo & al. 1991: 172 (10); Egea & Llimona 1991: 190 (7); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162; Egea & Llimona 1994: 269, 274.

Ramalina capitata (Ach.) Nyl. var. ***protecta*** (H. Magn.) Nimis

Egea & Llimona 1987: 122; *Terrón 1991c: 288; *Rowe & al. 1996: 3; Carvalho 1997: 88 (3).
sub: *Ramalina polymorpha* var. *protecta*; Valladares & Sancho 1993: 28 (10), 48.
sub: *Ramalina protecta*; Magnusson 1956a: 151; Poelt 1969: 556; Vězda 1975c: 6; Crespo & al. 1976: 189 (3); Follmann 1976d: 194; Ascaso 1978: 210; *Egea 1980: 428 (6); *Estañ 1981: 109 (2); Egea & Llimona 1981a: 280 (2); Egea & Llimona 1981b: 132 (4); Casares & Llimona 1982: 8; Egea & al. 1982: 305; Egea & Llimona 1983a: 248 (6); Ascaso 1985: 101; *Rowe 1985a: 522; Rowe & Egea 1987b: 93; Arroyo & al.

1991: 172 (10); Egea & Llimona 1991: 190 (4); Valladares & Sancho 1993: 34, 36, 38 (9), 40; Vázquez & Burgaz 1996: 49.

Ramalina clementeana Llimona & Werner

Llimona & Werner 1975b: 9; Vězda 1975b: 6; *Egea 1978: 108 (4); Llimona 1979a: 502; *Egea 1980: 424; *Estañ 1981: 119; Egea & Llimona 1982: 20; Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 248 (7); Egea & Llimona 1983b: 263; Egea & Llimona 1984: 218 (2); Llimona & Egea 1984: 86; Clauzade & Roux 1985: 656; Egea & Llimona 1987: 122; Nimis & Poelt 1987: 196; Sérusiaux 1989: 0 (10); Egea 1989b: 109; *Arroyo 1991: 146 (3); Egea & Llimona 1991: 190 (5); *Seger 1991: 50 (2); Egea & Llimona 1994: 269 (10), 270, 275 (6), 276, 277, 278 (10); Egea & Alonso 1996: 43.

Ramalina cuspidata (Ach.) Nyl.

Lacoizqueta 1885: 222; Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 15; Colmeiro 1889: 779 (2); Harmand 1909: 13 (5); Cordeiro 1914a: 136 (4); Coutinho 1916: 82; Sampaio & Crespi 1927: 150; Abbayes 1946: 83; Sheard 1978b: 940; Bahillo & al. 1987: 367 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Vivant 1988: 92; Etayo & Ros 1989: 87, 91; *Arroyo 1991: 153 (10); Carballal & al. 1995: 102 (8); Álvarez 1997: 346 (5); Etayo 1997: 143; *Sánchez-Biezma 1997: 155 (7); Paz-Bermúdez & al. 1999: 40; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (5).
sub: *Ramalina cuspidata* var. *atlantica*; Vivant 1988: 92.
sub: *Ramalina cuspidata* var. *subvittata*; Harmand 1909: 13.
sub: *Ramalina armorica*; Follmann 1973a: 4 (2); Follmann 1973b: 18; Follmann & Huneck 1974: 133.
sub: *Ramalina atlantica*; Follmann 1973a: 5 (8); Vězda 1973b: 5; Bahillo & al. 1987: 367.
sub: *Ramalina curnowii*; Abbayes 1946: 83 (2); Tavares 1968: 3; Culberson 1969: 93 (3); Poelt 1969: 558; Follmann 1973a: 7 (10); Follmann 1973b: 19; Follmann & Huneck 1974: 134.

Ramalina elegans (Bagl. & Carestia) Stizenb.

*Boqueras 1993: 314 (2); Arroyo & al. 1995: 22 (8), 26 (10).

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Loscos & Pardo 1867: 482; Arnold 1868: 242; Loscos 1877: 475; Henriques 1881: 38 (2); Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 14 (2); Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 208 (2); Maluquer & Navás 1903: 63; Navás 1903a: 76; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 478 (10); Harmand 1909: 12 (3); Navás 1910d: 141 (7); Coutinho 1916: 82; Jorge 1918: 24; Knoche 1921: 210; Maheu & Gillet 1922: 433; Sampaio & Crespi 1927: 150 (3); Esteve 1932: 32 (2); Abbayes 1946: 83; Tavares 1950a: 162 (3); Séguy 1953: 30; Frey 1957: 34; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 375; Llimona 1968: 5; Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 984; Sampaio (1917) 1970d: 70 (2); *Carballal 1973: 135 (6); *Crespo 1973a: 214 (5); Crespo 1975: 194; Werner 1975: 60, 67; Carballal 1976: 9 (3); Llimona 1976a: 320; Crespo & al. 1977c: 80 (2), 92; Crespo 1979: 180 (10); Rodà 1979: 37; Werner 1979: 452; Llimona 1979b: 190; Tarazona & al. 1980: 126; Crespo & al. 1981: 306 (10); *Estañ 1981: 123, 124 (2), 125; Ladero & Valle 1981: 495; Vázquez 1981: 107; *Hladun 1981b: 238; *Atienza 1982: 82; Marcos & Navarro 1982: 63 (6); Silvestre & Rowe 1982: 379; Torres & Hladun 1982: 383; Tønsberg 1982: 279; Crespo & Bueno 1982a: 340; Crespo & Bueno 1982b: 293; Hladun 1982b: 42; Jones 1983: 323 (10); Marcos 1983: 127 (8); Seaward 1983: 342; Atienza & Crespo 1984: 149; Font & Fiol 1984: 55 (4); Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (4); *Moreno 1984: 173; Torrente & Egea 1984a: 234 (2); *Aguirre 1985: 49 (10); Egea & al. 1985: 45 (3), 48, 50, 51 (4); Etayo 1985: 12; *García-Molares 1985: 64; Hladun 1985: 130; Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 118 (10); *Marcos 1985a: 177 (10); *Rowe 1985a: 520 (3); Gómez-Bolea 1985b: 32 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (4); *Bueno 1986: 158 (8); Hladun & al. 1986: 8; Rowe & Egea 1986: 63 (2); *Sancho 1986a: 217; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 134; *Martín-Osorio 1987: 97 (3); Moreno & al. 1987: 426 (3); Tarazona & al. 1987: 6; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (3), 466 (3); Egea & Rowe 1987a: 123 (10); Álvarez & Carballal 1988: 294; Arroyo & Manrique 1988: 53; *López de Silanes 1988: 262; Martín-Osorio 1988: 28; Carballal & García-Molares 1988a: 57; Carballal & García-Molares 1988b: 248; *Bahillo 1989: 238 (9); Balaguer & al. 1989: 90; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 481 (4); Cambra & al. 1989: 158; Etayo & Ros 1989: 84, 87; *García-Molares 1989: 86; Seriñá & Manrique 1989: 319 (4); *Etayo 1989a: 711 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57; *Atienza 1990: 275 (8); *García-Molares 1990: 293 (10); Miguel & Villa 1990: 84 (4); Carballal & al. 1990a: 50; Manzanero & Etayo 1990b: 466; Etayo 1990c: 41

(3), 53, 67; Etayo 1990e: 78; Álvarez & Carballal 1991: 28 (2); *Arroyo 1991: 177 (10); Atienza & Barreno 1991: 109; Balaguer & Manrique 1991: 223; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (4), 9 (10), 13 (3); Carballal & García-Molares 1991: 203; Etayo & al. 1991: 37; Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 342 (8); Llimona 1991: 361 (5), 385, 386, 493, 494; *Sanz 1991: 208 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Bahillo & Carballal 1992: 45 (7); Barnes & al. 1992: 87; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149 (3); Carballal & García-Molares 1992: 279; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 64, 74 (2); Terrón & al. 1992: 27 (7), 28 (6); Terrón & al. 1992: 87 (2); Atienza & al. 1992a: 174 (4); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Atienza & al. 1992b: 65; *Álvarez 1993: 260 (10); *Boqueras 1993: 315 (10); Jansen 1993: 14 (4); Manrique & al. 1993: 444; *Paz-Bermúdez 1993: 107 (2); Sarrión & al. 1993: 397 (4); Etayo & al. 1994: 26; Hladun & al. 1994: 162 (4); Terrón & Barreno 1994: 3, 140 (8), 141 (5), 142 (6), 143 (3), 144, 146, 149, 150; *Valcárcel 1994: 395 (9); Burgaz & al. 1994a: 79; Fos & Barreno 1994a: 88 (4); Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Balaguer & Manrique 1995: 215 (2); Carballal & al. 1995: 103 (10); Fos & al. 1995: 141 (2); Glenn & al. 1995: 300 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (4); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Tarazona & al. 1995: 148, 149; Fuertes & al. 1996: 144 (5); Giralt 1996: 320 (8); Martínez & Aragón 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 9, 12 (6); Etayo 1996b: 116, 118 (4); Álvarez 1997: 346 (10); Aragón & Rico 1997: 81 (7); Ariño & al. 1997: 11; Carvalho 1997: 88 (10); *Fos 1997: 403 (10); Álvarez 1997a: 62; Calatayud & al. 1997a: 94; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Carballal & al. 1998: 44 (3); Fos 1998: 305 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 77 (2); Martínez & Aragón 1998: 79; Molina & Vicente 1998: 313; Álvarez & al. 1999: 78 (10); Aragón & Martínez 1999: 68 (4); Aragón & al. 1999: 149 (11); López de Silanes & al. 1999: 89, 95 (3).

sub: *Ramalina farinacea* var. *calicariformis*; Rico & Bueno 1990: 342 (4); Rico & Bueno 1990: 342.

sub: *Ramalina farinacea* var. *farinacea*; *Gómez-Bolea 1980: 99 (2); Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91; *Martínez 1993: 84; Martínez & al. 1993: 237 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (3); *Vázquez 1996: 93; Pérez Valcárcel 1997: 210 (9).

sub: *Ramalina farinacea* var. *flavescens*; Werner 1979: 452 (2).

sub: *Ramalina farinacea* var. *gracilenta*; Llenas 1909: 13 (2).

sub: *Ramalina farinacea* var. *hypoprotocetrarica*; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 396; Carballal & al. 1995: 103; Álvarez 1997: 346; Pérez Valcárcel 1997: 211.

sub: *Ramalina farinacea* var. *leucorsa*; Acharius 1810: 607.

sub: *Ramalina farinacea* var. *minuta*; Llenas 1909: 13; Navás 1910e: 170.

sub: *Ramalina farinacea* var. *multifida*; Navás 1903a: 76; Navás 1910d: 141; Sancho 1985: 81; *Burgos 1987: 134; *Martínez 1993: 84; Martínez & al. 1993: 237 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (2).

sub: *Ramalina farinacea* f. *pendulina*; Harmand 1909: 13 (4); Navás 1910d: 141; Cordeiro 1914b: 177.

sub: *Ramalina farinacea* var. *perluxurians*; Cordeiro 1914b: 177 (4); Maheu & Gillet 1922: 434.

sub: *Ramalina farinacea* var. *reagens*; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Giralt & al. 1991: 66; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 397 (2); Carballal & al. 1995: 103; Giralt 1996: 320; Álvarez 1997: 346 (2); Pérez Valcárcel 1997: 211 (2).

sub: *Lichen farinaceus*; Brotero 1804: 454.

sub: *Parmelia farinacea*; Clemente 1807: 304.

sub: *Parmelia farinacea* var. *phalerata*; Clemente 1807: 304.

sub: *Ramalina calicaris* var. *farinacea*; Boissier 1845: 700; Colmeiro 1868: 81 (10); Amo 1870: 357; González fragoso 1883b: 8 (3); Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 777 (10); Lázaro 1898: 186 (5); Codina 1908: 71; Bellot 1952b: 28.

sub: *Ramalina hypoprotocetrarica*; Werner 1975: 64; Etayo & Ros 1989: 84.

sub: *Ramalina reagens*; *Estañ 1981: 120 (4), 121, 122; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78.

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Loscos & Pardo 1867: 482; Loscos 1877: 490; Vayreda 1882: 90; Newton 1887: 683 (2); Nylander 1888a: 14 (2); Barràs 1896: 53; Llenas 1902: 208 (2); Rodríguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 478 (3); Maheu 1909: 341; Navás 1910d: 140; Cordeiro 1914b: 177; Knoche 1921: 210 (2); Maheu & Gillet 1922: 433; Werner 1937: 57; Frey 1957: 34; Tavares 1964: 4; Llimona 1968: 6; Crespo 1975: 194; Werner 1975: 69; Carballal 1976: 9 (2); Llimona 1976a: 320 (2); Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 450; *Gómez-Bolea 1980: 100 (2); *Estañ 1981: 117; Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91 (2); Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Silvestre & Rowe 1982: 380; Torres & Hladun 1982: 383; Fiol & Font 1983: 112 (3); Jones 1983: 323 (10); Seaward 1983: 342; Crespo & Bueno 1984: 229; Gómez-Bolea 1984:

234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (2); *Moreno 1984: 173; *Aguirre 1985: 49 (10); *Álvarez 1985: 52 (2); Egea & al. 1985: 51 (4); *García-Molares 1985: 64 (2); Moreno & al. 1985: 49; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 119 (9); *Marcos 1985a: 178 (10); Gómez-Bolea 1985b: 33 (6); *Bueno 1986: 161; Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 93 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 135; *Martín-Osorio 1987: 97 (2); Álvarez & Carballal 1988: 294; Breuss 1988: 211; Martín-Osorio 1988: 28; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3), 59; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Arroyo & Manrique 1989: 309; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 481 (3); Cambra & al. 1989: 158; Etayo & Ros 1989: 84; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 712 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57, 59 (2); *Atienza 1990: 276 (10); *García-Molares 1990: 295 (4); Miguel & Villa 1990: 84 (3); Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990c: 67; *Arroyo 1991: 198 (10); Atienza & Barreno 1991: 109; *Berdowski & Aptroot 1991: 9 (10), 13; *Giralt 1991: 341 (10); Llimona 1991: 361 (4), 385, 493; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (3); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Terrón & al. 1992: 87; Atienza & al. 1992a: 174 (2); Etayo 1992d: 89 (3); *Álvarez 1993: 261 (4); *Boqueras 1993: 318 (10); *Martínez 1993: 85; Martínez & al. 1993: 237; Sarrión & al. 1993: 397 (2); Czeczuga & al. 1994: 105; *Valcárcel 1994: 398 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 35; Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Martínez & Aragón 1994b: 90; Arroyo & al. 1995: 23 (10), 26 (10); Carballal & al. 1995: 103 (7); Fos & al. 1995: 141 (3); Glenn & al. 1995: 300 (9); Martínez & al. 1995: 111; Sarrión & al. 1995: 106; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Czeczuga & al. 1996: 91; Fuertes & al. 1996: 144 (3); Giralt 1996: 321 (10); *Rowe & al. 1996: 12; Vázquez & Burgaz 1996: 48 (2); Álvarez 1997: 346 (9); Aragón & Rico 1997: 81 (2); Carvalho 1997: 89 (10); *Fos 1997: 405 (10); Pérez Valcárcel 1997: 212 (2); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (2); Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 307 (10); Fos & Barreno 1998a: 135 (3); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); López de Silanes & al. 1998: 77; Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 78 (2); Aragón & Martínez 1999: 68 (5); Aragón & al. 1999: 149; López de Silanes & al. 1999: 95 (3).

sub: *Ramalina fastigiata* var. *ampullacea*; Llimona 1976a: 320.

sub: *Ramalina fastigiata* var. *intumescens*; Maheu & Gillet 1922: 435.

sub: *Ramalina fastigiata* var. *nervosa*; Cordeiro 1914b: 177; Maheu & Gillet 1922: 435.

sub: *Ramalina fastigiata* var. *odontata*; Maheu & Gillet 1922: 435.

sub: *Ramalina calicaris* var. *fastigiata*; Kunze 1846: 86; Colmeiro 1868: 81 (3); Amo 1870: 357; Henriques 1881: 38 (3); González fragoso 1883a: 400 (2); González fragoso 1883b: 8 (2); Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 777 (10); Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1898: 186 (3); Vicioso 1898: 220; Navás 1899a: 77; Codina 1908: 71.

sub: *Ramalina fenestrata*; Poelt 1969: 559; Rondon 1969: 770; Rondon 1973: 770; Crespo & Bueno 1984: 229; *Moreno 1984: 175; Egea & al. 1985: 46, 48, 50, 51 (2); Moreno & al. 1987: 426; Barreno & al. 1992: 183.

sub: *Ramalina fraxinea* var. *fastigiata*; Henriques 1881: 38 (3).

sub: *Ramalina populina*; Jorge 1919: 21; Sampaio & Crespi 1927: 150; Sampaio (1917) 1970d: 70.

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Colmeiro 1849: 170; Clemente 1864: 562; Loscos & Pardo 1867: 482; Loscos 1877: 475; Vayreda 1882: 90; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 478 (3); Harmand 1909: 13; Llenas 1909: 13 (5); Maheu 1909: 341; Navás 1910d: 139; Cordeiro 1914b: 177 (2); Coutinho 1916: 84; Coutinho 1917: 30; Jorge 1918: 25 (2); Esteve 1932: 32 (2); Tavares 1939: 59 (3); Frey 1957: 34; Tavares 1961: 3; Llimona 1968: 5, 6; Sampaio (1917) 1970d: 70; *Carballal 1973: 135 (4); *Crespo 1973a: 216 (8); Crespo 1975: 194; Werner 1975: 64; Carballal 1976: 9 (3); Crespo & al. 1977c: 80, 92; Ladero & Valle 1981: 495; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91; Follmann 1982: 43; Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Seaward 1983: 342; Font & Fiol 1984: 55 (3); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (3); *Aguirre 1985: 49 (6); Egea & al. 1985: 51 (4); *Marcos 1985a: 178 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); *Bueno 1986: 162 (5); Hladun & al. 1986: 8; Sequeiros & al. 1986: 94; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 136; *Martín-Osorio 1987: 97; Moreno & al. 1987: 426; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (2), 466 (2); Álvarez & Carballal 1988: 294; Breuss 1988: 211; Vivant 1988: 92; Arroyo & Manrique 1989: 309 (4); Balaguer & al. 1989: 90; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 481 (4); Cambra & al. 1989: 158; Etayo & Ros 1989: 84; Rowe & al. 1989: 91; Seriñá & Manrique 1989: 319 (2); *Etayo 1989a: 713 (10); *Atienza 1990: 277 (8); *García-Molares 1990: 296 (2); Miguel & Villa 1990: 85; Terrón 1990: 472 (2); Carballal & al. 1990a: 50; Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990c: 66 (2), 67; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Arroyo 1991: 206 (10); Atienza & Barreno 1991: 109; *Berdowski &

Aptroot 1991: 9 (10), 13; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Llimona 1991: 385 (4), 386, 493; *Sanz 1991: 206 (10); Barnes & al. 1992: 87; Barreno & al. 1992: 183 (4); Molina & Probanza 1992: 69; Sanz & al. 1992: 314; Terrón & al. 1992: 29 (2); Atienza & al. 1992a: 174; Atienza & al. 1992b: 65; Etayo 1992d: 89; *Álvarez 1993: 262 (9); *Boqueras 1993: 318 (5); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (9), 144 (7), 145 (7), 147; Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Calatayud & al. 1995: 123, 125; Carballal & al. 1995: 103 (5); Fos & al. 1995: 141 (4); Tarazona & al. 1995: 123 (2), 125; Fuertes & al. 1996: 147 (2); Martínez & Aragón 1996: 152 (2); Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 347 (10); Aragón & Rico 1997: 81 (5); Carvalho 1997: 89 (5); *Fos 1997: 406 (10); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72 (3); Fos 1998: 308 (10); Fos & Barreno 1998c: 76; Álvarez & al. 1999: 78; Aragón & Martínez 1999: 68 (4); Aragón & al. 1999: 149 (10).
sub: *Ramalina fraxinea* var. *ampliata*; Navás 1903a: 76; Harmand 1909: 13; Llenas 1909: 14; Navás 1910d: 140.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *angulosa*; Maheu & Gillet 1922: 434.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *fraxinea*; *Gómez-Bolea 1980: 101; *Gómez-Bolea 1985a: 119 (10); Gómez-Bolea 1985b: 33 (10); Hladun & al. 1986: 8; Vivant 1988: 92; *Martínez 1993: 86; Martínez & al. 1993: 237; Sarrión & al. 1993: 397 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 14 (9); Vázquez & Burgaz 1996: 48 (4); *Vázquez 1996: 94; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *frondosa*; Maheu 1909: 341.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *striatella*; Navás 1910d: 140.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *taeniaeformis*; Navás 1910d: 140.
sub: *Ramalina fraxinea* var. *taeniata*; *Crespo 1973a: 217; Sarrión & al. 1993: 397 (3).
sub: *Ramalina fraxinea* f. *tuberculata*; Navás 1910d: 140; Motyka 1960a: 673.
sub: *Parmelia fraxinea*; Clemente 1807: 304.
sub: *Ramalina calicaris* var. *fraxinea*; Boissier 1845: 700; Colmeiro 1868: 81 (10); Amo 1870: 357; González fragoso 1883a: 399 (3); González fragoso 1883b: 7 (3); Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 777 (10); Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1898: 186 (5); Vicioso 1898: 220; Navás 1899b: 124; Barràs 1900: 164; Vicioso 1925: 336; Bellot 1952b: 28.
sub: *Ramalina canaliculata*; Lázaro 1906: 478 (2).

Ramalina fraxinea (L.) Ach. var. *calicariformis* Nyl.

Navás 1903a: 76; Llenas 1909: 14 (9); Maheu & Gillet 1922: 434 (2); Werner 1937: 57; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 375 (2); *Gómez-Bolea 1980: 102 (2); Crespo & al. 1981: 306; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91 (2); *Moreno 1984: 175; Egea & al. 1985: 51 (3); Moreno & al. 1985: 50; *Gómez-Bolea 1985a: 120 (7); Gómez-Bolea 1985b: 33 (5); Hladun & al. 1986: 8; Rico & Bueno 1990: 342 (3); Rico & Bueno 1990: 342; *Martínez 1993: 86; Martínez & al. 1993: 237; Sarrión & al. 1993: 397 (3); Etayo & al. 1994: 26; Ibáñez & Burgaz 1995: 14; *Rowe & al. 1996: 12 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 48; López de Silanes & al. 1999: 95.

Ramalina fraxinea (L.) Ach. var. *luxurians* (Delise) Ozenda & Clauzade

Llenas 1909: 14 (3); Navás 1910d: 140; *Crespo 1973a: 217; Llimona 1976a: 320; *Gómez-Bolea 1980: 102; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 91; *Moreno 1984: 177; Moreno & al. 1985: 50; Hladun & al. 1986: 8; Moreno & al. 1987: 426.
sub: *Ramalina calicaris* var. *fraxinea* f. *luxurians*; Navás 1899b: 124.

Ramalina hierrensis Krog & Østh.

Krog & Østhagen 1980: 278; *Arroyo 1991: 215.

Ramalina implectens Nyl.

Follmann 1980: 208; Krog & Østhagen 1980: 280 (3); Tønsberg 1980: 197 (3); Jones 1983: 323 (10); Clauzade & Roux 1985: 657; Sérusiaux 1989: 0 (2); *Arroyo 1991: 220; Llimona 1991: 386; Carvalho 1997: 89 (3).
sub: *Ramalina arabum*; Poelt 1969: 551; Sampaio (1917) 1970f: 47; Llimona 1976b: 132 (2); Nimis & Poelt 1987: 194; Sérusiaux 1989: 0 (10).

Ramalina lacera (With.) J.R. Laundon

Breuss 1988: 212 (3); Llimona 1991: 384 (4), 386, 493, 494; Barreno & al. 1992: 183 (3); *Boqueras 1993: 319 (2); Etayo 1996b: 116 (2), 118 (2), 120; *Fos 1997: 407; Fos 1998: 308; Atienza & Segarra 1999: 150; Fos & Barreno 1999: 148.

sub: *Desmazieria evernioides*; Follmann & Huneck 1974: 131; Follmann 1976b: 32.

sub: *Ramalina duriaei*; Navás 1910e: 170; Coutinho 1916: 81; Frey 1957: 35; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 373; *Atienza 1982: 81; Jones 1983: 318 (10), 322 (10); Seaward 1983: 342; Atienza & Crespo 1984: 149; Crespo & Bueno 1984: 229; Llimona & al. 1984: 126; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Boqueras & al. 1989: 50; Cambra & al. 1989: 158; Mus 1989: 90 (10), 91 (7); Sanchís 1989: 24; *Arroyo 1991: 171 (10); Czeczuga & al. 1994: 105 (4); Fos & Barreno 1994b: 162.

sub: *Ramalina evernioides*; Hue 1892: 58; Barràs 1896: 53; Hue 1901: 63; Llenas 1902: 208 (4); Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 479 (2); Olivier 1907: 108; Harmand 1909: 12 (3); Llenas 1909: 14 (5); Cordeiro 1914a: 136; Jorge 1919: 20; Knoche 1921: 210 (3); Maheu & Gillet 1922: 436 (2); Klement 1965: 490 (5); Werner 1975: 58; Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 118 (9); Gómez-Bolea 1985b: 32 (9); Hladun & al. 1986: 8; Hladun & al. 1994: 162 (2).

Ramalina lusitanica H. Magn.

Magnusson 1956a: 149; Tavares 1958a: 4; Vězda 1964b: 5; Tavares 1965c: 286; Poelt 1969: 552; Rondon 1971: 111; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Jones 1983: 323 (10); Clauzade & Roux 1985: 660; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4); Hladun & al. 1986: 8; Terrón 1990: 472.

Ramalina mollis Krog & Østh.

Sérusiaux 1989: 0 (10).

Ramalina obtusata (Arnold) Bitter

Schauer 1965b: 98; Casares & Llimona 1982: 8; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; *Marcos 1985a: 179 (5); Marcos 1985c: 31; Hladun & al. 1986: 8; Boqueras & al. 1989: 481 (2); *Etayo 1989a: 709 (9); Etayo 1990c: 67; *Arroyo 1991: 227 (6); Atienza & Barreno 1991: 109; Terrón & al. 1992: 88; Etayo 1992d: 89 (2); *Boqueras 1993: 320; Ibáñez & Burgaz 1995: 15; *Rowe & al. 1996: 12; *Fos 1997: 408; Fos 1998: 309; López de Silanes & al. 1998: 77 (2).

sub: *Ramalina baltica*; Seaward 1983: 331; *Aguirre 1985: 48 (4); Etayo 1986: 35 (5); *Atienza 1990: 274.

Ramalina obtusata (Ach.) Bitter var. ***ventricosa*** (Eitner) Keissl.

*Gómez-Bolea 1985a: 120; Gómez-Bolea 1985b: 33.

Ramalina panizzei De Not.

Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 15; Colmeiro 1889: 779; Olivier 1907: 107; Harmand 1909: 13; Coutinho 1916: 84; Maheu & Gillet 1922: 436; Tavares 1939: 60 (3); Klement 1965: 490; Delvosalle & Duvigneaud 1967: 378; Cardona 1980: 70; Font & Fiol 1984: 55 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; *Gómez-Bolea 1985a: 120 (8); Gómez-Bolea 1985b: 33 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (3); Hladun & al. 1986: 8; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Boqueras & al. 1989: 50; Boqueras & al. 1989: 481; *Etayo 1989a: 714 (2); *Arroyo 1991: 233 (10); Llimona 1991: 386; *Martínez 1993: 86; Martínez & al. 1993: 237; Valcárcel & al. 1993: 127; *Valcárcel 1994: 399 (4); Fos & Barreno 1994b: 162 (4); Carballal & al. 1995: 103; Vázquez & Burgaz 1996: 49 (2); Álvarez 1997: 347 (3); Pérez Valcárcel 1997: 212 (4).

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Willkomm 1852: 167; Loscos & Pardo 1867: 482; Arnold 1868: 242; Colmeiro 1868: 82 (7); Amo 1870: 357; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 38; Vayreda 1882: 90; Lacoizqueta 1885: 223; Colmeiro 1889: 778 (10); Lázaro 1898: 186 (7); Navás 1899b: 124; Rodríguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 479 (10); Harmand 1909: 13 (8); Llenas 1909: 14 (2); Navás 1910e: 170; Cordeiro 1914b: 177 (3); Coutinho 1916: 80; Steiner 1918: 277; Knoche 1921: 211; Mas y Guindal 1923: 12; Werner 1937: 57; Tavares 1939: 60 (2); Tavares 1950a: 162; Tavares 1950b: 159; Tavares 1962b: 4; Sampaio (1917) 1970d: 70 (2); Werner 1975: 60, 67; *Hladun 1977: 115; Llimona 1979b: 193; *Gómez-Bolea 1980: 102; Gómez-Bolea & Hladun

1981b: 91; *Hladun 1981b: 239 (3); Silvestre & Rowe 1982: 378; Hladun 1982b: 42 (3); Seaward 1983: 342; Hladun 1985: 130 (3); Sancho 1985: 81 (3); Torrente & al. 1985: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 120 (3); *Marcos 1985a: 179 (2); Gómez-Bolea 1985b: 33 (2); Hladun & al. 1986: 8; *Sancho 1986a: 217 (2); Sancho 1986b: 42; *Burgos 1987: 137; Vivant 1988: 93 (2); Arroyo & Manrique 1989: 309; Boqueras & al. 1989: 481; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 715 (5); Mus & Fiol 1990: 472; Carballal & al. 1990a: 51; Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990c: 67; *Arroyo 1991: 242 (10); Llimona 1991: 386; *Terrón 1991c: 289 (2); Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo 1992d: 89; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Valcárcel & al. 1993: 128; *Valcárcel 1994: 400; Burgaz & al. 1994a: 79; Carballal & al. 1995: 103 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (6); Fuertes & al. 1996: 144 (2); Álvarez 1997: 347 (4); Pérez Valcárcel 1997: 213; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Ramalina pollinaria* f. *elatior*; Cordeiro 1914b: 177.
sub: *Ramalina pollinaria* var. *humilis*; Vicioso 1899: 186.
sub: *Ramalina pollinaria* var. *rupestris*; Boissier 1845: 701; Colmeiro 1868: 82 (2); Colmeiro 1889: 778.
sub: *Ramalina intermedia*; Lacoizqueta 1885: 222; Colmeiro 1889: 778.

Ramalina polymorpha (Lilj.) Ach.

Boissier 1845: 700; Clemente 1864: 562; Colmeiro 1868: 83 (8); Amo 1870: 358; Nylander 1870: 50; Vayreda 1882: 90; Daveau 1883: 31; Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 14; Colmeiro 1889: 778 (8); Vicioso 1899: 186; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 479 (10); Olivier 1907: 102; Harmand 1909: 13 (2); Llenas 1909: 14 (3); Navás 1910e: 170 (4); Coutinho 1916: 81; Vicioso 1925: 336; Werner 1935: 185; Werner 1937: 57; Werner 1975: 75; Llimona 1975b: 916, 916; *Estañ 1981: 111; Follmann 1982: 44; Follmann 1983: 117; *Rico 1983: 257; *Gómez-Bolea 1985a: 120; Gómez-Bolea 1985b: 33; *Sancho 1986a: 217 (3); Sancho 1986b: 42; Etayo 1987: 32; Sancho & Crespo 1987: 445; Sancho 1988: 232 (10); Arroyo & Manrique 1989: 308; Cambra & al. 1989: 160; Etayo & Ros 1989: 87; Seriñá & Manrique 1989: 319; Arroyo & al. 1991: 172 (7); *Arroyo 1991: 249 (6); Llimona 1991: 386 (2), 491; Rowe & al. 1991: 280; *Terrón 1991c: 290 (10); Terrón & al. 1992: 88; Etayo & al. 1994: 26; Etayo 1997: 143; Terrón 1997: 49; López de Silanes & al. 1998: 77; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Ramalina polymorpha* var. *emplecta*; Navás 1903a: 76; Navás 1910e: 171.
sub: *Ramalina polymorpha* var. *flabellulata*; Colmeiro 1868: 83 (2); Colmeiro 1889: 779 (2).
sub: *Ramalina polymorpha* var. *ligulata*; Colmeiro 1868: 83 (2); Colmeiro 1889: 779 (2); Navás 1903a: 76; Llenas 1909: 14; Navás 1910e: 170.
sub: *Ramalina polymorpha* ssp. *polymorpha*; Sancho 1986b: 42; Valladares & Sancho 1993: 28 (10), 40, 48.
sub: *Ramalina polymorpha* var. *strepsilis*; Navás 1910e: 170.
sub: *Parmelia polymorpha*; Silvestre & Rowe 1982: 377.
sub: *Parmelia polymorpha* var. *ligulata*; Clemente 1807: 304.
sub: *Ramalina strepsilis*; Tavares 1942b: 212; Abbayes 1946: 83 (2); *Terrón 1991c: 291; Terrón & al. 1992: 88.
sub: *Ramalina tinctoria*; Schaerer 1850: 9.

Ramalina portuensis Samp.

Tavares 1958a: 4; Poelt 1969: 553; Sampaio (1924) 1970m: 182; Krog & Østhagen 1980: 287; Clauzade & Roux 1985: 661; Sérusiaux 1989: 0 (10).

Ramalina pusilla Le Prévost

Nylander 1870: 63; Lacoizqueta 1885: 223; Colmeiro 1889: 779 (2); Lázaro 1906: 479; Harmand 1909: 13 (8); Cordeiro 1914b: 177 (3); Coutinho 1916: 83; Steiner 1918: 277; Werner 1937: 57; Reis do Barros 1942: 299; Tavares 1952b: 4; Tavares 1954: 367; Vězda 1964b: 5; Werner 1975: 58, 63; Llimona 1976b: 134; Tønsberg 1980: 197 (5); Follmann 1982: 44; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Jones 1983: 323 (10); Seaward 1983: 331; Crespo & Bueno 1984: 229; Font & Fiol 1984: 55; Llimona & al. 1984: 126; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4), 236; *Gómez-Bolea 1985a: 120 (2); *Rowe 1985a: 523 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); Rowe & Egea 1986: 63; Sequeiros & al. 1986: 94; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Breuss 1988: 212 (2); Cambra & al. 1989: 160; Mus 1989: 90 (7), 91 (4); *Arroyo 1991: 255 (3); Fiol 1991: 25; Llimona 1991: 386 (2), 493; Barreno & al. 1992: 183 (2); Czeczuga & al. 1994: 105; Fos & Barreno 1994b: 162 (2); Etayo 1996b: 118; Carvalho 1997: 89 (3); *Fos 1997: 409 (3); Fos 1998: 309 (3); Fos & Barreno 1998c: 76; Atienza & Segarra 1999: 150.

Ramalina requienii (De Not.) Jatta

Follmann 1975a: 144; Follmann & Huneck 1976: 16; Llimona & al. 1976: 623; *Egea 1978: 105 (4); *Ballesteros 1980: 0 (3); *Egea 1980: 429 (4); *Estañ 1981: 112 (3), 113, 114; Egea & Llimona 1981c: 166; Egea & Llimona 1982: 20 (3); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 248 (10); Egea & Llimona 1984: 218 (2); Llimona & Egea 1984: 86 (5); *Rowe 1985a: 525; Rowe & Egea 1986: 64; Egea & al. 1987: 44; Egea & Llimona 1987: 122; Nimis & Poelt 1987: 200; Egea 1989b: 108, 109 (6); *Gutiérrez-Carretero 1990: 143 (5); *Arroyo 1991: 263 (10); Egea & Llimona 1991: 190 (10); Llimona 1991: 386 (2), 490; *Seger 1991: 51 (3); *Alonso 1993: 291 (2); Calatayud & Barreno 1993: 132; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376 (10), 386; Egea & Llimona 1994: 269 (10), 272, 273 (3), 274, 275 (2), 277, 278 (10); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 35, 38; Alonso & Egea 1995: 46; Barreno 1995: 134; Llimona 1995: 80; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Czeczuga & al. 1996: 91; Egea & Alonso 1996: 43; *Barbero 1998: 464.

sub: *Ramalina colubariensis*; Llimona 1979a: 502; Llimona 1980: 146; *Estañ 1981: 107.

sub: *Ramalina pollinaria* var. *cetrarioides*; Maheu & Gillet 1922: 435.

Ramalina roesleri (Hoschst.) Hue

Rowe & Egea 1985b: 342.

Ramalina rosacea Hochst.

Krog & Østhagen 1980: 265; Follmann 1982: 44; Nimis & Poelt 1987: 201; Sérusiaux 1989: 0 (10); Egea 1989b: 108, 109 (4), 128; *Arroyo 1991: 272 (2); Egea & Llimona 1991: 190 (6); Llimona 1991: 386; *Seger 1991: 51 (2); Casares 1992: 47; Egea & Llimona 1994: 269 (10), 272 (2), 273 (7), 274, 275 (4), 276, 278 (6); Egea & Alonso 1996: 43.

sub: *Desmazieria bourgeana*; Follmann 1976c: 91.

sub: *Ramalina bourgeana*; Follmann 1968a: 397; Llimona 1975b: 916 (10); *Egea 1978: 107 (2); *Egea 1980: 421 (3); *Estañ 1981: 130; Egea & Llimona 1981c: 166; Egea & Llimona 1982: 20 (2); Llimona 1982: 346 (2), 348; Egea & Llimona 1983a: 237 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea & Llimona 1984: 218 (8); Llimona & Egea 1984: 86 (5); *Rowe 1985a: 515 (3); Casares 1986: 83; Rowe & Egea 1986: 63 (3); Egea & al. 1987: 44 (3); Egea & Llimona 1987: 122; *Arroyo 1991: 103 (9); González-Tejero & al. 1995: 97; Seaward & Arvidsson 1997: 133.

sub: *Ramalina vulcanica*; Abbayes 1946: 83 (2).

Ramalina siliquosa (Huds.) A.L. Sm.

Tavares 1958a: 4; Culberson 1969: 93 (8); Poelt 1969: 558; Follmann 1973a: 8 (8); Sheard 1978b: 940; Pérez-Cirera & Maldonado 1982: 896; Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 157; *Rowe 1985a: 527 (2); Rowe & Egea 1986: 64 (2); Bahillo & al. 1987: 367 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 104 (4), 105, 108; Etayo & Ros 1989: 91; Lago & al. 1989: 359; Egea 1989b: 110 (2); Carballal & al. 1990a: 51 (2); *Arroyo 1991: 279 (9); Terrón & al. 1992: 949; Carballal & López de Silanes 1992b: 457; Carballal & al. 1995: 103 (10); Álvarez 1997: 347 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 156, 157 (2); Boom 1999: 193; Paz-Bermúdez & al. 1999: 41 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (6).

sub: *Ramalina siliquosa* var. *crassa*; Vivant 1988: 93; Egea 1989b: 136.

sub: *Ramalina siliquosa* var. *druidarum*; Follmann 1974: 67 (7), 71.

sub: *Ramalina crassa*; Motyka 1960b: 697 (2); Culberson 1969: 93; Follmann 1973a: 6; Follmann 1978: 382.

sub: *Ramalina cribrosa* var. *fastigiata*; Maheu & Gillet 1922: 435.

sub: *Ramalina cuspidata* var. *crassa*; Harmand 1909: 13.

sub: *Ramalina druidarum*; Culberson 1969: 93 (2); Follmann 1973a: 8 (10).

sub: *Ramalina scopulorum*; Fries 1831: 32; Colmeiro 1868: 83 (3); Amo 1870: 358; Nylander 1870: 58; Henriques 1881: 38 (3); Daveau 1883: 31; Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 15; Colmeiro 1889: 779 (7); Lázaro 1906: 479 (2); Harmand 1909: 13 (4); Llenas 1909: 14 (3); Maheu 1909: 341; Cordeiro 1914b: 177 (2); Coutinho 1916: 83; Knoche 1921: 211.

sub: *Ramalina scopulorum* var. *platythallina*; Sheard 1978a: 929.

sub: *Ramalina scopulorum* var. *stenothallina*; Sheard 1978a: 929.

Ramalina sinensis Jatta

Frey 1957: 34; Klement 1965: 490; *Gómez-Bolea 1985a: 121; Gómez-Bolea 1985b: 33; Hladun & al. 1986: 8.

Ramalina subfarinacea (Nyl.) Nyl.

Lacoizqueta 1885: 223; Lázaro 1898: 186; Lázaro 1906: 479 (2); Olivier 1907: 105; Coutinho 1916: 82; Coutinho 1917: 30; Maheu & Gillet 1922: 351; Maheu & Gillet 1922: 434; Sampaio & Crespi 1927: 150; Tavares 1956a: 4; Sampaio (1917) 1970d: 70; Wirth & Llimona 1975: 339 (2); *Hladun 1977: 114; *Ballesteros 1980: 0 (3); *Egea 1980: 430; Egea & Llimona 1981b: 302; *Hladun 1981b: 240; Ballesteros 1982: 166; Hladun 1982b: 42; Egea & Llimona 1983a: 248; Crespo & Bueno 1984: 229; Font & Fiol 1984: 55 (4); Hladun 1985: 130; Torrente & al. 1985: 31; *Marcos 1985a: 281; *Rowe 1985a: 529 (5); Mus 1985b: 120 (4); Rowe & Egea 1985b: 342; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); Casares 1986: 82; Hladun & al. 1986: 8; Rowe & Egea 1986: 64 (2); Sequeiros & al. 1986: 94; *Martín-Osorio 1987: 98; Etayo & Ros 1989: 87; *Arroyo 1991: 294 (10); Egea & Llimona 1991: 191 (10); Llimona 1991: 160 (3), 386, 490; Calatayud & Barreno 1993: 132; Calatayud & Barreno 1994b: 35, 38; Carballal & al. 1995: 103; Llimona 1995: 82; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Álvarez 1997: 347; Etayo 1997: 143 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 157 (3); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450 (2); *Barbero 1998: 464; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 57 (3).
sub: *Ramalina farinacea* var. *subfarinacea*; Colmeiro 1889: 778.

Ramalina subfastigiata (Nyl.) Werner

Werner 1975: 58; Fos & Barreno 1998a: 135.

Ramalina subgeniculata Nyl.

Tavares 1965a: 4; Werner 1975: 58; Krog & Østhagen 1980: 290 (3); Tønsberg 1980: 197; *Gómez-Bolea 1985a: 121 (2); Gómez-Bolea 1985b: 33 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Fos & al. 1995: 141 (3); Etayo 1996b: 116 (2), 118; *Fos 1997: 409 (4); Fos 1998: 310 (4).

Ramalina subpusilla (Nyl.) Krog & Swinscow

Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (6), 466; *Arroyo 1991: 312 (2); *Fos 1997: 410 (3); Fos 1998: 311 (3).

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

*Etayo 1989a: 716; Etayo 1990c: 53; Llimona 1991: 493; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46.
sub: *Alectoria thrausta*; Harmand 1909: 14.
sub: *Ramalina calicaris* var. *thrausta*; Amo 1870: 357.

Ramalina tingitana Salzm.

Abbayes 1946: 83; Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 249 (7); Egea & Llimona 1984: 218 (5); Llimona & Egea 1984: 86 (2); Nimis & Poelt 1987: 202; Egea 1989b: 96 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (7); Llimona 1991: 386; *Seger 1991: 51 (5); Egea & Llimona 1994: 269 (4), 271, 275, 277, 278 (7); Egea & Alonso 1996: 43.

Ramonia calcicola Canals & Gómez-Bolea

Canals & Gómez-Bolea 1992: 308 (4).

Ramonia chrysophaea (Pers.) Vězda

Crespo & al. 1981: 306; *Etayo 1989a: 717; Etayo 1990d: 90; Carballal & al. 1995: 104; Álvarez 1997: 347.

Ramonia subsphaeroides (Tav.) Vězda

Vězda 1966a: 165; Vězda 1967b: 312; Poelt 1969: 562; Clauzade & Roux 1985: 665; Bricaud & Roux 1990: 132; Boqueras & al. 1993: 102 (8); *Boqueras 1993: 322 (5); Etayo & al. 1994: 26; Boom & Giralt 1996: 165; *Rowe & al. 1996: 12 (2); Etayo 1996b: 118; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50, 54.
sub: *Gyalecta subsphaeroides*; Tavares 1950a: 59; Tavares 1950b: 127; Vězda 1958: 18.

#Reconditella physconiarum Hafellner & Matzer

Matzer & Hafellner 1990: 49; Etayo & Diederich 1998: 113.

#Refractohilum galligenum D. Hawksw.

Álvarez & Carballal 1992b: 366; *Álvarez 1993: 263; Álvarez 1997: 348.

#Refractohilum intermedium Cl. Roux & Etayo

Roux & al. 1997: 1594.

#Refractohilum peltigerae (Keissl.) D. Hawksw.

Martínez & Hafellner 1998: 293 (3); Martínez 1999: 69, 125, 151, 183 (3).

#Refractohilum pluriseptatum Etayo & Cl. Roux

*Rowe & al. 1996: 12; Roux & al. 1997: 1594 (2); López de Silanes & al. 1999: 89.

#Rhabdospora lecanorae de Lesd.

Keissler 1930: 580; Clauzade & Roux 1976: 80.

#Rhagadostoma boleae Nav.-Ros. & Hladun

*Navarro-Rosinés 1992: 285 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 187; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 435 (2); Navarro-Rosinés & al. 1999: 235 (3).

#Rhagadostoma brevisporum (Nav.-Ros. & Hladun) Nav.-Ros.

Boom 1999: 192.
sub: *Rhagadostoma lichenicola* var. *brevisporum*; Navarro-Rosinés & al. 1994: 187; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 435; Martínez & Hafellner 1998: 294 (2); Martínez 1999: 151, 174 (2).

#Rhagadostoma collematum Etayo & Nav.-Ros.

Navarro-Rosinés & al. 1999: 235, 236.

#Rhagadostoma lichenicola (De Not.) Keissl.

Navarro-Rosinés & Gómez-Bolea 1989: 61; *Navarro-Rosinés 1992: 287 (3).
sub: *Rhagadostoma lichenicola* var. *lichenicola*; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 437.

#Rhagadostoma rugosum Nav.-Ros. & Hladun

Navarro-Rosinés & al. 1994: 187; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 437.

#Rhagadostoma verrucariarum Nav.-Ros. & Hladun

Navarro-Rosinés & al. 1994: 187; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 438 (2).

Rhizocarpon alpicola (Anzi) Rabenh.

Rünemark 1956b: 90 (3); Poelt & Vězda 1977: 221; Vázquez 1978: 299; *Sancho 1986a: 230 (2); Sancho & Crespo 1987: 447; *Terrón 1991c: 295 (2).
sub: *Lecidea alpicola*; Colmeiro 1889: 852 (3).
sub: *Lecidea geographica* var. *alpicola*; Amo 1870: 344; Vicioso 1898: 222; Navás 1902: 49; Navás 1903a: 80.
sub: *Rhizocarpon geographicum* var. *alpicola*; Henriques 1881: 49 (2); Vicioso 1925: 336.

Rhizocarpon atroflavescens Lynge

sub: *Rhizocarpon atroflavescens* ssp. *pulverulentum*; Llimona 1976a: 309; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81.
sub: *Lecidea geographica* var. *pulverulenta*; Amo 1870: 344.
sub: *Rhizocarpon pulverulentum*; Kilias 1978: 123; *Hladun 1981b: 252; Hladun 1982b: 44; Hladun 1985: 137; Hladun & al. 1986: 9; Poelt 1988: 295.

Rhizocarpon atrovirellum (Nyl.) Zahlbr.

*Sancho 1986a: 231; Poelt 1988: 295; Llimona 1991: 400; *Terrón 1991c: 296.

Rhizocarpon badioatrum (Flörke) Th. Fr.

Coutinho 1917: 20 (3); *Carballal 1973: 135 (3); Sancho 1985: 82 (2), 83 (2); *Rowe 1985a: 532; Rowe 1985b: 94; Manrique & Sancho 1987: 436 (3); *Sánchez-Biezma 1991: 93 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 330, 331; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Jansen 1993: 14; Carballal & al. 1995: 104 (2); Boom & Giralt 1996: 165; Álvarez 1997: 348 (3).
sub: *Rhizocarpon badioatrum* var. *badioatrum*; *Sancho 1986a: 221; *Terrón 1991c: 297 (2); *Pereira 1992: 179 (2).
sub: *Buellia badioatra*; Lázaro 1906: 453.
sub: *Lecidea badioatra*; Harmand 1909: 130.

Rhizocarpon carpathicum Runemark

López de Silanes & al. 1998: 77.
sub: *Rhizocarpon intermediellum* ssp. *carpathicum*; Terrón & al. 1992: 89.

Rhizocarpon coeruleoalbum (Kremp.) Zahlbr.

Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 298.

Rhizocarpon copelandii (Körb.) Th. Fr.

*Terrón 1991c: 298; Terrón 1997: 51.

Rhizocarpon dinothetes Hertel & Leuckert

Poelt & Hafellner 1982: 319; Clauzade & Roux 1985: 668; *Sancho 1986a: 232; Nimis & Poelt 1987: 203; Sancho & Crespo 1987: 443; Hafellner & Sancho 1990: 374 (2); Poelt 1990: 526.

Rhizocarpon disporum (Nägeli) Müll. Arg.

Maheu & Werner 1935: 202; Werner 1937: 47; Tavares 1959: 57; Werner 1975: 73; *Hladun 1977: 56; Kilias 1978: 122; Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 378 (5); Egea & Llimona 1981a: 277; Egea & Llimona 1981b: 128 (4); *Hladun 1981b: 241; Egea & al. 1982: 303 (3); Hladun 1982b: 43; Egea & Llimona 1983a: 249 (5); Hladun 1985: 131; Sancho 1985: 82, 83; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 221 (8); Sancho 1986b: 31; Egea & Llimona 1987: 122; Feuerer 1991: 78, 109; Llimona 1991: 401 (2); Calatayud & Barreno 1993: 132; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Carballal & al. 1995: 104; Calatayud & al. 1995a: 157; Álvarez 1997: 348; Calatayud & Rambold 1998: 238.
sub: *Rhizocarpon disporum* var. *albescens*; Maheu & Werner 1935: 202.
sub: *Lecidea atroalba* var. *concreta*; Amo 1870: 341.
sub: *Lecidea confervoides*; Newton 1887: 709; Nylander 1888a: 46.
sub: *Rhizocarpon confervoides*; Crespí 1930: 265 (10).
sub: *Rhizocarpon montagnei*; Kilias 1978: 122.

Rhizocarpon distinctum Th. Fr.

Crespí 1930: 266; Santesson 1960: 508; *Hladun 1977: 55; Llimona 1979b: 193; *Egea 1980: 379 (5); Egea & Llimona 1981a: 277; Egea & Llimona 1981b: 128 (4); *Hladun 1981b: 242 (4); Hladun 1982b: 43 (4); *Rico 1983: 136; Egea & Llimona 1983a: 249 (4); Hladun 1985: 131 (4); Sancho 1985: 82, 83; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 222 (3); Egea & Llimona 1987: 122; Llimona 1991: 401 (2), 490; *Terrón 1991c: 299; Terrón & al. 1992: 88; Calatayud & Barreno 1993: 132; *Valcárcel 1994: 404; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Valcárcel & al. 1995: 240; Calatayud & al. 1995a: 157; Martínez-Bofill & al. 1996: 26, 32; Álvarez 1997: 348; Pérez Valcárcel 1997: 214; López de Silanes & al. 1998: 77.

Rhizocarpon drepanodes Feuerer

*Sancho 1986a: 232; Poelt 1988: 296; *Terrón 1991c: 300 (6); Terrón & al. 1992: 89 (2); López de Silanes & al. 1998: 77.

Rhizocarpon effiguratum (Anzi) Th. Fr.

Rünemark 1956b: 88 (4); Poelt 1969: 580; Werner 1975: 79; Poelt & Vězda 1977: 221; Vázquez 1978: 299; Geyer & al. 1984: 44 (10); *Sancho 1986a: 233 (2); Sancho & Crespo 1987: 443; Poelt 1988: 294 (2); Poelt 1990: 526; *Terrón 1991c: 301 (2); Terrón & al. 1992: 89; López de Silanes & al. 1998: 77.

Rhizocarpon epispilum (Nyl.) Zahlbr.

Wirth & Llimona 1975: 338 (4); *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 381 (2); Egea & Llimona 1981b: 128 (2); *Hladun 1981b: 243 (5); Poelt 1982: 32; Hladun 1982b: 43 (5); Egea & Llimona 1983a: 250 (2); Egea & Llimona 1983b: 265; Hladun 1985: 132 (5); Hladun & al. 1986: 9; Egea & Llimona 1987: 122; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 439; Poelt 1990: 526; Egea & Llimona 1991: 191 (4); Llimona 1991: 400 (3), 490; *Terrón 1991c: 302 (3); Llimona 1995: 82; Hafellner 1995c: 496 (2); *Rowe & al. 1996: 3.

Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold

*Hladun 1981b: 245; Hladun 1982b: 43; Hladun 1985: 133; Hladun & al. 1986: 9; Llimona 1991: 401; *Terrón 1991c: 303 (2).

Rhizocarpon ferax H. Magn.

*Hladun 1981b: 246; Hladun 1982b: 43; Hladun 1985: 134; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 234; Terrón & Sancho 1991: 194 (3); *Terrón 1991c: 304 (3).

Rhizocarpon geminatum Körb.

Crespí 1930: 266; Sampaio (1918) 1970h: 95; *Sancho 1986a: 224; Egea & Llimona 1987: 122; Pereira & al. 1987: 268 (2); *Baeza 1989: 80; Baeza & al. 1989: 112; Etayo 1990b: 99; Baeza & Egea 1991: 101; Llimona 1991: 401; *Terrón 1991c: 306 (2); *Pereira 1992: 181 (7); Rico 1992: 91.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

Loscos & Pardo 1867: 487; Arnold 1868: 248; Loscos 1877: 491; Henriques 1881: 49 (5); Vayreda 1882: 91; Rodríguez Femenías 1904: 173; Lázaro 1906: 453 (10); Coutinho 1916: 30; Coutinho 1917: 20 (3); Knoche 1921: 201; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 145 (4); Crespí 1930: 261 (10); Esteve 1932: 40 (3); Werner 1937: 47; Tavares 1945b: 58; Abbayes 1946: 80; Séguy 1950: 46; Tavares 1950a: 112 (10); Tavares 1950b: 142 (2); Bellot 1951: 409; Tavares 1959: 57; Llimona 1968: 6, 8; Sampaio (1917) 1970d: 78; *Carballal 1973: 135 (10); *Ascaso 1975: 66, 94, 104; Ascaso & Galván 1975: 130; Werner 1975: 64, 74; Wirth & Llimona 1975: 338 (6); Ascaso & al. 1976: 151; Crespo & al. 1976: 189 (5); Ascaso & Galván 1976a: 411; Llimona 1976a: 309 (4); *Hladun 1977: 54; Llimona 1979b: 161, 163, 193; *Ballesteros 1980: 0 (5); Casares & Llimona 1982: 7; Silvestre & Rowe 1982: 377; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 43 (10); *Rico 1983: 146; Seaward 1983: 342; Ascaso 1985: 90 (4), 99, 100; Egea 1985a: 25; *Rowe 1985a: 534 (9); Mus 1985b: 120 (3); Rowe & Egea 1985b: 338; Hladun & al. 1986: 9; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Rowe & Egea 1986: 59 (2); Sancho 1986b: 36; Egea & Llimona 1987: 122; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); *Mus 1987: 64; Pereira & Llimona 1987: 34; Egea & Rowe 1987a: 123 (4); Rowe & Egea 1988: 282; Sancho 1988: 233 (8), 234 (10); Etayo & Ros 1989: 86; Mus & Egea 1989: 122; Egea 1989b: 110; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (10); Llimona 1991: 349 (7), 366, 399, 400, 490, 491; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Sánchez-Biezma 1991: 94 (2); *Pereira 1992: 182 (7); Carballal & López de Silanes 1992b: 458; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Jansen 1993: 14; Valladares & Sancho 1993: 28 (10), 34, 36, 38, 40, 48; Ariño & Saiz-Jiménez 1994: 33; Egea & Llimona 1994: 269 (2), 278 (4); Etayo & al. 1994: 26 (3); *Valcárcel 1994: 405 (8); Calatayud & Barreno 1994b: 37; Carballal & al. 1995: 104 (10); Llimona 1995: 82; Prieto & al. 1995: 223 (2); Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Calatayud & al. 1995b: 375; Prieto & al. 1996: 296; Romão & Rattazzi 1996: 29; *Rowe & al. 1996: 3, 4; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 348 (9); Carvalho 1997: 89 (10); Egea & Llimona 1997: 11 (3); Etayo 1997: 143 (3); Pérez Valcárcel 1997: 215 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 96, 159; Boom 1999: 193 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58; Prieto & al. 1999a: 212; Prieto & al. 1999b: 296 (9).

sub: *Rhizocarpon geographicum* f. *contiguum*; Werner 1937: 47 (2); Werner 1979: 429 (2).

sub: *Rhizocarpon geographicum* f. *cyclopicum*; Maheu & Werner 1935: 202.

sub: *Rhizocarpon geographicum* ssp. *geographicum*; Kilias 1978: 122; *Egea 1980: 382 (10); Egea & Llimona 1981b: 128 (8); *Hladun 1981b: 248 (10); Egea & Llimona 1981c: 164 (5); Egea & Llimona

1983a: 250 (10); Hladun 1985: 135 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 88 (10); Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1987a: 61; *Seger 1991: 51; *Terrón 1991c: 307 (7); Terrón & al. 1992: 89 (2); López de Silanes & al. 1998: 77 (2).
sub: *Lecidea atra*; Clemente 1807: 296; Tavares 1958c: 216.
sub: *Lecidea atrovirens*; Clemente 1807: 296; Cordeiro 1915: 9 (2).
sub: *Lecidea atrovirens* var. *geographica*; Clemente 1807: 296.
sub: *Lecidea geographica*; Boissier 1845: 709; Kunze 1846: 88; Colmeiro 1868: 146 (10); Estacio da Veiga 1869: 1290; Amo 1870: 344; Henriques 1883: 29 (3); Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 47; Colmeiro 1889: 851 (10); Lázaro 1898: 185 (2); Mas y Guindal 1902: 160; Harmand 1909: 130 (6); Llenas 1909: 30 (10); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 9 (2).
sub: *Lecidea geographica* var. *atrovirens*; Amo 1870: 344; Llenas 1909: 30.
sub: *Lecidea geographica* var. *conglomerata*; Amo 1870: 344.
sub: *Lecidea geographica* var. *contigua*; Amo 1870: 344; Llenas 1902: 211; Navás 1902: 49; Maluquer & Navás 1903: 63; Navás 1903a: 80; Llenas 1909: 30 (10).
sub: *Lecidea geographica* var. *decipiens*; Colmeiro 1868: 147 (3); Colmeiro 1889: 851 (3).
sub: *Lecidea melambola*; Acharius 1814: 23; Colmeiro 1868: 148 (5); Colmeiro 1889: 852 (4), 852 (4).
sub: *Lichen geographicus*; Brotero 1804: 439.
sub: *Patellaria geographica*; Colmeiro 1849: 171.
sub: *Rhizocarpon arnoldii*; Tavares 1950a: 110; Tavares 1950b: 141.
sub: *Rhizocarpon atrovirens*; Lázaro 1906: 453 (10).
sub: *Rhizocarpon lindsayanum* ssp. *kittilense*; Rünemark 1956a: 115; Rünemark 1956b: 124 (10).
sub: *Rhizocarpon lindsayanum* ssp. *lindsayanum*; Rünemark 1956b: 116 (10).
sub: *Rhizocarpon riparium*; Tavares 1950a: 113 (2); Tavares 1950b: 142 (2); Rowe & Egea 1985a: 38 (6); Rowe & Egea 1985b: 338 (2); Vivant 1988: 95; *Sánchez-Biezma 1991: 99 (2); Valcárcel & al. 1992: 253; Pérez Valcárcel 1997: 217 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 96, 162 (5); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (4).
sub: *Rhizocarpon riparium* ssp. *lindsayanum*; *Egea 1980: 389 (4); Egea & Llimona 1981a: 278; Egea & Llimona 1981b: 129 (3); Egea & al. 1982: 303; *Ríco 1983: 154; Egea & Llimona 1983a: 250 (4); Egea & Llimona 1983b: 265; Sancho 1985: 84 (2); *Rowe 1985a: 547 (9); Rowe & Egea 1986: 60 (2); *Sancho 1986a: 242 (5); Egea & Llimona 1987: 122; Rowe & Egea 1987a: 61 (3); Rowe & Egea 1988: 282; Llimona 1991: 400; *Sánchez-Biezma 1991: 98 (2); *Terrón 1991c: 317 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 331; Terrón & al. 1992: 90 (2); López de Silanes & al. 1998: 78 (2).
sub: *Rhizocarpon riparium* ssp. *riparium*; Sancho 1985: 82 (2), 84 (2); *Rowe 1985a: 545; *Sancho 1986a: 242; Terrón & Sancho 1991: 194 (3); *Terrón 1991c: 316 (10); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; Terrón & al. 1992: 90; Calatayud & Barreno 1994b: 35; López de Silanes & al. 1998: 78.
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *vulgare*; Rünemark 1956b: 135 (4); Santesson 1960: 508; Sancho 1985: 86 (10).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. ***arcticum*** (Runemark) Hertel

*Sancho 1986a: 237.
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *arcticum*; Sancho 1985: 86.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. ***diabasicum*** (Räsänen) Poelt & Vězda

*Rowe 1985a: 536; *Sancho 1986a: 238 (3); *Baeza 1989: 80; Baeza & Egea 1991: 101.
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *diabasicum*; Rünemark 1956b: 137 (10); Sancho 1985: 86 (2).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. ***frigidum*** (Räsänen) Hertel

*Hladun 1981b: 247; Hladun 1982b: 43; Hladun 1985: 134; Hladun & al. 1986: 9.
sub: *Rhizocarpon frigidum*; *Sancho 1986a: 235; *Terrón 1991c: 305 (2).
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *frigidum*; Rünemark 1956b: 142 (2).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. ***prospectans*** (Räsänen) D. Hawksw. & Sowter

*Terrón 1991c: 307 (7); Terrón & al. 1992: 89; López de Silanes & al. 1998: 77.
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *prospectans*; Sancho 1985: 86.

Rhizocarpon granatense (Clemente) Zahlbr.

sub: *Lecidea granatensis*; Colmeiro 1868: 148; Krempelhuber 1869: 505 (2); Colmeiro 1889: 852 (2); Lázaro 1906: 452.

Rhizocarpon hochstetteri (Körb.) Vain.

Barreno & Rico 1982: 274; *Rico 1983: 137; Terrón & Sancho 1991: 194; Etayo 1991a: 172; *Terrón 1991c: 310 (3); Etayo 1997: 143.
sub: *Rhizocarpon concretum*; *Ballesteros 1980: 0.

Rhizocarpon inimicum Poelt & Vězda

Poelt & Vězda 1984: 471; Vězda 1984b: 2; Clauzade & Roux 1985: 892; Hladun & al. 1986: 9; Poelt 1990: 527; Feuerer 1991: 115; Navarro-Rosinés & al. 1994: 187.

Rhizocarpon jemtlandicum (Malme) Malme

sub: *Rhizocarpon vainioense*; *Terrón 1991c: 326 (2); Terrón 1997: 51.

Rhizocarpon lavatum (Fr.) Hazsl.

Lázaro 1906: 453; Tavares 1950a: 112; Tavares 1950b: 142; *Sancho 1986a: 225; Feuerer 1991: 122 (3); Llimona 1991: 401; Rico 1992: 91; Terrón & al. 1992: 89; Boom & Giralt 1996: 151; Prieto & al. 1996: 296; *Sánchez-Biezma 1997: 159 (2); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; López de Silanes & al. 1998: 77 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (2); Prieto & al. 1999b: 299.
sub: *Lecidea atroalba* var. *lavata*; Amo 1870: 341.
sub: *Lecidea lavata*; Newton 1887: 709 (2); Nylander 1888a: 46 (2); Harmand 1909: 130 (2).
sub: *Lecidea petraea* var. *lavata*; Colmeiro 1889: 844.
sub: *Rhizocarpon geographicum* var. *lavatum*; Sampaio (1924) 1970m: 181.

Rhizocarpon lecanorinum Anders

Rünemark 1956b: 103 (2); *Hladun 1977: 53; Vázquez 1978: 299; *Egea 1980: 384 (2); Egea & Llimona 1981b: 129 (2); *Hladun 1981b: 250; Egea & al. 1982: 303 (2); Hladun 1982b: 44; *Rico 1983: 150; Hladun 1985: 136; Sancho 1985: 83; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 238 (2); Sancho 1986b: 32; *López de Silanes 1988: 263; Llimona 1991: 400 (2), 491; *Sánchez-Biezma 1991: 95 (3); López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; *Valcárcel 1994: 406; Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 104 (2); Valcárcel & al. 1995: 240; Martínez & Aragón 1996: 153; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 349 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Carvalho 1997: 89; Etayo 1997: 143; Pérez Valcárcel 1997: 216; *Sánchez-Biezma 1997: 159 (5); Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 137; López de Silanes & al. 1998: 54, 78; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (4); Prieto & al. 1999b: 296 (3).
sub: *Rhizocarpon lecanorinum* ssp. *lecanorinum*; Terrón & al. 1992: 90.

Rhizocarpon lusitanicum (Nyl.) Arnold

Coutinho 1916: 30; Rünemark 1956a: 84; Rünemark 1956b: 148; Poelt 1969: 581; Poelt & Vězda 1977: 223; *Egea 1978: 59 (2); *Egea 1980: 385; Egea & Llimona 1982: 15; Poelt & Hafellner 1982: 314; Egea & Llimona 1983a: 250 (9); Egea & Llimona 1983b: 263; Clauzade & Roux 1985: 668; Egea & Llimona 1987: 122; Poelt 1988: 295 (2); Poelt 1990: 530 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (2); *Seger 1991: 53; *Terrón 1991c: 311 (3); Egea & Llimona 1994: 269, 278 (7); Egea & Alonso 1996: 43.
sub: *Rhizocarpon lusitanicum* var. *lusitanicum*; Nimis & Poelt 1987: 205.
sub: *Lecidea lusitanica*; Nylander 1865: 148; Henriques 1881: 49; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 130; Cordeiro 1915: 10.

Rhizocarpon macrosporum Räsänen

Rünemark 1956a: 106; Rünemark 1956b: 110 (2); Poelt 1969: 584; *Rico 1983: 152; Sancho 1985: 84 (10); *Sancho 1986a: 239 (2); Sancho 1986b: 34; *Terrón 1991c: 312 (5); Carvalho 1997: 89; *Sánchez-Biezma 1997: 160 (3); López de Silanes & al. 1998: 78; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (3).
sub: *Rhizocarpon sphaerosporum*; Sancho 1985: 84 (3); *Sancho 1986a: 244; Sancho 1986b: 40; *Sánchez-Biezma 1991: 99 (5); *Terrón 1991c: 320 (7); Casares 1992: 50; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992:

94; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 332; Terrón & al. 1992: 90; Carballal & al. 1995: 104; Álvarez 1997: 349.

#*Rhizocarpon malenconianum* (Llimona & Werner) Hafellner & H. Mayrhofer

Hafellner & Mayrhofer 1977: 345; Hafellner 1979: 83 (5); Poelt & Vězda 1981: 267; Poelt & Hafellner 1982: 319; Clauzade & Roux 1985: 676; *Gutiérrez-Carretero 1990: 144 (9); Poelt 1990: 530; Feuerer 1991: 128; *Hömann 1991: 49; Llimona 1991: 401; Casares 1992: 47; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366, 368, 372, 386 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 242, 243; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (3); Navarro-Rosinés & al. 1994: 188; Guerra & al. 1995: 131; Llimona & al. 1998: 151; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.
sub: *Leciographa convexa*; *Llimona 1973: 327 (6).
sub: *Leciographa malenconiana*; *Barreno 1975: 364 (3); Crespo & Barreno 1975: 902 (4); Llimona & Werner 1975a: 399 (9); Vězda 1975a: 7; Clauzade & Roux 1976: 65; Roux 1976: 27.

Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A. Massal.

Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Crespí 1930: 266 (2); Llimona 1976a: 309; *Hladun 1977: 57; Kilias 1978: 122; Hladun 1979: 49; *Hladun 1981b: 251 (2); Rowe & al. 1982: 315; Hladun 1982b: 44 (2); Hladun 1985: 137 (2); Mus 1985a: 71; *Rowe 1985a: 537 (4); Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1986: 59 (2); Egea & al. 1987: 44; *Mus 1987: 64 (3); Rowe & Egea 1987a: 61; *López de Silanes 1988: 265; *Baeza 1989: 81; Baeza & al. 1989: 113; Etayo & Ros 1989: 86; Mus & Egea 1989: 122 (3); Baeza & Egea 1991: 101; Egea & Llimona 1991: 191 (10); Etayo & al. 1991: 37; Feuerer 1991: 141 (2); Llimona 1991: 401, 491; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; *Sánchez-Biezma 1991: 95 (7); López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329, 330, 331, 332; Terrón & al. 1992: 90; Calatayud & Barreno 1993: 132; *Valcárcel 1994: 407 (5); Calatayud & Barreno 1994b: 35; Carballal & al. 1995: 104 (6); Prieto & al. 1995: 223; Calatayud & al. 1995a: 157; Martínez-Bofill & al. 1996: 26, 32; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 3; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 349 (10); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Carvalho 1997: 89 (4); Etayo 1997: 143 (4); Pérez Valcárcel 1997: 216 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 160 (2); Aragón & Martínez 1997b: 72; *Barbero 1998: 466 (5); López de Silanes & al. 1998: 78; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 95 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58; Prieto & al. 1999b: 296 (5).
sub: *Rhizocarpon obscuratum* var. *reductum*; Pereira & Llimona 1992: 55; *Pereira 1992: 184.
sub: *Lecidea obscurata*; Sampaio (1916) 1970b: 21.
sub: *Rhizocarpon postumum*; Etayo 1990b: 99; *Sánchez-Biezma 1991: 97 (3); Etayo 1997: 143.
sub: *Rhizocarpon reductum*; Sampaio (1921) 1970j: 123 (3).
sub: *Rhizocarpon subpostumum*; Sampaio & Crespi 1927: 145; Crespí 1930: 267 (10); Sampaio (1921) 1970j: 123; Carballal & al. 1995: 104; Álvarez 1997: 350.

Rhizocarpon oederi (Weber) Körb.

Tavares 1951b: 211; Tavares 1962b: 2.

Rhizocarpon oportense (Vain.) Räsänen

Tavares 1950a: 113; Tavares 1950b: 142; Rünemark 1956a: 85; Rünemark 1956b: 103 (10); Poelt 1969: 581; Poelt & Vězda 1977: 223; *Egea 1980: 386; Egea & Llimona 1981a: 278; Clauzade & Roux 1985: 667; *Rowe 1985a: 539 (3); Rowe & Egea 1985b: 338; Rowe & Egea 1986: 59 (2); *Sancho 1986a: 240 (3); Nimis & Poelt 1987: 206; Poelt 1988: 294 (2); Rowe & Egea 1988: 282; Llimona 1991: 400; Carvalho 1997: 89 (3).

Rhizocarpon petraeum (Wulfen) A. Massal.

Henriques 1881: 49 (3); Vayreda 1882: 91; Lázaro 1906: 453 (10); Crespí 1930: 265; Kilias 1978: 123; Renobales 1996: 160; *Sánchez-Biezma 1997: 160 (10); Sánchez-Biezma & al. 1997: 450; López de Silanes & al. 1998: 78 (2); López de Silanes & al. 1999: 95; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (10).
sub: *Rhizocarpon petraeum* var. *albicans*; Maheu & Werner 1935: 202.
sub: *Lecidea concentrica*; Navás 1903a: 80; Llenas 1909: 30 (4).
sub: *Lecidea excentrica*; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 709 (2); Nylander 1888a: 46 (3); Harmand 1909: 130 (2).
sub: *Lecidea perlata*; Tavares 1950a: 92.

sub: *Lecidea petraea*; Colmeiro 1868: 142 (3); Colmeiro 1889: 844 (8); Lázaro 1898: 185 (2); Navás 1903a: 80; Mas y Guindal 1923: 12.
sub: *Lecidea petraea* var. *concentrica*; Colmeiro 1868: 142; Colmeiro 1889: 844 (2); Vicioso 1898: 222; Llenas 1902: 211 (3).
sub: *Lecidea petraea* var. *excentrica*; Colmeiro 1889: 844 (3).
sub: *Lichen petraeus*; Brotero 1804: 442.
sub: *Rhizocarpon concentricum*; *Mus 1987: 64 (3); *Baeza 1989: 79; Mus & Egea 1989: 122 (3); Renobales & Barreno 1990: 212; Etayo 1990b: 99; Baeza & Egea 1991: 101; Llimona 1991: 401; *Pereira 1992: 180; Terrón & al. 1992: 88 (2); *Valcárcel 1994: 402 (2); Etayo 1995: 255, 256; Valcárcel & al. 1995: 240; Álvarez 1997: 348; Pérez Valcárcel 1997: 214 (2); Prieto & al. 1999b: 299.

Rhizocarpon plicatile (Leight.) A.L. Sm.

*Baeza 1989: 81; Baeza & al. 1989: 113; Baeza & Egea 1991: 101; *Sánchez-Biezma 1991: 96; *Terrón 1991c: 313; Rico 1992: 91; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Terrón & al. 1992: 90; Carballal & al. 1995: 104; Álvarez 1997: 349; López de Silanes & al. 1998: 78.

Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th. Fr.

Sampaio & Crespi 1927: 145; Crespi 1930: 266; *Rico 1983: 143; *Rowe 1985a: 541; Rowe & Egea 1986: 60; *Sancho 1986a: 227 (2); Llimona 1991: 401; *Sánchez-Biezma 1991: 97; Terrón & Sancho 1991: 194 (3); *Terrón 1991c: 314 (3); *Pereira 1992: 184; Esslinger & al. 1993: 357; Carballal & al. 1995: 104; Álvarez 1997: 349 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 161; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138 (2); *Barbero 1998: 468 (2); Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58.
sub: *Lecidea atroalbicans*; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 46; Colmeiro 1889: 845; Harmand 1909: 130.

Rhizocarpon pusillum Runemark

Rünemark 1956b: 89 (2); Poelt 1969: 582; Hertel 1970a: 59 (2); Hertel 1975b: 148 (2); Poelt & Vězda 1977: 221; *Rico 1983: 144; Sancho 1985: 84 (2); *Sancho 1986a: 241; Hafellner & Sancho 1990: 375 (2); *Terrón 1991c: 315; Etayo & al. 1994: 26; López de Silanes & al. 1998: 78.

Rhizocarpon renneri Poelt

Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 439.

Rhizocarpon richardii (Nyl.) Zahlbr.

*Egea 1980: 388 (8); Egea & Llimona 1981a: 278 (4); Egea & Llimona 1981b: 129 (4); Egea & Llimona 1983a: 251 (7); Egea & Llimona 1983b: 265; *Rowe 1985a: 543 (8); Rowe & Egea 1986: 60 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Egea & Rowe 1987a: 122 (7); Rowe & Egea 1987a: 61 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (2); Rico 1992: 91 (2); Carballal & al. 1995: 104 (2); Álvarez 1997: 349 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 161 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (2).
sub: *Rhizocarpon atlanticum*; Tavares 1950a: 111; Tavares 1950b: 142.
sub: *Rhizocarpon constrictum*; Rowe & Egea 1985a: 38 (7); Rowe & Egea 1985b: 338; Bahillo & al. 1987: 367; *Sánchez-Biezma 1991: 93 (2); Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Prieto & al. 1996: 296; Prieto & al. 1999b: 299.

Rhizocarpon ridescens (Nyl.) Zahlbr.

Hertel 1971a: 259; Etayo & al. 1994: 26.

Rhizocarpon saanaense Räsänen

Llimona 1976a: 309 (2); *Hladun 1977: 52; Hladun 1979: 48; Llimona 1979b: 161, 163; *Egea 1980: 391 (2); Egea & Llimona 1981b: 129 (2); *Hladun 1981b: 254; Hladun 1982b: 44; Hladun 1985: 138; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 242 (3).
sub: *Rhizocarpon sublucidum*; Rünemark 1956b: 113 (8); Degelius 1966: 340; Poelt 1969: 585; Poelt & Vězda 1977: 228; Kilias 1978: 123; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 393 (2); Egea & Llimona 1981b: 130 (2); Egea & al. 1982: 303; Follmann 1982: 46; *Rico 1983: 156; Egea & Llimona 1983a: 251 (2);

Sancho 1985: 85 (2); *Sancho 1986a: 243; Sancho 1986b: 31; Egea & Llimona 1987: 122; Poelt 1988: 296; Llimona 1991: 491; *Sánchez-Biczma 1991: 100 (2); *Terrón 1991c: 321 (2).

Rhizocarpon simillimum (Anzi) Lettau

*Egea 1980: 392 (2); Egea & Llimona 1981a: 278; Egea & Llimona 1981b: 129; *Rowe 1985a: 549; *Sancho 1986a: 228 (3); Rowe & Egea 1987b: 94; Llimona 1991: 401; *Terrón 1991c: 318 (8); Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; *Rowe & al. 1996: 3, 4.
sub: *Lecidea atroalba*; Colmeiro 1868: 143 (2); Amo 1870: 340, 347; Newton 1887: 708; Nylander 1888a: 45; Colmeiro 1889: 845 (7); Harmand 1909: 130.
sub: *Rhizocarpon atroalbum*; Coutinho 1916: 30.
sub: *Rhizocarpon sublestum*; Sancho 1985: 85.

Rhizocarpon subconcentricum (Fr.) Körb.

Arnold 1868: 248; Henriques 1881: 49.
sub: *Lecidea subconcentrica*; Harmand 1909: 130.

Rhizocarpon submodestum (Vain.) Vain.

*Sancho 1986a: 228; *Terrón 1991c: 322; Terrón & al. 1992: 90; Terrón 1997: 51; López de Silanes & al. 1998: 78.

Rhizocarpon superficiale (Schaer.) Vain.

Hertel 1970a: 60; Casares & Llimona 1982: 7; Egea & al. 1982: 303 (2); Poelt & Hafellner 1982: 318, 320; Clauzade & Roux 1985: 666; Sancho 1985: 85; *Sancho 1986a: 245; Terrón & Sancho 1991: 194.
sub: *Rhizocarpon superficiale* ssp. *superficiale*; Rünemark 1956a: 55; Rünemark 1956b: 86 (7); Poelt & Vězda 1977: 219; Poelt 1988: 293; *Terrón 1991c: 323 (2).

Rhizocarpon tavaresii Räsänen

Tavares 1950a: 113; Tavares 1950b: 142; Rünemark 1956a: 112; Rünemark 1956b: 148; Poelt 1969: 584; Poelt & Vězda 1977: 229; *Rico 1983: 159; Poelt 1988: 297.

Rhizocarpon tetrasporum Runemark

Rünemark 1956a: 86; Rünemark 1956b: 103 (2); Poelt & Vězda 1977: 222; Rowe & al. 1982: 315; Rowe & Egea 1985a: 36 (10), 38 (6); *Rowe 1985a: 551 (9); Rowe & Egea 1985b: 339 (4); Rowe & Egea 1986: 60; *Sancho 1986a: 246; Rowe & Egea 1987a: 61 (3); Poelt 1988: 294; *Terrón 1991c: 325; Romão & Rattazzi 1996: 29, 30.

Rhizocarpon tinei (Tornab.) Runemark

Hladun & al. 1986: 9.
sub: *Rhizocarpon tinei* ssp. *tinei*; Rünemark 1956a: 122; Rünemark 1956b: 127 (9); *Egea 1980: 394 (2); Egea & Llimona 1981b: 130 (2); *Hladun 1981b: 255; Hladun 1982b: 44; *Rico 1983: 161; Egea & Llimona 1983a: 250 (2); Hladun 1985: 139; Sancho 1985: 85 (10), 86; *Rowe 1985a: 553; Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1986: 60; *Sancho 1986a: 146; *Bacza 1989: 82; Etayo & Ros 1989: 86; Baeza & Egea 1991: 101; *Valcárcel 1994: 409 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 35; *Barbero 1998: 470 (7).
sub: *Rhizocarpon geographicum* ssp. *tinei*; *Terrón 1991c: 309 (5); Terrón & al. 1992: 89; Esslinger & al. 1993: 357; López de Silanes & al. 1998: 77.

Rhizocarpon umbilicatum (Ramond) Flagey

Llimona 1976a: 309; Vázquez 1978: 299; Etayo & Ros 1989: 88; Renobales & Barreno 1990: 212; Llimona 1991: 401; *Etayo 1991f: 81; Etayo & al. 1994: 26; Renobales 1996: 160 (4).
sub: *Lecidea calcarea*; Colmeiro 1868: 144; Sampaio (1917) 1970c: 43.
sub: *Lecidea petraea* var. *umbilicata*; Colmeiro 1889: 844.
sub: *Rhizocarpon calcareum*; Séguy 1953: 30.

Rhizocarpon viridiatrum (Wulfen) Körb.

Henriques 1881: 49; Sampaio & Crespi 1927: 145 (2); Crespí 1930: 264 (2); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 113; Tavares 1950b: 142; Rünemark 1956b: 99; Sampaio (1918) 1970h: 95 (2); Llimona 1976a: 309; *Egea 1980: 395; Egea & Llimona 1981a: 278; Casares & Llimona 1982: 7; Egea & Llimona 1983a: 250 (2); Egea & al. 1987: 44 (4); Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 64; Etayo & Ros 1989: 86; Mus & Egea 1989: 122; Rico 199: 135; Egea & Llimona 1991: 191 (8); *Terrón 1991c: 327; Valladares & Sancho 1993: 28 (2); Carballal & al. 1995: 104; *Sánchez-Biezma 1997: 124, 162 (6); Boom 1999: 193; Paz Bermúdez & al. 1999: 153.
sub: *Rhizocarpon geographicum* var. *viridiatrum*; Vicioso 1925: 336.

Rhizoplaca bullata (Follmann & A. Crespo) Leuckert & Poelt

Poelt & Vězda 1977: 234; Follmann 1978: 387; *Egea 1980: 329; Egea & Llimona 1981a: 275; Clauzade & Roux 1985: 678; Egea & Llimona 1987: 122; Sérusiaux 1989: 0 (10).
sub: *Omphalodina bullata*; Crespo & al. 1976: 189 (3); Follmann & Huneck 1976: 15; Follmann & Crespo 1976: 24 (9); Follmann 1976b: 34.

Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Zopf

Poelt & al. 1977: 105; *Egea 1980: 330 (5); Egea & Llimona 1981b: 123 (5); *Hladun 1981b: 256; Casares & Llimona 1982: 8; Egea & al. 1982: 301 (4); Hladun 1982b: 44; Egea & Llimona 1983b: 266; Hladun 1985: 139; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 251 (5); Egea & Llimona 1987: 122; Cambra & al. 1989: 160; Carballal & al. 1990a: 51; Llimona 1991: 371 (3), 391; Terrón & al. 1992: 91 (2); Etayo & al. 1994: 26; Carballal & al. 1995: 104 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; Álvarez 1997: 350 (2); López de Silanes & al. 1998: 78 (2); Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Lecanora chrysoleuca*; Acharius 1814: 190; Maheu 1909: 394; Esteve 1932: 35; Sampaio (1917) 1970d: 75.
sub: *Lecanora chrysoleuca* var. *opaca*; Maheu 1909: 394.
sub: *Lecanora rubina*; Acharius 1810: 412; Acharius 1814: 190; Nylander 1891: 486; Llenas 1909: 24; Sampaio (1917) 1970c: 30; Prieto & Espinosa 1971: 98; Werner 1975: 74; Llimona 1976a: 316; Llimona 1979b: 161.
sub: *Omphalodina rubina*; Follmann 1975a: 143.
sub: *Parmelia chrysoleuca*; Kunze 1846: 87; Spruce 1849: 125; Amo 1870: 397.
sub: *Parmelia chrysoleuca* var. *rubina*; Boissier 1845: 705; Amo 1870: 397.
sub: *Placodium chrysoleucum*; Séguy 1950: 46.
sub: *Psoroma chrysoleucum*; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2).
sub: *Squamaria chrysoleuca*; Colmeiro 1868: 114 (3); Colmeiro 1889: 809 (5); Navás 1902: 72; Lázaro 1906: 460 (3); Llimona 1968: 8.
sub: *Squamaria rubina*; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 53 (3).

Rhizoplaca melanophthalma (Ramond) Leuckert & Poelt

Poelt 1958: 520; Poelt 1969: 344; Prieto & Espinosa 1971: 98; Werner 1975: 74; Follmann 1975a: 143; Llimona 1976a: 316; Poelt & al. 1977: 118 (3); Leuckert & Poelt 1978: 60 (3); Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 332 (10); Egea & Llimona 1981b: 123 (10); Casares & Llimona 1982: 8; Egea & Llimona 1983b: 266; Sancho 1985: 87 (3); *Sancho 1986a: 251 (4); Egea & Llimona 1987: 122; Manrique & Sancho 1987: 436; Sancho & Crespo 1987: 445; Sancho 1988: 232 (9); Cambra & al. 1989: 160; Llimona 1991: 160 (3), 371, 491; Lumbsch & al. 1991: 83; *Terrón 1991c: 328 (4); Terrón & al. 1992: 91; Valladares & Sancho 1993: 29 (10), 40, 48; Etayo & al. 1994: 26; López de Silanes & al. 1998: 59, 78.
sub: *Lecanora crassa* var. *liparia*; Cordeiro 1914b: 188.
sub: *Lecanora melanophthalma*; Llenas 1909: 24; Degelius 1966: 339; Sampaio (1917) 1970d: 76.
sub: *Lecanora melanophthalma* var. *obscura*; Degelius 1966: 339.
sub: *Lecanora melanophthalma* var. *opaca*; Llenas 1909: 24.
sub: *Lecanora rubina* var. *liparia*; Acharius 1810: 413; Acharius 1814: 190.
sub: *Lecanora rubina* var. *obscura*; Werner 1975: 74.
sub: *Parmelia chrysoleuca* var. *opaca*; Boissier 1845: 705; Amo 1870: 397.
sub: *Squamaria chrysoleuca* var. *opaca*; Colmeiro 1868: 114 (6); Colmeiro 1889: 810 (6).
sub: *Squamaria melanophthalma*; Navás 1903a: 79; Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 52 (2).

sub: *Squamaria melanophthalma* f. *opaca*; Werner 1937: 53 (2).

Rhizoplaca peltata (Ramond) Leuckert & Poelt

Poelt 1958: 517; Poelt 1969: 344; Prieto & Espinosa 1971: 98; Werner 1975: 73; Poelt & Vězda 1977: 234; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 333 (4); Egea & Llimona 1981b: 123 (4); *Hladun 1981b: 257; Casares & Llimona 1982: 8; Egea & al. 1982: 301 (2); Hladun 1982b: 44; Egea & Llimona 1983b: 266; Carballal & al. 1985: 238; Hladun 1985: 140; Hladun & al. 1986: 9; Egea & Llimona 1987: 122; Sérusiaux 1989: 0 (2); Carballal & al. 1990a: 51; Llimona 1991: 371 (2), 491; Carballal & al. 1995: 104 (2); Álvarez 1997: 350 (2).
sub: *Lecanora peltata*; Degelius 1966: 339.
sub: *Squamaria chrysoleuca* var. *peltata*; Colmeiro 1868: 114; Colmeiro 1889: 810.
sub: *Squamaria peltata*; Werner 1937: 37, 53 (3).
sub: *Squamaria peltata* f. *nigromarginata*; Werner 1937: 53.

Rhymbiocarpus pubescens (Etayo & Diederich) Diederich & Etayo

sub: *Llimoniella pubescens*; Etayo & Diederich 1998: 108 (2).

Rimularia badioatra (Kremp.) Hertel & Rambold

sub: *Lecidea corrugatula*; Sampaio (1924) 1970m: 172.
sub: *Lecidea lapicida* var. *illuta*; Acharius 1810: 160.

Rimularia furvella (Nyl.) Hertel & Rambold

Boom & Giralt 1996: 151.
sub: *Lecidea furvella*; Tavares 1950a: 89 (2); Tavares 1950b: 136 (2); Tavares 1954: 372; Hertel 1970b: 419; *Sancho 1986a: 158; Terrón & Sancho 1991: 193; *Terrón 1991c: 206 (2).

Rimularia gyrizans (Nyl.) Hertel & Rambold

Boom & Giralt 1996: 151; Boom 1999: 193.

Rimularia insularis (Nyl.) Rambold & Hertel

Hertel 1985: 314 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 436; Hafellner & Sancho 1990: 375 (5); Hertel & Rambold 1990: 179; Llimona 1991: 401 (2), 491; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; *Terrón 1991c: 329 (4); Terrón & al. 1992: 91; Valladares & Sancho 1993: 29 (10), 40, 48; Etayo & al. 1994: 26; Navarro-Rosinés & al. 1994: 188; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Carballal & al. 1995: 104; Etayo & Breuss 1996: 222; *Rowe & al. 1996: 3; Álvarez 1997: 350; *Sánchez-Biezma 1997: 165; López de Silanes & al. 1998: 78.
sub: *Lecidea insularis*; Tavares 1954: 372; Hertel 1970b: 421 (2); Sampaio (1917) 1970f: 57 (4); Wirth & Llimona 1975: 338; Kilias 1978: 119; *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 358; Egea & Llimona 1981a: 276; *Hladun 1981b: 157 (6); Barreno & Rico 1982: 275; Hladun 1982b: 32 (5); *Rico 1983: 189; Hladun 1985: 94 (5); *Rowe 1985a: 373; Hladun & al. 1986: 5; *Sancho 1986a: 163 (2); Egea & al. 1987: 43; Egea & Llimona 1987: 121; Manrique & Sancho 1987: 436 (4); Rowe & Egea 1987b: 92; *López de Silanes 1988: 153; Sancho 1988: 235 (5); Etayo 1990b: 90; Etayo & al. 1994: 24.
sub: *Lecidea intumescens*; Tavares 1951b: 209 (2).

Rimularia limborina Nyl.

*Sánchez-Biezma 1991: 101; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330, 331, 331; Carballal & al. 1995: 105; Álvarez 1997: 350.
sub: *Lecidea limborina*; Sampaio (1921) 1970j: 130.

Rinodina alba Arnold

Mayrhofer & Poelt 1979: 53; *Egea 1980: 574 (4); Egea & Llimona 1981c: 175 (2); Egea & Llimona 1982: 24 (2); Egea & Llimona 1983a: 251 (10); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea & Llimona 1984: 218 (2); Llimona & Egea 1984: 86 (4); Mayrhofer 1984: 373 (2); *Rowe 1985a: 559 (2); Rowe & Egea 1985b: 346; Rowe & Egea 1986: 67; Egea & al. 1987: 45; Egea & Llimona 1987: 122; Egea 1989b: 110 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (8); Llimona 1991: 392 (2), 490; *Sánchez-Biezma 1991: 102; *Seger 1991: 53 (2);

Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 95; Egea & Llimona 1994: 269 (6), 272, 273 (3), 274, 278 (10); Barreno 1995: 133; Carballal & al. 1995: 105; Elix & al. 1995: 1762, 1764; Giralt & Barbero 1995: 49 (10); Llimona 1995: 80; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Egea & Alonso 1996: 43; Álvarez 1997: 350; Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina michaudina*; *Egea 1978: 141 (3).

Rinodina albana (Massal.) A. Massal.

Magnusson 1947: 146; Poelt 1969: 596; *Giralt 1991: 344 (10); Llimona 1991: 366; Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 139; Giralt 1996: 381; *Rowe & al. 1996: 12 (2); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina algarvensis Giralt, Barbero & P. Boom

Boom & Giralt 1996: 165; Giralt & al. 1996: 2; Giralt & al. 1997a: 113; Giralt & al. 1997b: 300, 302.

Rinodina anomala (Zahlbr.) H. Mayrhofer & Giralt

Giralt & Matzer 1994: 321, 326 (2); Giralt 1994: 322; Giralt & al. 1995: 6 (4), 7; Ibáñez & Burgaz 1995: 15; Sarrión & al. 1995: 106; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Giralt & al. 1997b: 301; Aragón & Martínez 1997c: 449.
sub: *Buellia anomala*; Poelt 1969: 142; *Aguirre 1985: 9; Clauzade & Roux 1985: 213; *Etayo 1989a: 209; *García-Molares 1990: 113; Etayo 1990d: 90; *Giralt 1991: 116; Giralt & Gómez-Bolea 1992: 207; García-Molares & Carballal 1993: 70; *Martínez 1993: 29; Martínez & al. 1993: 234 (2); Carballal & al. 1995: 58; Álvarez 1997: 254.
sub: *Lecidea anomala*; Harmand 1909: 126.

Rinodina archaea (Ach.) Arnold

Magnusson 1947: 301; *Moreno 1984: 178; Egea & al. 1985: 45, 46; Moreno & al. 1985: 50; Moreno & al. 1987: 426; Vivant 1988: 95; *Etayo 1989a: 718; Atienza & Barreno 1991: 109; Etayo 1992a: 191; Atienza & al. 1992b: 65 (2); Atienza & al. 1993: 129; *Boqueras 1993: 325; Etayo & al. 1994: 26; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 140 (9); Giralt 1996: 374 (2); *Rowe & al. 1996: 12; Vázquez & Burgaz 1996: 49; *Vázquez 1996: 94; *Fos 1997: 412 (2); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 313 (2); Fos & Barreno 1998a: 135; Aragón & al. 1999: 149 (4); Boom 1999: 193 (5).
sub: *Lecanora laevigata*; Sampaio (1916) 1970b: 15.

Rinodina arnoldii H. Mayrhofer & Poelt

*Sancho 1986a: 252 (6); Clauzade & Roux 1987: 208.

Rinodina aspersa (Borrer) J.R. Laundon

Carvalho 1997: 89 (2); Boom 1999: 193.

Rinodina atrocinerea (Hook.) Körb.

Henriques 1881: 44; Coutinho 1916: 97; Jorge 1918: 28; Tavares 1941: 166; Tavares 1950a: 171 (2); Tavares 1950b: 162 (2); Werner 1975: 72; Mayrhofer & Poelt 1979: 56 (2); *Egea 1980: 575 (2); Egea & Llimona 1981a: 284 (2); Rowe & al. 1982: 315; Egea & Llimona 1983a: 251 (2); Mayrhofer 1984: 378 (9); Rowe & Egea 1985a: 36 (6), 38 (3); *Rowe 1985a: 561 (10); Rowe & Egea 1985b: 346 (3); Rowe & Egea 1986: 67; Egea & al. 1987: 45 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Etayo 1987: 32; Rowe & Egea 1987a: 64 (5); Llimona 1991: 392; Carballal & al. 1995: 105 (2); Giralt & Barbero 1995: 53 (10); Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 351 (2); Carvalho 1997: 89 (5); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 166; Giralt & al. 1997b: 301; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138 (2); Navarro-Rosinés & al. 1998b: 138; Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecanora plumbella*; Newton 1887: 696; Nylander 1888a: 30; Colmeiro 1889: 829; Harmand 1909: 84.
sub: *Rinodina plumbella*; Jorge 1919: 23; Sampaio & Crespi 1927: 144 (2); Tavares 1950a: 172 (5); Tavares 1950b: 162 (4).

Rinodina balanina (Wahlenb.) Vain.

sub: *Parmelia aquila* var. *crustacea*; Amo 1870: 382.
sub: *Parmelia aquila* var. *physcioidea*; Amo 1870: 382.

Rinodina beccariana Bagl.

*Alonso 1993: 292; Egea & Llimona 1994: 269 (2); Giralt & Barbero 1995: 56 (10); Egea & Alonso 1996: 43; *Rowe & al. 1996: 3; Egea & Llimona 1997: 11.
sub: *Rinodina beccariana* var. *beccariana*; *Sattler 1990: 23 (10), 31, 32; Mayrhofer & al. 1993: 284 (10), 289, 290; Carballal & al. 1995: 105 (2); Giralt & Barbero 1995: 58 (4); Álvarez 1997: 351 (2); Carvalho 1997: 90 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 166 (4); Giralt & al. 1997b: 301; Paz-Bermúdez & al. 1999: 41 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (4).
sub: *Rinodina confragosa* var. *fumosa*; Werner 1975: 73.
sub: *Rinodina subglaucescens*; Tavares 1968: 4; Mayrhofer & Poelt 1979: 145 (7); *Egea 1980: 584 (2); *Estañ 1981: 100; Ballesteros 1982: 166; Egea & Llimona 1982: 26 (3); Egea & Llimona 1983a: 252 (7); Egea & Llimona 1983b: 260; Egea & Llimona 1984: 218; Llimona & Egea 1984: 86 (3), 87 (5); Mayrhofer & Leuckert 1985: 126 (4); *Rowe 1985a: 570 (2); Bahillo & al. 1987: 368; Egea & al. 1987: 45; Egea & Llimona 1987: 122; Egea & Rowe 1987a: 122 (9), 126 (10), 128; Ortega & al. 1988: 7; Egea 1989b: 110 (2), 136; Egea & Llimona 1991: 191 (10); Llimona 1991: 391; *Seger 1991: 53 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162 (2).
sub: *Rinodina subglaucescens* var. *subglaucescens*; Mayrhofer 1984: 461 (10); Rowe & Egea 1986: 67.

Rinodina beccariana Bagl. var. ***lavicola*** (J. Steiner) Matzer & H. Mayrhofer

Mayrhofer & al. 1993: 293 (2); Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina subglaucescens* var. *lavicola*; *Rowe 1985a: 572; Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1986: 67; Clauzade & Roux 1987: 208.

Rinodina biloculata (Nyl.) Sheard

Etayo 1988: 260; *Etayo 1989a: 719; Etayo 1989c: 324, 331 (2); Etayo 1990c: 64; Etayo 1990d: 82, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 74; Etayo 1992a: 191; Giralt & Matzer 1994: 321, 327; Giralt 1994: 324; Boom & al. 1995: 279; Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Buellia biloculata*; Poelt 1969: 142; Clauzade & Roux 1985: 213; Clauzade & Roux 1989: 80.

Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal.

Séguy 1953: 30; Klement 1965: 499; Pomar & al. 1976: 103; Kilias 1978: 123; Mayrhofer & Poelt 1979: 62 (3); Barreno & Merino 1981: 263; Carballal & Giménez-Coral 1981: 62; *Merino 1981: 84; Seaward 1983: 342; *Casares 1984: 437 (9); Mayrhofer 1984: 382 (3); *Navarro-Rosinés 1985: 89; *Ventureira 1985: 62; Egea 1985a: 25; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108 (3), 114 (7), 116, 120 (2), 123; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); *Alonso 1987: 169 (4); Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares & Rowe 1988: 294; Vivant 1988: 96; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 67 (4); Casares & Llimona 1989: 54 (10); Egea 1989b: 121 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Llimona 1991: 391 (2), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 290 (10); Terrón & al. 1992: 91; *Alonso 1993: 293 (10); Egea & Llimona 1994: 269; Etayo & al. 1994: 26; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258; Alonso & Egea 1994b: 16, 19; Zozaya & Etayo 1995: 265 (7); *Ariño 1996: 67; Renobales 1996: 161; Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Egea & Llimona 1997: 11 (3); Giralt & Llimona 1997: 185 (10); Giralt & al. 1997b: 301; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 79; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Rinodina bischoffii* var. *bischoffii*; Roux 1978: 138.
sub: *Rinodina bischoffii* var. *protuberans*; Werner 1975: 70.

Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal. var. ***castanomelodes*** (H. Mayrhofer & Poelt) Giralt & Llimona

Giralt & Llimona 1997: 186 (3); Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina castanomelodes*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3).

Rinodina boleana Giralt & H. Mayrhofer

*Giralt 1991: 347 (5); Giralt & Mayrhofer 1991: 435; *Boqueras 1993: 326 (3); Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 141 (3); Giralt 1996: 324 (5); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina calcarea (Arnold) Arnold

Klement 1965: 499; Mayrhofer & Poelt 1979: 72; Mayrhofer 1984: 388 (2); *Alonso 1987: 170; Vivant 1988: 96; Alonso & al. 1989: 68; Llimona 1991: 391; Giralt & Llimona 1997: 187; Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina cana (Arnold) Arnold

Mayrhofer & Poelt 1979: 72; *Egea 1980: 578; Poelt & Vězda 1981: 299; Egea & Llimona 1981c: 176; Mayrhofer 1984: 391; Clauzade & Roux 1985: 690; *Rowe 1985a: 564 (3); Rowe & Egea 1987a: 64 (2); Rowe & Egea 1988: 285; Llimona 1991: 392; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Vězda 1995: 3; Calatayud & al. 1995b: 375; Giralt & Llimona 1997: 190 (7); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina canariensis Matzer, H. Mayrhofer & P. Clerc

Matzer & al. 1994: 108; Giralt & Barbero 1995: 59; Giralt & al. 1997b: 302.

Rinodina capensis A. Massal.

Etayo & al. 1994: 26; Giralt 1994: 323; Giralt & Mayrhofer 1994a: 132 (10); Boom & Giralt 1996: 165 (5); *Rowe & al. 1996: 12 (6); Vázquez & Burgaz 1996: 49 (2); *Vázquez 1996: 95; Carvalho 1997: 90; *Fos 1997: 413 (10); Aragón & Martínez 1997b: 72; Giralt & al. 1997b: 300, 301; Fos 1998: 314 (10); Fos & Barreno 1998a: 135 (2); Fos & Barreno 1998c: 76 (8); López de Silanes & al. 1998: 79 (3); Martínez & Aragón 1998: 79; Aragón & al. 1999: 149 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Rinodina corticola*; Magnusson 1947: 249; Tavares 1950a: 171; Tavares 1950b: 162; Fiol & Font 1983: 114; *Marcos 1985a: 217 (3); Marcos 1985c: 32; *Bueno 1986: 164; Mus 1989: 90 (8), 91 (3); *Etayo 1989a: 722; *Atienza 1990: 279 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Terrón & al. 1992: 92 (3); Atienza & al. 1992a: 174 (2); Etayo 1992a: 192; Sarrión & al. 1993: 397 (2); Fos & Barreno 1994a: 88 (2); Fos & Barreno 1994b: 162 (8); Vázquez & Burgaz 1996: 49.

Rinodina castanomela (Nyl.) Arnold

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Llimona 1991: 391; Giralt & Llimona 1997: 190; Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina cinereovirens (Vain.) Vain.

Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Fos & Barreno 1994b: 162 (5).

Rinodina colobina (Ach.) Th. Fr.

*Gómez-Bolea 1985a: 121; *Marcos 1985a: 216 (8); Poelt 1985a: 29; Gómez-Bolea 1985b: 33; Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 163 (4); *Etayo 1989a: 719 (4); *Atienza 1990: 278 (2); Etayo 1990c: 62 (2), 65; Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 109; Etayo 1992a: 191 (4); Giralt 1994: 323; Ropin & Mayrhofer 1995: 364 (10); Giralt 1996: 325; *Rowe & al. 1996: 12; Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Lecanora colobina*; Sampaio (1917) 1970f: 50.
sub: *Rinodina leprosa*; Crespo & Bueno 1982a: 342; *Marcos 1985a: 219 (6); *Etayo 1989a: 726 (5); Giralt & Gómez-Bolea 1990a: 28; Etayo 1990c: 62; Etayo 1990d: 86, 87; *Giralt 1991: 352; Etayo 1992a: 192 (5).

Rinodina colobinoides (Nyl.) Zahlbr.

Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 6 (2); Boom & Giralt 1996: 165; Giralt & al. 1997b: 300, 301.
sub: *Rinodina sorediata*; Magnusson 1947: 292; Tavares 1965c: 286; Poelt 1969: 594; Clauzade & Roux 1985: 685; Nimis & Poelt 1987: 214.

Rinodina confinis Samp.

Magnusson 1947: 318 (6); Poelt 1969: 594; Sampaio (1924) 1970m: 179 (4); Clauzade & Roux 1985: 686; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3); *Etayo 1989a: 720; Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3); *García-Molares 1990: 297 (2); Etayo 1990d: 90; Etayo 1992a: 192; García-Molares & Carballal 1993: 73;

Sarrión & al. 1993: 397 (2); Giralt 1994: 324; Carballal & al. 1995: 105; Giralt & Mayrhofer 1995: 142 (6); Álvarez 1997: 351; Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina confragosa (Ach.) Körb.

Arnold 1868: 244; Lázaro 1906: 449; Coutinho 1916: 97; Coutinho 1917: 34 (3); Tavares 1941: 166 (2); Tavares 1945b: 60; Pomar & al. 1976: 103; Follmann 1976d: 195; *Egea 1978: 143 (2); Mayrhofer & Poelt 1979: 86; *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 579 (4); Egea & Llimona 1981a: 284; Egea & Llimona 1981b: 145 (2); *Hladun 1981b: 258 (2); Egea & Llimona 1982: 26; Hladun 1982b: 44 (2); *Rico 1983: 252; Egea & Llimona 1983a: 252 (2); Egea & Llimona 1983b: 265; Mayrhofer 1984: 397 (5); Hladun 1985: 141 (2); *Rowe 1985a: 566 (7); Mus 1985b: 120 (3); Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1986: 67 (3); Bahillo & al. 1987: 367 (3); Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 66 (2); Rowe & Egea 1987a: 64; Rowe & Egea 1988: 285 (2); Vivant 1988: 96; Lago & al. 1989: 359; Mus & Egea 1989: 122 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (10); Etayo & al. 1991: 37; Llimona 1991: 392 (3), 490; *Terrón 1991c: 330 (3); Mayrhofer & al. 1992: 437; Terrón & al. 1992: 91 (10); Carballal & al. 1995: 105 (2); Giralt & Barbero 1995: 61 (10); Giralt & Boom 1996: 79; Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 4; Álvarez 1997: 351 (3); Carvalho 1997: 90 (2); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 166; Terrón 1997: 49; Giralt & al. 1997b: 301; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; López de Silanes & al. 1998: 79; Boom 1999: 193 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58; Prieto & al. 1999b: 296 (4).
sub: *Rinodina confragosa* var. *confragosa*; *Hladun 1977: 123.
sub: *Rinodina confragosa* var. *crassescens*; Henriques 1881: 44.
sub: *Lecanora confragosa*; Newton 1887: 696 (2); Nylander 1888a: 30 (2); Harmand 1909: 84 (6).
sub: *Lecanora confragosa* var. *crassescens*; Newton 1887: 696; Nylander 1888a: 30; Harmand 1909: 84.
sub: *Lecanora ornata*; Nylander 1888a: 35 (4).
sub: *Parmelia atra* var. *confragosa*; Amo 1870: 409.
sub: *Rinodina caesiella*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 44.

Rinodina conradii Körb.

Magnusson 1947: 326 (3); *Barreno 1975: 413 (2); *Rico 1983: 253; Etayo 1987a: 28; *Etayo 1989a: 721 (2); Renobales & Barreno 1990: 212; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 495; Etayo 1992a: 192 (2); Giralt 1994: 322; Giralt & al. 1995: 7; Renobales 1996: 161; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Etayo 1997: 144; Aragón & Martínez 1997b: 72; Giralt & al. 1997b: 301; Aragón & al. 1999: 149; López de Silanes & al. 1999: 95.

Rinodina crespoae Giralt & H. Mayrhofer

Giralt 1994: 322; Giralt & Mayrhofer 1994b: 30 (7); Giralt & al. 1997b: 299, 300, 301.

Rinodina dalmatica (Croz.) Zahlbr.

Magnusson 1947: 313; Giralt & al. 1994: 49 (2); Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 7 (4); Boom & Giralt 1996: 165; *Rowe & al. 1996: 12; *Fos 1997: 414 (4); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 315 (4); Fos & Barreno 1998a: 135 (3); Boom 1999: 193 (3).

Rinodina diplinthia (Nyl.) Zahlbr.

Giralt 1994: 322; Giralt & al. 1995: 7 (2); Boom & Giralt 1996: 152; Giralt & al. 1997b: 300, 301; Martínez & Aragón 1998: 79 (3); Boom 1999: 193.

Rinodina dubyana (Hepp) J. Steiner

Mayrhofer & Poelt 1979: 91; Mayrhofer 1984: 405 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 90; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Breuss 1988: 212; Alonso & al. 1989: 68 (2); Renobales & Barreno 1990: 213; Llimona 1991: 391; *Navarro-Rosinés 1992: 291 (5); Terrón & al. 1992: 92; Etayo 1992d: 89; Renobales 1996: 162; Giralt & Llimona 1997: 192 (10); Giralt & al. 1997b: 299, 301; López de Silanes & al. 1998: 79.
sub: *Buellia dubyana*; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 454.

Rinodina efflorescens Malme

*Etayo 1989a: 722 (2); Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 88, 90; Álvarez & Carballal 1991b: 218 (3); Etayo 1992a: 192; *Álvarez 1993: 264 (4); Giralt & al. 1994: 50; Giralt 1994: 323; Carballal & al. 1995: 105 (3); Giralt & al. 1995: 9; Álvarez 1997: 351 (2); Álvarez 1997a: 62; Giralt & al. 1997b: 301; Boom 1999: 190, 193; López de Silanes & al. 1999: 89.

Rinodina epimilvina H. Mayrhofer

*Sancho 1986a: 255; Giralt & Llimona 1997: 214 (2); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina ericina (Nyl.) Giralt

sub: *Buellia ericina*; Poelt 1969: 144; Clauzade & Roux 1985: 213; *Gómez-Bolea 1985a: 52 (4); Gómez-Bolea 1985b: 10 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 55 (3); Hladun & al. 1986: 2; Clauzade & Roux 1987: 185; Boqueras & al. 1989: 472 (2); Llimona 1991: 390; Barreno & al. 1992: 183; Fos & Barreno 1994b: 159 (3); *Fos 1997: 183 (3); Fos 1998: 106 (3); Fos & Barreno 1998c: 75 (3).

Rinodina euskadiensis A. Crespo & M.B. Aguirre

Crespo & Aguirre 1984: 135; *Aguirre 1985: 50; Barreno & al. 1992: 183; Atienza & al. 1992a: 174 (2); Giralt & Matzer 1994: 321, 327; Giralt 1994: 324; Fos & Barreno 1994b: 162 (2); *Fos 1997: 415; Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 315; Fos & Barreno 1998c: 76.

Rinodina exigua (Ach.) Gray

Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 448 (2); Coutinho 1916: 96; Sampaio & Crespi 1927: 144; Magnusson 1947: 282; *Crespo 1973a: 218 (7); Crespo 1975: 189; Werner 1975: 58; Carballal 1976: 9 (2); Llimona 1976a: 325; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (4); *López de Silanes 1982: 54; Crespo & Bueno 1982b: 293; Seaward 1983: 342; Crespo & Bueno 1984: 229; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); *Moreno 1984: 179; Torrente & Egea 1984a: 234; Carballal & López de Silanes 1985: 151; Egea & al. 1985: 45; Moreno & al. 1985: 50; Sergio & Sim-Sim 1985: 223; Torrente & al. 1985: 31; *Gómez-Bolea 1985a: 121 (10); *Marcos 1985a: 217 (7); Gómez-Bolea 1985b: 33 (10); *Bueno 1986: 165; Burgaz & Seriñá 1986: 16; Giralt 1986: 107 (5); Hladun & al. 1986: 9; Sequeiros & al. 1986: 97 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (2), 401; *Martín-Osorio 1987: 98 (2); Moreno & al. 1987: 427 (2); Breuss 1988: 212; *Iglesias 1988: 53; Martín-Osorio 1988: 28; Álvarez & Carballal 1989: 134; Barreno & al. 1989: 91; Boqueras & al. 1989: 50 (3); Boqueras & al. 1989: 481 (4); Crespo & Atienza 1989: 138; Etayo & Ros 1989: 81; *Etayo 1989a: 724 (7); *Atienza 1990: 279 (8); *García-Molares 1990: 297 (7); Carballal & al. 1990b: 23; Atienza & Barreno 1991: 109; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (2), 9 (3), 13 (2); Fiol 1991: 25 (2); *Giralt 1991: 350; Llimona 1991: 391; *Sanz 1991: 204 (10); Aptroot 1992: 72; Barreno & al. 1992: 183 (4); Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 92; Atienza & al. 1992a: 174 (2); Etayo 1992a: 192 (7); *Álvarez 1993: 265 (7); *Boqueras 1993: 327 (4); Jansen 1993: 14 (10); Giralt 1994: 323; Fos & Barreno 1994a: 88; Giralt & Mayrhofer 1994a: 130, 133 (4); Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Carballal & al. 1995: 105 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 15; Fiol 1995b: 147 (6); *Rowe & al. 1996: 12 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 351 (8); Carvalho 1997: 90; *Fos 1997: 415 (8); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 73; Giralt & al. 1997b: 300; Boom 1998: 9; Fos 1998: 316 (8); Fos & Barreno 1998a: 135 (3); Aragón & Martínez 1999: 68 (2).
sub: *Lecanora exigua*; Colmeiro 1868: 130 (2); Llenas 1909: 26.
sub: *Lecanora exigua* var. *pinicola*; Colmeiro 1868: 131 (2).
sub: *Parmelia sophodes* var. *exigua*; Amo 1870: 411.

Rinodina furfuracea H. Magn.

Magnusson 1947: 236; Tavares 1965c: 286; Poelt 1969: 593; Clauzade & Roux 1985: 685; Nimis & Poelt 1987: 211; *Etayo 1989a: 725; Etayo 1990d: 90; Etayo 1992a: 192; Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 8; Giralt & al. 1995: 12; Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina gennarii Bagl.

Mayrhofer & Poelt 1979: 98; *Egea 1980: 580 (4); Egea & Llimona 1981b: 145 (2); *Hladun 1981b: 259; Egea & Llimona 1981c: 176; Egea & Llimona 1982: 26; Crespo & Bueno 1982a: 341; Hladun 1982b: 45; *Fiol 1983: 118 (6); Egea & Llimona 1983a: 251 (4); Fiol 1984: 241 (6); Mayrhofer 1984: 413 (6); Hladun

1985: 141; Hladun & al. 1986: 9; Egea & al. 1987: 45; Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 66 (3); *López de Silanes 1988: 266; Vivant 1988: 96; Mus & Egea 1989: 122 (3); Renobales & Barreno 1990: 213; *Blasco & Jordán 1991: 61; Egea & Llimona 1991: 191 (10); *Giralt 1991: 351 (6); Llimona 1991: 392; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Terrón & al. 1992: 92; Calatayud & Barreno 1993: 132; *Ariño 1994: 43, 105; Rambold & al. 1994: 36; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Carballal & al. 1995: 105; *Hoyo 1995: 60 (2); Ariño & al. 1995b: 357; Barbero & al. 1995c: 16; *Ariño 1996: 67, 101; Renobales 1996: 162 (3); Romão & Rattazzi 1996: 30; Álvarez 1997: 352; Egea & Llimona 1997: 11; Etayo 1997: 144 (2); Giralt & Llimona 1997: 193 (8); *Sánchez-Biezma 1997: 167; Giralt & al. 1997b: 301; *Barbero 1998: 476; López de Silanes & al. 1998: 79; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Paz-Bermúdez & al. 1999: 41; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58.
sub: *Lecanora demissa* var. *inundata*; Sampaio (1917) 1970c: 35.
sub: *Rinodina salina*; *Egea 1978: 144 (2).

Rinodina griseosoralifera Coppins

*Rowe & al. 1996: 12; Vázquez & Burgaz 1996: 49; *Vázquez 1996: 95; *Fos 1997: 416 (3); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 317 (3); Fos & Barreno 1998a: 135 (3); Martínez & Aragón 1998: 79 (3).

Rinodina guzzinii Jatta

Mayrhofer 1984: 418 (2); *Baeza 1989: 82 (2); Baeza & al. 1989: 113 (2); Baeza & Egea 1991: 101 (2); *Alonso 1993: 295; Egea & Alonso 1996: 43; Etayo & Breuss 1996: 222; Giralt & Llimona 1997: 194 (8); Giralt & al. 1997b: 301; Nimis & al. 1998: 56, 56.

Rinodina immersa (Körb.) Zahlbr.

Lázaro 1906: 449 (3); Klement 1965: 499 (3); Mayrhofer & Poelt 1979: 104; Barreno & Merino 1981: 263; *Merino 1981: 85; Seaward 1983: 342; *Casares 1984: 440 (10); Mayrhofer 1984: 423 (2); *Ventureira 1985: 65; Egea 1985a: 25; Casares & Llimona 1986: 108 (2), 114, 120; *Alonso 1987: 170 (6); Etayo 1987: 32 (2); Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares & Rowe 1988: 294; Alonso & al. 1989: 68 (8); *Baeza 1989: 83 (5); Casares & Llimona 1989: 54 (10); Etayo & Ros 1989: 88; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Renobales & Barreno 1990: 213; Baeza & Egea 1991: 101 (5); Llimona 1991: 391; *Navarro-Rosinés 1992: 292 (7); *Pereira 1992: 186; *Alonso 1993: 296 (10); Alonso & Egea 1994b: 9 (4), 14 (4), 16 (10); Etayo 1995: 255; Renobales 1996: 163 (3); Giralt & Llimona 1997: 195 (10); Giralt & al. 1997b: 301; Aragón & Martínez 1997c: 449; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Rinodina bischoffii* var. *immersa*; Knoche 1921: 213; Sampaio (1921) 1970j: 124; Werner 1975: 70; Carballal & Giménez-Coral 1981: 62.

Rinodina insularis (Arnold) Hafellner

Mayrhofer 1984: 425; Poelt & Vězda 1984: 474; Egea 1985b: 6; Hladun & al. 1986: 9; Navarro-Rosinés & Hladun 1987: 439; Rico 1992: 91; Calatayud & Barreno 1993: 132; Calatayud & Barreno 1994b: 35; Calatayud & al. 1995a: 157; Calatayud & al. 1995b: 377 (2); Hafellner 1995c: 497 (4); Giralt & Llimona 1997: 197 (4); Giralt & al. 1997b: 301; *Barbero 1998: 477.

Rinodina intermedia Bagl.

Poelt 1969: 589; Llimona 1991: 391; Calatayud & Barreno 1993: 132; Giralt 1994: 322; Calatayud & Barreno 1994b: 35, 38; Giralt & al. 1995: 7; Calatayud & al. 1995a: 158, 159; Boom & Giralt 1996: 166.
sub: *Lecanora conimbricensis*; Sampaio (1916) 1970b: 15.
sub: *Lecanora conimbricensis* var. *tumidula*; Sampaio (1916) 1970b: 16.
sub: *Rinodina bischoffii* var. *intermedia*; Werner 1937: 60; Werner 1975: 66.
sub: *Rinodina conimbricensis*; Sampaio (1916) 1970a: 1.
sub: *Rinodina conimbricensis* var. *tumidula*; Sampaio (1916) 1970a: 2.
sub: *Rinodina lusitanica*; Arnold 1868: 244; Henriques 1881: 44.

Rinodina interpolata (Stirt.) Sheard

Giralt & Llimona 1997: 198 (5); Giralt & al. 1997b: 300, 302; Paz-Bermúdez & al. 1999: 41 (2).

Rinodina isidioides (Borrer) H. Olivier

Magnusson 1947: 315 (3); Tavares 1950a: 171 (6); Tavares 1950b: 162 (5); Tavares 1951a: 4; Tavares 1956a: 4; Poelt 1969: 593; Sampaio (1921) 1970j: 125 (3); Clauzade & Roux 1985: 683; *Marcos 1985a: 219 (2); Marcos 1985c: 32; Etayo 1988: 259 (2); Etayo 1989c: 323, 331 (2); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (2); Terrón & al. 1992: 92; Etayo 1992a: 192 (4); *Álvarez 1993: 265 (2); Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 14 (10); Carvalho 1997: 90 (10); *Fos 1997: 417 (2); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 318 (2); Fos & Barreno 1998a: 135 (2); López de Silanes & al. 1998: 79; Martínez & Aragón 1998: 79; Boom 1999: 193.

Rinodina kalbii Giralt & Matzer

Giralt 1994: 322; Giralt & al. 1995: 7 (4); Boom & Giralt 1996: 166; Boom & al. 1996a: 398; Giralt & al. 1997b: 300, 301.

Rinodina lecanorina (A. Massal.) A. Massal.

Lázaro 1906: 449; Coutinho 1916: 97; Mayrhofer 1984: 429; Casares & Rowe 1988: 293; *Baeza 1989: 83 (5); Casares & Llimona 1989: 54 (10); Mayrhofer & al. 1990: 339 (3), 345; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3); Baeza & Egea 1991: 101 (5); *Navarro-Rosinés 1992: 293 (2); Zozaya & Etayo 1995: 265 (3); Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; *Rowe & al. 1996: 1; Giralt & Llimona 1997: 199 (7); Giralt & al. 1997b: 301; Llimona & al. 1998: 153; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Rinodina ocellata*; Sampaio (1924) 1970m: 179; Mayrhofer & Poelt 1979: 127; Barreno & Merino 1981: 263; *Casares 1984: 442 (10); *Ventureira 1985: 66; Egea 1985a: 25; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108, 116 (3), 120 (6), 123 (4); Burgaz & Ventureira 1987: 87; Casares 1988a: 118.

Rinodina lesdainii Samp.

Sampaio (1924) 1970m: 178 (2); Mayrhofer & Poelt 1979: 114; Poelt & Vězda 1981: 299; Navarro-Rosinés & al. 1996b: 174; Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina llimonae Giralt & Etayo

*Navarro-Rosinés 1985: 92; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 143 (2), 146; *Rowe & al. 1996: 12; Giralt & al. 1997b: 300, 301; López de Silanes & al. 1998: 79.

Rinodina luridata (Körb.) H. Mayrhofer, Scheid. & Sheard

Mayrhofer & al. 1990: 350 (2), 351; Giralt & Llimona 1997: 200 (6); Giralt & al. 1997b: 299, 301.
sub: *Rinodina iodes*; *Navarro-Rosinés 1985: 91; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Llimona 1991: 391.

Rinodina luridescens (Anzi) Arnold

Mayrhofer 1984: 433; Mus 1985b: 120; Bahillo & al. 1987: 368; *Mus 1987: 66; Mus & Egea 1989: 122; Llimona 1991: 392; Carballal & al. 1995: 105; Giralt & Barbero 1995: 62 (4); Álvarez 1997: 352; Obermayer 1997: 4; *Sánchez-Biezma 1997: 167 (3); Giralt & al. 1997b: 301; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (2).
sub: *Rinodina coniopta*; Sampaio (1924) 1970m: 177 (3).

Rinodina madeirensis Kalb & Hafellner

Giralt & Matzer 1994: 321, 331; Giralt 1994: 322; Giralt & al. 1995: 7; Giralt & al. 1997b: 300, 301.

Rinodina malangica (Norman) H. Magn.

Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 8; Giralt & al. 1995: 15 (2); Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina rhododendri*; *Etayo 1989a: 728; Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 87, 90; Etayo 1992a: 192.

Rinodina mayrhoferi A. Crespo

Crespo 1983: 236 (4); Clauzade & Roux 1987: 207; Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1997b: 301; Llimona & al. 1998: 145, 148.

Rinodina metabolica Ach.

Loscos 1877: 475.

Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr.

Maheu & Werner 1935: 200; Sampaio (1918) 1970h: 97; *Hladun 1977: 124; Mayrhofer & Poelt 1979: 117 (2); *Egea 1980: 581; Egea & Llimona 1981b: 145; *Hladun 1981b: 260; Egea & al. 1982: 308; Hladun 1982b: 45; *Rico 1983: 253; Mayrhofer 1984: 436 (4); Hladun 1985: 141; Sancho 1985: 87; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 255 (3); Sancho 1986b: 40; Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 66; Mus & Egea 1989: 122; Llimona 1991: 392 (2), 491; *Pereira 1992: 187 (2); Terrón & al. 1992: 93; Giralt & Llimona 1997: 202 (7); Giralt & al. 1997b: 299, 301; López de Silanes & al. 1998: 79.
sub: *Parmelia milvina*; Amo 1870: 411.

Rinodina mniaraea (Ach.) Körb.

Magnusson 1947: 251 (2); Sampaio (1918) 1970h: 97; *Sancho 1986a: 256; Llimona 1991: 392.
sub: *Lecanora turfacea* var. *mniaraea*; Nylander 1873: 19.

Rinodina mniaraeiza (Nyl.) Arnold

sub: *Lecanora mniaraeiza*; Harmand 1909: 84; Cordeiro 1914b: 187.

Rinodina nimisii Giralt & H. Mayrhofer

Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1995: 8 (4); Giralt & al. 1997b: 300, 301.

Rinodina obnascens (Nyl.) H. Olivier

Mayrhofer & Poelt 1979: 124; *Egea 1980: 582 (4); Egea & Llimona 1981a: 284; Egea & Llimona 1981b: 146 (2); Egea & al. 1982: 308; Mayrhofer 1984: 443 (2); Vězda 1984a: 4; Mayrhofer & Leuckert 1985: 125; Egea & Llimona 1987: 122; Nimis & Poelt 1987: 213; Egea & Llimona 1991: 191 (6); Hafellner 1995c: 497 (5); *Rowe & al. 1996: 4; Giralt & Llimona 1997: 203 (7); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina occulta (Körb.) Sheard

Mayrhofer & Poelt 1979: 125; *Egea 1980: 583 (2); Egea & Llimona 1981a: 284; Egea & Llimona 1981b: 146; Mayrhofer 1984: 444 (2); *Rowe 1985a: 568; Rowe & Egea 1985b: 346; *Sancho 1986a: 256 (5); Egea & Llimona 1987: 122; Giralt & Barbero 1995: 64 (4); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 168; Giralt & al. 1997b: 299, 301; *Barbero 1998: 477.
sub: *Buellia occulta*; *López de Silanes 1988: 75; *Sánchez-Biezma 1991: 37 (2); López de Silanes & Carballal 1991b: 237; Esslinger & al. 1993: 357; Carballal & al. 1995: 59; Álvarez 1997: 256 (2).

Rinodina oleae Bagl.

Magnusson 1947: 290; *Gómez-Bolea 1985a: 121 (10); Gómez-Bolea 1985b: 33 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (3); Giralt 1986: 108; Hladun & al. 1986: 9; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Mus 1989: 90 (9), 91 (5); Etayo & al. 1994: 26; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 146 (10); Giralt 1996: 326 (7); *Fos 1997: 418; Seaward & Arvidsson 1997: 133; Giralt & al. 1997b: 300, 301; Fos 1998: 318; Fos & Barreno 1998b: 363; Aragón & Martínez 1999: 68; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.

#Rinodina olivaceobrunnea Dodge & Baker

*Sancho 1986a: 257; Etayo 1992b: 101 (2).

Rinodina orculata (Poelt) M. Steiner

Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 148 (3); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; *Rowe & al. 1996: 12; Giralt & al. 1997b: 300, 301; Boom 1999: 190, 193.

Rinodina oxydata (A. Massal.) A. Massal.

Mayrhofer 1984: 446; Egea & al. 1987: 45 (3); *Mus 1987: 67; *López de Silanes 1988: 267; Mus & Egea 1989: 122; Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; Llimona 1991: 392; López de Silanes & Carballal 1991b: 239; Calatayud & Barreno 1993: 132; *Valcárcel 1994: 413 (4); Carballal & al. 1995: 105 (2); Giralt & Barbero 1995: 66 (9); Valcárcel & al. 1995: 240; Etayo & Breuss 1996: 222 (2); *Rowe & al. 1996: 4;

Álvarez 1997: 352 (5); Etayo 1997: 144; Pérez Valcárcel 1997: 219 (4); Giralt & al. 1997b: 301; Valcárcel & al. 1999: 22.
sub: *Buellia discolor* var. *candida*; Jorge 1919: 22.
sub: *Lecidea discolor* var. *candida*; Sampaio (1917) 1970f: 58.
sub: *Rinodina candida*; Sampaio (1921) 1970j: 124 (2).
sub: *Rinodina contribuens*; Lázaro 1906: 449.
sub: *Rinodina discolor*; Sampaio & Crespi 1927: 144; Sampaio (1921) 1970j: 124.

Rinodina parasitica H. Mayrhofer & Poelt

Giralt & Llimona 1997: 205; Giralt & al. 1997b: 300, 302; Boom 1999: 190 (2), 193 (2).

Rinodina pityrea Ropin & H. Mayrhofer

Giralt 1994: 323; Giralt & al. 1997b: 300, 301.

Rinodina plana H. Magn.

*Boqueras 1993: 328 (6); Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 149 (10); Boom & Giralt 1996: 166 (2); Giralt 1996: 328 (10); *Rowe & al. 1996: 12 (2); *Fos 1997: 418 (4); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 319 (4); Fos & Barreno 1998c: 76.

Rinodina poeltiana Giralt & Obermayer

*Fos 1997: 419 (5); Fos 1998: 319 (7); Fos & Barreno 1998c: 76 (5).

Rinodina polyspora Th. Fr.

Tavares 1956b: 131; Crespo & Bueno 1982a: 343; *Bueno 1986: 166 (4); *Atienza 1990: 280 (2); Atienza & Barreno 1991: 109; Álvarez & Carballal 1992b: 366; *Álvarez 1993: 266; Boqueras & al. 1993: 104; *Boqueras 1993: 328; Carballal & al. 1995: 105; Álvarez 1997: 352; Álvarez 1997a: 62.

Rinodina polysporoides

Giralt 1994: 322; Giralt & Mayrhofer 1994b: 33 (2); Giralt & al. 1997b: 299, 300, 301.

Rinodina pruinella Bagl.

Magnusson 1947: 233 (5); Tavares 1965c: 286; Crespo & Bueno 1984: 229; Boqueras & al. 1989: 482; Giralt 1994: 323; Giralt & Mayrhofer 1994a: 130, 134, 136 (10); Fos & Barreno 1994b: 162 (4); Etayo 1996b: 112, 118 (3), 119; Giralt & al. 1997b: 299, 300.
sub: *Rinodina pruinella* var. *cintrana*; Jorge 1918: 28.
sub: *Rinodina pruinella* var. *laevigata*; Giralt & Mayrhofer 1994a: 135.
sub: *Lecanora pruinella*; Sampaio (1916) 1970b: 15.
sub: *Rinodina cintrana*; Sampaio (1922) 1970k: 155 (3).

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold

Tavares 1959: 63; Sampaio (1918) 1970h: 97; *Atienza 1982: 96; Crespo & Bueno 1982a: 343; Atienza & Crespo 1984: 152; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; *Moreno 1984: 180; Torrente & Egea 1984a: 234 (2); Egea & al. 1985: 46, 51; Moreno & al. 1985: 50; *Gómez-Bolea 1985a: 121 (3); *Marcos 1985a: 220 (8); Gómez-Bolea 1985b: 33 (3); *Bueno 1986: 167 (10); *Burgos 1987: 138; *Martín-Osorio 1987: 98; Moreno & al. 1987: 427 (2); Burgos & Burgaz 1988: 297; Martín-Osorio 1988: 28; Barreno & al. 1989: 92; Crespo & Atienza 1989: 138 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *Etayo 1989a: 727 (5); *Atienza 1990: 281 (2); Etayo 1990d: 87; Atienza & Barreno 1991: 109; *Giralt 1991: 354 (10); Llimona 1991: 391; Etayo 1992a: 192 (7); *Boqueras 1993: 328 (10); *Martínez 1993: 87; Martínez & al. 1993: 237; Sarrión & al. 1993: 397 (2); Giralt 1994: 324; Hladun & al. 1994: 162 (2); Giralt & Mayrhofer 1995: 151 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (2); Giralt 1996: 331 (10); Martínez & Aragón 1996: 153; *Rowe & al. 1996: 12 (2); Vázquez & Burgaz 1996: 49 (2); *Fos 1997: 419 (4); Giralt 1997a: 66, 68 (5); Giralt & al. 1997b: 301; Fos 1998: 320 (4); Fos & Barreno 1998b: 363; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Aragón & Martínez 1999: 68; Aragón & al. 1999: 149; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; Longán & al. 1999: 392 (2).

Rinodina rinodinoides (Anzi) H. Mayrhofer & Scheid.

Mayrhofer & al. 1992: 454 (3); Giralt & Llimona 1997: 206 (2); Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina melanocarpa*: Egea 1985b: 6; Clauzade & Roux 1987: 208.
sub: *Rinodina serpentini*; Mayrhofer 1984: 456; Egea 1985b: 7.

Rinodina roboris (Dufour) Arnold

Henriques 1881: 44; Coutinho 1916: 96; Steiner 1918: 277; Sampaio & Crespi 1927: 144 (5); Magnusson 1947: 316 (7); Klement 1965: 499; Poelt 1969: 594; *López de Silanes 1982: 55; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Seaward 1983: 342; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); *Aguirre 1985: 50 (5); *Álvarez 1985: 62 (10); Carballal & López de Silanes 1985: 151; Clauzade & Roux 1985: 686; *García-Molares 1985: 72 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4); Casares 1986: 84; Etayo 1986: 36; Sequeiros & al. 1986: 97 (4); Moreno & al. 1987: 427 (3); Etayo 1988: 257; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (3); Carballal & García-Molares 1988b: 248; *García-Molares 1989: 86 (4); *Etayo 1989a: 731 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (3); Etayo 1989c: 331; Etayo 1990: 61, 62; *García-Molares 1990: 298 (10); Etayo 1990c: 59; Carballal & García-Molares 1991: 203 (4); Carballal & López de Silanes 1991: 227; Etayo & al. 1991: 37; Barreno & al. 1992: 183; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 64, 74; Terrón & al. 1992: 93; Etayo 1992a: 192 (2); *Álvarez 1993: 266; García-Molares & Carballal 1993: 73; Carballal & Álvarez 1994: 283; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1994a: 130, 140 (10); Carballal & al. 1995: 105 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (2); Álvarez 1997: 352 (10); *Fos 1997: 420 (7); Álvarez 1997a: 62; Giralt & al. 1997b: 300; Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 321 (6); López de Silanes & al. 1998: 79; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 95 (3).
sub: *Lecanora roboris*; Newton 1887: 696; Nylander 1888a: 29 (2); Harmand 1909: 84 (4); Cordeiro 1914b: 187 (2).

Rinodina santorinensis J. Steiner

*Sattler 1990: 49 (10), 55; Egea & Llimona 1994: 267, 269 (9), 270, 277, 278 (10); Giralt & Barbero 1995: 68 (5); Egea & Alonso 1996: 43; Giralt & Boom 1996: 79.
sub: *Rinodina santorinensis* var. *santorinensis*; Mayrhofer & al. 1993: 300, 301 (6); Obermayer 1997: 5; Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina pertusariophila*; *Egea 1978: 145 (3); *Ballesteros 1980: 0 (3).

Rinodina santorinensis J. Steiner var. ***olivieri*** (Samp.) H. Mayrhofer & Sattler

*Sattler 1990: 41 (5); Mayrhofer & al. 1993: 302 (9); Carballal & al. 1995: 105 (2); Sánchez-Biezma & al. 1996: 209 (4); Álvarez 1997: 352 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 168 (3); Giralt & al. 1997b: 301; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58.
sub: *Rinodina confragosa* var. *olivieri*; Sampaio (1924) 1970m: 178.

Rinodina septentrionalis Malme

Etayo & al. 1994: 26; Giralt 1994: 324; Giralt & Mayrhofer 1995: 153 (10); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Boom & Giralt 1996: 152; *Rowe & al. 1996: 12 (6); *Fos 1997: 421 (6); Giralt & al. 1997b: 300, 301; Fos 1998: 322 (6); Fos & Barreno 1998a: 135 (5); Aragón & Martínez 1999: 68 (3); Aragón & al. 1999: 149; Boom 1999: 189, 193.

Rinodina sicula H. Mayrhofer & Poelt

Giralt & Llimona 1997: 215; Giralt & al. 1997a: 140; Giralt & al. 1997b: 300, 302.

Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.

Navás 1901a: 140; Lázaro 1906: 449 (3); Tavares 1945b: 60; Tavares 1950a: 172; Tavares 1950b: 162; Tavares 1962b: 4; Tavares 1965c: 286; Crespo & al. 1980: 51; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Crespo & Bueno 1982b: 293; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Seaward 1983: 342; Gómez-Bolea 1984: 234; *Aguirre 1985: 50; *Álvarez 1985: 62; *García-Molares 1985: 72 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 122 (3); *Marcos 1985a: 220 (10); Gómez-Bolea 1985b: 34 (4); Marcos 1985c: 32; *Bueno 1986: 168 (3); Hladun & al. 1986: 9; *Burgos 1987: 139; Moreno & al. 1987: 427; Burgos & Burgaz 1988: 297; Álvarez & Carballal 1989: 134; *Bahillo 1989: 240 (2); *Etayo 1989a: 732; Bahillo & Carballal 1991: 114 (2); Carballal & López de Silanes 1991: 227; Llimona

1991: 391; Aptroot 1992: 72; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 93; Etayo 1992a: 192; Etayo 1992d: 89; *Álvarez 1993: 267 (9); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Boqueras 1993: 329 (2); Jansen 1993: 14 (4); *Martínez 1993: 88; Martínez & al. 1993: 237 (3); Sarrión & al. 1993: 397 (3); Giralt 1994: 324; Hladun & al. 1994: 162 (2); Fos & Barreno 1994a: 88; Martínez & Aragón 1994b: 90; Carballal & al. 1995: 105 (6); Giralt & Mayrhofer 1995: 155 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (4); Boom & Giralt 1996: 166; Fuertes & al. 1996: 145, 147; Martínez & Aragón 1996: 153 (2); *Rowe & al. 1996: 12 (3); Vázquez & Burgaz 1996: 49 (4); *Vázquez 1996: 96; Álvarez 1997: 353 (8); Carvalho 1997: 90; *Fos 1997: 422 (5); Álvarez 1997a: 62; Aragón & Martínez 1997b: 72; Giralt & al. 1997b: 299, 300; Fos 1998: 322 (5); Fos & Barreno 1998a: 136; López de Silanes & al. 1998: 79; Martínez & Aragón 1998: 79; Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359; Álvarez & al. 1999: 78 (2); Aragón & Martínez 1999: 68; Aragón & al. 1999: 149 (3); Boom 1999: 193 (2).
sub: *Rinodina sophodes* var. *lusitanica*; Magnusson 1947: 225; Crespo & al. 1977e: 80 (3), 92; Hladun & al. 1986: 9.
sub: *Rinodina sophodes* var. *sophodes*; Hladun & al. 1986: 9.
sub: *Lecanora lusitanica*; Harmand 1909: 84.
sub: *Lecanora sophodes*; Colmeiro 1889: 828 (3); Harmand 1909: 84; Cordeiro 1914b: 191 (2); Sampaio (1917) 1970c: 35.
sub: *Lecanora sophodes* var. *crassescens*; Colmeiro 1889: 829.
sub: *Lecanora sophodes* var. *lusitanica*; Colmeiro 1889: 829.
sub: *Lecanora sophodes* var. *metabolica*; Colmeiro 1889: 828 (4).
sub: *Lecanora sophodes* var. *pinicola*; Colmeiro 1889: 829 (3).
sub: *Parmelia sophodes*; Arnó 1870: 411.

Rinodina striatitunicata Matzer & H. Mayrhofer

Giralt & al. 1997b: 300, 302;

Rinodina teichophila (Nyl.) Arnold

Follmann & Huneck 1972: 179; *Egea 1980: 585; Egea & Llimona 1981a: 284; Egea & Llimona 1981b: 146; Mayrhofer 1984: 466; Llimona 1991: 392; Prieto & al. 1996: 296; Giralt & Llimona 1997: 207 (5); Giralt & al. 1997b: 301; Prieto & al. 1999b: 298.
sub: *Lecanora teichophila*; Newton 1887: 696; Nylander 1888a: 30; Colmeiro 1889: 829; Harmand 1909: 84 (3); Cordeiro 1914b: 188 (2).
sub: *Rinodina collectica*; Werner 1937: 61; Werner 1975: 72; Werner 1979: 426.

Rinodina trachytica (A. Massal.) Bagl. & Carestia

*Hladun 1977: 125; Hladun 1979: 50; Mayrhofer & Poelt 1979: 150; Rowe & al. 1982: 316; Mayrhofer 1984: 489; *Rowe 1985a: 574 (7); Rowe & Egea 1986: 67; *Mus 1987: 67 (2); Rowe & Egea 1987a: 64 (2); Rowe & Egea 1988: 286; Mus & Egea 1989: 122 (2); Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; Mayrhofer & al. 1992: 458 (8); Giralt & Barbero 1995: 70 (10); Navarro-Rosinés & al. 1996b: 174; Egea & Llimona 1997: 11; Giralt & al. 1997b: 301.
sub: *Rinodina confragosa* var. *immersoareolata*; Werner 1975: 64.
sub: *Rinodina confragosa* var. *immersoareolata* f. *caerulescens*; Werner 1937: 61.
sub: *Rinodina iberica*; Mayrhofer 1984: 422 (2); Mayrhofer & Leuckert 1985: 123.

Rinodina tunicata H. Mayrhofer & Poelt

*Baeza 1989: 84 (2); Baeza & al. 1989: 113 (2); Baeza & Egea 1991: 101 (2); Giralt & Llimona 1997: 208 (3); Giralt & al. 1997b: 301.

Rinodina turfacea (Wahlenb.) Körb.

Werner 1975: 57, 75; Llimona 1979b: 155 (2); Llimona 1991: 392 (2), 495.
sub: *Rinodina turfacea* var. *turfacea*; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46.
sub: *Lecanora turfacea*; Nylander 1891: 485.
sub: *Parmelia sophodes* var. *turfacea*; Arnó 1870: 412.
sub: *Rinodina orbata*; Werner 1937: 62.

Rinodina venostana Buschardt & H. Mayrhofer

Calatayud & Barreno 1994b: 36.

Rinodina vezdae H. Mayrhofer

Calatayud & Barreno 1994b: 36; Giralt & Barbero 1995: 72 (7); Giralt & al. 1997b: 302.

Rinodinella controversa (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt

Barreno & Merino 1981: 263; *Merino 1981: 86; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 444 (4); Egea 1985a: 25; Casares & Llimona 1986: 116 (3), 123 (5); *Baeza 1989: 84 (6); Casares & Llimona 1989: 54 (4); Baeza & Egea 1991: 101 (6); *Alonso 1993: 298 (6); *Valcárcel 1994: 415; Alonso & Egea 1994b: 12; Valcárcel & al. 1995: 241; Zozaya & Etayo 1995: 264, 265 (3); Álvarez 1997: 353; Giralt & Llimona 1997: 210; Pérez Valcárcel 1997: 222; Llimona & al. 1998: 153; Nimis & al. 1998: 56 (6), 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

sub: *Rinodina controversa*; Werner 1937: 61 (2); Werner 1975: 66, 70.

Rinodinella dubyanoides (Hepp) H. Mayrhofer & Poelt

*Egea 1980: 587; Egea & Llimona 1981c: 176; Seaward 1983: 342; Mayrhofer 1984: 478; *Navarro-Rosinés 1985: 93 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Llimona 1991: 392; *Seger 1991: 53; *Navarro-Rosinés 1992: 294 (3); Egea & Llimona 1997: 11; Giralt & Llimona 1997: 211 (2); Llimona & al. 1998: 153; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

sub: *Buellia dubyanoides*; *Egea 1978: 134; Llimona 1995: 84.

Roccella arnoldii Vain.

Coutinho 1916: 20; *Casares 1984: 446; *Rowe 1985a: 578; Rowe & Egea 1986: 73; Casares & Llimona 1989: 54; Egea 1989b: 96 (2).

Roccella boergesenii Vain.

Poelt 1969: 705; Clauzade & Roux 1985: 697; Egea 1989b: 96.

Roccella canariensis Darb.

Tavares 1958a: 1; Tavares 1958b: 128; Poelt 1969: 704; Clauzade & Roux 1985: 696; Egea & al. 1987: 45 (3); Egea 1989b: 96, 128 (2); *Seger 1991: 53; Follmann 1993: 179, 182; Egea & Llimona 1994: 269, 270, 277; Egea & Alonso 1996: 43.

Roccella fuciformis (L.) DC.

Acharius 1810: 440; Acharius 1814: 244; Boissier 1845: 701; Colmeiro 1868: 74 (3); Amo 1870: 359; Henriques 1881: 36 (2); Daveau 1883: 31; Lacoizqueta 1885: 223; Newton 1887: 683; Nylander 1888a: 13; Colmeiro 1889: 771 (8); Gibert 1891: 85; Darbishire 1898: 23; Lázaro 1898: 186 (2); Lázaro 1906: 481; Harmand 1909: 12 (4); Cordeiro 1914a: 136 (2); Coutinho 1916: 20; Tavares 1952b: 1; Gadea 1964b: 333 (3); Poelt 1969: 705; Rondon 1969: 768; Rondon 1973: 768; Clauzade & Roux 1985: 696; *Rowe 1985a: 579 (2); Rowe & Egea 1986: 73 (2); Egea & al. 1987: 45; Egea & Rowe 1987a: 127 (2); Cambra & al. 1989: 162; Etayo & Ros 1989: 91; Egea 1989b: 97, 99 (9); Mus & Fiol 1990: 472; Carballal & al. 1990a: 51; Llimona 1991: 446; Casares 1992: 47; Carballal & López de Silanes 1992b: 457; Etayo & Diederich 1993: 365; Follmann 1993: 179 (7); Egea & Llimona 1994: 269 (4), 271, 277; Carballal & al. 1995: 105 (5); Álvarez 1997: 353 (4); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 169 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58.

sub: *Roccella fuciformis* var. *fuciformis*; Egea 1989b: 128 (2).

sub: *Roccella fuciformis* f. *linearis*; Acharius 1814: 244.

sub: *Roccella fuciformis* f. *soredifera*; Cordeiro 1914a: 136 (2).

Roccella maderensis (J. Steiner) Follmann

Egea 1989b: 99.

sub: *Roccella fuciformis* var. *maderensis*; Rondon 1972: 68; Rondon 1973: 768; Clauzade & Roux 1985: 696; Egea 1989b: 128.

Roccella phycopsis (Ach.) Ach.

Nylander 1860: 259; Colmeiro 1868: 73 (3); Amo 1870: 359; Colmeiro 1889: 770 (3); Darbishire 1898: 35; Rodríguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 481; Olivier 1907: 109; Harmand 1909: 12; Llenas 1909: 10 (3); Cordeiro 1914a: 136 (2); Knoche 1921: 199 (3); Maheu & Gillet 1922: 433 (2); Sampaio (1917) 1970d: 71; *Ballesteros 1980: 0 (4); Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 14; Seaward 1983: 342; Egea & Llimona 1983a: 252 (10); *Casares 1984: 447 (2); Egea & Llimona 1984: 217 (10); Llimona & Egea 1984: 87 (5); Llimona & al. 1984: 126; Torrente & Egea 1984b: 86; *Rowe 1985a: 581 (2); Mus 1985b: 120 (5); Casares 1986: 80; Rowe & Egea 1986: 73 (2); *Alonso 1987: 170 (4); Bahillo & al. 1987: 368 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Gorostiaga & Renobales 1987: 109; *Mus 1987: 67 (3); Egea & Rowe 1987a: 126 (6); Breuss 1988: 212; Vivant 1988: 97; Alonso & al. 1989: 68 (4); Cambra & al. 1989: 162; Casares & Llimona 1989: 54 (2); Mus 1989: 90 (10), 91 (6); Mus & Egea 1989: 122 (3); Egea 1989b: 99 (2), 121 (8), 125, 128, 136 (2); Renobales & Barreno 1990: 213; Carballal & al. 1990a: 51; Egea & Llimona 1991: 191 (10); Llimona 1991: 348 (5), 446, 490, 492; *Seger 1991: 54 (2); Ballesteros 1992: 16, 21; Casares 1992: 49; *Alonso 1993: 299 (10); Etayo & Diederich 1993: 365; Follmann & Schulz 1993: 84; Czeczuga & al. 1994: 105 (3); Egea & Llimona 1994: 269 (9), 273 (2), 277; Alonso & Egea 1994b: 7, 19 (10); Alonso & Egea 1995: 46; Carballal & al. 1995: 105 (8); Llimona 1995: 83; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 164 (2); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996b: 281; Etayo 1996b: 118; Álvarez 1997: 353 (5); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 170 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (2); Prieto & al. 1999b: 298.

sub: *Lichen rocella*; Brotero 1804: 461; Brotero 1824: 4 (5).

sub: *Roccella fucoides*; Coutinho 1916: 20; Jorge 1918: 14 (2); Sampaio & Crespi 1927: 150; Abbayes 1946: 79 (2); Tavares 1956a: 2; Tavares 1964: 1; Klement 1965: 470 (4); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 382; Llimona 1968: 5; Follmann 1968a: 396; Llimona & al. 1976: 623; Llimona 1976b: 128; *Egea 1978: 41; Vázquez 1978: 299; *Egea 1980: 628 (3); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981c: 178; Llimona 1982: 347; Silvestre & Rowe 1982: 377, 379; Llorenç & al. 1985: 72; *Gómez-Bolea 1985a: 122; Gómez-Bolea 1985b: 34; Etayo & Ros 1989: 91; Roux & Egea 1992: 108; Carballal & López de Silanes 1992b: 457.

sub: *Roccella pygmaea*; Maheu & Gillet 1922: 433 (2).

Roccella tinctoria DC.

Cambessedes 1827: 332 (10); Boissier 1845: 701; Kunze 1846: 86; Colmeiro 1868: 74 (10); Amo 1870: 359; Barceló 1881: 534 (4); Henriques 1881: 36; Vayreda 1882: 90; Daveau 1883: 31; Colmeiro 1889: 770 (10); Gibert 1891: 85; Darbishire 1898: 33; Lázaro 1898: 186 (2); Rodríguez Femenías 1904: 171; Lázaro 1906: 481 (2); Harmand 1909: 12; Llenas 1909: 10 (3); Cordeiro 1914a: 136; Knoche 1921: 200 (3); Carballal & al. 1995: 106.

Roccella tuberculata Vain.

Coutinho 1916: 20; Poelt 1969: 705; Carballal & al. 1985: 238; Clauzade & Roux 1985: 697; Bahillo & al. 1987: 368 (2); Egea 1989b: 100, 128; Carballal & al. 1995: 106 (4); Álvarez 1997: 353 (4).

sub: *Roccella tuberculata* var. *tuberculata*; Tavares 1958b: 131 (5).

Roccella vicentina (Vain.) Vain.

Poelt 1969: 705; Follmann 1975a: 144; Egea & Llimona 1983a: 253 (4); Egea & Llimona 1984: 218 (7); Carballal & al. 1985: 238; Clauzade & Roux 1985: 697; *Rowe 1985a: 583 (2); Mus 1985b: 121 (3); Rowe & Egea 1986: 73 (2); Bahillo & al. 1987: 368 (3); Clauzade & Roux 1987: 208; Egea & al. 1987: 45; Nimis & Poelt 1987: 217; Egea & Rowe 1987a: 127 (3); Egea 1989b: 100 (3), 128 (2), 136; Egea & Llimona 1991: 191 (9); *Seger 1991: 54 (2); Egea & Llimona 1994: 269 (6), 270, 277; Carballal & al. 1995: 106 (4); Egea & Alonso 1996: 43; Álvarez 1997: 353 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 170 (8); Sánchez-Biezma & al. 1999: 58 (3).

sub: *Roccella tuberculata* var. *vicentina*; Tavares 1955: 1; Tavares 1958b: 135 (10); Feige & al. 1990: 424, 427.

Ropalospora viridis (Tønsberg) Tønsberg
Boom 1999: 190, 193.
sub: *Fuscidea viridis*; Etayo & al. 1993: 187 (3).

#Roselliniella atlantica Matzer & Hafellner
Calatayud & al. 1995b: 377 (2).

#Roselliniella lopadii (Vouaux) Hafellner
Hafellner 1985: 154.

#Rosellinula frustulosae (Vouaux) R. Sant.
Navarro-Rosinés & al. 1994: 188.
sub: *Roselliniella frustulosae*; Hafellner 1985: 151 (2).

#Rosellinula haplospora (Th. Fr. & Almq.) R. Sant.
Hafellner & Sancho 1990: 376; Etayo 1992c: 30.
sub: *Muellerella haplospora*; Sancho 1985: 78.
sub: *Roselliniella haplospora*; Hafellner 1985: 150.

Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal.
Casares & Llimona 1983: 223; *Casares 1984: 449; Casares & Llimona 1989: 55; Etayo 1990b: 100; Llimona 1991: 435; *Navarro-Rosinés 1992: 295; *Pereira 1992: 189.
sub: *Parmelia protuberans*; Amo 1870: 410.

Sarcogyne algoviae H. Magn.
Terrón & al. 1992: 93.

Sarcogyne clavus (DC.) Kremp.
*Egea 1978: 64; Egea & al. 1982: 306; *Rowe 1985a: 585 (6); Rowe & Egea 1985b: 348; Rowe & Egea 1987a: 65; Rowe & Egea 1988: 287; Calatayud & Barreno 1994b: 36; Carballal & al. 1995: 106; Prieto & al. 1995: 223 (10); Calatayud & al. 1995a: 157; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 354; Carvalho 1997: 90; Carvalho & Jones 1997: 293; *Barbero 1998: 479; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Biatorella clavus*; Sampaio & Crespi 1927: 143.
sub: *Lecanora eucarpa*; Newton 1887: 700 (2); Nylander 1888a: 36 (4).
sub: *Sarcogyne eucarpa*; Henriques 1881: 50.

Sarcogyne cretacea Poelt
Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81.

Sarcogyne fallax H. Magn.
Kilias 1978: 123; Renobales & Barreno 1989a: 403; *Navarro-Rosinés 1992: 296; Terrón & al. 1992: 93; Renobales 1996: 164; López de Silanes & al. 1998: 79.

Sarcogyne privigna (Ach.) A. Massal.
Henriques 1881: 49 (2); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 130 (2); Tavares 1950b: 148 (2); Tavares 1959: 59; *Egea 1980: 459 (2); Egea & Llimona 1981b: 136; Egea & Llimona 1981c: 168; *Casares 1984: 454 (2); *Baeza 1989: 85; Casares & Llimona 1989: 55 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Baeza & Egea 1991: 101; *Sánchez-Biezma 1991: 103; *Navarro-Rosinés 1992: 297 (3); Sánchez-Biezma & al. 1992: 331; *Valcárcel 1994: 417; Carballal & al. 1995: 106; Valcárcel & al. 1995: 241; Álvarez 1997: 354 (2); Pérez Valcárcel 1997: 222; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Lecanora privigna*; Newton 1887: 701; Nylander 1888a: 36; Harmand 1909: 89.

Sarcogyne privigna (Ach.) A. Massal. var. ***calcicola*** H. Magn.

*Gutiérrez-Carretero 1990: 146 (3); *Hömann 1991: 51; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 386; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (2); *Rowe & al. 1996: 1.

Sarcogyne regularis Körb.

Bailey 1970: 984; Seaward 1983: 342; *Casares 1984: 458; *Navarro-Rosinés 1985: 94 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Etayo 1987: 32 (5); *Mus 1987: 67; *Baeza 1989: 85 (4); Etayo & Ros 1989: 88, 89; Mus & Egea 1989: 122; Renobales & Barreno 1990: 213; Baeza & Egea 1991: 101 (4); *Hömann 1991: 51; Llimona 1991: 413; *Navarro-Rosinés 1992: 298 (10); *Alonso 1993: 301 (6); Carballal & al. 1995: 106 (2); *Hoyo 1995: 62 (2); Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; Zozaya & Etayo 1995: 265 (5); *Ariño 1996: 67, 101, 109, 110, 114, 135, 164; Renobales 1996: 165 (5); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 13; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996c: 391; Ariño & Saiz-Jiménez 1996d: 391; Álvarez 1997: 354; Ariño & al. 1997: 219; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Llimona & al. 1998: 153, 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

sub: *Sarcogyne regularis* var. *regularis*; Casares & Llimona 1989: 55; *Ariño 1994: 43, 105; Ariño & al. 1995b: 357; Barbero & al. 1995c: 17.

sub: *Biatorella pruinosa*; Llenas 1905b: 510; Sampaio & Crespi 1927: 143 (2).

sub: *Biatorella pruinosa* f. *microcarpa*; Llenas 1905b: 510.

sub: *Sarcogyne pruinosa*; Arnold 1868: 248; Henriques 1881: 49 (2); Lázaro 1906: 454; Tavares 1942b: 211; Klement 1965: 482 (2); Llimona 1976a: 312; *Egea 1978: 66; Kilias 1978: 123; *Egea 1980: 460; *Merino 1981: 87; Egea & Llimona 1981c: 168; Egea 1985a: 25 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Ventureira & Burgaz 1987: 151.

sub: *Sarcogyne pruinosa* var. *pruinosa*; *Casares 1984: 456 (9); Casares & Llimona 1986: 110 (2), 114 (4), 123 (2).

Sarcogyne regularis Körb. var. ***decipiens*** (A. Massal.) Golubk.

sub: *Sarcogyne pruinosa* var. *decipiens*; Tavares 1959: 59; Carballal & Giménez-Coral 1981: 61 (6); Egea 1985a: 25.

Sarcogyne regularis Körb. var. ***intermedia*** (Körb.) Golubk.

Alonso & al. 1989: 68; Boqueras & al. 1989: 51; Casares & Llimona 1989: 55 (10); *Blasco & Jordán 1991: 63; *Barbero 1998: 479; Atienza & Segarra 1999: 150.

Sarcogyne regularis Körb. var. ***macroloma*** (Flörke) Golubk.

Vivant 1988: 98; *Barbero 1998: 480 (2).

Sarcogyne regularis Körb. var. ***platycarpoides*** (Anzi) Golubk.

*Navarro-Rosinés 1985: 94; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6).

sub: *Sarcogyne pruinosa* var. *platycarpoides*; Tavares 1959: 60.

#Sarcopyrenia bacillospora Nav.-Ros. & Hladun

Navarro-Rosinés & Hladun 1991: 471; Tretiach & Navarro-Rosinés 1996: 253.

#Sarcopyrenia beckhausiana (J. Lahm) Keissl.

Aguirre-Hudson 1991: 161; Navarro-Rosinés & Hladun 1991: 472 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 299; Navarro-Rosinés & al. 1994: 188; *Ariño 1996: 68; Tretiach & Navarro-Rosinés 1996: 253.

#Sarcopyrenia cylindrospora (Crouan & Crouan) M.B. Aguirre

Aguirre-Hudson 1991: 161; Navarro-Rosinés & Hladun 1991: 476; Navarro-Rosinés & Hladun 1992b: 51 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994: 188; Calatayud & Barreno 1994b: 36; Tretiach & Navarro-Rosinés 1996: 252; Calatayud & Etayo 1999: 596.

#Sarcopyrenia gibba (Nyl.) Nyl.

Casares & Llimona 1984: 210; *Casares 1984: 461; *Navarro-Rosinés 1985: 95; Casares & Llimona 1986: 110; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); *Baeza 1989: 85 (2); Aguirre-Hudson 1991: 163; Baeza &

Egea 1991: 101 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1991: 476 (2), 479 (8); *Navarro-Rosinés 1992: 300; Navarro-Rosinés & al. 1994: 189; Tretiach & Navarro-Rosinés 1996: 253.

#*Sarcopyrenia gibba* (Nyl.) Nyl. var. ***geisleri*** (Beckh.) Nav.-Ros. & Hladun

Navarro-Rosinés & Hladun 1991: 486 (10); *Navarro-Rosinés 1992: 300 (8); Tretiach & Navarro-Rosinés 1996: 253.

Sarea difformis (Fr.) Fr.

Etayo 1990d: 88.
sub: *Biatorella difformis*; *Etayo 1989a: 193 (2).

Schadonia fecunda (Th. Fr.) Vězda & Poelt

sub: *Lecidea fecunda*; Sampaio (1916) 1970b: 19.

Schaereria cinereorufa (Schaer.) Th. Fr.

*Rico 1983: 216; Sancho 1985: 81.

Schaereria fuscocinerea (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux

*Sancho 1986a: 258; *Terrón 1991c: 331 (2); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Carballal & al. 1995: 106 (3); Etayo & Breuss 1996: 222; Álvarez 1997: 354 (4); Etayo 1997: 144; *Sánchez-Biezma 1997: 170; Sánchez-Biezma & al. 1997: 451; López de Silanes & al. 1998: 79 (2); Boom 1999: 193 (3); Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Sánchez-Biezma & al. 1999: 58.
sub: *Aspicilia tenebrosa*; Navás 1899a: 79; Mas y Guindal 1902: 160; Lázaro 1906: 448.
sub: *Lecanora calvosina*; Sampaio (1924) 1970m: 171.
sub: *Lecanora complanatoides*; *Gómez-Bolea 1985a: 77; Gómez-Bolea 1985b: 18; Giralt 1986: 86.
sub: *Lecanora tenebrosa*; Llenas 1909: 27.
sub: *Lecidea fuscocinerea*; Sampaio & Crespi 1927: 142; Tavares 1950a: 90 (2); Tavares 1950b: 136 (2); Sampaio (1924) 1970m: 173 (8); *Rico 1983: 187; *Sancho 1986a: 161; Sancho 1988: 233.
sub: *Lecidea tenebrosa*; Nylander 1873: 24; Nylander 1891: 490; Sampaio 1970: 42; Tavares 1950a: 94 (3); Tavares 1950b: 137 (2).
sub: *Schaereria tenebrosa*; Sancho 1985: 87; *Sancho 1986a: 259; Egea & Llimona 1987: 122; Llimona 1991: 439 (2), 491; Terrón & Sancho 1991: 195 (2); *Terrón 1991c: 333 (4); Terrón & al. 1992: 93 (2); Valcárcel & al. 1992: 253; Etayo & al. 1994: 26; *Valcárcel 1994: 420 (2); Pérez Valcárcel 1997: 224 (2).
sub: *Urceolaria tenebrosa*; Navás 1899a: 79.

Schaereria pissodes (Stirt.) Clauzade & Cl. Roux

*Terrón 1991c: 332; Terrón 1997: 51.

Schismatomma albocinctum (Nyl.) Zahlbr.

Letrouit-Galinou & al. 1994: 391; Boom & Giralt 1996: 166 (2); Boom & al. 1996a: 398.
sub: *Enterographa pitardii*; Tavares 1965a: 1.

Schismatomma cretaceum (Hue) J.R. Laundon

*Etayo 1989a: 747 (8); *Atienza 1990: 283; López de Silanes & al. 1999: 89 (2).

Schismatomma decolorans (Turner & Borrer) Clauzade & Vězda

Cardona 1980: 59; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; Llimona & al. 1984: 126; *Aguirre 1985: 50; *Álvarez 1985: 24 (10); *García-Molares 1985: 47 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 122 (10); Gómez-Bolea 1985b: 34 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (7); Giralt 1986: 109 (10); Hladun & al. 1986: 9; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 398 (8), 401 (4); Álvarez & Carballal 1987a: 357; *Torrente 1987a: 293 (10); Etayo 1988: 256, 258; Carballal & García-Molares 1988a: 57 (2); Etayo & Ros 1989: 80, 83; Giralt & al. 1989: 138 (10); *Etayo 1989a: 750; Torrente & Egea 1989a: 209 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 57 (2); Etayo 1989c: 331; *García-Molares 1990: 302 (2); Etayo 1990c: 41 (8), 43, 44, 45, 46, 47, 57, 61; Etayo 1990d: 84 (8); Etayo & al. 1991: 37; Giralt & al. 1991: 66 (4); *Giralt 1991: 357 (10); Llimona 1991:

445; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 64, 74 (2); *Boqueras 1993: 330 (3); García-Molares & Carballal 1993: 73; Fos & Barreno 1994b: 158, 162 (10); Carballal & al. 1995: 106 (4); Czeczuga & al. 1996: 90; Giralt 1996: 332 (10); *Rowe & al. 1996: 13; Etayo 1996b: 118 (3); Álvarez 1997: 354 (3); Carvalho 1997: 90; *Fos 1997: 423 (10); Giralt 1997a: 64, 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 323 (10); Fos & Barreno 1998a: 136; Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359 (2); Boom 1999: 193; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; López de Silanes & al. 1999: 93, 95 (3).
sub: *Arthonia decolorans*; Tavares 1964: 1.
sub: *Lecidea decolorans* var. *porriginosa*; Colmeiro 1868: 138 (5); Colmeiro 1889: 838 (6).

Schismatomma dirinellum (Nyl.) Zahlbr.

Vězda 1975c: 1; Poelt & Vězda 1977: 242; *Atienza 1982: 108; Atienza & Crespo 1984: 156; Clauzade & Roux 1985: 706; Boqueras & al. 1989: 51 (2); *Atienza 1990: 284; Atienza & Barreno 1991: 109.
sub: *Platygrapha dirinella*; Nylander 1858a: 131; Colmeiro 1889: 857.
sub: *Platygrapha picconiana*; Maheu & Gillet 1922: 197.
sub: *Schismatomma diplotommoides*; Jorge 1919: 9 (2); Tavares 1964: 2; Sampaio (1917) 1970f: 60.
sub: *Schismatomma picconianum*; Rondon 1963: 90; Klement 1965: 471; Crespo & Atienza 1981: 373 (2); *Atienza 1982: 110; Fiol & Font 1983: 114; Atienza & Crespo 1984: 156; Llimona & al. 1984: 126; Torrente & Egea 1984b: 87 (2); Torrente & al. 1985: 31; *Gómez-Bolea 1985a: 122 (10); Gómez-Bolea 1985b: 34 (10); Casares 1986: 81; Giralt 1986: 110 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (3), 398 (6), 399 (5), 401 (4); *Torrente 1987a: 299 (10); Breuss 1988: 212; Boqueras & al. 1989: 51 (8); Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (3), 91; Sanchís 1989: 24; Torrente & Egea 1989a: 214 (10); *Atienza 1990: 285 (3); Atienza & Barreno 1991: 109; Giralt & al. 1991: 66 (4); *Giralt 1991: 358 (10); Llimona 1991: 442 (3), 445, 493; *Boqueras 1993: 331 (10); Villalbí 1993: 53; Hladun & al. 1994: 162 (3); Fiol 1995b: 147 (4); Czeczuga & al. 1996: 90; Giralt 1996: 335 (10); Etayo 1996b: 118 (2); *Fos 1997: 424; Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos 1998: 324; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44.
sub: *Schismatomma pitardii*; *Torrente 1987a: 305 (5); Torrente & Egea 1989a: 219 (5); Bricaud & Roux 1990: 132 (2); Llimona 1991: 445; Etayo 1996b: 119 (3).

Schismatomma graphidioides (Leight.) Zahlbr.

Tavares 1944a: 175; Almborn 1948: 184 (2); Vězda 1964a: 1; Crespo & al. 1981: 306; Font & Fiol 1984: 55; *Etayo 1989a: 748; Etayo 1990d: 83; Carballal & al. 1995: 106; Álvarez 1997: 354.
sub: *Enterographa graphidioides*; Tavares 1951a: 1.
sub: *Enterographa pseudorufescens*; *Gómez-Bolea 1985a: 68; Hladun & al. 1986: 4.
sub: *Platygrapha rimata*; Maheu & Gillet 1922: 197 (2).
sub: *Schismatomma ricasolii*; *Torrente 1987a: 309 (4); Torrente & Egea 1989a: 222 (3); *Atienza 1990: 285; Llimona 1991: 445; Barreno & al. 1992: 183; Boqueras & al. 1993: 106; *Boqueras 1993: 332 (2); Etayo 1996b: 119.

Schismatomma hafellneri Egea & Torrente

*Torrente 1987a: 295; Torrente & Egea 1989a: 211; Egea 1989b: 100.

Schismatomma niveum D. Hawksw. & P. James

*Atienza 1982: 109; Atienza & Crespo 1984: 156; *Etayo 1989a: 749; Etayo 1989c: 323, 331 (2); Etayo 1990c: 43; Etayo 1990d: 82, 90; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74.

Schismatomma pericleum (Ach.) Branth & Rostr.

Sampaio (1921) 1970j: 120 (4); Boom & al. 1995: 280 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; *Rowe & al. 1996: 13; Boom 1999: 193 (2).
sub: *Lecidea leucocephala*; Colmeiro 1868: 146 (2); Colmeiro 1889: 850 (2); Carballal & al. 1995: 113.
sub: *Pyrenothea leucocephala*; Amo 1870: 448.
sub: *Pyrenothea leucocephala* var. *lecideina*; Amo 1870: 448.
sub: *Schismatomma abietinum*; Torrente & Egea 1984b: 87; *Martín-Osorio 1987: 98; Egea & Rowe 1987a: 126 (10), 128; *Torrente 1987a: 291; Etayo 1988: 257, 260 (2); Mus 1989: 90 (7), 91; *Etayo 1989a: 747 (2); Torrente & Egea 1989a: 208; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 493.

#Sclerococcum griseisporodochium Etayo

Etayo 1995: 193, 196 (8).

#Sclerococcum hawksworthii Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1995: 218.

#Sclerococcum montagnei Hafellner

Etayo & Calatayud 1998: 678, 678.

#Sclerococcum normandinae Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1995: 219; Etayo & Diederich 1998: 106.

#Sclerococcum parmeliae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1996a: 425 (5).

#Sclerococcum serusiauxii Boqueras & Diederich

*Boqueras 1993: 383; Boqueras & Diederich 1993: 428 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 199; Etayo & Calatayud 1998: 678 (2), 679 (2); Boom 1999: 190, 193.

#Sclerococcum simplex D. Hawksw.

Etayo & Diederich 1996a: 427 (2); Etayo & Calatayud 1998: 679, 679.

#Sclerococcum sphaerale (Ach.) Fr.

Hawksworth 1979: 250; *Sancho 1986a: 301; Hafellner & Sancho 1990: 377 (3); *Terrón 1991c: 334 (6); Terrón & al. 1992: 94 (2); Etayo 1997: 145 (3); Etayo & Calatayud 1998: 679 (7), 679 (7); López de Silanes & al. 1998: 79; Atienza & Segarra 1999: 150.

#Sclerococcum tephromelarum Etayo & Calatayud

Etayo & Calatayud 1998: 679 (3), 679, 680 (2).

Sclerophora nivea (Hoffm.) Tibell

Moreno & al. 1987: 427; *Etayo 1989a: 752; Sarrión & al. 1999: 185 (2).
sub: *Coniocybe nivea*; Etayo & Ros 1989: 82.
sub: *Sclerophora pallida*; Etayo 1990c: 64.

Sclerophyton circumscriptum (Taylor) Zahlbr.

Tavares 1954: 366; Tavares 1956a: 1; Poelt 1969: 608; Vězda 1973c: 1; Clauzade & Roux 1985: 707; *Torrente 1987a: 277 (2); Vivant 1988: 98 (2); Torrente & Egea 1989a: 200 (3); Egea 1989b: 100 (7), 101, 128, 136 (2), 138; Egea & Llimona 1994: 269, 271; Carballal & al. 1995: 106; Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 43; Sánchez-Biezma & al. 1996: 208; Álvarez 1997: 355; *Sánchez-Biezma 1997: 171 (7); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (3).

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe) Vězda

Crespo & Bueno 1982b: 293; Bento-Pereira & Sergio 1983: 310; *Aguirre 1985: 50; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 122 (3); Gómez-Bolea 1985b: 34 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Etayo 1987b: 36; *Etayo 1989a: 755 (2); Etayo 1990c: 50; *Berdowski & Aptroot 1991: 5, 9, 13; *Giralt 1991: 362 (2); Llimona 1991: 382; Aptroot & al. 1992: 72; Aptroot 1992: 72; Barreno & al. 1992: 183 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Jansen 1993: 14 (6); Fos & Barreno 1994b: 162 (2); Giralt 1996: 337 (2); Martínez & Aragón 1996: 153; Ariño & al. 1997: 11; *Fos 1997: 425 (6); Fos 1998: 325 (6); Fos & Barreno 1998c: 76 (4); Boom 1999: 193.

Scoliciosporum curvatum Sérus.

Sérusiaux 1993: 458 (3); Vězda 1994: 4; Boom & al. 1995: 280.
sub: *Bryostigma curvata*; *Etayo 1989a: 207 (3).
sub: *Lilliputeana curvata*; Etayo 1990d: 88 (3), 90.

Scoliciosporum gallurae Vězda & Poelt

Boom & Giralt 1996: 166; *Rowe & al. 1996: 13; Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Boom 1999: 193 (2); Longán & Gómez-Bolea 1999: 53; Longán & al. 1999: 392 (4).

Scoliciosporum perpusillum J. Lahm

Etayo 1987b: 36; *Etayo 1989a: 755 (2); Etayo 1990d: 82 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74.

Scoliciosporum pruinosum (P. James) Vězda

*Aguirre 1985: 50 (2); Etayo 1987b: 36; *López de Silanes 1988: 270; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2); *Bahillo 1989: 244; *Etayo 1989a: 756; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2); Etayo 1990: 61; *García-Molares 1990: 303 (2); Etayo 1990d: 82; Álvarez & Carballal 1991: 28; Bahillo & Carballal 1991: 115; López de Silanes & Carballal 1991a: 52; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Álvarez & Carballal 1992a: 276 (2); *Álvarez 1993: 273 (3); Carballal & al. 1995: 106 (5); Álvarez 1997: 355 (5); Fraga & al. 1997: 93; Álvarez 1997a: 62; Longán & Gómez-Bolea 1999: 54; López de Silanes & al. 1999: 95.

Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vězda

*Marcos 1985a: 111 (3); Marcos 1985c: 29; Etayo 1987b: 36; Boqueras & al. 1989: 482; *Etayo 1989a: 757 (2); Marcos 1989b: 340 (3); *Atienza 1990: 314; Etayo 1990d: 87; *Fos 1997: 426 (3); Fos 1998: 326 (3); Fos & Barreno 1998a: 136 (3); Fos & Barreno 1998c: 76 (2).

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold

Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 87; *Hladun 1981b: 262 (7); *Atienza 1982: 64; *Bravo 1982: 36; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 45 (7); *Rico 1983: 220; Seaward 1983: 343; Atienza & Crespo 1984: 147; Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun 1985: 143 (7); *Gómez-Bolea 1985a: 123 (4); *Marcos 1985a: 111 (7); Gómez-Bolea 1985b: 34 (3); Marcos 1985c: 29; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 260 (2); Egea & Llimona 1987: 122; Pereira & Llimona 1987: 34; *Iglesias 1988: 54; *López de Silanes 1988: 272; Carballal & García-Molares 1988a: 59; Álvarez & Carballal 1989: 134; Boqueras & al. 1989: 482 (2); *García-Molares 1989: 87 (6); López de Silanes & Iglesias 1989: 524 (2); *Etayo 1989a: 758 (6); Carballal & García-Molares 1989b: 59; Marcos 1989b: 340 (5); *Atienza 1990: 288 (2); *García-Molares 1990: 303 (10); Carballal & al. 1990b: 23; Etayo 1990c: 59; Atienza & Barreno 1991: 109; Carballal & García-Molares 1991: 203 (6); *Giralt 1991: 363; Llimona 1991: 382 (2), 490; *Pereira 1992: 190 (6); Terrón & al. 1992: 94; *Álvarez 1993: 273 (4); Jansen 1993: 14; *Paz-Bermúdez 1993: 108 (2); Sarrión & al. 1993: 397; Egea & Llimona 1994: 269, 278 (2); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Fos & Barreno 1994b: 162; Carballal & al. 1995: 106 (8); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Calatayud & al. 1995a: 157; Giralt 1996: 340; *Rowe & al. 1996: 4, 13; Etayo 1996b: 119 (2); Álvarez 1997: 355 (10); Carvalho 1997: 90 (2); Etayo 1997: 145; *Fos 1997: 427 (3); Álvarez 1997a: 62; *Barbero 1998: 482 (3); Fos 1998: 326 (3); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76 (2); López de Silanes & al. 1998: 80; Álvarez & al. 1999: 79 (2); Aragón & al. 1999: 149 (3); Boom 1999: 189; López de Silanes & al. 1999: 95; Valcárcel & al. 1999: 25, 26, 27, 29.

sub: *Scoliciosporum umbrinum* var. *compactum*; Etayo 1987b: 39 (2); Vivant 1988: 99; *Etayo 1989a: 758 (2); *Boqueras 1993: 333 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 36; Prieto & al. 1996: 296; *Sánchez-Biezma 1997: 171 (10); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (7); Prieto & al. 1999b: 297 (2).

sub: *Scoliciosporum umbrinum* var. *corticola*; Barreno & al. 1989: 92; *Martínez 1993: 89; Martínez & al. 1993: 237; *Rowe & al. 1996: 13; Vázquez & Burgaz 1996: 49.

sub: *Scoliciosporum umbrinum* var. *umbrinum*; Egea & Llimona 1983a: 253 (5); Etayo 1987b: 37 (5); Etayo & al. 1991: 37; *Sánchez-Biezma 1991: 104; *Boqueras 1993: 334 (10); Calatayud & Barreno 1994b: 36; Barbero & al. 1995c: 17; *Sánchez-Biezma 1997: 172 (6); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (3).

sub: *Bacidia umbrina*; Sampaio & Crespi 1927: 144 (3); Tavares 1945b: 58; Wirth & Llimona 1975: 339 (6); Vázquez 1981: 107; Rowe & al. 1982: 315.

sub: *Bacidia umbrina* var. *compacta*; *Gómez-Bolea 1980: 20.

sub: *Bacidia umbrina* var. *umbrina*; *Hladun 1977: 51; *Egea 1980: 335 (4); Egea & Llimona 1981b: 123 (3); Egea & Llimona 1981c: 163.

sub: *Lecidea umbrina*; Sampaio (1917) 1970c: 40.

#Scutula aspiciliae Rehm

Werner 1937: 64.

#Scutula krempelhuberi Körb.

Santesson 1960: 512.

#Scutula miliaris (Wallr.) Trevis.

Martínez & Hafellner 1998: 294 (4); Martínez 1999: 90, 143, 175 (4).

Sipmania peltata Egea & Torrente

Egea & Torrente 1994: 164.

#Skyttea acrocordiae Diederich

*Boqueras 1993: 335; Navarro-Rosinés & al. 1994: 189.

#Skyttea elachistophora (Nyl.) Sherwood & D. Hawksw.

sub: *Rhymbocarpus elachistophorus*; Triebel 1989: 145.

#Skyttea gregaria Sherwood, D. Hawksw. & Coppins

Vězda 1983a: 8; Etayo 1988: 260 (10); *Etayo 1989a: 759 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74.

#Skyttea megalosporae Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1998: 113 (2).

#Skyttea nitschkei (Körb.) Sherwood, D. Hawksw. & Coppins

Etayo 1988: 260; *Etayo 1989a: 759; Etayo 1989c: 331; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Hafellner 1996a: 7.

Solenopsora candicans (Dicks.) J. Steiner

Tavares 1944a: 178 (3); Tavares 1956a: 4; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 464; *Navarro-Rosinés 1985: 96 (3); Mus 1985a: 71 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); *Mus 1987: 68 (5); *Baeza 1989: 86 (4); Casares & Llimona 1989: 55; Mus & Egea 1989: 122 (5); Etayo & al. 1990: 51; *Gutiérrez-Carretero 1990: 146 (5); Renobales & Barreno 1990: 213; Baeza & Egea 1991: 101 (4); Llimona 1991: 348 (2), 396; *Navarro-Rosinés 1992: 300 (10); *Pereira 1992: 192; *Alonso 1993: 303 (5); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354; Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 16; Renobales 1996: 166 (7); *Rowe & al. 1996: 1; Etayo 1996b: 119 (2); Carvalho 1997: 90.
sub: *Diphratora candicans*; Maheu & Gillet 1922: 45 (2).
sub: *Lecanora candicans*; Harmand 1909: 85; Llenas 1909: 25.
sub: *Placodium candicans*; Colmeiro 1889: 812; Lázaro 1898: 184; Navás 1899a: 78; Lázaro 1906: 458 (2).
sub: *Ricasolia candicans*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 43.

Solenopsora cesatii (A. Massal.) Zahlbr.

*Alonso 1987: 172 (2); Vivant 1988: 99; Alonso & al. 1989: 68 (3); *Baeza 1989: 86; Baeza & Egea 1991: 101; Llimona 1991: 396; *Alonso 1993: 304 (10); Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 9 (3), 12 (8); Egea & Alonso 1996: 43; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Diphratora cesatii*; Maheu & Gillet 1922: 45 (3).
sub: *Placolecania cesati*; Jorge 1918: 22.

Solenopsora cesatii (A. Massal.) Zahlbr. var. ***grisea*** (Bagl.) Nimis

sub: *Lecanora liparina*; Sampaio (1917) 1970c: 34.

Solenopsora holophaea (Mont.) Samp.

Tavares 1958a: 3; Mitchell 1961: 210, 211; Sampaio (1921) 1970j: 130 (3); Egea & Llimona 1982: 19 (3); Llimona 1982: 346; Egea & Llimona 1983a: 239 (10); Egea & Llimona 1984: 218; Llimona & Egea 1984:

87 (3); Egea & al. 1987: 45 (4); Egea & Llimona 1987: 122; *Mus 1987: 68 (3); Nimis & Poelt 1987: 222; Mus & Egea 1989: 122 (3); Egea 1989b: 111; *Gutiérrez-Carretero 1990: 147; Egea & Llimona 1991: 191 (8); Llimona 1991: 396 (2); *Seger 1991: 54; *Alonso 1993: 306; Egea & Llimona 1994: 269 (5), 278 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 345; Calatayud & Barreno 1994b: 36; Calatayud & al. 1995a: 158; Barbero & al. 1995c: 17; Egea & Alonso 1996: 43; Seaward & Arvidsson 1997: 134; *Barbero 1998: 483.
sub: *Lecania holophaea*; *Egea 1978: 96 (6); *Egea 1980: 274 (9); Egea & Llimona 1981c: 161 (6); Egea & Llimona 1983b: 262.
sub: *Lecanora holophaea*; Llenas 1909: 26.

Solenopsora olivacea (Fr.) H. Kilias

Tavares 1941: 165; *Casares 1984: 466 (3); *Alonso 1987: 172 (3); Breuss 1988: 212 (2); Alonso & al. 1989: 68 (3); Casares & Llimona 1989: 55 (3); Egea 1989b: 111; Llimona 1991: 396 (2), 491; *Navarro-Rosinés 1992: 302 (9); *Alonso 1993: 307 (10); Alonso & Egea 1994a: 233 (10); Alonso & Egea 1994b: 16; Alonso & Egea 1995: 46 (2); Egea & Alonso 1996: 43; Etayo 1996b: 119 (2).
sub: *Solenopsora olivacea* ssp. *olivacea*; Alonso & Egea 1989: 56 (2); Egea 1989b: 121 (2); Alonso & Egea 1994b: 7 (8), 12 (8), 19.
sub: *Catillaria olivacea*; Tavares 1955: 3; Werner 1975: 65.
sub: *Lecanora olivacea*; Cordeiro 1914b: 191.
sub: *Parmelia liparia* var. *olivacea*; Clemente 1807: 301.
sub: *Placidiella olivacea* var. *olivacea*; Roux 1978: 68 (6), 72.
sub: *Placolecania olivacea*; Coutinho 1916: 68; Coutinho 1917: 28 (2).

Solenopsora vulturiensis A. Massal.

Poelt 1969: 610; Rondon 1969: 767; Sampaio (1917) 1970f: 49; Rondon 1977: 199; Boom & Gómez-Bolea 1991: 503.

Solorina bispora Nyl.

Llimona 1976a: 305; Kilias 1978: 123; Renobales & Barreno 1989a: 404; Llimona 1991: 427; Etayo & al. 1994: 26; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.
sub: *Solorina bispora* var. *bispora*; Renobales 1996: 166.
sub: *Solorina bispora* ssp. *bispora*; Martínez & Burgaz 1988: 141 (8); Burgaz & Martínez 1998: 64 (10).

Solorina bispora Nyl. var. *macrospora* (Harm.) Burgaz & Martínez

Vázquez 1978: 299; Martínez & Burgaz 1988: 141; Burgaz & Martínez 1998: 66.

Solorina crocea (L.) Ach.

Nylander 1860: 330; Colmeiro 1868: 89 (3); Colmeiro 1889: 785 (3); Nylander 1891: 484; Lázaro 1898: 204; Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 77; Llenas 1905a: 174 (3); Lázaro 1906: 476 (2); Olivier 1907: 223; Navás 1908: 123; Llenas 1909: 20; Navás 1910b: 88; Abbayes 1946: 80; *Barreno 1975: 415 (2); *Rico 1983: 243; Carballal & al. 1985: 238; Martínez & Burgaz 1988: 141 (7); Cambra & al. 1989: 162; Barreno 1991: 203 (2); Llimona 1991: 352 (3), 427, 495; Terrón & al. 1992: 94; Etayo 1992b: 101; Etayo & al. 1994: 26; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 437; Barreno 1995: 134; Carballal & al. 1995: 107; Martínez & al. 1995: 111 (2); Álvarez 1997: 355; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86; Burgaz & Martínez 1998: 67 (10); López de Silanes & al. 1998: 80; Martínez & Hafellner 1998: 293.
sub: *Peltigera crocea*; Spruce 1849: 125 (2); Vayreda 1882: 90.

Solorina saccata (L.) Ach.

Loscos & Pardo 1867: 483; Colmeiro 1868: 89 (10); Loscos 1877: 475; Masferrer 1877: 389; Colmeiro 1889: 785 (10); Lázaro 1898: 204 (2); Llenas 1905a: 174 (7); Lázaro 1906: 476 (3); Navás 1908: 123 (4); Llenas 1909: 20 (8); Maheu 1909: 393; Navás 1910b: 88 (4); Esteve 1932: 29 (2); Abbayes 1946: 80 (4); Séguy 1953: 30; Tavares 1959: 56; Santesson 1960: 511, 512; Llimona 1976a: 305 (3); Casares & Llimona 1983: 225; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 468; *Moreno 1984: 181; Carballal & al. 1985: 238; Moreno & al. 1985: 50; *Ventureira 1985: 212; *Gómez-Bolea 1985a: 123 (2); Gómez-Bolea 1985b: 34; Ventureira & Burgaz 1987: 151; Martínez & Burgaz 1988: 142 (10); Vivant 1988: 99; Cambra & al. 1989: 162; Casares & Llimona 1989: 55; Renobales & Barreno 1990: 213; Llimona 1991: 426 (2); Monsó 1991a: 187; *Etayo 1991f: 81; *Navarro-Rosinés 1992: 303 (2); Terrón & al. 1992: 94; Etayo 1992d: 89; Etayo &

al. 1994: 27; Etayo 1994: 248; Navarro-Rosinés & Hladun 1994: 437; Carballal & al. 1995: 107 (5); Martínez & al. 1995: 111; Renobales 1996: 167 (2); Álvarez 1997: 355 (2); Aragón & Rico 1997: 82 (6); Burgaz & Martínez 1998: 68 (10); López de Silanes & al. 1998: 80 (2); Martínez & Hafellner 1998: 279 (3), 297; Atienza & Segarra 1999: 150 (2); López de Silanes & al. 1999: 95 (2).
sub: *Peltigera saccata*; Boissier 1845: 701; Clemente 1864: 561; Amo 1870: 368; Vayreda 1882: 90.
sub: *Peltigera saccata* var. *pruinosa*; Amo 1870: 368.
sub: *Peltigera saccata* var. *vulgaris*; Amo 1870: 368.

Solorina spongiosa (Sm.) Anzi

Martínez & Burgaz 1988: 142; Casares 1988a: 116 (2); Etayo 1992b: 101; Burgaz & Martínez 1998: 71 (2).

Sorothelia confluens Körb.

Crespo & Bueno 1984: 230.

#Sphaerellothecium araneosum (Rehm) Zopf

*Navarro-Rosinés 1992: 304; Etayo & al. 1994: 26 (2), 27; Navarro-Rosinés & al. 1994: 189; Etayo & Breuss 1996: 222 (3); Etayo 1997: 145 (3); Atienza & Segarra 1999: 150.

#Sphaerellothecium cinerascens Etayo & Diederich

Etayo & Diederich 1998: 115 (2).

#Sphaerellothecium contextum Triebel

Etayo & Breuss 1996: 223.

#Sphaerellothecium parmeliae Diederich & Etayo

Etayo & Diederich 1998: 117 (6).

Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.

Schaerer 1850: 177; Navás 1904: 233; Harmand 1909: 8; Cordeiro 1914a: 133; Sampaio & Crespi 1927: 137; Tavares 1950a: 53 (3); Tavares 1950b: 125 (2); Tavares 1956b: 132; Poelt 1969: 614; *Crespo 1973a: 219 (2); Silvestre & Rowe 1982: 377; Hladun 1984: 246 (4); Etayo 1987: 32; Carballal & al. 1990a: 51 (2); Carballal & al. 1995: 107 (3); Álvarez 1997: 355 (2); Etayo 1997: 145; *Sánchez-Biezma 1997: 172; Sánchez-Biezma & al. 1997: 451; Álvarez & al. 1999: 79 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59; Sarrión & al. 1999: 185 (4).
sub: *Lichen fragilis*; Brotero 1804: 461.
sub: *Sphaerophoron fragile*; Colmeiro 1868: 65 (4); Amo 1870: 434; Henriques 1883: 27 (2); Colmeiro 1889: 760 (4); Lázaro 1898: 182; Lázaro 1906: 482 (2); Llenas 1909: 7 (4).

Sphaerophorus globosus (Huds.) Vain.

Sampaio & Crespi 1927: 137; Tavares 1945b: 57; Abbayes 1946: 79 (2); Tavares 1950a: 54 (9); Tavares 1950b: 125 (2); Tavares 1955: 1; Schauer 1965b: 105; Ottosson 1968: 517; Bailey 1970: 984; Llimona 1976a: 301; Vázquez & Crespo 1978: 12 (9); Hladun 1984: 246; *Aguirre 1985: 50; *Gómez-Bolea 1985a: 123; *Marcos 1985a: 275; Gómez-Bolea 1985b: 34; Marcos 1985c: 29; *Sancho 1986a: 261; Etayo 1987: 30, 32 (2); *Martín-Osorio 1987: 99; *López de Silanes 1988: 273; Martín-Osorio 1988: 30; Barreno & al. 1989: 92; Etayo & Ros 1989: 87; *Etayo 1989a: 761 (5); Etayo 1990c: 59; Etayo 1990d: 86; Álvarez & Carballal 1991: 28; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Terrón & Sancho 1991: 195; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Terrón 1991c: 335 (4); Casares 1992: 46; Terrón & al. 1992: 27 (4), 28; Terrón & al. 1992: 95 (2); *Álvarez 1993: 275; Jansen 1993: 14 (4); *Paz-Bermúdez 1993: 109; Carballal & al. 1995: 107 (6); Martínez & al. 1995: 111 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Czeczuga & al. 1996: 90; Álvarez 1997: 356 (8); Etayo 1997: 145; Fraga & al. 1997: 93; Álvarez 1997a: 63; López de Silanes & al. 1998: 80 (3); Álvarez & al. 1999: 79 (6); Boom 1999: 193; Sarrión & al. 1999: 186 (10).

sub: *Sphaerophorus globosus* var. *curtus*; Vázquez & Crespo 1978: 12; *Bahillo 1989: 246; Etayo & Ros 1989: 80; Bahillo & Carballal 1991: 115; *Terrón 1991c: 336 (5); Carballal & al. 1995: 107; Álvarez 1997: 356 (2).
sub: *Sphaerophoron coralloides*; Colmeiro 1868: 65 (5); Amo 1870: 434; Henriques 1883: 27; Newton 1887: 678; Nylander 1888a: 7; Colmeiro 1889: 760 (10); Vicioso 1898: 219; Navás 1903a: 75; Lázaro 1906: 482 (4); Llenas 1909: 7; Dalda 1972: 62.
sub: *Sphaerophorus coralloides*; Schaerer 1850: 177 (2); Henriques 1881: 39 (4); Navás 1904: 233 (3); Harmand 1909: 8; Cordeiro 1914a: 133 (2); Coutinho 1916: 13; Esteve 1932: 27.

Sphaerothallia fruticulosofoliacea (Elenk.) Barreno & Crespo

Crespo & Barreno 1978: 62 (7).

Sphaerothallia taurica (Mereschk.) Bareno & Crespo

Crespo & Barreno 1978: 62 (10).

#Sphinctrina anglica Nyl.

*Marcos 1985a: 103 (2); Marcos 1985c: 29; Marcos 1993: 160 (2); Sarrión & al. 1999: 188.

#Sphinctrina leucopoda Nyl.

Löfgren & Tibell 1979: 127; Bento-Pereira 1981: 130 (9); *Marcos 1985a: 105 (2); Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 763; Etayo & al. 1991: 37; Marcos 1992: 139; Terrón & al. 1992: 95; Etayo 1992d: 89; Carballal & al. 1995: 107; Boom & Giralt 1996: 167; Álvarez 1997: 356 (2); Carvalho 1997: 91; López de Silanes & al. 1998: 80; Sarrión & al. 1999: 188 (5).
sub: *Sphinctrina kylemoriensis*; Poelt 1969: 616; Clauzade & Roux 1976: 43.
sub: *Sphinctrina pedata*; Santesson 1960: 518.

#Sphinctrina tubiformis A. Massal.

Coutinho 1916: 12; Jorge 1918: 11; Löfgren & Tibell 1979: 133; Bento-Pereira 1981: 134 (10); Crespo & al. 1981: 306 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; López de Silanes & Carballal 1987: 365; *López de Silanes 1988: 274; *García-Molares 1989: 87 (4); *Etayo 1989a: 763 (2); *García-Molares 1990: 306 (3); Llimona 1991: 438; Barreno & al. 1992: 183 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 189; Carballal & al. 1995: 107 (7); Álvarez 1997: 356 (10); Sarrión & al. 1999: 187 (3).
sub: *Sphinctrina microcephala*; Harmand 1906: 74; Cordeiro 1914a: 132; Sampaio & Crespi 1927: 137 (3).

#Sphinctrina turbinata (Pers.: Fr.) De Not.

Harmand 1909: 8; Coutinho 1916: 12; Coutinho 1917: 15; Tavares 1939: 54;.Löfgren & Tibell 1979: 136 (3); Bento-Pereira 1981: 132 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); *Marcos 1985a: 104; *Rowe 1985a: 587; Rowe 1985b: 94; Marcos 1985c: 29; Rowe & Egea 1986: 56; Sequeiros & al. 1986: 88; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 764; *Atienza 1990: 289 (2); Atienza & Barreno 1991: 109; Terrón & al. 1992: 95; *Boqueras 1993: 335; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 75; Marcos 1993: 161 (2); Sarrión & al. 1993: 397 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 189; Carvalho 1997: 91 (10); *Sánchez-Biezma 1997: 173; Llimona & al. 1998: 148; López de Silanes & al. 1998: 80; Boom 1999: 193; López de Silanes & al. 1999: 94, 95; Sarrión & al. 1999: 187 (8).
sub: *Calicium turbinatum*; Cordeiro 1914a: 132 (3).
sub: *Sphinctrina gelasinata*; *Crespo 1973a: 219 (2).

Spilonema paradoxum Bornet

Newton 1887: 676; Nylander 1888a: 5; Colmeiro 1889: 874; Harmand 1906: 71; Henssen 1963: 94; Sampaio (1924) 1970m: 165; Llimona & Egea 1985: 434 (3); Mus 1985a: 72; Rowe & Egea 1985a: 39 (5); *Rowe 1985a: 590 (3); Rowe 1985b: 94; Rowe & Egea 1985b: 349; *Mus 1987: 68 (4); Rowe & Egea 1988: 287 (2); Mus & Egea 1989: 122 (4); Egea & Llimona 1991: 191 (8); Llimona 1991: 416; Rico 1992: 92.
sub: *Spilonema pannosum*; Maheu & Gillet 1922: 428.

Spilonema revertens Nyl.

*Ballesteros 1980: 0 (3); Egea & al. 1987: 45; Llimona 1991: 416 (2), 490; Valcárcel & al. 1993: 128; Egea & Llimona 1994: 271; *Valcárcel 1994: 422; Carballal & al. 1995: 107; Álvarez 1997: 356; Pérez Valcárcel 1997: 226.

#Spirographa fusisporella (Nyl.) Zahlbr.

Etayo 1997: 145.
sub: *Pleospilis ascaridiella*; *Giralt 1991: 397; Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 196; Navarro-Rosinés & al. 1994: 185; Giralt 1996: 371.

#Spirographa vinosa Holien & Triebel

Holien & Triebel 1996: 307.

Sporastatia polyspora (Nyl.) Grummann

*Rico 1983: 105; *Sancho 1986a: 261; Sancho 1986b: 31; Manrique & Sancho 1987: 436 (8); Llimona 1991: 414; Terrón & al. 1992: 95; Etayo & al. 1994: 27 (2); López de Silanes & al. 1998: 80.
sub: *Lecidea nigrocinerea*; Nylander 1891: 49.
sub: *Sporastatia cinerea*; Sancho 1985: 87 (10).

Sporastatia testudinea (Ach.) A. Massal.

Werner 1937: 34; Degelius 1966: 340; Poelt 1969: 617; Llimona 1976a: 312; Kilias 1978: 124; Llimona 1979b: 161; Egea & al. 1982: 306 (5); *Rico 1983: 107; Sancho 1985: 87 (10); *Sancho 1986a: 262 (4); Sancho 1986b: 31, 33; Sancho 1988: 233 (2), 234 (10); Llimona 1991: 414 (3), 491; *Terrón 1991c: 337 (2); Terrón & al. 1992: 95; Grube & Poelt 1993: 113; Valladares & Sancho 1993: 29 (5), 40; Etayo & al. 1994: 27 (2); López de Silanes & al. 1998: 75, 78, 80.
sub: *Sporastatia testudinea* f. *coracina*; Sancho 1985: 88 (10).
sub: *Biatorella testudinea*; Séguy 1950: 46.
sub: *Lecidea morio*; Boissier 1845: 708; Spruce 1849: 125 (2); Colmeiro 1868: 145 (2); Amo 1870: 343; Colmeiro 1889: 849 (2); Nylander 1891: 49; Llenas 1909: 30.
sub: *Lecidea morio* var. *coracina*; Amo 1870: 343.
sub: *Sarcogyne morio*; Lázaro 1906: 454.

Sporoschizon petrakianum Riedl

Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78; *Gómez-Bolea 1985a: 123; Gómez-Bolea 1985b: 34.

Squamarina cartilaginea (With.) P. James

Nylander 1860: 58; Maheu & Werner 1935: 198; Kilias 1978: 124; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 470 (10); *Navarro-Rosinés 1985: 98 (10); *Ventureira 1985: 173; Egea 1985a: 25 (10); *Rowe 1985a: 591 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Hladun & al. 1986: 9; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); *Alonso 1987: 174 (3); *Mus 1987: 68; Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares & Rowe 1988: 293; Rowe & Egea 1988: 283; Vivant 1988: 100 (3); Casares 1988a: 116 (2); Alonso & al. 1989: 68 (4); *Baeza 1989: 87 (5); Barreno & al. 1989: 92; Cambra & al. 1989: 164; Casares & Llimona 1989: 55 (10); Etayo & Ros 1989: 89; Mus & Egea 1989: 122; Burgaz & Ventureira 1990: 360; *Gutiérrez-Carretero 1990: 148 (10); Renobales & Barreno 1990: 213; Carballal & al. 1990a: 51 (4); Baeza & Egea 1991: 101 (5); *Hömann 1991: 51; Llimona 1991: 348 (5), 395, 494, 495; Ottonello 1991: 288; *Navarro-Rosinés 1992: 305 (10); Terrón & al. 1992: 96 (3); Etayo 1992d: 89; *Alonso 1993: 314 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 370 (5), 372 (9), 378, 386 (4); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (10); Himmelreich & al. 1994: 1289; Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (5), 120; Sanders & al. 1994: 433; Alonso & Egea 1994b: 12 (2), 14 (2), 16, 22 (10); Alonso & Egea 1995: 46; Carballal & al. 1995: 107; Navarro-Rosinés & al. 1995: 102 (5); Zozaya & Etayo 1995: 266 (2); Czeczuga & al. 1996: 91; Etayo 1996c: 273 (2); Álvarez 1997: 356; Aragón & Rico 1997: 82 (6); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Carvalho 1997: 91 (2); Egea & Llimona 1997: 11 (2); Feige & al. 1997: 29 (3); Sanders & Ascaso 1997: 321; Aragón & Martínez 1997a: 142; Llimona & al. 1998: 150; López de Silanes & al. 1998: 80 (3); Nimis & al. 1998: 56, 56; Atienza & Segarra 1999: 150; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.
sub: *Squamarina cartilaginea* var. *cartilaginea*; Renobales 1996: 167 (5); Paz-Bermúdez & al. 1999: 41.

sub: *Lecanora cartilaginea* var. *albescens*; Maheu & Werner 1935: 198.
sub: *Lecanora crassa*; Lacoizqueta 1885: 226; Newton 1887: 696; Nylander 1888a: 30; Harmand 1909: 85 (8); Llenas 1909: 24 (10); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914b: 188 (3), 192 (3); Coutinho 1916: 64; Esteve 1932: 35 (2); Abbayes 1946: 82; Esteve & Cortés-Latorre 1955: 121 (3), 128; Santesson 1960: 505; Sampaio (1917) 1970d: 75 (3).
sub: *Lecanora crassa* var. *caespitosa*; Harmand 1909: 85; Llenas 1909: 24; Cordeiro 1914b: 188; Coutinho 1917: 28 (2); Steiner 1918: 277.
sub: *Lecanora liparia* var. *subolivacea*; Acharius 1814: 190.
sub: *Lichen cartilagineus*; Brotero 1804: 443.
sub: *Lichen crassus*; Brotero 1804: 443.
sub: *Parmelia cartilaginea*; Fries 1831: 112; Boissier 1845: 704; Amo 1870: 396.
sub: *Parmelia cartilaginea* var. *australis*; Kunze 1846: 87.
sub: *Parmelia crassa*; Fries 1831: 100; Boissier 1845: 704 (2); Spruce 1849: 126; Amo 1870: 392.
sub: *Parmelia crassa* var. *albescens*; Clemente 1807: 301; Kunze 1846: 87.
sub: *Parmelia crassa* var. *crassa*; Kunze 1846: 87.
sub: *Parmelia crassa* var. *melaloma*; Amo 1870: 392.
sub: *Placodium crassum*; Huguet del Villar 1925: 300; Séguy 1953: 30; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 122 (2), 127, 217.
sub: *Psoroma crassum*; Loscos & Pardo 1867: 485; Loscos 1877: 475; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 43 (5); Rodríguez Femenías 1904: 172.
sub: *Psoroma crassum* var. *caespitosum*; Arnold 1868: 243; Henriques 1881: 43.
sub: *Psoroma crassum* var. *dealbatum*; Loscos 1877: 475.
sub: *Squamaria cartilaginea*; Colmeiro 1868: 115 (6); Colmeiro 1889: 810 (5); Lázaro 1906: 460 (3); Vicioso 1925: 336.
sub: *Squamaria cartilaginea* var. *australis*; Colmeiro 1889: 810.
sub: *Squamaria chrysoleuca* var. *melaloma*; Colmeiro 1868: 115; Colmeiro 1889: 810.
sub: *Squamaria crassa*; Clemente 1864: 562; Colmeiro 1868: 112 (10); Colmeiro 1889: 808 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 183 (6); Barràs 1899: 60; Barràs 1900: 164; Llenas 1905b: 509; Knoche 1921: 206 (3); Maheu & Gillet 1922: 518 (2); Werner 1937: 52; Frey 1957: 35.
sub: *Squamaria crassa* var. *albescens*; Colmeiro 1868: 113; Colmeiro 1889: 808.
sub: *Squamaria crassa* var. *caespitosa*; Colmeiro 1868: 113; Colmeiro 1889: 808; Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 509; Maheu & Gillet 1922: 518; Werner 1937: 52; Werner 1979: 431.
sub: *Squamaria crassa* var. *nivea*; Colmeiro 1868: 113; Colmeiro 1889: 808.
sub: *Squamarina crassa*; Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 138; Llenas 1902: 210 (2); Navás 1903a: 79; Lázaro 1906: 460 (10); Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 36, 179 (2); Frey 1957: 35; Tavares 1959: 60; Klement 1965: 487 (6); Llimona 1968: 6, 7; Bailey 1970: 984; Poelt & Krüger 1970: 193 (10); *Carballal 1973: 135 (7); *Llimona 1973: 260 (10); Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1974: 8; *Barreno 1975: 417 (10); Crespo & Barreno 1975: 903 (6); Werner 1975: 65, 70; Llimona 1976a: 316 (2); Carballal 1977: 159 (5); Crespo & Barreno 1978: 62 (2); Barreno 1979: 40 (6); Werner 1979: 431; Llimona 1979b: 194 (4); *Ballesteros 1980: 0; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 377, 380; Burgaz & Mendiola 1984: 205; Carballal & al. 1985: 238; Rowe & Egea 1985b: 340; Etayo & Ros 1989: 88; Aires-Barros & al. 1991a: 165 (6), 166; Aires-Barros & al. 1991b: 116, 117 (2).
sub: *Squamarina crassa* var. *caespitosa*; Werner 1975: 65.
sub: *Squamarina crassa* var. *crassa*; Tavares 1959: 60; Poelt 1969: 622; Barreno 1979: 40 (10); Barreno & Merino 1981: 263; Carballal & Giménez-Coral 1981: 69 (4).
sub: *Squamarina crassa* ssp. *crassa* var. *crassa*; Crespo & al. 1980: 53.
sub: *Squamarina crassa* var. *pseudocrassa*; Tavares 1965a: 3.
sub: *Squamarina lentigera* var. *crassa*; Navás 1899a: 78.

Squamarina charletyi (Werner) Werner

Werner 1975: 70, 71.
sub: *Squamaria charletyi*; Werner 1937: 51; Llimona 1979a: 502.

Squamarina concrescens (Müll. Arg.) Poelt

Poelt 1958: 532 (3); Poelt 1969: 620; Poelt & Krüger 1970: 192 (6); Carballal 1977: 158 (4); Arvidsson 1979: 34; Crespo & al. 1980: 53; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 472; Casares & Llimona 1989: 55; Etayo & Ros 1989: 89; Llimona 1991: 495; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372, 386; Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (3); Calatayud & Barreno 1994b: 36; Llimona 1995: 85; *Ariño 1996: 68, 133, 137, 139; *Rowe & al. 1996: 1; Ariño & al. 1997: 219; Feige & al. 1997: 29 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Squamarina concrescens* ssp. *concrescens*; *Navarro-Rosinés 1992: 306 (5).
sub: *Lecanora concrescens*; Tavares 1956a: 3.

Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt

Poelt & Krüger 1970: 194 (5); Follmann 1978: 383; Vázquez 1978: 299; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 473 (2); *Ventureira 1985: 175; *Alonso 1987: 174 (4); Burgaz & Ventureira 1987: 87 (4); Breuss 1988: 212; Alonso & al. 1989: 68 (3); *Baeza 1989: 88 (4); Casares & Llimona 1989: 55 (3); Baeza & Egea 1991: 102 (5); Llimona 1991: 366 (3), 395, 495; *Navarro-Rosinés 1992: 307 (2); *Alonso 1993: 317 (5); Alonso & Egea 1994b: 12 (2); *Rowe & al. 1996: 2; Carvalho 1997: 91; Feige & al. 1997: 29; Aragón & Martínez 1997c: 449; Boom 1999: 193.
sub: *Lecanora fragilis*; Abbayes 1946: 82.
sub: *Lecanora gypsacea*; Llenas 1909: 24 (3); Coutinho 1916: 65; Coutinho 1917: 28; Steiner 1918: 277.
sub: *Lecanora smithii*; Acharius 1810: 410; Acharius 1814: 189.
sub: *Parmelia gypsacea*; Fries 1831: 101; Amo 1870: 392.
sub: *Parmelia smithii*; Boissier 1845: 704.
sub: *Squamaria gypsacea*; Colmeiro 1868: 114 (10); Colmeiro 1889: 809 (10); Lázaro 1898: 183 (2); Lázaro 1906: 460 (3).
sub: *Squamaria smithii*; Clemente 1864: 562.

Squamarina lamarckii (DC.) Poelt

Poelt & Krüger 1970: 195; Werner 1975: 70; Carballal & al. 1995: 107 (2).
sub: *Parmelia lagascae*; Fries 1831: 102; Amo 1870: 393.
sub: *Placodium lamarcki*; Séguy 1953: 30.
sub: *Psoroma lagascae*; Vayreda 1882: 91.
sub: *Squamaria lagascae*; Colmeiro 1868: 114 (4); Colmeiro 1889: 809 (3); Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 459 (2).
sub: *Squamaria lamarckii*; Lázaro 1906: 460 (2).

Squamarina lentigera (Weber) Poelt

Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Maheu & Gillet 1922: 353; Frey 1957: 35 (2); Poelt 1958: 536; Tavares 1959: 60; Klement 1965: 487 (10); Tavares 1965a: 3; Llimona 1968: 7; Follmann 1968a: 397; Poelt & Krüger 1970: 196 (10); *Carballal 1973: 136 (4); *Llimona 1973: 265 (10); Crespo 1973b: 65; Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1974: 8; *Barreno 1975: 419 (10); Crespo & Barreno 1975: 903 (10); Werner 1975: 62; Llimona 1976a: 316; Carballal 1977: 159 (3); Crespo & Barreno 1978: 62 (2); Barreno 1979: 40 (3); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 264; Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 379; Seaward 1983: 343; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 475 (2); Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 99 (10); *Ventureira 1985: 176; Egea 1985a: 25 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares 1986: 80, 81; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Breuss 1988: 212; Vivant 1988: 100 (2); Barreno & al. 1989: 92; Cambra & al. 1989: 164; Casares & Llimona 1989: 55 (2); Etayo & Ros 1989: 89; Ginés & al. 1989: 48; Sanchís 1989: 24; Alexander & Calvo 1990: 387, 388; Burgaz & Ventureira 1990: 360; *Gutiérrez-Carretero 1990: 150 (10); Carballal & al. 1990a: 52; *Hömann 1991: 52; Llimona 1991: 396 (4), 494, 495; *Navarro-Rosinés 1992: 308 (3); *Alonso 1993: 318 (6); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (6), 370 (4), 372 (6), 378, 381 (2), 383, 386 (5); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (5); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (10), 120; Alonso & Egea 1994b: 22 (7); Alonso & Egea 1995: 46; Navarro-Rosinés & al. 1995: 102 (8); *Ariño 1996: 68, 135; Etayo 1996c: 273 (6); Aragón & Rico 1997: 82; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236; Carballal & López de Silanes 1997: 144; Feige & al. 1997: 30 (4); Solé-Benet &

al. 1997: 29; Llimona & al. 1998: 150, 154; Muntañola-Cvetkovic & Gómez-Bolea 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 91.
sub: *Lecanora crassa* var. *lentigera*; Schaerer 1850: 56.
sub: *Lecanora lentigera*; Acharius 1810: 423; Newton 1887: 697; Nylander 1888a: 31; Harmand 1909: 85 (2); Llenas 1909: 24 (4); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914b: 188, 192; Coutinho 1916: 64; Steiner 1918: 277; Jorge 1919: 15 (2); Esteve 1932: 35 (3); Tavares 1941: 164 (3); Cortés-Latorre 1956a: 171; Sampaio (1917) 1970d: 75.
sub: *Lichen lentigerus*; Brotero 1804: 443.
sub: *Parmelia lentigera*; Clemente 1807: 301; Fries 1831: 103; Boissier 1845: 704; Kunze 1846: 87; Amo 1870: 393.
sub: *Placodium lentigerum*; Huguet del Villar 1925: 300; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 27, 28, 36, 38, 143 (4), 149, 179, 187, 191 (2), 191.
sub: *Psoroma lentigerum*; Loscos 1877: 475; Masferrer 1877: 389; Henriques 1881: 43 (2).
sub: *Squamaria lentigera*; Colmeiro 1849: 171; Clemente 1864: 562; Colmeiro 1868: 113 (10); Colmeiro 1889: 808 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 183 (5); Barràs 1899: 60; Vicioso 1899: 187; Barràs 1900: 164; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 460 (4); Knoche 1921: 207; Maheu & Gillet 1922: 518; Werner 1935: 184; Werner 1937: 37, 52 (2).

Squamarina oleosa (Zahlbr.) Poelt

Barreno 1979: 40 (10); Barreno & Merino 1981: 264; *Merino 1981: 88; Ascaso & al. 1982: 219, 223, 224, 226; Rowe & al. 1982: 316; *Casares 1984: 478 (3); Llimona & al. 1984: 126; *Ventureira 1985: 178; Egea 1985a: 25 (3); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Ventureira & Burgaz 1987: 151; Breuss 1988: 212; Barreno & al. 1989: 92; Casares & Llimona 1989: 55 (3); Llimona 1991: 395 (2), 495; Sancho & al. 1991: 219 (4), 223, 224, 226; *Navarro-Rosinés 1992: 309; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 372 (2), 386; *Ariño 1996: 68, 133, 139; *Rowe & al. 1996: 2; Feige & al. 1997: 30.

Squamarina periculosa (Schaer.) Poelt

Poelt 1958: 534 (2); Klement 1965: 487; Poelt & Krüger 1970: 190 (6); Werner 1975: 57, 61; Barreno 1979: 40 (4); Barreno & Merino 1981: 264; Seaward 1983: 331; *Casares 1984: 480 (2); *Baeza 1989: 88 (2); Casares & Llimona 1989: 55 (2); Mus & Fiol 1990: 472; Baeza & Egea 1991: 102 (2); Llimona 1991: 495; *Alonso 1993: 319 (2); Egea & Alonso 1996: 43; *Rowe & al. 1996: 2; Feige & al. 1997: 30.
sub: *Lecanora crassa* var. *periculosa*; Harmand 1909: 85; Llenas 1909: 24; Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914b: 188 (2).
sub: *Squamaria crassa* var. *periculosa*; Navás 1903a: 79; Maheu & Gillet 1922: 518; Werner 1937: 52.

Squamarina stella-petraea Poelt

Poelt & Krüger 1970: 191, 198; *Mus 1987: 69 (3); Mus & Egea 1989: 122 (3); Feige & al. 1997: 30.

Staurolemma omphalarioides (Anzi) P.M. Jørg. & Henssen

*Rowe & al. 1996: 13 (4); Etayo 1996b: 119; Aragón & Rico 1997: 83; Fos 1998: 327 (2).
sub: *Collema omphalarioides*; Harmand 1906: 71; Cordeiro 1914a: 129.
sub: *Lempholemma omphalarioides*; Tavares 1954: 367 (10); Tavares 1955: 2; Sergio & Sim-Sim 1985: 221; *Marcos 1985a: 240 (5); Marcos 1985c: 32; Marcos 1985d: 235 (2); Sequeiros & al. 1986: 100 (2).
sub: *Physma omphalarioides*; Jorge 1919: 12; Degelius 1955: 136 (3); Degelius 1966: 339; Arvidsson 1979: 25, 33; Tønsberg 1980: 196; Jones 1980b: 65; Jones 1983: 318 (2), 322 (2); Seaward 1983: 341; Atienza & Barreno 1991: 108; Llimona 1991: 416; Carvalho 1997: 87 (2); *Fos 1997: 389 (2).

Staurothele ambrosiana (A. Massal.) Zschacke

Egea 1985a: 25; *Pereira 1992: 193.

Staurothele areolata (Ach.) Lettau

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Llimona 1991: 453.
sub: *Verrucaria umbrina* var. *clopima*; Colmeiro 1868: 155.

Staurothele caesia (Arnold) Arnold

Klement 1965: 466; Llimona 1991: 453.

Staurothele clopimoides (Arnold) J. Steiner

Egea 1985b: 7; Clauzade & Roux 1987: 209; Pereira & al. 1987: 269 (3); *Pereira 1992: 194 (5).

Staurothele drummondii (Tuck.) Tuck.

sub: *Staurothele clopima*; Casares & Llimona 1984: 210; *Casares 1984: 482; Egea 1985b: 7 (2); Casares & Llimona 1986: 108.

Staurothele epigaea Breuss & Etayo

Breuss & Etayo 1995: 665; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 44.

Staurothele fissa (Taylor) Zwackh

Sampaio (1921) 1970j: 119; Vázquez 1978: 299; Sancho 1985: 88; *Sancho 1986a: 263; Sancho 1986b: 40; Pereira & Llimona 1987: 34; Llimona 1991: 447 (3), 453, 492; Pereira & Llimona 1992: 57; *Pereira 1992: 197 (10); Terrón & al. 1992: 96 (3); López de Silanes & al. 1998: 80 (3); López de Silanes & al. 1999: 95; Valcárcel & al. 1999: 23.
sub: *Staurothele hazslinskyi*; *Egea 1980: 617 (2); Egea & Llimona 1981a: 285; Egea & Llimona 1981b: 149; Egea & al. 1982: 310; Egea & Llimona 1987: 122; Llimona 1991: 453 (2), 492.
sub: *Verrucaria umbrina*; Colmeiro 1868: 155; Amo 1870: 445; Colmeiro 1889: 862.

Staurothele frustulenta Vain.

*Pereira 1992: 199 (4).
sub: *Staurothele catalepta*; *Fiol 1983: 89 (2); Barreno & Renobales 1985: 73.

Staurothele hymenogonia (Nyl.) Th. Fr.

Sampaio (1922) 1970k: 146; Carballal & Giménez-Coral 1981: 70; Casares & Llimona 1984: 210; *Casares 1984: 484 (2); Casares & Llimona 1986: 114; Llimona 1991: 453; *Navarro-Rosinés 1992: 310 (5); *Pereira 1992: 200; *Alonso 1993: 320 (6); *Ariño 1996: 69, 133, 135, 137; *Rowe & al. 1996: 2; Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 237.

Staurothele immersa (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth.

Klement 1965: 467; Barreno & Merino 1981: 264; *Merino 1981: 89; Egea 1985a: 25; *Alonso 1987: 174; Alonso & al. 1989: 68 (3); *Baeza 1989: 89 (3); Baeza & Egea 1991: 102 (3); Llimona 1991: 453; *Navarro-Rosinés 1992: 311 (2); *Pereira 1992: 201 (2); *Alonso 1993: 322 (4); Alonso & Egea 1994b: 9 (5), 16; Renobales 1996: 168 (3).

Staurothele lesdainiana Clauzade & Cl. Roux

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 202.

Staurothele nantiana (de Lesd.) Zschacke

Barreno & Renobales 1985: 74; Renobales 1996: 169.

Staurothele orbicularis (A. Massal.) Th. Fr.

Casares & Llimona 1984: 210; *Casares 1984: 486; Casares & Rowe 1988: 294; *Navarro-Rosinés 1992: 312 (7); *Pereira 1992: 203; Renobales 1996: 170 (2); *Rowe & al. 1996: 2.

Staurothele rufa (A. Massal.) Zschacke

*Baeza 1989: 90; Baeza & al. 1989: 113; Baeza & Egea 1991: 102; *Navarro-Rosinés 1992: 313 (2); Zozaya & Etayo 1995: 266 (5).

Staurothele rugulosa (A. Massal.) Arnold

*Navarro-Rosinés 1985: 100; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 38 (6); Llimona 1991: 453.

sub: *Polyblastia rugulosa*; Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 52.
sub: *Verrucaria rugulosa*; Harmand 1909: 217.

Staurothele rupifraga (A. Massal.) Arnold

Barreno & Renobales 1985: 74 (2); Llimona 1991: 453 (2), 492; *Pereira 1992: 204 (7); Renobales 1996: 171 (2).
sub: *Polyblastia rupifraga*; Maheu & Gillet 1922: 200.

Staurothele sienae de Lesd.

Clauzade & Roux 1985: 718; *Navarro-Rosinés 1985: 101; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 39 (6); Zozaya & Etayo 1995: 264, 266 (2).

Staurothele viridis Zschacke

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 205; Valcárcel & al. 1999: 25 (2).

Steinia geophana (Nyl.) Stein

Etayo 1988: 261; *Etayo 1989a: 766; Etayo 1990d: 88; Llimona 1991: 412; *Navarro-Rosinés 1992: 314.

Stenhammarella turgida (Ach.) Hertel

sub: *Lecidea turgida*; Colmeiro 1889: 846; Harmand 1909: 129.

Stenocybe major Nyl.

Etayo 1988: 257, 261; *Etayo 1989a: 769 (2); Etayo 1990c: 47; Etayo 1990d: 88; Sarrión & al. 1999: 189.

Stenocybe pullatula (Ach.) Stein

Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Sarrión & al. 1999: 189.
sub: *Stenocybe byssacea*; Etayo 1990d: 85.
sub: *Stenocybe pullata*; *Etayo 1989a: 769 (2).

Stereocaulon alpinum Laurer

Henriques 1883: 28; Tavares 1945b: 58; Barreno & Rico 1982: 275; *Rico 1983: 261; Manrique & Sancho 1987: 436; Cambra & al. 1989: 164; Llimona 1991: 405; Terrón & al. 1992: 96; Etayo 1992b: 104; *Valcárcel 1994: 424 (4); Valcárcel & al. 1995: 241; Álvarez 1997: 357 (2); Etayo 1997: 145; Pérez Valcárcel 1997: 226 (4); Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86; López de Silanes & al. 1998: 80; Boom 1999: 193.

Stereocaulon condensatum Hoffm.

Henriques 1881: 36; Henriques 1885: 168; Newton 1887: 679; Nylander 1888a: 8 (2); Navás 1904: 233.
sub: *Cereolus condensatus*; Lázaro 1906: 484 (2).

Stereocaulon dactylophyllum Flörke

Carballal & al. 1995: 107 (2); Álvarez 1997: 357.
sub: *Stereocaulon corallinum*; Colmeiro 1868: 73; Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 323; Colmeiro 1889: 770; Lázaro 1898: 201; Navás 1904: 233 (2); Lázaro 1906: 481 (2).
sub: *Stereocaulon coralloides*; Newton 1887: 679; Nylander 1888a: 9; Coutinho 1916: 38; Tavares 1939: 56 (2); Tavares 1945b: 58; Séguy 1950: 45.

Stereocaulon evolutum Graewe

Mackenzie lamb 1977: 217; Poelt & Vězda 1981: 325; Carballal & al. 1985: 238; *López de Silanes 1988: 276; Carballal & al. 1990a: 52 (5); *Sánchez-Biezma 1991: 105; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; Jansen 1993: 14 (2); Carballal & al. 1995: 107 (6); Álvarez 1997: 357 (10); Pérez Valcárcel 1997: 227 (6).
sub: *Stereocaulon lusitanicum*; Tavares 1947a: 147 (2); Tavares 1950a: 125 (10); Tavares 1950b: 146 (4); Tavares 1951a: 3; Tavares 1965c: 286; Mackenzie lamb 1977: 311.

Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.

Nylander 1860: 243; Colmeiro 1868: 73 (4); Amo 1870: 323 (2); Henriques 1881: 36; González Fragoso 1883a: 402; González Fragoso 1883b: 10; Colmeiro 1889: 770 (4); Lázaro 1898: 201 (2); Navás 1904: 233; Lázaro 1906: 481 (4); Olivier 1907: 160; Llenas 1909: 8 (2); Cordeiro 1914a: 135; Carballal & al. 1995: 107 (4); Álvarez 1997: 357 (3).

Stereocaulon pileatum Ach.

Lacoizqueta 1885: 229; Newton 1887: 679; Sampaio & Crespi 1927: 150 (3); Tavares 1941: 162; Tavares 1950a: 126 (3); Tavares 1950b: 146 (2); Mackenzie lamb 1977: 227; Carballal & al. 1995: 107 (4); Álvarez 1997: 357 (2).
sub: *Stereocaulon pileatum* f. *sorediiferum*; Tavares 1950b: 146; Tavares 1964: 3.
sub: *Stereocaulon plicatum*; Nylander 1888a: 9 (3).

Stereocaulon saxatile H. Magn.

Crespo & al. 1983: 102 (2).
sub: *Stereocaulon evolutoides*; *Valcárcel 1994: 425 (6).

Stereocaulon simplex D. Hawksw.

Terrón & al. 1992: 94.

Stereocaulon tomentosum Fr.

Esteve 1932: 37 (2); Mackenzie lamb 1977: 238; Carballal & al. 1985: 238; Carballal & al. 1995: 108 (2); Álvarez 1997: 357 (2).

Stereocaulon vesuvianum Pers.

Mackenzie lamb 1977: 243; Etayo & al. 1994: 27; Carballal & al. 1995: 108; Álvarez 1997: 358.
sub: *Stereocaulon denudatum*; Amo 1870: 324; Harmand 1909: 11; Cordeiro 1914a: 135; Coutinho 1916: 39; Sampaio & Crespi 1927: 150.

Sticta canariensis (Ach.) Bory

Mitchell 1961: 102; Clauzade & Roux 1985: 730; Sérusiaux 1989: 0 (10); Etayo & al. 1993: 192 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Sánchez-Biezma & al. 1996: 209; Etayo 1997: 145; *Sánchez-Biezma 1997: 173; Seaward & Arvidsson 1997: 134; Burgaz & Martínez 1999a: 79.
sub: *Sticta dufourei*; Lázaro 1906: 473; Cordeiro 1914b: 185; Coutinho 1916: 52; Degelius 1935: 193 (3); Mitchell 1961: 201; Poelt 1969: 649; Arvidsson 1979: 23, 34.
sub: *Sticta sylvatica* var. *dufourei*; Colmeiro 1889: 787.
sub: *Stictina dufourei*; Lacoizqueta 1885: 228; Lázaro 1898: 203; Harmand 1909: 34.

Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.

Estacio da Veiga 1869: 129; Henriques 1881: 40 (5), 54; Lacoizqueta 1885: 228; Colmeiro 1889: 787 (7); Lázaro 1906: 473 (3); Navás 1908: 117; Navás 1910a: 44; Cordeiro 1914b: 185; Coutinho 1916: 51; Jorge 1918: 19 (2); Sampaio & Crespi 1927: 146 (6); Degelius 1935: 165 (10); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 81 (10); Tavares 1950b: 133 (5); Tavares 1954: 367; Tavares 1965a: 2; Schauer 1965b: 107 (2); Crespo & al. 1981: 306 (3); *Hladun 1981b: 264; Marcos & Navarro 1982: 63 (4); Hladun 1982b: 45; Crespo & al. 1983: 103 (2), 106; *Aguirre 1985: 51 (4); Hladun 1985: 143; *Marcos 1985a: 262 (5); Marcos 1985c: 33; Marcos 1985d: 236 (2); Hladun & al. 1986: 9; Fuertes & Burgaz 1988: 188; Etayo & Ros 1989: 79; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 774 (8); Etayo 1990c: 40; Etayo & al. 1991: 38; Llimona 1991: 428; Burgaz & Fuertes 1992: 149; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; *Álvarez 1993: 276 (8); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Valcárcel & al. 1993: 128; *Valcárcel 1994: 427; Burgaz & al. 1994a: 82; Burgaz & al. 1994b: 39, 43, 46; Carballal & al. 1995: 108 (10); Martínez & al. 1995: 111; Martínez & al. 1995: 205; *Rowe & al. 1996: 13; Álvarez 1997: 358 (10); Carvalho 1997: 91; Pérez Valcárcel 1997: 227; Álvarez 1997a: 63; Carballal & al. 1998: 44; Álvarez & al. 1999: 79; Aragón & al. 1999: 149 (2); Burgaz & Martínez 1999a: 80 (10).
sub: *Sticta fuliginosa* var. *foliosa*; Tavares 1942a: 46; Tavares 1942b: 203.
sub: *Sticta fuliginosa* var. *laevigata*; Cordeiro 1914b: 185 (2).

sub: *Stictina fuliginosa*; Newton 1887: 688; Nylander 1888a: 20; Lázaro 1898: 203 (3); Navás 1903a: 77; Harmand 1909: 33 (4); Llenas 1909: 18 (6).
sub: *Stictina fuliginosa* var. *laevigata*; Harmand 1909: 33 (4).

Sticta limbata (Sm.) Ach.

Lacoizqueta 1885: 228; Colmeiro 1889: 787; Lázaro 1906: 473; Navás 1908: 117; Navás 1910a: 44; Cordeiro 1914b: 185 (2); Coutinho 1916: 51; Jorge 1918: 18; Steiner 1918: 277; Sampaio & Crespi 1927: 146 (4); Degelius 1935: 173 (10), 174; Tavares 1941: 163; Abbayes 1946: 80; Tavares 1950a: 82 (9); Tavares 1950b: 134 (5); Tavares 1955: 3; Vězda 1964a: 2; Arvidsson 1979: 23, 35 (4); Crespo & al. 1981: 306 (5); Crespo & al. 1983: 103 (2), 106; *Aguirre 1985: 51 (8); *Gómez-Bolea 1985a: 123 (5); Gómez-Bolea 1985b: 34; Hladun & al. 1986: 9; *Martín-Osorio 1987: 99; *López de Silanes 1988: 277; Carballal & García-Molares 1988a: 56; *Bahillo 1989: 247 (5); Cambra & al. 1989: 164; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 251; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 774 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 56; Etayo 1989c: 331; Álvarez & Carballal 1990: 474; *García-Molares 1990: 307 (2); Etayo 1990c: 40; Álvarez & Carballal 1991: 28; Carballal & López de Silanes 1991: 227; Etayo & al. 1991: 38; Llimona 1991: 428; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (3); *Álvarez 1993: 277 (10); *Valcárcel 1994: 428 (3); Burgaz & al. 1994b: 44; Carballal & al. 1995: 108 (10); Martínez & al. 1995: 205; Czeczuga & al. 1996: 90; Álvarez 1997: 358 (10); Carvalho 1997: 91 (5); *Fos 1997: 428; Pérez Valcárcel 1997: 228 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Álvarez 1997a: 63; Fos 1998: 328; Álvarez & al. 1999: 79; Burgaz & Martínez 1999a: 82 (10).
sub: *Stictina limbata*; Lázaro 1898: 203; Harmand 1909: 33; Llenas 1909: 18 (6).

Sticta sylvatica (Huds.) Ach.

Fries 1831: 51; Colmeiro 1868: 91 (6); Amo 1870: 369; Colmeiro 1889: 787 (7); Lázaro 1898: 203; Lázaro 1906: 473 (2); Navás 1908: 117; Navás 1910a: 44; Coutinho 1916: 52; Degelius 1935: 181 (10), 182; Tavares 1950a: 82 (10); Tavares 1950b: 134 (6); Crespo & al. 1981: 306 (2); *Aguirre 1985: 51 (6); Fuertes & Burgaz 1988: 188; *López de Silanes 1988: 277; *Bahillo 1989: 247 (10); Cambra & al. 1989: 164; Etayo & Ros 1989: 79; López de Silanes & Carballal 1989: 251; Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 775 (6); Etayo 1990c: 40; Álvarez & Carballal 1991: 28; Etayo & al. 1991: 38; Llimona 1991: 428 (2); Bahillo & Carballal 1992: 41; Burgaz & Fuertes 1992: 149 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74; *Álvarez 1993: 277 (5); García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; *Valcárcel 1994: 429; Burgaz & al. 1994a: 82; Burgaz & al. 1994b: 39, 43, 46; Calatayud & Barreno 1995: 399; Carballal & al. 1995: 108 (10); Álvarez 1997: 358 (10); Pérez Valcárcel 1997: 228; Álvarez 1997a: 63; Álvarez & al. 1999: 79 (3); Boom* 1999: 193.
sub: *Lichen sylvaticus*; Brotero 1804: 451.
sub: *Stictina sylvatica*; Henriques 1885: 169; Newton 1887: 689; Nylander 1888a: 21 (2); Harmand 1909: 34 (2).

#Stigmidium clauzadei Cl. Roux & Nav.-Ros.

Roux & Navarro-Rosinés 1994: 450 (3).

#Stigmidium congestum Triebel

Álvarez & Carballal 1992b: 366; *Álvarez 1993: 279; Etayo & al. 1994: 27; Navarro-Rosinés & al. 1994: 190 (6); Roux & Triebel 1994: 483 (4); Hafellner 1996a: 8.

#Stigmidium degelii R. Sant.

Etayo 1994: 248 (2).

#Stigmidium ephebes (Henssen) D. Hawksw.

sub: *Pharcidia ephebes*; Henssen 1963: 111.

#Stigmidium fuscatae (Arnold) R. Sant.

Etayo & Breuss 1996: 223; Etayo 1997: 145.

#*Stigmidium gyrophorarum* (Arnold) D. Hawksw.
*Sancho 1986a: 301; Hafellner & Sancho 1990: 377.

#*Stigmidium hageniae* (Rehm) Hafellner
*Rowe & al. 1996: 13; Hafellner 1996b: 142.

#*Stigmidium lecidellae* Triebel, Cl. Roux & Le Coeur
Roux & Triebel 1994: 494 (2); Roux & al. 1995b: 668.

#*Stigmidium leucophlebiae* Cl. Roux & Triebel ad int.
Martínez & Hafellner 1998: 295.

#*Stigmidium marinum* (Deakin) Swinscow
Renobales 1996: 172.
sub: *Arthopyrenia leptotera*; Sampaio (1924) 1970m: 162.

#*Stigmidium microspilum* (Körb.) D. Hawksw.
*Etayo 1989a: 777; Etayo & Diederich 1998: 104.
sub: *Arthopyrenia microspila*; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51.

#*Stigmidium mycobilimbiae* Cl. Roux, Triebel & Etayo
Roux & Triebel 1994: 499 (2); Hafellner 1996c: 80.

#*Stigmidium neofusceliae* Calatayud & Triebel
Calatayud & Triebel 1999: 441 (3).

#*Stigmidium peltideae* (Vain.) R. Sant.
Santesson 1960: 510 (2); Clauzade & Roux 1976: 23; Martínez & Hafellner 1998: 295 (2); Martínez 1999: 90, 151, 176 (2).
sub: *Stigmidium schaereri*; Santesson 1960: 510; *Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; *Etayo 1989a: 777 (3); *Giralt 1991: 398; *Navarro-Rosinés 1992: 318 (2); *Boqueras 1993: 336 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994: 190 (5); Giralt 1996: 371; *Rowe & al. 1996: 2, 13; Álvarez 1997: 358.

#*Stigmidium placynthii* Cl. Roux & Nav.-Ros.
Roux & Triebel 1994: 515.

#*Stigmidium pseudopeltideae* Cl. Roux & Triebel ad int.
Martínez & Hafellner 1998: 296 (10); Martínez 1999: 63, 117, 125, 143, 176 (10).

#*Stigmidium psorae* (Anzi) Vězda
Triebel 1989: 83 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 163; Navarro-Rosinés & al. 1994: 190 (2); Hafellner 1996a: 8; Calatayud & Triebel 1999: 441 (2).

#*Stigmidium solorinarium* (Vain.) D. Hawksw.
Navarro-Rosinés & al. 1994: 191; Roux & Triebel 1994: 509; Martínez & Hafellner 1998: 297.

#*Stigmidium squamariae* (de Lesd.) Cl. Roux & Triebel
Roux & Triebel 1994: 511; Calatayud & Etayo 1999: 596; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

#*Stigmidium stygnospilium* (Minks) R. Sant.
Santesson 1960: 511; Clauzade & Roux 1976: 20.

#*Stigmidium tabacinae* (Arnold) Triebel
Navarro-Rosinés & al. 1994: 191; Hafellner 1996a: 9 (2).

sub: *Stigmidium glebarum*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 163 (5); *Navarro-Rosinés 1992: 315 (3); *Hoyo 1995: 44.

#*Stigmidium tetrasporum* Etayo

Etayo 1994: 248.

Strangospora microhaema (Norman) R.A. Anderson

*Marcos 1985a: 221 (9); Marcos 1985c: 32; *López de Silanes 1988: 279; Boom & al. 1990: 471; Boom & Gómez-Bolea 1991: 503; López de Silanes & Carballal 1991a: 52; Carballal & al. 1995: 108; Álvarez 1997: 358; López de Silanes & al. 1998: 80.
sub: *Biatorella microhaema*; Crespo & al. 1980: 46; Terrón & al. 1992: 35.

Strangospora moriformis (Ach.) Stein

*Etayo 1989a: 779 (2); *Álvarez 1993: 280; Carballal & Álvarez 1994: 283; Etayo & Breuss 1996: 223; Vázquez & Burgaz 1996: 49; *Vázquez 1996: 97; Álvarez 1997: 359; Álvarez 1997a: 63; Boom 1999: 193.
sub: *Lecidea moriformis*; Sampaio (1917) 1970c: 39.

Strangospora ochrophora (Nyl.) R.A. Anderson

sub: *Biatorella ochrophora*; Tavares 1946: 168 (2); Tavares 1964: 3; Tavares 1965a: 3; *Bueno 1986: 66; Etayo 1987a: 24; *Etayo 1989a: 194 (8); Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 49; Etayo 1990c: 40 (2), 65; Etayo 1990d: 83 (8); Giralt & al. 1991: 61; *Giralt 1991: 112 (2); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 70; Giralt 1996: 110 (3); *Rowe & al. 1996: 6.

Strangospora pinicola (A. Massal.) Körb.

*Bravo 1982: 40; Crespo & Bueno 1982a: 343; Crespo & Bueno 1982b: 293; Carballal & al. 1983: 280; *Bueno 1986: 169 (2); *Iglesias 1988: 54 (2); López de Silanes & Iglesias 1989: 524; Carballal & al. 1990b: 23; Terrón & Barreno 1994: 146 (10), 150; Carballal & al. 1995: 108 (2); Álvarez 1997: 359 (3).

Strigula affinis (A. Massal.) R.C. Harris

*Aguirre 1985: 51; *Etayo 1989a: 780 (2); *Atienza 1990: 290; Atienza & Barreno 1991: 109; *Boqueras 1993: 338 (2); *Martínez 1993: 89; Martínez & al. 1993: 237; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Boom 1999: 193.
sub: *Porina affinis*; Sampaio (1918) 1970h: 92; *Gómez-Bolea 1985a: 116 (2); Gómez-Bolea 1985b: 32 (2); Hladun & al. 1986: 8; Hladun & al. 1994: 162.

Strigula calcarea Bricaud & Cl. Roux

*Blázquez 1994: 75 (3), 114; Canals & al. 1995: 392.

Strigula glabra (A. Massal.) V. Wirth

*Boqueras 1993: 340.
sub: *Arthopyrenia thuretii*; Maheu & Gillet 1922: 200.

Strigula lateralis Aptroot & P. Boom

Aptroot & Boom 1995: 3.

Strigula mediterranea Etayo

*Boqueras 1993: 341 (2); Etayo 1993b: 258 (5); Boom & Giralt 1996: 167; Giralt 1996: 341 (4); Etayo 1996b: 119 (2); Carvalho 1997: 91 (3); Carvalho & Jones 1997: 293 (3); Boom 1999: 193; Longán & Gómez-Bolea 1999: 51, 52.

Strigula porinoides Canals, Boqueras & Gómez-Bolea

*Boqueras 1993: 341; Canals & al. 1995: 391, 394 (3); Etayo 1996b: 119.

Strigula stigmatella (Ach.) R.C. Harris

*Etayo 1989a: 781 (2); Etayo 1990c: 42; Etayo 1990d: 88; Etayo 1998: 502.

Strigula taylorii (Carroll) R.C. Harris

*Giralt 1991: 366 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 319 (2); Boom & Vězda 1995: 424.

Synalissa symphorea (Ach.) Nyl.

Llenas 1909: 6 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 102 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Alonso 1987: 177 (4); *Mus 1987: 69; *Moreno 1988: 272 (10); Alonso & al. 1989: 68 (3); *Baeza 1989: 90 (4); Barreno & al. 1989: 92; Casares & Llimona 1989: 56 (7); Etayo & Ros 1989: 90; Renobales & Barreno 1990: 213; Baeza & Egea 1991: 102 (4); Llimona 1991: 433 (2), 492; Moreno & Egea 1991a: 972 (6); Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 320 (10); Terrón & al. 1992: 96 (3); *Alonso 1993: 323 (10); Etayo & al. 1994: 27; Alonso & Egea 1994b: 12 (4), 14 (4), 16 (5); Zozaya & Etayo 1995: 266; Renobales 1996: 173 (3); López de Silanes & al. 1998: 58, 81 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 359 (2).
sub: *Synalissa ramulosa*; Sampaio (1922) 1970k: 142; *Casares 1984: 487 (8).

Syncesia myrticola (Fée) Tehler

sub: *Chiodecton myrticola*; Colmeiro 1868: 153 (2); Amo 1870: 439; Colmeiro 1889: 859 (2); Tavares 1951b: 206; Tavares 1958a: 1; Mitchell 1961: 237; Poelt 1969: 213; Clauzade & Roux 1985: 288; *Torrente 1987a: 283; Torrente & Egea 1989a: 203 (2); Egea 1989b: 85 (2); Egea & al. 1990: 411; Mus & Tehler 1990: 134 (2); Carballal & al. 1995: 63; Álvarez 1997: 267.
sub: *Chiodecton myrticola* var. *albidum*; Clauzade & Roux 1985: 288; Mus & Tehler 1990: 234; Etayo 1992e: 180.
sub: *Chiodecton myrticola* var. *myrticola*; Etayo 1992e: 180.
sub: *Chiodecton petraeum*; Poelt 1969: 213; Clauzade & Roux 1985: 289; Vivant 1988: 32; Egea 1989b: 85; Sánchez-Biezma & al. 1996: 208; *Sánchez-Biezma 1997: 83; Sánchez-Biezma & al. 1999: 52.

#Syzygospora bachmannii Diederich & M.S. Christ.

Diederich 1996: 34 (4).

#Syzygospora physciacearum Diederich

Diederich 1996: 38, 44; Boom 1999: 190, 193.

#Taeniolella delicata M.S. Christ. & D. Hawksw.

*Etayo 1989a: 787; *Giralt 1991: 414 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 198 (2); *Boqueras 1993: 383 (4); Navarro-Rosinés & al. 1994: 199 (4); Giralt 1996: 387 (2).

#Taeniolella phaeophysciae D. Hawksw.

*Etayo 1989a: 787; *Boqueras 1993: 384 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 75; Navarro-Rosinés & al. 1994: 199 (2); Llimona & al. 1998: 149.

Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr.

Harmand 1909: 14 (5); Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914b: 178; Coutinho 1916: 93; Jorge 1918: 27; Esteve 1932: 33; Tavares 1939: 60 (2); Tavares 1945b: 60; Frey 1957: 35; Tavares 1968: 4; Poelt 1969: 652; Rodà 1979: 37; Crespo & al. 1980: 51; Tønsberg 1980: 197 (2); Crespo & al. 1981: 306; *Atienza 1982: 88; Silvestre & Rowe 1982: 378 (2), 379; Fiol & Font 1983: 114 (2); Jones 1983: 323 (10); Atienza & Crespo 1984: 150; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 78 (3); Torrente & Egea 1984a: 235; *Aguirre 1985: 51; *García-Molares 1985: 65 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 223; Torrente & al. 1985: 31; *Gómez-Bolea 1985a: 123 (10); *Rowe 1985a: 593 (2); Gómez-Bolea 1985b: 34 (10); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (3); Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1986: 65; Sequeiros & al. 1986: 95; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Carballal & García-Molares 1987: 154; Rowe & Egea 1988: 285 (2); Carballal & García-Molares 1988a: 55, 59 (2); Barreno & al. 1989: 92; Cambra & al. 1989: 166; Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 59 (2); *Atienza 1990: 300 (10); *García-Molares 1990: 308; Miguel & Villa 1990: 85; Atienza & Barreno 1991: 110; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (2), 9 (8), 13 (2); Fiol 1991: 25; Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 369 (10); Llimona 1991: 423 (2), 424; *Sanz 1991: 204 (10); Barreno & al. 1992: 183 (2); Casares 1992: 48; Atienza & al. 1992a: 174 (4); *Boqueras 1993: 342 (10); Hladun & al. 1994: 162; Calatayud & Barreno 1994b: 36, 38; Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Carballal & al. 1995: 108 (6); Glenn & al. 1995: 300 (9); Calatayud & al. 1995a: 157, 159; Giralt 1996: 343 (10); *Rowe & al. 1996: 13

(3); Etayo 1996b: 119 (2); Álvarez 1997: 359 (5); Carvalho 1997: 91 (3); *Fos 1997: 428 (10); *Barbero 1998: 485; Fos 1998: 329 (10); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Boom 1999: 193; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; Longán & al. 1999: 392; López de Silanes & al. 1999: 95 (2).
sub: *Borrera chrysophthalma*; Acharius 1810: 502; Llenas 1902: 210 (3); Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 483 (4); Codina 1908: 71; Llenas 1909: 20 (10); Sampaio & Crespi 1927: 147 (2).
sub: *Parmelia chrysophthalma*; Clemente 1807: 304; Fries 1831: 75; Spruce 1849: 126; Amo 1870: 380.
sub: *Physcia chrysophthalma*; Schaerer 1850: 12; Colmeiro 1868: 100 (7); Newton 1887: 690; Nylander 1888a: 22; Colmeiro 1889: 796 (10).
sub: *Physcia chrysophthalma* var. *aurea*; Colmeiro 1868: 100 (3); Colmeiro 1889: 796 (2).
sub: *Tornabenia chrysophthalma*; Henriques 1881: 39 (3).
sub: *Xanthoria chrysophthalma*; Olivier 1907: 227 (2).

Teloschistes contortuplicatus (Ach.) Clauzade & Rondon

Llimona 1976a: 324; Llimona 1979b: 163; Casares & Llimona 1983: 225 (3); *Casares 1984: 489 (4); Casares 1988a: 118 (8); Casares 1988b: 59; Casares & Llimona 1989: 56 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Llimona 1991: 424 (2), 492; Terrón & al. 1992: 97; Etayo & al. 1994: 27; Aragón & Rico 1997: 83; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86; López de Silanes & al. 1998: 81 (2).
sub: *Xanthoria contortuplicata*; Maheu & Werner 1935: 200.

Teloschistes flavicans (Sw.) Norman

Harmand 1909: 14; Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914b: 178; Coutinho 1916: 92; Hillmann 1930: 329 (2); Abbayes 1946: 84; Tavares 1952b: 4; Poelt 1969: 651; Clauzade & Roux 1985: 732; *Gómez-Bolea 1985a: 124; *Rowe 1985a: 595; Gómez-Bolea 1985b: 34; Nimis & Poelt 1987: 228; Rowe & Egea 1987b: 94; Kauppi & Verseghy-Patay 1990: 191; Carballal & al. 1990a: 52; Casares 1992: 48; Carballal & al. 1995: 108 (3); *Rowe & al. 1996: 4; Álvarez 1997: 359 (2).
sub: *Teloschistes flavicans* f. *croceus*; Cordeiro 1914b: 178.
sub: *Anaptychia flavicans*; Henriques 1881: 39 (2).
sub: *Borrera flavicans*; Lázaro 1906: 483 (2).
sub: *Cornicularia flavicans*; Schaerer 1850: 6 (2).
sub: *Evernia flavicans*; Fries 1831: 28; Amo 1870: 356.
sub: *Evernia flavicans* var. *crocea*; Amo 1870: 356.
sub: *Physcia flavicans*; Nylander 1860: 406 (2); Colmeiro 1868: 99 (2); Colmeiro 1889: 795 (4); Lázaro 1898: 203.

Teloschistes lacunosus (Rupr.) Savicz

Tavares 1959: 63; Poelt 1969: 653; Vězda 1972c: 6; *Llimona 1973: 291 (9); Llimona 1974: 10; Crespo & al. 1980: 53; Follmann 1980: 210; Llimona 1981: 21; Poelt 1985a: 31; Cambra & al. 1989: 166; Etayo & Ros 1989: 89; *Gutiérrez-Carretero 1990: 151 (9); Etayo 1990e: 68; Barreno 1991: 203 (4); *Hömann 1991: 52; Llimona 1991: 424 (2), 495; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (3), 368 (2), 370 (2), 376, 386 (3); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 75; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (3); Barreno 1995: 132; Guerra & al. 1995: 131; Czeczuga & al. 1996: 91; Egea & Alonso 1996: 43; Etayo & Breuss 1996: 223 (6); Etayo 1996c: 273; Solé-Benet & al. 1997: 16; Llimona & al. 1998: 147, 151; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 92.

Teloschistes villosus (Ach.) Norman

Coutinho 1916: 93; Hillmann 1930: 318 (3); Vězda 1970: 7; Vězda 1972a: 7; Follmann 1976c: 96; Kuhbier 1978: 6; Vězda 1983b: 3; *Gómez-Bolea 1985a: 124; Gómez-Bolea 1985b: 34; Vivant 1988: 104; Cambra & al. 1989: 166; Mus & Fiol 1990: 472; Llimona 1991: 424.
sub: *Anaptychia villosa*; Hue 1901: 189 (2); Lázaro 1906: 472 (2); Harmand 1909: 14.
sub: *Borrera villosa*; Acharius 1814: 223; Sampaio (1917) 1970d: 72.
sub: *Evernia villosa*; Fries 1831: 27 (2); Boissier 1845: 700 (2); Amo 1870: 356; Henriques 1881: 38 (2).
sub: *Parmelia villosa*; Clemente 1807: 303.
sub: *Physcia villosa*; Schaerer 1850: 10; Nylander 1858a: 106 (2); Nylander 1860: 407; Colmeiro 1868: 99 (8); Colmeiro 1889: 795 (9).

Tephromela aglaea (Sommerf.) Hertel & Rambold

Etayo & al. 1994: 27 (2).
sub: *Lecidea aglaea*; Egea & al. 1982: 301; Sancho 1985: 74; *Rowe 1985a: 360 (4); Rowe & Egea 1986: 58 (2); *Sancho 1986a: 150; Manrique & Sancho 1987: 436; Egea & Rowe 1987a: 122 (9); Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Egea 1988: 281 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161; *Terrón 1991c: 200.

Tephromela armeniaca (DC.) Hertel & Rambold

Llimona 1991: 387 (2), 491; Terrón & al. 1992: 97; Etayo & al. 1994: 27 (2); López de Silanes & al. 1998: 81.
sub: *Lecidea armeniaca*; Colmeiro 1868: 145 (2); Amo 1870: 343; Nylander 1873: 24; Colmeiro 1889: 848 (4); Nylander 1891: 491; Lázaro 1906: 452 (3); Llenas 1909: 30; Magnusson 1945: 107; Séguy 1950: 46; Werner 1975: 73; Llimona 1976a: 307; *Rico 1983: 207; Sancho 1985: 74 (4); *Sancho 1986a: 153 (2); Sancho 1986b: 33; Manrique & Sancho 1987: 436 (4); Sancho 1988: 235 (2); *Terrón 1991c: 201 (3).
sub: *Lecidea armeniaca* var. *melaleuca*; Amo 1870: 343.
sub: *Lecidea armeniaca* var. *nigrita*; Amo 1870: 343.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner

*Sancho 1986a: 264; Egea & Llimona 1987: 122; Etayo 1987: 32 (3); *Mus 1987: 71; Egea & Rowe 1987a: 123 (8); Breuss 1988: 212; *López de Silanes 1988: 281; Vivant 1988: 104; *Baeza 1989: 91 (2); Barreno & al. 1989: 92; Casares & Llimona 1989: 55; Mus 1989: 90 (2), 91; Mus & Egea 1989: 122; *Etayo 1989a: 789 (10); Marcos 1989a: 336 (2); Egea 1989b: 111; Álvarez & Carballal 1990: 474; *Atienza 1990: 294 (2); *García-Molares 1990: 309 (2); Etayo 1990a: 44 (2), 47; Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990d: 89; Álvarez & Carballal 1991: 28; Atienza & Barreno 1991: 109; Baeza & Egea 1991: 102 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 5; Egea & Llimona 1991: 191 (10); Fiol 1991: 25; Llimona 1991: 366 (5), 368, 490; *Sanz 1991: 225 (2); *Seger 1991: 54 (2); Barreno & al. 1992: 183 (2); Terrón & al. 1992: 97; *Álvarez 1993: 281 (6); *Boqueras 1993: 343 (8); Esslinger & al. 1993: 357; Sarrión & al. 1993: 397 (3); Valladares & Sancho 1993: 29 (2); Lumbsch & al. 1993a: 305; Egea & Llimona 1994: 269 (10), 273 (2), 274, 278 (10); Etayo & al. 1994: 27; Terrón & Barreno 1994: 140, 143 (2), 144 (3), 145 (3), 146 (4), 150; *Valcárcel 1994: 430 (6); Calatayud & Barreno 1994a: 285; Calatayud & Barreno 1994b: 36, 37; Carballal & al. 1995: 108 (10); Llimona 1995: 80; Prieto & al. 1995: 223 (10); Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Calatayud & al. 1995b: 375; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Prieto & al. 1996: 296; *Rowe & al. 1996: 4, 13 (2); Etayo 1996b: 119 (3); Álvarez 1997: 359 (10); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Carvalho 1997: 91 (10); Egea & Llimona 1997: 11; Etayo 1997: 146; *Fos 1997: 429; Pérez Valcárcel 1997: 229 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 174 (10); Álvarez 1997a: 63; *Barbero 1998: 488 (4); Etayo & Calatayud 1998: 679 (2), 679, 680 (2); Fos 1998: 330; Fos & Barreno 1998b: 363 (2); López de Silanes & al. 1998: 55 (2), 81; Álvarez & al. 1999: 79; Aragón & Martínez 1999: 68 (6); Aragón & al. 1999: 150; Boom 1999: 193; Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (7); Prieto & al. 1999b: 297 (10).
sub: *Tephromela atra* var. *atra*; Boqueras & al. 1989: 482 (2); *Terrón 1991c: 339 (10).
sub: *Tephromela atra* var. *corticola*; Terrón & Barreno 1994: 147.
sub: *Lecanora atra*; Arnold 1868: 244; Colmeiro 1868: 129 (10); Estacio da Veiga 1869: 1290; Henriques 1881: 44 (3); Lacoizqueta 1885: 227; Newton 1887: 699 (3); Nylander 1888a: 34 (3); Colmeiro 1889: 827 (10); Nylander 1891: 487; Lázaro 1898: 183 (2); Vicioso 1898: 22; Navás 1901a: 140; Llenas 1902: 210 (3); Mas y Guindal 1902: 159; Navás 1903a: 79; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 445 (4); Harmand 1909: 87 (6); Llenas 1909: 27 (8); Cordeiro 1914b: 190, 191 (3); Coutinho 1916: 62; Maheu & Gillet 1922: 43; Sampaio & Crespi 1927: 141 (4); Werner 1937: 51; Tavares 1941: 164 (2); Tavares 1950a: 140 (5); Tavares 1950b: 151 (2); Llimona 1968: 7; *Carballal 1973: 128; Werner 1975: 60, 67; Wirth & Llimona 1975: 339 (5); *Hladun 1977: 88; *Egea 1978: 84 (2); Werner 1979: 451 (2); *Ballesteros 1980: 0 (4); *Egea 1980: 282 (10); *Gómez-Bolea 1980: 39 (3); *Estañ 1981: 129; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (3); Egea & Llimona 1981b: 118 (10); Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 88 (3); *Hladun 1981b: 124 (10); Egea & Llimona 1981c: 161 (4); Ballesteros 1982: 165; Egea & Llimona 1982: 17; Egea & al. 1982: 299; Silvestre & Rowe 1982: 377; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 28 (10); *Fiol 1983: 94 (2); Fiol & Font 1983: 108 (7); *Rico 1983: 166; Scaward 1983: 336; Egea & Llimona 1983a: 236 (10); *Casares 1984: 317; Crespo & Bueno 1984: 223; Fiol 1984: 240 (2); Llimona & Egea 1984: 84 (3);

Llimona & al. 1984: 126; *Moreno 1984: 100; *Aguirre 1985: 20 (9); Egea & al. 1985: 45, 46; Hladun 1985: 76 (9); Moreno & al. 1985: 46; Sancho 1985: 71 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 221 (3); *Gómez-Bolea 1985a: 75 (10); *Marcos 1985a: 132 (2); *Rowe 1985a: 330 (6); Gómez-Bolea 1985b: 18 (7); Mus 1985b: 115 (5); Carballal & García-Molares 1986: 38; Hladun & al. 1986: 4; Rowe & Egea 1986: 60 (2); Sancho 1986b: 31; Bahillo & al. 1987: 365 (3); *Burgos 1987: 77; Egea & al. 1987: 42 (3); Egea & Llimona 1987: 120; Gorostiaga & Renobales 1987: 105 (2), 108; *Martín-Osorio 1987: 71 (2); Martín-Osorio 1988: 28; Rowe & Egea 1988: 282 (3); Etayo & Ros 1989: 86; *García-Molares 1989: 59; Lago & al. 1989: 357; Carballal & García-Molares 1991: 202; Carballal & López de Silanes 1992b: 458.
sub: *Lecanora atra* var. *arenosa*; Maheu & Gillet 1922: 43.
sub: *Lecanora atra* var. *calcarea*; Werner 1937: 51; Werner 1975: 67.
sub: *Lecanora atra* var. *geographica*; Colmeiro 1868: 130 (4); Colmeiro 1889: 827 (4).
sub: *Lecanora atra* var. *virescens*; Colmeiro 1868: 130; Colmeiro 1889: 827.
sub: *Lecanora atra* var. *vulgaris*; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125.
sub: *Lecidea atroides*; Egea & Llimona 1981b: 127.
sub: *Lichen ater*; Brotero 1804: 441.
sub: *Parmelia atra*; Clemente 1807: 301; Boissier 1845: 706; Amo 1870: 409.

Tephromela campestricola (Nyl.) Rambold & Triebel

Rambold 1993: 283; Navarro-Rosinés & al. 1994: 191; Calatayud & al. 1995b: 378 (6).
sub: *Phacopsis campestricola*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 80; Calatayud & Barreno 1994b: 33.

Tephromela grumosa (Pers.) Hafellner & Cl. Roux

Llimona 1991: 387; *Terrón 1991c: 340; Etayo & al. 1993: 193; Etayo & al. 1994: 27; Etayo 1997: 146; Terrón 1997: 52.
sub: *Lecanora atra* var. *grumosa*; Maheu & Gillet 1922: 43.
sub: *Lecidea grumosa*; *Sancho 1986a: 162.
sub: *Parmelia atra* var. *grumosa*; Amo 1870: 409.

Tephromela pertusarioides (Degel.) Hafellner & Cl. Roux

Etayo & Breuss 1996: 223.

Tephromela testaceoatra (Vain.) Hertel & Rambold

sub: *Lecidea arctogena*; *Sancho 1986a: 152.

Thamnolia vermicularis (Sw.) Schaer.

sub: *Cladonia vermicularis*; Spruce 1849: 125; Llenas 1902: 208 (3).

Thelenella hassei (Zahlbr.) H. Mayrhofer

Breuss 1988: 213; Clauzade & Roux 1989: 97; Etayo 1996b: 112, 119.

Thelenella inductula (Nyl.) H. Mayrhofer

Mayrhofer 1987: 38.
sub: *Microglaena sampaiana*; Bouly 1921: 206 (2); Sampaio (1922) 1970k: 145.
sub: *Thelenella sampaiana*; Clauzade & Roux 1985: 520; Mayrhofer & Poelt 1985: 65; Egea & al. 1987: 45 (2).
sub: *Verrucaria sampaiana*; Sampaio (1924) 1970m: 163 (2).

Thelenella justii (Servít) H. Mayrhofer & Poelt

Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 75; *Rowe & al. 1996: 13; Llimona & al. 1998: 145.

Thelenella modesta (Nyl.) Nyl.

Coutinho 1916: 7; Tavares 1951b: 205 (3); Crespo & al. 1980: 49; Crespo & Atienza 1981: 372; *Atienza 1982: 114; Atienza & Crespo 1984: 157; Torrente & Egea 1984a: 233 (2); Mayrhofer & Poelt 1985: 65 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 89 (2); *Marcos 1985a: 264 (4); Gómez-Bolea 1985b: 23 (2); Marcos 1985c: 33; Giralt 1986: 94 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (2); Mayrhofer 1987: 54 (8); Álvarez & Carballal

1989: 132; Boqueras & al. 1989: 51 (5); *Etayo 1989a: 790 (2); *Atienza 1990: 295 (5); Atienza & Barreno 1991: 110; Giralt & al. 1991: 66 (2); *Giralt 1991: 371 (10); Llimona 1991: 456; *Sanz 1991: 210 (2); Atienza & al. 1992b: 65; *Boqueras 1993: 344 (10); Carballal & al. 1995: 109; Fiol 1995b: 147; Giralt 1996: 345 (10); Álvarez 1997: 359; Giralt 1997a: 66, 68 (4); Fos 1998: 330 (3); Fos & Barreno 1998c: 76 (2); Aragón & al. 1999: 150.
sub: *Microglaena modesta*; Tavares 1961: 1.

Thelidium aeneovinosum (Anzi) Arnold

Llimona 1991: 452 (2), 492; *Pereira 1992: 207 (5).
sub: *Thelidium subrimulatum*; *Etayo 1991f: 83.

Thelidium cataractarum (Hepp) Lönn.

Vivant 1988: 105; *Pereira 1992: 208.

Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp.

Casares & Llimona 1984: 210 (3); *Casares 1984: 500 (4); Barreno & Renobales 1985: 76; *Navarro-Rosinés 1985: 103; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); Casares & Rowe 1988: 294; *Baeza 1989: 91; Barreno 1989: 261; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3); Baeza & Egea 1991: 102; Llimona 1991: 452 (2), 492; *Etayo 1991f: 82; *Navarro-Rosinés 1992: 322 (8); *Pereira 1992: 209; Terrón & al. 1992: 97; Etayo 1992d: 89; Renobales 1996: 174 (4); López de Silanes & al. 1998: 81.
sub: *Thelidium absconditum*; Barreno & Renobales 1985: 74 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (3); Llimona 1991: 452; *Pereira 1992: 206; Renobales 1996: 173 (4).
sub: *Thelidium crassum*; Maheu & Gillet 1922: 201.
sub: *Thelidium immersum*; Klement 1965: 464 (3); Llimona 1976a: 300.

Thelidium dionantense (Hue) Zschacke

Etayo 1990b: 100; *Etayo 1991f: 82; Etayo 1995: 255; Zozaya & Etayo 1995: 263, 266; Renobales 1996: 175 (2).

Thelidium impressulum Zschacke

Llimona 1976a: 301; Casares & Rowe 1988: 294.

Thelidium impressum (Müll. Arg.) Zschacke

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 323.

Thelidium incavatum Mudd

Séguy 1950: 47; Llimona 1976a: 301; Renobales & Barreno 1989a: 404 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Llimona 1991: 337 (2), 452; *Etayo 1991f: 82; *Navarro-Rosinés 1992: 324 (2); *Pereira 1992: 211; *Ariño 1996: 69, 137; Renobales 1996: 176 (4); López de Silanes & al. 1999: 95.

Thelidium inundatum Zschacke

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 211.

Thelidium mammillatum Bagl.

Maheu & Gillet 1922: 201.

Thelidium minimum (A. Massal.) Arnold

*Alonso 1993: 325; Alonso & Egea 1994a: 235.

Thelidium minutulum Körb.

Barreno & Renobales 1985: 78; Renobales 1996: 177 (2).
sub: *Thelidium hospitum*; *Navarro-Rosinés 1992: 323; Hladun & al. 1994: 162 (2).
sub: *Thelidium margaceum*; *López de Silanes 1988: 282; *Sánchez-Biezma 1991: 106.

Thelidium olivaceum (Fr.) Körb.

*Alonso 1987: 179 (2); Alonso & Egea 1989: 58 (2); Alonso & al. 1989: 68; Boqueras & al. 1989: 51; Egea 1989b: 121; *Navarro-Rosinés 1992: 325 (2); *Ariño 1994: 43, 105; Etayo & al. 1994: 27; Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 69, 101, 137; Fos & Barreno 1999: 148.

Thelidium papulare (Fr.) Arnold

*Etayo 1991f: 82; *Pereira 1992: 213; Etayo & al. 1994: 27; Renobales 1996: 177 (2).

Thelidium pyrenophorum (Ach.) Mudd

Llimona 1976a: 301; Rowe & al. 1982: 314; Llimona 1991: 452 (2), 492; *Etayo 1991f: 82; *Navarro-Rosinés 1992: 326 (2); Renobales 1996: 178.
sub: *Thelidium pyrenophorum* f. *intermedium*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Etayo & al. 1994: 27.
sub: *Thelidium auruntii*; *Etayo 1991f: 83.
sub: *Thelidium nylanderi*; Sampaio (1922) 1970k: 145.

Thelidium zwackhii (Hepp) A. Massal.

Llimona 1991: 452 (2), 492; *Navarro-Rosinés 1992: 327 (2); *Pereira 1992: 214.
sub: *Thelidium bubulcae*; *Pereira 1992: 208.

Thelignya lignyota (Wahlenb.) P.M. Jørg. & Henssen

*Navarro-Rosinés 1992: 328 (2); Moreno & Egea 1994: 299 (7).
sub: *Porocyphus ocellatus*; Llimona 1991: 492.
sub: *Psorotichia ocellata*; *Alonso 1987: 164; *Moreno 1988: 248 (7); Alonso & al. 1989: 67; *Baeza 1989: 78 (2); Moreno & Egea 1989: 468; Baeza & Egea 1991: 101 (2); Moreno & Egea 1991a: 973 (2); Moreno & Egea 1991b: 68; *Alonso 1993: 287 (3).

#Thelocarpon epibolum Nyl. var. ***epithallinum*** (Leight.) G. Salisb.

Martínez & Hafellner 1998: 297.

Thelocarpon impressellum Nyl.

Etayo & Breuss 1996: 223 (2).

Thelocarpon intermediellum Nyl.

Boom & al. 1995: 280.

Thelochroa montinii A. Massal.

*Moreno 1988: 243 (4); *Hömann 1991: 49; Moreno & Egea 1994: 299 (4); Fos & Barreno 1999: 148.
sub: *Psorotichia montinii*; Barreno & Merino 1981: 263; *Gutiérrez-Carretero 1990: 142 (3); Llimona 1991: 492; Moreno & Egea 1991a: 973; Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 278 (8); *Alonso 1993: 284 (2); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353; *Hoyo 1995: 57.

Thelomma mammosum (Hepp) A. Massal.

Tibell 1976: 237; Poelt & Vězda 1981: 328; Clauzade & Roux 1985: 744; Barreno 1995: 133; Sarrión & al. 1999: 189.

Thelomma siliceum (Fée) Tibell

Tibell 1976: 248 (7); Poelt & Vězda 1981: 328; Clauzade & Roux 1985: 744; Nimis & Poelt 1987: 230; Carvalho 1997: 91; Sarrión & al. 1999: 187.
sub: *Carlosia lusitanica*; Tavares 1949: 155 (3); Tavares 1952b: 1; Poelt 1969: 199; Sampaio (1923) 1970l: 160.

Thelopsis foveolata Renob. & Barreno

Renobales & al. 1996: 105 (2); Renobales 1996: 179 (4).

Thelopsis isiaca Stizenb.

Tavares 1951b: 199 (3); Tavares 1952b: 1; Vězda 1966b: 1; Vězda 1968a: 375 (4); Poelt 1969: 657; Llimona & al. 1984: 126; Torrente & Egea 1984b: 87; *Gómez-Bolea 1985a: 124 (3); *Rowe 1985a: 597; Gómez-Bolea 1985b: 34 (4); Giralt 1986: 112 (10); *Alonso 1987: 180; Egea & al. 1987: 45 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 397 (10); Breuss 1988: 213; Alonso & al. 1989: 68; Boqueras & al. 1989: 51; Giralt & al. 1989: 138 (10); Mus 1989: 90 (6), 91 (5); Sanchís 1989: 24; Egea 1989b: 121 (3), 125 (4), 128; *Atienza 1990: 298; Atienza & Barreno 1991: 110; Egea & Llimona 1991: 191 (5); Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 373 (10); Llimona 1991: 436; *Seger 1991: 54; *Alonso 1993: 326 (10); *Boqueras 1993: 345 (5); Alonso & Egea 1994b: 19 (8); Alonso & Egea 1995: 46 (2); Llimona 1995: 83; Egea & Alonso 1996: 43; Giralt 1996: 347 (10); Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Fos & Barreno 1998b: 363; Llop & Gómez-Bolea 1999: 81.
sub: *Thelopsis isiaca* f. *saxicola*; Egea & Llimona 1984: 217 (4), 218; Llimona & Egea 1984: 87.

Thelopsis rubella Nyl.

Etayo 1986: 36; Álvarez & Carballal 1987a: 357; Etayo & Ros 1989: 80; *Etayo 1989a: 793 (5); Etayo 1990c: 41 (2), 68; Etayo 1990d: 83; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74; Carballal & al. 1995: 109; Boom & Giralt 1996: 167; Álvarez 1997: 360; Carvalho 1997: 91 (3); Carvalho & Jones 1997: 293 (2); Longán & Gómez-Bolea 1998: 589; Longán & Gómez-Bolea 1999: 50, 54 (2); López de Silanes & al. 1999: 89.

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach.

Acharius 1810: 312; Amo 1870: 442; Lázaro 1906: 450; Sampaio (1917) 1970c: 39; Tavares 1945a: 495 (3); Almborn 1948: 113 (2); Tavares 1950a: 57 (6); Tavares 1950b: 126 (5); Llimona 1976a: 302; Castroviejo 1977: 74; Vázquez & Crespo 1978: 13 (2); *Aguirre 1985: 51 (5); *Álvarez 1985: 25; *García-Molares 1985: 47; *Gómez-Bolea 1985a: 124; Gómez-Bolea 1985b: 34; Álvarez & Carballal 1987b: 153; Etayo 1988: 260; *López de Silanes 1988: 286; Etayo & Ros 1989: 78; López de Silanes & Iglesias 1989: 524; *Etayo 1989a: 795 (10); Etayo 1989c: 331; Etayo 1990: 60; *García-Molares 1990: 310 (3); Etayo 1990c: 41 (4), 56, 57, 59; Llimona 1991: 440; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 63, 74 (3); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992d: 89; *Paz-Bermúdez 1993: 110; Paz-Bermúdez & al. 1994: 84; Carballal & al. 1995: 109 (3); Martínez & al. 1995: 205; Monsó 1995: 261; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Purvis & al. 1995: 346; Álvarez 1997: 360 (6); Fraga & al. 1997: 93; Álvarez & al. 1999: 79 (4); López de Silanes & al. 1999: 95.

Thelotrema wightii (Taylor) Nyl.

Purvis & al. 1995: 337 (2), 357.
sub: *Leptotrema leiospodium*; Tavares 1956a: 2; Poelt 1969: 376.
sub: *Thelotrema leiospodium*; Nylander 1880a: 1187; Henriques 1881: 46; Newton 1887: 702 (3); Nylander 1888a: 38 (3); Colmeiro 1889: 836; Harmand 1909: 125; Clauzade & Roux 1985: 745.

Thermutis velutina (Ach.) Flot.

*Navarro-Rosinés 1985: 104 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Moreno 1988: 280 (2); *Hömann 1991: 52; Llimona 1991: 433 (2), 434; Moreno & Egea 1991b: 68; *Navarro-Rosinés 1992: 329 (2); Terrón & al. 1992: 97; Esslinger & al. 1993: 357; Llimona 1995: 84; *Barbero 1998: 491 (2).
sub: *Gonionema velutinum*; Lázaro 1906: 436; Llenas 1909: 6.

Thrombium epigaeum (Pers.) Wallr.

Etayo & Breuss 1996: 223.
sub: *Verrucaria epigaea*; Amo 1870: 443; Coutinho 1916: 6.

Thyrea confusa Henssen

Moreno & Egea 1992: 215; Moreno & Egea 1992b: 43 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Thyrea pulvinata*; *Moreno 1988: 304 (2); Moreno & Egea 1989: 469; Llimona 1991: 434; Moreno & Egea 1991b: 68.

Thyrea girardii (Durieu & Mont.) Bagl. & Carestia

Barreno & Merino 1981: 264; *Merino 1981: 90; Casares & Llimona 1983: 225 (2); Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 502 (3); *Alonso 1987: 180; *Moreno 1988: 290 (10); *Baeza 1989: 92 (3); Casares & Llimona 1989: 56 (3); Baeza & Egea 1991: 102 (3); Llimona 1991: 434; Moreno & Egea 1991a: 972 (10); Moreno & Egea 1991b: 68; Moreno & Egea 1992b: 44 (10); *Alonso 1993: 328 (3); Egea & Alonso 1996: 43.

Thyrea plectospora A. Massal.

*Alonso 1987: 183; Alonso & al. 1989: 68; Llimona 1991: 434; *Navarro-Rosinés 1992: 331 (2).

Thyrea plicatissima (Nyl.) Zahlbr.

*Moreno 1988: 299 (10); *Baeza 1989: 92 (2); Moreno & Egea 1989: 469; Baeza & Egea 1991: 102 (2); Llimona 1991: 434; Moreno & Egea 1991a: 973 (2); Moreno & Egea 1991b: 69; Moreno & Egea 1992b: 47 (9); Egea & Alonso 1996: 43.

Tomasellia gelatinosa (Chevall.) Zahlbr.

*Etayo 1989a: 796 (3); Boom & Giralt 1996: 167.

Toninia albilabra (Dufour) H. Olivier

Sampaio (1918) 1970h: 99; Barreno & Renobales 1985: 78; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Breuss 1988: 213; *Hömann 1991: 53; Timdal 1992: 33 (10); Casares-Porcel & Gonzálcz-Tejero 1994: 243; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (3); Barreno 1995: 132; Boom & Giralt 1996: 167; Renobales 1996: 180 (2); López de Silanes & al. 1998: 81 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Biatora albilabra*; Amo 1870: 325.
sub: *Lecidea albilabra*; Colmeiro 1868: 141 (2); Colmeiro 1889: 842 (4); Coutinho 1917: 19.
sub: *Lecidea paradoxa*; Schaerer 1850: 95.
sub: *Psora albilabra*; Fries 1831: 251; Loscos 1877: 475; Henriques 1881: 47; Lázaro 1906: 460 (2); *Llimona 1973: 200 (3); Follmann 1973b: 18; Follmann & Huneck 1974: 132; Llimona 1974: 6; *Barreno 1975: 400 (7); Crespo & Barreno 1975: 902 (3); Carballal 1977: 158 (4); Barreno 1979: 40 (10); Schneider 1979: 96 (2); Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 262; Rowe & al. 1982: 315; *Casares 1984: 424 (8); *Ventureira 1985: 184; Egea 1985a: 24; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 123; Vivant 1988: 90; Casares 1988a: 116 (4), 118 (2); *Baeza 1989: 77 (2); Casares & Llimona 1989: 54 (8); Baeza & Egea 1991: 100 (2); Barreno 1991: 202 (3); Llimona 1991: 398 (4), 494, 495; Terrón & al. 1992: 87; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 368, 376, 381 (2), 386 (3); Martínez-Sánchez & al. 1994: 119, 120; Barreno 1995: 132.
sub: *Psora albilabra* ssp. *albilabra*; *Gutiérrez-Carretero 1990: 138 (8); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (2), 372 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 353 (5).
sub: *Toninia albomarginata*; *Barreno 1975: 421 (5); Barreno 1979: 40 (10); Barreno & Merino 1981: 264; Llimona 1991: 494; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 383, 386.

Toninia alutacea (Anzi) Jatta

Seaward 1983: 331; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Timdal 1992: 35; Etayo & al. 1994: 27.
sub: *Toninia subcandida*; Werner 1937: 36, 46 (4); Werner 1975: 65, 69.

Toninia arctica Timdal

Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86.

Toninia aromatica (Sm.) A. Massal.

Rodríguez Femenías 1904: 173; Coutinho 1916: 30; Coutinho 1917: 20; Knoche 1921: 201; Maheu & Gillet 1922: 98 (2); Sampaio & Crespi 1927: 144 (2); Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 46 (2); Klement 1965: 478 (5); Baumgärtner 1967: 113 (2); Werner 1975: 62, 65; *Egea 1978: 57 (3); Werner 1979: 431 (2); *Egea 1980: 397 (10); Llimona 1980: 146; Egea & Llimona 1981c: 165 (9); Egea & Llimona 1982: 15; *Fiol 1983: 92 (5); Seaward 1983: 343; Egea & Llimona 1983a: 254 (9); Egea & Llimona 1983b: 260; *Casares 1984: 506 (2); Fiol 1984: 241 (5); Llimona & al. 1984: 126; Llimona & Egea 1985: 440; *Navarro-Rosinés 1985: 105 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 124; Mus 1985a: 72; Gómez-Bolea 1985b: 34;

Casares & Llimona 1986: 116; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Alonso 1987: 184 (3); Egea & al. 1987: 45 (3); Egea & Llimona 1987: 122; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; *Mus 1987: 69 (6); Alonso & al. 1989: 69 (4); *Baeza 1989: 92 (2); Boqueras & al. 1989: 51 (8); Casares & Llimona 1989: 56 (2); Etayo & Ros 1989: 90; Mus & Egea 1989: 122 (6); Egea 1989b: 121 (2), 125; *Gutiérrez-Carretero 1990: 153 (7); Renobales & Barreno 1990: 213 (2); Baeza & Egea 1991: 102 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (10); *Giralt 1991: 378; *Hömann 1991: 53; Llimona 1991: 384 (2), 494; *Seger 1991: 56; *Navarro-Rosinés 1992: 334 (10); *Pereira 1992: 217; Timdal 1992: 39 (10); *Alonso 1993: 330 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 373 (2), 378, 386 (2); *Ariño 1994: 43, 106; Egea & Llimona 1994: 269, 274; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (2); Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 16 (3), 20 (2), 22 (4); Alonso & Egea 1995: 46 (3); Carballal & al. 1995: 109 (2); *Hoyo 1995: 64 (3); Zozaya & Etayo 1995: 266 (2); Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 70, 101, 110, 114, 133, 135, 139; Giralt 1996: 352; Renobales 1996: 180 (7); *Rowe & al. 1996: 13; Álvarez 1997: 360; Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 86; *Barbero 1998: 492; Nimis & al. 1998: 56, 56; Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (2).
sub: *Lecidea acervulata*; Colmeiro 1889: 843.
sub: *Lecidea aromatica*; Newton 1887: 706; Nylander 1888a: 42; Colmeiro 1889: 842; Harmand 1909: 128 (2); Cordeiro 1915: 8.
sub: *Lecidea sabuletorum* var. *campestris*; Amo 1870: 348.
sub: *Psora acervulata*; Lázaro 1906: 460.
sub: *Thalloidima acervulatum*; Loscos 1877: 475.
sub: *Toninia pelophila*; Vězda 1964a: 3; Baumgärtner 1967: 111 (2); Poelt 1969: 669; Clauzade & Roux 1985: 754; Barreno & al. 1989: 92.

Toninia athallina (Hepp) Timdal

Timdal 1992: 42; Renobales 1996: 181; López de Silanes & al. 1998: 81.
sub: *Catillaria athallina*; Maheu & Gillet 1922: 101; Kilias 1978: 115; *Casares 1984: 247 (4); Kilias 1987: 349 (2).
sub: *Catinaria acrustacea*; Llimona 1976a: 308.
sub: *Kiliasia athallina*; Casares & Llimona 1989: 50 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79 (3); Llimona 1991: 383; *Navarro-Rosinés 1992: 174 (4); Terrón & al. 1992: 54.
sub: *Lecidea athallina*; Sampaio (1917) 1970f: 58.

Toninia candida (Weber) Th. Fr.

Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 139; Navás 1903a: 80; Coutinho 1916: 29; Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 46 (2); Abbayes 1946: 80; Séguy 1953: 30; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 175; Tavares 1959: 57; Baumgärtner 1967: 47 (2); Llimona 1968: 6; Werner 1975: 69; Llimona 1976a: 308 (2); Carballal 1977: 159 (3); Werner 1979: 438; Barreno & Merino 1981: 264; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 508 (10); *Ventureira 1985: 192; *Gómez-Bolea 1985a: 124; Gómez-Bolea 1985b: 34; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 120; Casares & Rowe 1988: 294; Vivant 1988: 107; Casares 1988a: 116, 118 (2); Cambra & al. 1989: 168; Etayo & Ros 1989: 88, 90; Carballal & al. 1990a: 52; Llimona 1991: 383 (2), 495; Moreno & Egea 1991a: 973; *Navarro-Rosinés 1992: 336 (2); Timdal 1992: 50 (8); *Alonso 1993: 332; Etayo & al. 1994: 27; Renobales 1996: 182; Aragón & Rico 1997: 83 (2); Aragón & Martínez 1997c: 449; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Toninia candida* var. *candida*; *Baeza 1989: 93 (4); Casares & Llimona 1989: 56 (10); Baeza & Egea 1991: 102 (4).
sub: *Biatorina candida*; Esteve 1932: 40 (2).
sub: *Lecidea candida*; Boissier 1845: 708; Spruce 1849: 126; Colmeiro 1868: 140 (10); Colmeiro 1889: 841 (10); Harmand 1909: 127 (2); Llenas 1909: 29; Maheu 1909: 394; Cordeiro 1915: 7, 9.
sub: *Psora candida*; Clemente 1864: 562.
sub: *Thalloedema candidum*; Lázaro 1906: 462 (10).
sub: *Thalloidima candidum*; Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 47.

Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.

Coutinho 1916: 29; Tavares 1941: 161 (2); Baumgärtner 1967: 110; *Egea 1980: 398 (8); Barreno & Merino 1981: 264; *Merino 1981: 91; Egea & Llimona 1981a: 278 (3); Egea & Llimona 1981b: 130 (5); Egea & Llimona 1983a: 254 (8); *Casares 1984: 511 (3); Llimona & Egea 1985: 434 (10); *Navarro-

Rosinés 1985: 108 (4); Rowe & Egea 1985a: 39; *Rowe 1985a: 598; Rowe & Egea 1985b: 337; Egea & Llimona 1987: 122; Vivant 1988: 107 (2); *Baeza 1989: 93 (2); Barreno & al. 1989: 92; Casares & Llimona 1989: 56 (3); Baeza & Egea 1991: 102 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (8); Llimona 1991: 384; Moreno & Egea 1991a: 973 (8); Timdal 1992: 52 (10); *Alonso 1993: 333; Calatayud & Barreno 1993: 132; Calatayud & Barreno 1994b: 36; *Barbero 1998: 492; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Lecidea cinereovirens*; Colmeiro 1868: 141; Amo 1870: 334; Colmeiro 1889: 842; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 9.
sub: *Lecidea nigrescens*; Sampaio (1916) 1970b: 20.
sub: *Psora cinereovirens*; Lázaro 1906: 461.
sub: *Toninia nigrescens*; Tavares 1959: 57.
sub: *Toninia sbarbaronis*; *Egea 1978: 55; *Ballesteros 1980: 0 (2); *Egea 1980: 401 (3); Egea & Llimona 1981b: 131; Egea & Llimona 1981c: 165 (2); Egea & Llimona 1983a: 254 (3); Egea & Llimona 1983b: 264; Llimona & Egea 1985: 440 (3); Egea & Llimona 1987: 122; Egea & Llimona 1991: 191 (4).

Toninia deformans Jatta

Maheu & Gillet 1922: 98.

Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr.

*Barreno 1975: 425 (5); Barreno 1979: 10 (10); Barreno & Merino 1981: 265; *Casares 1984: 515 (6); *Ventureira 1985: 194; Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares 1988a: 116; Barreno & al. 1989: 92; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Renobales & Barreno 1990: 213; Barreno 1991: 202; Llimona 1991: 494; Timdal 1992: 60 (8); Barreno 1995: 132; Renobales 1996: 182; Aragón & Rico 1997: 84 (5); Aragón & Martínez 1997c: 449; López de Silanes & al. 1998: 81.
sub: *Thalloidima candidum* var. *diffractum*; Loscos 1877: 476.
sub: *Toninia candida* ssp. *diffracta*; Baumgärtner 1967: 49; Carballal & Giménez-Coral 1981: 69; Etayo 1987: 32 (4); Vivant 1988: 107; *Baeza 1989: 93 (3); Casares & Llimona 1989: 56 (6); Baeza & Egea 1991: 102 (3).

#Toninia episema (Nyl.) Timdal

Timdal 1992: 62 (2); *Alonso 1993: 335 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994: 191 (5); Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 9, 16 (8); Renobales 1996: 183 (3); Etayo 1996b: 119.
sub: *Catillaria episema*; Maheu & Gillet 1922: 101; Sampaio (1921) 1970j: 129 (2); *Casares 1984: 254 (4); Casares 1988a: 118.
sub: *Kiliasia episema*; *Alonso 1987: 136; Alonso & Egea 1989: 52; Alonso & al. 1989: 65; *Baeza 1989: 57 (2); Baeza & Egea 1991: 98 (2); Llimona 1991: 383; *Navarro-Rosinés 1992: 175 (5).

Toninia lutosa (Ach.) Timdal

Timdal 1992: 69 (3); Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354.
sub: *Toninia verrucosa*; Clauzade & Roux 1985: 753; *Navarro-Rosinés 1985: 110; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Navarro-Rosinés 1992: 339; Llimona 1995: 84.

Toninia massata (Tuck.) Herre

sub: *Toninia glaucomela*; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 36, 38, 179 (2).

Toninia mesoidea (Nyl.) Zahlbr.

Poelt 1969: 669; Timdal 1992: 72 (2); *Sánchez-Biezma 1997: 174.
sub: *Bacidia mesoidea*; Sampaio (1921) 1970j: 128.

Toninia nordlandica Th. Fr.

Timdal 1992: 73 (2).

Toninia ochracea Werner

Werner 1937: 46; Werner 1975: 61; Llimona 1979a: 500.

Toninia opuntioides (Vill.) Timdal

°Barreno 1975: 427 (5); Llimona 1976a: 308; Barreno 1979: 40 (8); *Egea 1980: 400; Barreno & Merino 1981: 265; °Merino 1981: 92; Egea & Llimona 1981a: 279; °Casares 1984: 521 (5); *Ventureira 1985: 198; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares 1988a: 116; Casares & Llimona 1989: 56 (5); *Seger 1991: 56; Timdal 1992: 76 (8); °Alonso 1993: 336 (2); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; *Rowe & al. 1996: 2; Aragón & Rico 1997: 84 (4); Sanders & Aseaso 1997: 321; Aragón & Martínez 1997c: 449.
sub: *Lecidea vesicularis* var. *opuntioides*; Kunze 1846: 88; Colmeiro 1868: 141; Amo 1870: 335; Colmeiro 1889: 842.
sub: *Toninia caeruleonigricans* var. *opuntioides*; Werner 1937: 46.

Toninia philippea (Mont.) Timdal

Timdal 1992: 79.
sub: *Catillaria philippea*; Egea 1985a: 22.
sub: *Kiliasia philippea*; Vivant 1988: 51; *Baeza 1989: 58; Baeza & al. 1989: 110; Baeza & Egea 1991: 98.

Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr.

Timdal 1992: 82 (2); Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Toninia alluviicola*; Werner 1937: 46; Werner 1975: 71; Werner 1979: 443; *Navarro-Rosinés 1992: 333.
sub: *Toninia lurida*; Tavares 1942a: 44 (2); Baumgärtner 1967: 68; Sampaio (1918) 1970h: 99 (2); Vivant 1988: 107; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; Llimona 1991: 383 (3), 495.

#*Toninia plumbina* (Anzi) Hafellner & Timdal

Timdal 1992: 85; Carballal & al. 1995: 109; Calatayud & al. 1995b: 378; *Rowe & al. 1996: 13; Álvarez 1997a: 63; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Álvarez & al. 1999: 79; Boom 1999: 190 (2), 193 (2).
sub: *Bacidia plumbina*; Santesson 1960: 513; Clauzade & Roux 1985: 189; *Marcos 1985a: 115 (2); Marcos 1985c: 29; *Etayo 1989a: 182 (2); Álvarez & Carballal 1991b: 217; *Álvarez 1993: 96; Marcos 1993: 154 (3); Álvarez 1997: 252.
sub: *Lahmia plumbina*; Clauzade & Roux 1976: 54.

Toninia rosulata (Anzi) H. Olivier

Baumgärtner 1967: 55 (2); *Ventureira 1985: 200; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81 (2); Timdal 1992: 87; Etayo & al. 1994: 27; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46.

Toninia ruginosa (Tuck.) Herre ssp. *ruginosa*

Timdal 1992: 91 (2).

Toninia sedifolia (Scop.) Timdal

Timdal 1992: 93 (10); *Alonso 1993: 337 (10); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (5); Etayo & al. 1994: 27; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 354 (10); Martínez-Sánchez & al. 1994: 118 (10), 120; Alonso & Egea 1994b: 22 (4); Alonso & Egea 1995: 47 (2); Llimona 1995: 84; Zozaya & Etayo 1995: 266 (2); *Ariño 1996: 70, 133, 135, 173; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46 (2); Renobales 1996: 184 (5); *Rowe & al. 1996: 2; Etayo 1996b: 119; Aragón & Rico 1997: 84 (7); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Carvalho 1997: 92 (3); Egea & Llimona 1997: 11 (2); López de Silanes & al. 1998: 60, 81 (3); Nimis & al. 1998: 56, 56; Boom 1999: 193.
sub: *Biatorina ceruleonigricans*; Esteve 1932: 40.
sub: *Lecidea vesicularis*; Boissier 1845: 708; Kunze 1846: 88; Spruce 1849: 126; Colmeiro 1868: 141 (8); Amo 1870: 335; Lacoizqueta 1885: 232; Newton 1887: 706 (3); Nylander 1888a: 42 (4); Colmeiro 1889: 841 (10); Barràs 1896: 54; Rivas Mateos 1897: 208; Harmand 1909: 127 (4); Llenas 1909: 29 (6); Cordeiro 1915: 7 (2), 9 (3).
sub: *Lecidea vesicularis* var. *glebosa*; Amo 1870: 335.
sub: *Lichen vesicularis*; Brotero 1804: 442.
sub: *Psora vesicularis*; Colmeiro 1849: 171; Clemente 1864: 562.
sub: *Thalloedema coeruleonigricans*; Sampaio (1917) 1970d: 78 (3).
sub: *Thalloedema vesiculare*; Lázaro 1906: 462 (10).

sub: *Thalloidima vesiculare*; Arnold 1868: 245; Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 47 (6); Maheu & Gillet 1922: 99.
sub: *Toninia caeruleonigricans*; Coutinho 1916: 29; Coutinho 1917: 20; Werner 1937: 46; Abbayes 1946: 80; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 122, 185; *Carballal 1973: 136 (7); *Llimona 1973: 211 (10); Crespo 1973b: 66; Follmann & Crespo 1974: 329; Llimona 1974: 6; *Barreno 1975: 423 (10); Crespo & Barreno 1975: 904 (10); Werner 1975: 62, 66 (2); Llimona 1976a: 308; Carballal 1977: 159 (5); Crespo & Barreno 1978: 62 (3); Barreno 1979: 40 (8); Werner 1979: 440 (2); Llimona 1979b: 194 (4); Crespo & al. 1980: 53; Tarazona & Díaz-Llanos 1980: 142; Barreno & Merino 1981: 264; Llimona 1982: 347; Rowe & al. 1982: 316; Seaward 1983: 343; Burgaz & Mendiola 1984: 205; *Casares 1984: 513 (9); *Navarro-Rosinés 1985: 106 (10); *Ventureira 1985: 190; Egea 1985a: 25 (4); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108; Etayo 1986: 33; Hladun & al. 1986: 9; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Alonso 1987: 186; Vivant 1988: 107 (2); Casares 1988a: 116, 118; Alonso & al. 1989: 69; *Baeza 1989: 94 (8); Barreno & al. 1989: 92; Cambra & al. 1989: 168; Casares & Llimona 1989: 56 (10); Etayo & Ros 1989: 89, 90; Mus & Egea 1989: 122 (3); Sanchís 1989: 24; *Etayo 1989a: 799; Alexander & Calvo 1990: 387; Burgaz & Ventureira 1990: 360 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 154 (9); Renobales & Barreno 1990: 213; Etayo 1990b: 101; Baeza & Egea 1991: 102 (7); *Giralt 1991: 378; *Hömann 1991: 53; Llimona 1991: 383 (3), 494, 495; Ottonello 1991: 287; *Navarro-Rosinés 1992: 337 (7); Terrón & al. 1992: 98 (3); Etayo 1992d: 89; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 366 (10), 368 (5), 370 (5), 372 (10), 376 (4), 378 (3), 381 (4), 383, 386 (6); Hladun & al. 1994: 162 (3); Giralt 1996: 353; Solé-Benet & al. 1997: 29.
sub: *Toninia vesicularis*; Navás 1899a: 79; Navás 1901a: 138; Llenas 1902: 211 (3); Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 510.

Toninia squalida (Ach.) A. Massal.

Lázaro 1906: 462; Tavares 1950a: 109 (2); Tavares 1950b: 141 (2); Baumgärtner 1967: 122; Egea & al. 1982: 304; Poelt 1982: 35; *Gómez-Bolea 1985a: 124; Gómez-Bolea 1985b: 34; *Baeza 1989: 94; Baeza & Egea 1991: 102; Llimona 1991: 384; Timdal 1992: 97 (10); Llimona 1995: 83; *Barbero 1998: 493; López de Silanes & al. 1998: 81.
sub: *Lecidea squalida*; Harmand 1909: 128; Cordeiro 1915: 9 (2).
sub: *Toninia acervulans*; *Navarro-Rosinés 1992: 332.
sub: *Toninia catalaunica*; Llimona & Egea 1985: 437.
sub: *Toninia caulescens*; Egea & al. 1982: 304.
sub: *Toninia havaasii*; Terrón & al. 1992: 98 (2).
sub: *Toninia multiseptata*; Tavares 1952a: 192 (3); Baumgärtner 1967: 126; Poelt 1969: 668; *Hömann 1991: 53.

#Toninia subfuscae (Arnold) Timdal

*Alonso 1993: 339; *Boqueras 1993: 347 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994: 191 (7); Giralt 1996: 354 (10).
sub: *Bacidia subfuscae*; *López de Silanes 1988: 71; Breuss 1989b: 591; *Giralt 1991: 100 (10); López de Silanes & Carballal 1991b: 237; *Navarro-Rosinés 1992: 71 (4); Carballal & al. 1995: 57; Álvarez 1997: 252; Giralt 1997a: 66 (6), 68 (10).
sub: *Mycobilimbia subfuscae*; *Casares 1984: 571; Giralt 1986: 95 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1986: 143 (10); Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (4), 397 (4), 401 (4); Giralt & al. 1989: 138 (10); *Atienza 1990: 172; Atienza & Barreno 1991: 105; Llimona 1991: 397.

Toninia taurica (Szatala) Ochsner

Timdal 1992: 105; Boom & al. 1995: 281 (2); Aragón & Rico 1997: 85; Aragón & Martínez 1997c: 449; López de Silanes & al. 1998: 81; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Toninia clemens*; Terrón & al. 1992: 98.

Toninia thiopsora (Nyl.) H. Olivier

Boom & Giralt 1996: 152.
sub: *Toninia pulvinata*; Sampaio (1921) 1970j: 126.

Toninia toepfferi (Stein) Navàs

Kalb 1976: 80; Barreno & al. 1984: 197 (10); Nimis & Poelt 1987: 232; Barreno 1991: 202; Timdal 1992: 107 (2); *Alonso 1993: 340; Barreno 1995: 133; Egea & Alonso 1996: 43.

Toninia toniniana (A. Massal.) Zahlbr.

Crespo 1973b: 66; Vivant 1988: 108; Llimona 1991: 383 (2), 495; Timdal 1992: 108.
sub: *Thalloidima toninianum*; Maheu & Gillet 1922: 99.
sub: *Toninia caesiocandidula*; Llenas 1905b: 510.

Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr. s.lat.

Baumgärtner 1967: 78; °Casares 1984: 524; Casares & Llimona 1986: 108; Etayo 1987: 32; Ventureira & Burgaz 1987: 150; Breuss 1988: 213; *Baeza 1989: 95 (4); Casares & Llimona 1989: 56; Baeza & Egea 1991: 102 (4); Barreno 1991: 205; °Hömann 1991: 53; Llimona 1991: 383 (3), 494, 495; *Alonso 1993: 342 (6); Llimona 1995: 84.
sub: *Biatora tabacina*; Arno 1870: 326.
sub: *Catillaria subnitida*; Hladun & Gómez-Bolea 1982: 18.
sub: *Catillaria tristis*; López de Silanes & al. 1999: 86.
sub: *Lecidea platycarpiza*; Sampaio (1924) 1970m: 174.
sub: *Lecidea tabacina*; Colmeiro 1868: 141; Colmeiro 1889: 842 (3); Harmand 1909: 128 (2); Llenas 1909: 29; Cordeiro 1915: 8, 9; Werner 1975: 62; Vězda 1984b: 6.
sub: *Lecidea vesicularis* var. *paradoxa*; Arno 1870: 335.
sub: *Psora tabacina*; Werner 1937: 45; *Barreno 1975: 409 (5); Barreno 1979: 40 (10); Barreno & Merino 1981: 262; *Merino 1981: 83; *Ventureira 1985: 188; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Moreno & Egea 1991a: 973; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Thalloedema tabacinum*; Lázaro 1906: 462 (4).
sub: *Thalloidima tabacinum*; Arnold 1868: 245; Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 47.
sub: *Toninia tabacina*; Navás 1899a: 79; Navás 1903a: 80; Llenas 1905b: 509; Coutinho 1916: 29; Egea 1985a: 24 (3).

Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr. ssp. ***asiae-centralis*** (H. Magn.) Timdal

Timdal 1992: 112 (4).

Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr. ssp. ***pseudotabacina*** Timdal

Timdal 1992: 113 (10); Alonso & Egea 1994a: 236 (6); Alonso & Egea 1994b: 22 (7).

Toninia tumidula (Sm.) Zahlbr.

Tavares 1952a: 190; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 179; Baumgärtner 1967: 42 (3); *Barreno 1975: 429 (3); Crespo & al. 1980: 53; *Egea 1980: 402; Barreno & Merino 1981: 265; *Merino 1981: 93; Egea & Llimona 1981c: 165; Seaward 1983: 343; *Casares 1984: 525 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 109 (2); Egea 1985a: 25 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 40 (6); *Alonso 1987: 286 (2); Casares & Rowe 1988: 294; Vivant 1988: 108; Alonso & al. 1989: 69 (2); *Baeza 1989: 96 (3); Cambra & al. 1989: 168; Casares & Llimona 1989: 57 (2); *Gutiérrez-Carretero 1990: 155 (5); Baeza & Egea 1991: 102 (3); Barreno 1991: 205 (2); *Hömann 1991: 53; Llimona 1991: 383 (3), 384, 495; *Navarro-Rosinés 1992: 339 (4); *Alonso 1993: 343 (5); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243; Barreno 1995: 135; Zozaya & Etayo 1995: 266; *Rowe & al. 1996: 2; Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Lecidea mamillaris*; Schaerer 1850: 104; Colmeiro 1868: 140 (3); Colmeiro 1889: 841 (3); Llenas 1909: 29.
sub: *Lecidea mesenteriformis*; Tavares 1959: 57.
sub: *Thalloedema mamillare*; Lázaro 1906: 462.
sub: *Thalloidima mammillare*; Loscos & Pardo 1867: 486.
sub: *Toninia mamillaris*; Navás 1899a: 79; Navás 1903a: 80.
sub: *Toninia mesenteriformis*; Knoche 1921: 201.

#Toninia verrucariae (Metzler) Timdal

Navarro-Rosinés & al. 1994: 192.
sub: *Lecidea verrucariae*; Maheu & Werner 1935: 197; Valcárcel & al. 1992: 252; *Valcárcel 1994: 249; Carballal & al. 1995: 79; Álvarez 1997: 302; Pérez Valcárcel 1997: 142.

Toninia verrucarioides (Nyl.) Timdal

Timdal 1992: 116 (2); Boom & al. 1995: 281 (4); *Rowe & al. 1996: 2.
sub: *Toninia aromatica* ssp. *cervina*; Baumgärtner 1967: 119.
sub: *Toninia cervina*; *Fiol 1983: 92; Fiol 1984: 241.
sub: *Toninia kolax*; °Casares 1984: 517; Casares & Llimona 1989: 56; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; *Navarro-Rosinés 1992: 338.

Topelia heterospora (Zahlbr.) P. M. Jørg. & Vězda

Jørgensen & Vězda 1984: 506 (2); *Alonso 1987: 186 (2); Alonso & Egea 1989: 58 (2); Alonso & al. 1989: 69 (2); *Alonso 1993: 344 (4); Alonso & Egea 1994b: 7 (6), 16 (2), 19; Egea & Alonso 1996: 43.
sub: *Clathroporina heterospora*; Tavares 1951b: 201 (2); Tavares 1955: 1; Vězda 1968a: 382, 383; Roux 1978: 68 (3); *Casares 1984: 267 (3).

Topelia rosea (Servít) P.M. Jørg. & Vězda

Breuss 1988: 213; Clauzade & Roux 1989: 80; *Alonso 1993: 347 (2); Alonso & Egea 1994a: 231 (2), 236; Egea & Alonso 1996: 43; Etayo 1996b: 119.

Tornabea scutellifera (With.) J.R. Laundon

Sérusiaux 1989: 0 (10); Nimis & Tretiach 1997: 218, 224 (6).
sub: *Anaptychia atlantica*; Henriques 1881: 39.
sub: *Anaptychia intricata*; Lázaro 1906: 472 (2); Coutinho 1916: 103; Tavares 1957: 44 (2).
sub: *Evernia intricata*; Fries 1831: 27; Boissier 1845: 700; Amo 1870: 355.
sub: *Parmelia atlantica*; Clemente 1807: 303.
sub: *Physcia intricata*; Nylander 1858a: 106 (2); Nylander 1860: 408 (2); Colmeiro 1868: 100 (5); Colmeiro 1889: 796 (7).
sub: *Teloschistes intricatus*; Hue 1901: 102 (2).
sub: *Tornabea atlantica*; Clauzade & Roux 1985: 758; Mus & Fiol 1990: 473.
sub: *Tornabea atlantica* var. *atlantica*; Clauzade & Roux 1985: 758.
sub: *Tornabea atlantica* var. *intricata*; Clauzade & Roux 1985: 758.
sub: *Tornabenia atlantica* var. *atlantica*; Poelt 1969: 673.
sub: *Tornabenia atlantica* var. *intricata*; Poelt 1969: 672.
sub: *Tornabeniopsis atlantica*; Poelt & Vězda 1981: 333.

#Torula alpina Roumég

Clauzade & Roux 1976: 99.

Trapelia coarctata (Sm.) M. Choisy

Torres & Hladun 1982: 383; Seaward 1983: 343; Bahillo & al. 1987: 368; *López de Silanes 1988: 287; *Etayo 1989a: 800; Etayo 1990c: 49; Llimona 1991: 408 (3), 408, 495; *Sánchez-Biezma 1991: 107 (5); Sánchez-Biezma & al. 1992: 332; Terrón & al. 1992: 98; Valcárcel & al. 1992: 253; Etayo 1992b: 104; Etayo 1992d: 89 (2); *Valcárcel 1994: 432 (5); Carballal & al. 1995: 109 (4); Llimona 1995: 85; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 360 (7); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Etayo 1997: 146 (3); Pérez Valcárcel 1997: 229 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 177 (10); Silva & al. 1997: 264; *Barbero 1998: 496 (2); López de Silanes & al. 1998: 82; Boom 1999: 193 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (6); Prieto & al. 1999b: 296 (4).
sub: *Lecanora coarctata*; Colmeiro 1849: 171; Nylander 1888a: 35 (2); Lázaro 1906: 444; Maheu & Werner 1935: 204.
sub: *Lecidea coarctata*; Colmeiro 1868: 139; Newton 1887: 704 (2); Colmeiro 1889: 839 (5); Harmand 1909: 126; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2); Tavares 1950a: 96 (2); Tavares 1950b: 138 (2).
sub: *Lecidea coarctata* var. *glebulosa*; Sampaio & Crespi 1927: 142 (2).
sub: *Parmelia coarctata*; Amo 1870: 394.
sub: *Parmelia coarctata* var. *microphyllina*; Amo 1870: 394.
sub: *Parmelia coarctata* var. *trapelia*; Amo 1870: 394.
sub: *Zeora coarctata*; Henriques 1881: 45.

Trapelia corticola Coppins & P. James

*Etayo 1989a: 800 (4); Etayo 1990d: 85; Boom & Gómez-Bolea 1991: 504; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Álvarez & al. 1999: 79.

Trapelia involuta (Taylor) Hertel

*López de Silanes 1988: 287; Etayo & al. 1990: 52 (3); Etayo & al. 1991: 38; Llimona 1991: 408 (2), 409; *Sánchez-Biezma 1991: 107 (5); López de Silanes & Carballal 1991b: 240; Sánchez-Biezma & al. 1992: 329, 330, 332; *Valcárcel 1994: 433; Carballal & al. 1995: 109 (5); Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 360 (6); Carvalho 1997: 92; Etayo 1997: 146 (2); Pérez Valcárcel 1997: 230; *Sánchez-Biezma 1997: 177 (9); Silva & al. 1997: 264; *Barbero 1998: 497 (2); Boom 1999: 193; Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (5); Prieto & al. 1999b: 297 (2).
sub: *Lecidea ornata*; Newton 1887: 704 (3).
sub: *Parmelia coarctata* var. *ornata*; Arnold 1870: 394.

Trapelia mooreana (Carroll) P. James

*Rowe 1985a: 600 (2); Rowe & Egea 1987a: 65; Rowe & Egea 1988: 287; Etayo & al. 1994: 27; *Sánchez-Biezma 1997: 177; Sánchez-Biezma & al. 1999: 59.
sub: *Lecidea brujeriana*; Harmand 1909: 126.
sub: *Zeora coarctata* var. *brujeriana*; Arnold 1868: 245.

Trapelia obtegens (Th. Fr.) Hertel

*Sánchez-Biezma 1991: 108; Sánchez-Biezma & al. 1992: 332; *Valcárcel 1994: 434; Carballal & al. 1995: 109; Valcárcel & al. 1995: 241; Álvarez 1997: 360 (2); Pérez Valcárcel 1997: 231.

Trapelia placodioides Coppins & P. James

*López de Silanes 1988: 289; *Sánchez-Biezma 1991: 108 (3); López de Silanes 1992: 185; *Valcárcel 1994: 435 (3); Carballal & al. 1995: 109; Prieto & al. 1996: 296; Álvarez 1997: 361 (5); Etayo 1997: 146 (2); Pérez Valcárcel 1997: 231 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 96, 178 (6); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (6); Prieto & al. 1999b: 299.

Trapeliopsis aeneofusca (Flörke) Coppins & P. James

Aptroot & al. 1992: 73; Aptroot 1992: 73; Jansen 1993: 14 (5).

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James

*Marcos 1985a: 223 (7); Marcos 1985e: 32; *Bahillo 1989: 249; Etayo & Ros 1989: 83, 84; *Etayo 1989a: 802 (10); Etayo 1989b: 310; *Atienza 1990: 302 (4); *García-Molares 1990: 311 (10); Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990c: 49 (3), 51, 52; Atienza & Barreno 1991: 110; Bahillo & Carballal 1991: 115; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (10), 9, 13; Carballal & al. 1991: 230 (6); Giralt & al. 1991: 66; *Giralt 1991: 382; Llimona 1991: 408; *Sanz 1991: 223 (7); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); Terrón & al. 1992: 99 (3); *Boqueras 1993: 349 (4); Jansen 1993: 14 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 111 (2); Sarrión & al. 1993: 398; Carballal & al. 1995: 109 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Giralt 1996: 355; Vázquez & Burgaz 1996: 49 (3); *Vázquez 1996: 97; Álvarez 1997: 361 (10); Carballal & López de Silanes 1997: 144; *Fos 1997: 430 (10); Aragón & Martínez 1997b: 73; Aragón & Martínez 1997c: 449; Fos 1998: 332 (10); Fos & Barreno 1998a: 136 (4); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76 (4); López de Silanes & al. 1998: 82 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 360 (2); Álvarez & al. 1999: 79 (6); Aragón & Martínez 1999: 68 (4); Aragón & al. 1999: 150 (5); López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Biatora decolorans* var. *flexuosa*; Arnold 1870: 331.
sub: *Lecidea aeruginosa*; Crespo & al. 1981: 304 (6); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 75; *Gómez-Bolea 1985a: 83; Gómez-Bolea 1985b: 21.
sub: *Lecidea flexuosa*; Sampaio (1917) 1970c: 40; Maheu & Gillet 1922: 102; Tavares 1950a: 98 (2); Tavares 1950b: 138 (3).
sub: *Lecidea sapinea*; Tavares 1942b: 210.

Trapeliopsis gelatinosa (Flörke) Coppins & P. James

Etayo 1991a: 172; Etayo 1997: 146 (2); Boom 1999: 189, 193.

sub: *Lecidea gelatinosa*; Sampaio (1917) 1970c: 40; Tavares 1950a: 99; Tavares 1950b: 138.

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch

*Aguirre 1985: 52; Etayo & Ros 1989: 83, 91; *Etayo 1989a: 803 (5); Etayo 1989b: 311; *Atienza 1990: 303 (2); Etayo 1990c: 68; Atienza & Barreno 1991: 110; *Sanz 1991: 223 (4); Aptroot 1992: 72, 72; Etayo 1992b: 104 (2); *Álvarez 1993: 282 (8); Jansen 1993: 14 (10); Carballal & Álvarez 1994: 283; Jansen 1994: 293, 298 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Álvarez 1997: 361 (4); Ariño & al. 1997: 11; Carballal & López de Silanes 1997: 144; Etayo 1997: 146; *Fos 1997: 432 (3); Álvarez 1997a: 63; Fos 1998: 333 (3); Fos & Barreno 1998b: 363; Fos & Barreno 1998c: 76.
sub: *Biatora decolorans*; Amo 1870: 330; Lázaro 1906: 455 (3).
sub: *Lecidea decolorans*; Colmeiro 1868: 138 (10); Newton 1887: 704 (2); Nylander 1888a: 40 (3); Colmeiro 1889: 838 (10).
sub: *Lecidea granulosa*; Clemente 1807: 297; Harmand 1909: 126 (2); Cordeiro 1915: 7; Tavares 1950a: 99; Tavares 1950b: 138; *Álvarez 1985: 30 (2).
sub: *Lecidea quadricolor*; Tavares 1964: 2.

Trapeliopsis percrenata (Nyl.) Gotth. Schneid.

*Terrón 1991c: 341; Terrón 1997: 52.

Trapeliopsis pseudogranulosa Coppins & P. James

Etayo 1987a: 28 (4); *Etayo 1989a: 805 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74; Boom & Giralt 1996: 152; Carballal & López de Silanes 1997: 144.

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins & P. James

Boom & Gómez-Bolea 1991: 504; *Giralt 1991: 383; Terrón & al. 1992: 99; Carballal & al. 1995: 109; Giralt 1996: 357; Álvarez 1997: 361 (2).
sub: *Lecidea viridescens*; Colmeiro 1868: 138; Colmeiro 1889: 838.

Trapeliopsis wallrothii (Flörke) Hertel & Gotth. Schneid.

Vězda 1983b: 1; Nimis & Poelt 1987: 234; Jansen 1993: 14 (3); Llimona 1995: 85; Carvalho 1997: 92; Lumbsch 1997: 4.
sub: *Biatora glebulosa*; Amo 1870: 325.
sub: *Lecidea wallrothii*; Newton 1887: 704; Nylander 1888a: 40; Harmand 1909: 126; Tavares 1950a: 103 (5); Tavares 1952b: 2; Hertel & Leuckert 1969: 379 (2).
sub: *Toninia glebulosa*; Lázaro 1906: 463.
sub: *Trapelia wallrothii*; Llimona 1991: 408 (2), 495.

#Tremella candelariellae Diederich & Etayo

Diederich 1996: 55.

#Tremella hypogymniae Diederich & M.S. Christ.

Diederich 1996: 94 (3).

#Tremella lichenicola Diederich

Diederich 1996: 103.

#Tremella parmeliarum Diederich

Diederich 1996: 129.

#Tremella pertusariae Diederich

Diederich 1996: 135 (3).

#Tremella phaeophysciae Diederich & M.S. Christ.

Diederich 1996: 146 (2).

Tremolecia atrata (Ach.) Hertel

*Hladun 1981b: 267; Hladun 1982b: 45; *Rico 1983: 218; Hladun 1985: 144; Sancho 1985: 88; *Rowe 1985a: 602; Hladun & al. 1986: 9; Schwab 1986: 441; *Sancho 1986a: 265 (2); Sancho 1986b: 43, 44; Rowe & Egea 1987b: 94; Llimona 1991: 410 (2), 490; *Terrón 1991c: 342 (3); Terrón & al. 1992: 99; Etayo & al. 1994: 27 (2); *Rowe & al. 1996: 4; López de Silanes & al. 1998: 82.
sub: *Lecidea atrata*; Hertel 1971b: 237.
sub: *Lecidea dicksonii*; Tavares 1945b: 55, 58; Tavares 1962b: 1; Llimona 1976a: 307; *Hladun 1977: 48; Hladun 1979: 48; Llimona 1979b: 193.

#Trichonectria hirta (Blox.) Petch

*Etayo 1989a: 806; Etayo 1998: 508.

#Trichothecium pygmaeum Körb.

Henriques 1881: 54.

#Trichothecium roseum (Pers.) Link

Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 75.

Trichothelium aeneum (Wallr.) R.C. Harris

Álvarez & al. 1999: 79.

#Trimmatostroma lichenicola M.S. Christ. & D. Hawksw.

*Giralt 1991: 416; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 47; Giralt 1996: 388; Boom & al. 1996b: 90.

Tylothallia biformigera (Leight.) H. Kilias

*Sancho 1986a: 266; López de Silanes 1992: 185; Carballal & al. 1995: 109; Álvarez 1997: 361.
sub: *Catillaria bahusiensis*; Tavares 1951a: 2; Sampaio (1924) 1970m: 175.

Umbilicaria cinerascens (Arnold) Frey

*Egea 1980: 413; Egea & Llimona 1981a: 279; Egea & al. 1982: 304; *Rico 1983: 274; Sancho 1985: 88 (10); *Sancho 1986a: 280 (5); Sancho 1986b: 38; Sancho 1988: 233 (2), 234 (9); Llimona 1991: 406; Etayo & Breuss 1996: 223.
sub: *Gyrophora anthracina* var. *cinerascens*; Navás 1903a: 76.
sub: *Gyrophora cinerascens*; Nylander 1891: 485; Lázaro 1906: 465 (2).

Umbilicaria cinereorufescens (Schaer.) Frey

Crespo & Sancho 1978: 88; Casares & Llimona 1982: 7; Sancho 1985: 88 (3); *Sancho 1986a: 280; Sancho 1986b: 33, 46; Sancho & Crespo 1987: 447; Sancho & Kappen 1989: 475; Llimona 1991: 406 (2), 407; Terrón & al. 1992: 99; Valcárcel & al. 1992: 253; Valladares 1993: 25 (2); Valladares & al. 1993: 263, 266; Czeczuga & al. 1994: 115; *Valcárcel 1994: 439; Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 495; Carballal & al. 1995: 109; Valladares & Sancho 1995: 190; Seriñá & al. 1996: 335; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 361; Pérez Valcárcel 1997: 232; López de Silanes & al. 1998: 82.

Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey

Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 126 (3); Tavares 1950b: 147 (3); Tavares 1952b: 3; Tavares 1954: 377; Poelt 1969: 678; *Hladun 1977: 60; *Rico 1983: 274; *Rowe 1985a: 603 (4); Egea & Rowe 1987a: 123 (10); Rowe & Egea 1988: 283; Sancho 1988: 235 (3); Cambra & al. 1989: 170; Etayo & Ros 1989: 87; Llimona 1991: 407 (2), 408; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Posner & al. 1991: 7; Terrón & al. 1992: 100; Valladares 1993: 25 (2); Valladares & Sancho 1993: 29 (2); Valladares & al. 1993: 263, 266; Etayo & al. 1994: 27; Sancho & al. 1994: 229 (2); *Valcárcel 1994: 440; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Carballal & al. 1995: 110; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Czeczuga & al. 1996: 90; Seriñá & al. 1996: 335; Álvarez 1997: 362; Carballal & López de Silanes 1997: 144; Carvalho 1997: 92; Pérez Valcárcel 1997: 233; *Sánchez-Biezma 1997: 178 (6); Sánchez-Biezma & al. 1997: 451; Sancho & al. 1997: 69; López de Silanes & al. 1998: 82; Boom 1999: 193 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (2).

sub: *Umbilicaria crustulosa* var. *badiofusca*; *Sancho 1986a: 281.
sub: *Umbilicaria crustulosa* var. *crustulosa*; Crespo & Sancho 1978: 88; Sancho 1985: 89 (3); *Sancho 1986a: 281 (3); *Terrón 1991c: 344 (10); Etayo 1997: 146 (2).
sub: *Gyrophora crustulosa*; Acharius 1810: 230; Acharius 1814: 69; Olivier 1907: 244; Maheu & Gillet 1922: 352; Abbayes 1946: 82.
sub: *Gyrophora depressa*; Llenas 1909: 23; Vicioso 1925: 336.
sub: *Gyrophora spadochroa* var. *crustulosa*; Sampaio (1917) 1970d: 74.
sub: *Gyrophora spodochroa* var. *depressa*; Vicioso 1898: 220.
sub: *Gyrophora vellea* var. *depressa*; Henriques 1881: 42.
sub: *Umbilicaria depressa*; Vayreda 1882: 90; Crespo & Sancho 1978: 91; Casares & Llimona 1982: 7; *Rico 1983: 275; Sancho 1985: 90.
sub: *Umbilicaria vellea* var. *depressa*; Colmeiro 1889: 804.

Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey ssp. ***punctata*** Sancho & A. Crespo

Crespo & Sancho 1978: 88; Sancho 1985: 89; *Sancho 1986a: 282 (2); *Terrón 1991c: 345.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise

Colmeiro 1868: 108 (5); Henriques 1883: 28; Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 803 (7); Werner 1935: 184; Tavares 1945b: 58; Llano 1950: 123; Tavares 1950a: 127 (5); Tavares 1950b: 147 (3); Poelt 1969: 679; *Carballal 1973: 136 (2); Llimona 1976a: 311 (2); Werner 1979: 427; Poelt & Vězda 1981: 349; Hladun 1982b: 45; *Rico 1983: 275; Hladun & al. 1986: 9; Sancho 1986b: 37, 38; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 234 (10); Cambra & al. 1989: 170; Etayo & Ros 1989: 87; Llimona 1991: 366 (4), 406, 491; Terrón & al. 1992: 100 (2); Valladares 1993: 25 (2); Valladares & Sancho 1993: 29 (10), 36, 38, 40, 48; Valladares & al. 1993: 263, 266; Etayo & al. 1994: 27 (2); Valladares & Ascaso 1994: 147, 170 (3), 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 498; Martínez & al. 1995: 111; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 46; Valladares & al. 1996: 472 (3); Carballal & López de Silanes 1997: 144; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138 (3); López de Silanes & al. 1998: 82 (2).
sub: *Umbilicaria cylindrica* var. *cylindrica*; Crespo & Sancho 1978: 90; Llimona 1979b: 161, 193; *Hladun 1981b: 268; Hladun 1985: 145; Sancho 1985: 89 (10); Hladun & al. 1986: 9; *Terrón 1991c: 346 (10).
sub: *Gyrophora cylindrica*; Acharius 1810: 223; Lázaro 1898: 204; Vicioso 1898: 220; Mas y Guindal 1902: 160; Lázaro 1906: 466 (2); Llenas 1909: 23 (3); Vicioso 1925: 336; Tavares 1941: 162.
sub: *Gyrophora cylindrica* var. *denudata*; Vicioso 1898: 220.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. ***delisei*** Nyl.

Werner 1937: 37, 48 (2); Werner 1975: 73; Crespo & Sancho 1978: 90; Sancho 1985: 89 (2).

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. ***fimbriata*** (Ach.) Nyl.

sub: *Gyrophora cylindrica* var. *fimbriata*; Navás 1903a: 76.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. ***mesenteriformis*** (Wulfen) Ozenda & Clauzade

Sancho 1985: 90 (2); *Terrón 1991c: 347.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. ***nudiuscula*** (Schaer.) Ozenda & Clauzade

Llimona 1976a: 311.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise var. ***tornata*** (Ach.) Nyl.

Llimona 1976a: 311 (3); *Hladun 1977: 61; Crespo & Sancho 1978: 90; Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 269; Egea & al. 1982: 304 (3); Hladun 1982b: 46; *Rico 1983: 275; Hladun 1985: 145; Sancho 1985: 90 (10); Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 283 (4); Sancho 1989: 200.
sub: *Gyrophora tornata*; Llenas 1909: 23.

Umbilicaria decussata (Vill.) Zahlbr.

Degelius 1966: 340; Prieto & Espinosa 1971: 97; Werner 1975: 57, 73; Llimona 1976a: 312; *Egea 1980: 414; Egea & Llimona 1981b: 131; Casares & Llimona 1982: 7; Egea & al. 1982: 305 (5); Sancho 1985: 90

(5); *Sancho 1986a: 284 (3); Sancho 1986b: 29, 32, 43, 47; Egea & Llimona 1987: 123; Manrique & Sancho 1987: 436 (6); Sancho & Kappen 1989: 475; Llimona 1991: 406 (4), 408, 491; *Terrón 1991c: 348; Ascaso & al. 1992: 336 (2); Terrón & al. 1992: 100; Valladares 1993: 25; Etayo & al. 1994: 27; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Valladares & Sancho 1995: 190; Insarov & Insarova 1996: 313; Seriñá & al. 1996: 335; López de Silanes & al. 1998: 82.
sub: *Gyrophora atropruinosa* var. *reticulata*; Llenas 1909: 23 (2).
sub: *Gyrophora reticulata*; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 465; Séguy 1950: 45.
sub: *Umbilicaria atropruinosa* var. *reticulata*; Amo 1870: 427.
sub: *Umbilicaria reticulata*; Werner 1935: 184; Werner 1937: 37, 48 (2).

Umbilicaria deusta (L.) Baumg.

Sampaio (1917) 1970c: 29; Tavares 1945b: 58; Llimona 1976a: 311 (2); Crespo & Sancho 1978: 93; Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 270; Hladun 1982b: 46; *Rico 1983: 275; Hladun 1985: 145; Sancho 1985: 90 (3); Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 284 (3); Sancho 1986b: 36; Manrique & Sancho 1987: 436 (2); Sancho & Crespo 1987: 447; Cambra & al. 1989: 170; Llimona 1991: 406 (4), 408; Posner & al. 1991: 7; *Pereira 1992: 218; Terrón & al. 1992: 100; Valladares 1993: 25 (2); Etayo & al. 1994: 27; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 499; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Seriñá & al. 1996: 335; Etayo 1997: 146; López de Silanes & al. 1998: 82 (2).
sub: *Gyrophora flocculosa*; Llenas 1909: 23.

Umbilicaria freyi Codogno, Poelt & Puntillo

Codogno & al. 1989: 65, 66 (6); Codogno & Sancho 1991: 902, 903, 908 (6); Sancho & al. 1991: 177 (5), 179 (4); Terrón & Sancho 1991: 194; *Terrón 1991c: 349 (10); Terrón & al. 1992: 100; Valladares 1993: 25 (4); Valladares & Sancho 1993: 29 (3); Valladares & al. 1993: 263, 266; Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Valladares & Sancho 1995: 190 (4); Valladares & al. 1996: 472 (3); Sancho & al. 1997: 68; López de Silanes & al. 1998: 82 (2).
sub: *Umbilicaria hirsuta* var. *pyrenaica*; Follmann & Huneck 1972: 181.

Umbilicaria grisea Hoffm.

*Hladun 1981b: 271; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 146; *Rowe 1985a: 605 (6); Hladun & al. 1986: 9; Rowe & Egea 1986: 62 (2); *Sancho 1986a: 284 (5); Egea & Llimona 1987: 123; Egea & Rowe 1987a: 121, 123 (5); Rowe & Egea 1987a: 62 (3); Rowe & Egea 1988: 283; Etayo & Ros 1989: 87; Sancho & Kappen 1989: 475; Carballal & al. 1990a: 52; Codogno & Sancho 1991: 902, 908 (10); Llimona 1991: 406 (3), 408, 491; Posner & al. 1991: 7; Sancho & al. 1991: 177 (4), 178 (2); *Terrón 1991c: 350 (4); Terrón & al. 1992: 100 (2); Valladares 1993: 26 (4); Valladares & Sancho 1993: 30 (10), 34, 36; Valladares & al. 1993: 263, 266; Sancho & al. 1994: 229 (2); Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Calatayud & Barreno 1994b: 36; Valladares 1994b: 493, 495; Carballal & al. 1995: 110; Valladares & Sancho 1995: 190 (5); Calatayud & al. 1995a: 157; Insarov & Insarova 1996: 314; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 362; Carvalho 1997: 92 (10); Sancho & al. 1997: 68; López de Silanes & al. 1998: 82 (2).
sub: *Gyrophora murina*; Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 465 (3); Llenas 1909: 23 (2); Coutinho 1917: 21; Cortés-Latorre 1956b: 185.
sub: *Umbilicaria murina*; Colmeiro 1868: 109 (6); Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 804 (7); Sampaio (1917) 1970c: 29; Tavares 1962b: 2; Crespo & Sancho 1978: 95; *Egea 1980: 415 (5); Egea & Llimona 1981a: 279 (3); Egea & Llimona 1981b: 131 (2); Egea & al. 1982: 305; Egea & Llimona 1983b: 266; Egea & Llimona 1987: 123.

Umbilicaria havaasii Llano

Sancho 1982: 340; Clauzade & Roux 1985: 892; Sancho 1985: 91 (3); *Sancho 1986a: 285; Sancho 1986b: 29, 47; Sancho & Kappen 1989: 475; Sérusiaux 1989: 0 (10); Codogno & Sancho 1991: 902, 908 (4), 908; Ascaso & al. 1992: 336 (2); Valladares 1993: 26; Valladares & al. 1993: 263, 266; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Valladares & Sancho 1995: 190; Insarov & Insarova 1996: 314; Seriñá & al. 1996: 335.

Umbilicaria hirsuta (Sw.) Hoffm.

Colmeiro 1868: 108 (4); Colmeiro 1889: 804 (4); Harmand 1909: 33 (2); Cordeiro 1914b: 184 (2); Prieto & Espinosa 1971: 97; *Hladun 1977: 59; Crespo & Sancho 1978: 93; Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 272; Silvestre & Rowe 1982: 377; Hladun 1982b: 46; *Rico 1983: 275; Hladun 1985: 146; Sancho 1985: 91; Hladun & al. 1986: 9; Etayo & Ros 1989: 87; Carballal & al. 1990a: 52; Llimona 1991: 405 (3), 406, 408; Sancho & al. 1991: 177 (5), 179 (3); *Terrón 1991c: 351; Casares 1992: 49; Valladares 1993: 26 (2); Etayo & al. 1994: 27; Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 498, 499; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Valladares & al. 1996: 472 (3).
sub: *Umbilicaria hirsuta* var. *hirsuta*; *Sancho 1986a: 286 (3).
sub: *Gyrophora hirsuta*; Lázaro 1898: 203 (2); Vicioso 1898: 220; Navás 1902: 49; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 465 (3); Llenas 1909: 23; Vicioso 1925: 336; Sampaio (1922) 1970k: 157.
sub: *Umbilicaria vellea* var. *hirsuta*; Boissier 1845: 709.

Umbilicaria hirsuta (Sw.) Hoffm. ssp. ***papyria*** Ach.

Crespo & Sancho 1978: 94; *Rico 1983: 275; Sancho 1985: 91; *Sancho 1986a: 286.

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.

Tavares 1950a: 127 (2); Poelt 1969: 679; Poelt & Vězda 1981: 349; Terrón & Sancho 1991: 194; *Terrón 1991c: 352; Valladares & Sancho 1995: 190.

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. var. ***pseudopolyphylla*** Frey

Tavares 1950b: 147 (2).

Umbilicaria josiae Frey

Llimona 1991: 408.

Umbilicaria krempelhuberi Müll. Arg.

Posner & al. 1991: 7; Seriñá & al. 1996: 335.

Umbilicaria laevis (Schaer.) Frey

*Hladun 1977: 62; Hladun 1979: 49; *Hladun 1981b: 273; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 147; Hladun & al. 1986: 9; Llimona 1991: 406; Etayo & al. 1994: 27.

Umbilicaria leiocarpa DC.

Crespo & Sancho 1978: 94; Sancho 1985: 91 (2); *Sancho 1986a: 287; Sancho 1986b: 29, 47; Ascaso & al. 1992: 336; Terrón & al. 1992: 101; Valladares 1993: 26 (2); Valladares & al. 1993: 263, 266; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Valladares & Sancho 1995: 190; López de Silanes & al. 1998: 82.
sub: *Gyrophora anthracina*; Séguy 1950: 45.
sub: *Umbilicaria atropruinosa*; Spruce 1849: 125; Colmeiro 1868: 107; Amo 1870: 426; Colmeiro 1889: 802 (2).
sub: *Umbilicaria atropruinosa* var. *anthracina*; Amo 1870: 426.
sub: *Umbilicaria atropruinosa* var. *tesselata*; Colmeiro 1868: 107; Amo 1870: 426; Colmeiro 1889: 802.

Umbilicaria microphylla (Laurer) A. Massal.

Llimona 1976a: 311; Cambra & al. 1989: 170; Sancho 1989: 199; Llimona 1991: 406; Etayo & al. 1994: 27.

Umbilicaria nylanderiana (Zahlbr.) H. Magn.

Llimona 1976a: 312; Crespo & Sancho 1978: 95; Llimona 1979b: 161; *Egea 1980: 417 (2); Egea & Llimona 1981b: 131 (2); Casares & Llimona 1982: 7; Egea & al. 1982: 305 (3); *Rico 1983: 275; Sancho 1985: 92 (10); *Sancho 1986a: 288 (5); Sancho 1986b: 29, 30, 34; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Sancho 1988: 232 (9), 234 (10); Sancho 1989: 200; Llimona 1991: 406 (3), 408, 491; Posner & al. 1991: 7; *Terrón 1991c: 353 (2); Ascaso & al. 1992: 336; Terrón & al. 1992: 101; Valladares 1993: 26 (2); Valladares & Sancho 1993: 30 (10), 36, 38, 40, 48; Etayo & al. 1994: 27 (2); Valladares 1994a: 118, 119;

Valladares 1994b: 493, 495, 496, 498, 499; Carballal & al. 1995: 110; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Carvalho 1997: 92 (2); López de Silanes & al. 1998: 82; Atienza & Segarra 1999: 150.
sub: *Umbilicaria corrugata*; Werner 1937: 48; Werner 1975: 73.

Umbilicaria pallens (Nyl.) Frey

Etayo & al. 1994: 27 (2).
sub: *Gyrophora subglabra* var. *pallens*; Abbayes 1946: 81.
sub: *Umbilicaria subglabra* var. *pallens*; *Hladun 1977: 63; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 149; Hladun & al. 1986: 9.

Umbilicaria polymorpha Schaer.

Valladares & al. 1993: 266.

Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.

Colmeiro 1868: 107 (4); Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 802 (6); Sampaio (1917) 1970c: 29; Tavares 1945b: 58; Llano 1950: 157; Tavares 1950a: 128 (5); Tavares 1950b: 147 (2); *Carballal 1973: 136; Crespo & Sancho 1978: 96; *Rico 1983: 275; Sancho 1985: 92 (10); *Rowe 1985a: 607; Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 289 (4); Sancho 1986b: 31; Burgaz 1987: 390; Manrique & Sancho 1987: 436 (10); Rowe & Egea 1987b: 94; Sancho 1988: 233 (8), 234 (10); Etayo & Ros 1989: 87; Carballal & al. 1990a: 52 (2); Llimona 1991: 406 (2), 408; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Posner & al. 1991: 7; *Terrón 1991c: 354 (10); Ascaso & al. 1992: 336 (3); Terrón & al. 1992: 101 (2); Jansen 1993: 14 (2); Valladares 1993: 27 (6); Valladares & Sancho 1993: 30 (10), 36, 38, 40, 48; Valladares & al. 1993: 263; Etayo & al. 1994: 27; *Valcárcel 1994: 441 (4); Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 498, 499; Carballal & al. 1995: 110 (2); Valladares & Sancho 1995: 190 (2); *Rowe & al. 1996: 4; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 362 (4); Carvalho 1997: 92 (10); Etayo 1997: 146 (2); Pérez Valcárcel 1997: 233 (4); Sancho & al. 1997: 69; López de Silanes & al. 1998: 83 (2); Atienza & Segarra 1999: 150 (2).
sub: *Gyrophora glabra*; Lázaro 1898: 204 (4); Lázaro 1906: 465.
sub: *Gyrophora polyphylla*; Vicioso 1898: 220; Navás 1903a: 76; Lázaro 1906: 465 (4); Llenas 1909: 23; Maheu 1909: 392; Esteve 1932: 37.

Umbilicaria polyrrhiza (L.) Fr.

Colmeiro 1868: 109 (2); Henriques 1883: 28; Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 804 (3); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 128 (7); Tavares 1950b: 147 (4); Tavares 1962b: 2; Crespo & Sancho 1978: 96; Sancho 1985: 92 (2); *Sancho 1986a: 289; Etayo & Ros 1989: 87; Carballal & al. 1990a: 53; Codogno & Sancho 1991: 902, 904, 908 (6); Llimona 1991: 406; Posner & al. 1991: 7; *Terrón 1991c: 356 (3); Ascaso & al. 1992: 336 (2); Terrón & al. 1992: 101; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Valladares 1993: 27 (4); Sancho & al. 1994: 229 (2); *Valcárcel 1994: 442 (5); Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 498; Carballal & al. 1995: 110 (4); Valladares & Sancho 1995: 190 (3); Seriñá & al. 1996: 335; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 362 (8); Carvalho 1997: 92; Etayo 1997: 146 (2); Pérez Valcárcel 1997: 234 (5); Sancho & al. 1997: 69; López de Silanes & al. 1998: 83; Boom 1999: 193 (3).
sub: *Actinogyra polyrrhiza*; Llano 1950: 206.
sub: *Gyrophora polyrrhiza*; Lázaro 1898: 204; Lázaro 1906: 465 (3); Coutinho 1916: 40; Sampaio & Crespi 1927: 146.

Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad.

Spruce 1849: 125 (2); Colmeiro 1868: 107 (2); Vayreda 1882: 90; Colmeiro 1889: 803 (3); Lázaro 1898: 203; Poelt 1969: 679; Werner 1975: 79; Poelt & Vězda 1981: 350; Sancho 1982: 341 (7); Sancho 1985: 92 (2); *Sancho 1986a: 290 (4); Sancho 1986b: 30; Posner & al. 1991: 7; Etayo & al. 1994: 27; Valladares & Sancho 1995: 190 (4); Seriñá & al. 1996: 335.
sub: *Umbilicaria proboscidea* var. *arctica*; Colmeiro 1868: 108; Colmeiro 1889: 803.
sub: *Gyrophora proboscidea*; Lázaro 1906: 465 (2); Llenas 1909: 23; Vicioso 1925: 336; Llimona 1968: 8; Sampaio (1922) 1970k: 157.

Umbilicaria ruebeliana (Du Rietz & Frey) Frey

*Hladun 1981b: 274; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 147; Hladun & al. 1986: 9; Sérusiaux 1989: 0; Llimona 1991: 406 (2), 408; Posner & al. 1991: 7; Valladares 1993: 28; Ascaso & Valladares 1994: 259; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Valladares & Sancho 1995: 190.

Umbilicaria spodochroa (Ehrh.) DC.

Henriques 1885: 170; Newton 1887: 692; Nylander 1888a: 24; Harmand 1909: 33 (2); Cordeiro 1914b: 184 (2); Tavares 1945b: 58; Tavares 1950a: 129 (10); Tavares 1950b: 147 (8); Tavares 1964: 3; Crespo & Sancho 1978: 96; *Hladun 1981b: 275; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 148; Sancho 1985: 92 (2); Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 292 (2); Sancho 1986b: 46; *López de Silanes 1988: 291; Sancho & Kappen 1989: 473 (2), 475; Codogno & Sancho 1991: 902, 905, 909 (10); Etayo & al. 1991: 38; Llimona 1991: 406 (4), 407, 408; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; Posner & al. 1991: 7; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Terrón 1991c: 357 (4); Terrón & al. 1992: 101; García-Molares & Martínez-Piñeiro 1993: 126; Valladares 1993: 27 (3); Valladares & al. 1993: 263, 266; *Valcárcel 1994: 443 (2); Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Carballal & al. 1995: 110 (7); Valladares & Sancho 1995: 190 (4); Etayo & Breuss 1996: 224 (3); Insarov & Insarova 1996: 314; Seriñá & al. 1996: 335; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 362 (8); Carvalho 1997: 92 (6); Etayo 1997: 146; Pérez Valcárcel 1997: 234 (2); Sancho & al. 1997: 69; López de Silanes & al. 1998: 83 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Umbilicaria spodochroa* var. *carpetana*; Ascaso & Valladares 1991: 147 (2), 149; *Terrón 1991c: 358 (4); Valladares & Ascaso 1992: 282; Valladares 1993: 27 (5); Valladares & al. 1993: 263, 266; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Valladares & Sancho 1995: 190.
sub: *Umbilicaria spodochroa* f. *nitidens*; Tavares 1950b: 147.
sub: *Gyrophora spodochroa*; Clemente 1807: 298; Henriques 1884a: 1100; Nylander 1891: 485; Lázaro 1898: 204; Lázaro 1906: 465 (4); Llenas 1909: 23 (2); Coutinho 1916: 39; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 146 (2); Sampaio (1917) 1970d: 74.
sub: *Gyrophora vellea* var. *spodochroa*; Henriques 1881: 42 (2).
sub: *Umbilicaria carpetana*; Valladares & al. 1996: 472 (3).

Umbilicaria subglabra (Nyl.) Harm.

Werner 1935: 184; Werner 1937: 37, 48 (3); Prieto & Espinosa 1971: 97; Werner 1975: 72; Llimona 1976a: 312 (2); Crespo & Sancho 1978: 96; Llimona 1979b: 161; *Hladun 1981b: 276; Sancho 1985: 93 (10); Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 292 (5); Sancho 1986b: 29 (2), 30, 30, 38, 47; Manrique & Sancho 1987: 436 (2); Sancho 1989: 200; Sancho & Kappen 1989: 475; Llimona 1991: 406 (2), 491; Ascaso & al. 1992: 336; Terrón & al. 1992: 101; Valladares 1993: 28; Etayo & al. 1994: 27; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495, 496, 497; Valladares & Sancho 1995: 190; Insarov & Insarova 1996: 314; López de Silanes & al. 1998: 83.
sub: *Umbilicaria subglabra* var. *subglabra*; *Hladun 1981b: 277; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 149; Hladun & al. 1986: 9.

Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad.

Tavares 1962b: 3; Crespo & Sancho 1978: 96; Sancho 1985: 93; *Sancho 1986a: 293; Sancho 1986b: 31; Manrique & Sancho 1987: 436; Sancho 1988: 235; Codogno & Sancho 1991: 902, 904, 909 (7); Posner & al. 1991: 7; *Terrón 1991c: 359 (5); Terrón & al. 1992: 101; Carballal & al. 1995: 110; Valladares & Sancho 1995: 190 (4); Seriñá & al. 1996: 335; Carballal & López de Silanes 1997: 144; López de Silanes & al. 1998: 83; Boom 1999: 193.
sub: *Gyrophora erosa*; Lázaro 1906: 465 (2).
sub: *Umbilicaria erosa*; Colmeiro 1868: 107; Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 803 (3); Tavares 1950a: 127 (2).
sub: *Umbilicaria erosa* var. *torrefacta*; Tavares 1945b: 58; Tavares 1950b: 147; Tavares 1952b: 3.

Umbilicaria vellea (L.) Ach.

Colmeiro 1868: 108 (5); Lacoizqueta 1885: 229; Colmeiro 1889: 803 (9); Harmand 1909: 33 (3); Cordeiro 1914b: 184 (2); Werner 1937: 48 (2); Werner 1975: 73; Llimona 1976a: 311 (2); Crespo & Sancho 1978: 97; *Egea 1980: 418 (7); Egea & Llimona 1981b: 131 (7); *Hladun 1981b: 278; Egea & al. 1982: 305;

Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 150; Sancho 1985: 93 (10); Hladun & al. 1986: 9; *Sancho 1986a: 294 (7); Sancho 1986b: 40; Egea & Llimona 1987: 123; Cambra & al. 1989: 170; Etayo & Ros 1989: 87; Llimona 1991: 405 (4), 406, 407, 408; Posner & al. 1991: 7; *Terrón 1991c: 360 (2); Ascaso & al. 1992: 336; Terrón & al. 1992: 101 (2); Valladares 1993: 28 (3); Valladares & al. 1993: 263, 266; Etayo & al. 1994: 27 (2); *Valcárcel 1994: 444; Valladares & Ascaso 1994: 170 (3), 174, 175; Valladares 1994a: 118, 119; Valladares 1994b: 493, 495; Valcárcel & al. 1995: 241; Valladares & Sancho 1995: 190 (2); Seriñá & al. 1996: 335; Valladares & al. 1996: 472 (3); Álvarez 1997: 362; Pérez Valcárcel 1997: 235; López de Silanes & al. 1998: 62, 83 (2).
sub: *Umbilicaria vellea* var. *laeta*; Colmeiro 1868: 108; Colmeiro 1889: 804.
sub: *Gyrophora spodochroa* var. *normalis*; Vicioso 1898: 220.
sub: *Gyrophora vellea*; Henriques 1881: 42; Llenas 1909: 23.
sub: *Umbilicaria cirrhosa*; Valladares 1994b: 493.

Umbilicaria virginis Schaer.

Werner 1935: 184; Werner 1937: 37, 48 (3); Degelius 1966: 340; Werner 1975: 73; Casares & Llimona 1982: 7; Egea & al. 1982: 305 (4); Posner & al. 1991: 7 (2); Valladares & Sancho 1995: 190.
sub: *Umbilicaria virginis* var. *virginis*; Poelt 1969: 677.
sub: *Gyrophora rugifera*; Séguy 1950: 45.
sub: *Gyrophora virginis*; Séguy 1950: 45.

#*Unguiculariopsis lettaui* (Grumm.) Coppins

*Rowe & al. 1996: 13 (3).
sub: *Skyttea lettaui*; Marcos 1993: 160; *Rowe & al. 1996: 13.

#*Unguiculariopsis manriquei* Etayo

Etayo 1996a: 108.

#*Unguiculariopsis thallophila* (P. Karst.) W.Y. Zhuang

*Giralt 1991: 400; Álvarez & Carballal 1992b: 367; *Álvarez 1993: 285; Navarro-Rosinés & al. 1994: 192; Hafellner 1995a: 434; Giralt 1996: 372; Etayo 1996b: 119; Álvarez 1997: 363.
sub: *Pyrenopeziza thallophila*; Santesson 1960: 517; Clauzade & Roux 1976: 44.
sub: *Skyttea thallophila*; *Gómez-Bolea 1985a: 133; Gómez-Bolea 1985b: 38; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; Llimona 1991: 138.

Usnea articulata (L.) Hoffm.

Navás 1910d: 137; Maheu & Gillet 1922: 350; Sampaio (1921) 1970j: 139; Castroviejo 1977: 65; Crespo & al. 1981: 306 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 124; *Rowe 1985a: 608 (2); Gómez-Bolea 1985b: 34; Casares 1986: 82; Rowe & Egea 1986: 63; *Etayo 1989a: 807; *García-Molares 1990: 313 (3); Etayo & al. 1991: 38; Czeczuga & al. 1994: 105 (2); Carballal & al. 1995: 110 (4); Álvarez 1997: 363 (6); Carvalho 1997: 92 (10); López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Usnea articulata* ssp. *mediterranea*; Motyka 1938: 121; Tavares 1964: 4; Fiol & Font 1983: 114.
sub: *Usnea barbata* var. *articulata*; Colmeiro 1868: 77 (2); Colmeiro 1889: 773 (2); Lázaro 1898: 186.

Usnea barbata (L.) F.H. Wigg.

Colmeiro 1849: 170; Colmeiro 1851: 24; Willkomm 1852: 167; Loscos & Pardo 1867: 481; Estacio da Veiga 1869: 128; Amo 1870: 352; Loscos 1877: 476; Barceló 1881: 534 (2); Pomata 1883: 240; González fragoso 1883a: 399 (4); González fragoso 1883b: 7 (4); Colmeiro 1889: 771 (2); Barràs 1896: 53; Lázaro 1896: 221; Rivas Mateos 1897: 208; Barràs 1899: 60; Rodríguez Femenías 1904: 170; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 480 (10); Llenas 1909: 10 (7); Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914a: 136; Knoche 1921: 211 (2); Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 32 (2); Werner 1937: 34; Bustinza & Caballero López 1947: 512 (2), 517, 518, 537; Bellot 1951: 408 (2); Seijas Vázquez 1952: 31; Llimona 1968: 8; Sampaio (1917) 1970d: 70 (2); Dalda 1972: 62; *Gómez-Bolea 1985a: 125 (10); Gómez-Bolea 1985b: 35 (6); *Bueno 1986: 170 (3); Hladun & al. 1986: 10; Martín-Osorio 1988: 25; Carballal & al. 1995: 110 (5); González-Tejero & al. 1995: 96; Álvarez 1997: 363 (3).
sub: *Usnea barbata* var. *barbata*; Kunze 1846: 86.

sub: *Usnea scabrata*; Henriques 1881: 36; *Gómez-Bolea 1985a: 127; *Marcos 1985a: 174 (7); Gómez-Bolea 1985b: 36; Marcos 1985c: 31.

Usnea caucasica (Vain.) Vain.

Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Gómez-Bolea 1984: 234; *Gómez-Bolea 1985a: 125 (3); Gómez-Bolea 1985b: 35 (3).

Usnea cavernosa Tuck.

*Gómez-Bolea 1985a: 125; Gómez-Bolea 1985b: 35.

Usnea ceratina Ach.

Henriques 1881: 36; Henriques 1885: 169; Newton 1887: 684 (2); Nylander 1888a: 15 (2); Barràs 1896: 53; Lázaro 1896: 221; Navás 1903a: 75; Lázaro 1906: 480 (4); Olivier 1907: 84 (2); Harmand 1909: 12 (4); Navás 1910d: 137; Cordeiro 1914a: 135 (2); Coutinho 1916: 85; Jorge 1918: 25 (2); Maheu & Gillet 1922: 432; Motyka 1938: 369; Tavares 1950a: 162; Tavares 1950b: 159; Llimona 1968: 8; Castroviejo 1977: 82; Jones 1983: 323 (10); Sergio & Sim-Sim 1985: 223; *Gómez-Bolea 1985a: 125; *Rowe 1985a: 609; Gómez-Bolea 1985b: 35; Rowe & Egea 1986: 63; *Bahillo 1989: 251 (3); *Etayo 1989a: 807 (4); *García-Molares 1990: 314; Bahillo & Carballal 1991: 115 (2); Llimona 1991: 381 (2), 382; Terrón 1991b: 408; Bahillo & Carballal 1992: 38, 44, 46 (5); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75 (3); Terrón & al. 1992: 27 (2), 29 (3); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Carballal & al. 1995: 110 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; *Rowe & al. 1996: 13 (2); Álvarez 1997: 363 (4); Carvalho 1997: 93 (2); *Fos 1997: 434 (4); Fos 1998: 335 (4); Fos & Barreno 1998c: 76; Álvarez & al. 1999: 79 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Usnea ceratina* ssp. *ceratina*; Motyka 1938: 370.
sub: *Usnea ceratina* var. *huei*; Cordeiro 1914a: 135.
sub: *Usnea ceratina* var. *huei* f. *denudata*; Maheu & Gillet 1922: 433.
sub: *Usnea barbata* var. *ceratina*; Colmeiro 1868: 76; Colmeiro 1889: 772 (4); Lázaro 1898: 186 (4); Llenas 1909: 11.
sub: *Vinea ceratina*; Navás 1901a: 140.

Usnea chaetophora Stirt.

*Bahillo 1989: 255 (3); Bahillo & Carballal 1992: 41, 43 (4), 45.

Usnea cornuta Körb.

*Bahillo 1989: 253 (10); *Etayo 1989a: 808 (2); *García-Molares 1990: 314 (10); Etayo 1990c: 68; Etayo 1990d: 82; Carballal & García-Molares 1991: 203; Carballal & al. 1991: 230 (4); Etayo & al. 1991: 38; Bahillo & Carballal 1992: 38 (10), 40, 42, 43, 44, 46; Carballal & García-Molares 1992: 279; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75 (3); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; *Álvarez 1993: 286 (3); Bahillo & López de Silanes 1993: 183 (2), 187; *Valcárcel 1994: 447 (5); Carballal & al. 1995: 110 (10); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (3); Álvarez 1997: 363 (10); *Fos 1997: 435 (2); Pérez Valcárcel 1997: 236 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 178 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Álvarez 1997a: 63; Carballal & al. 1998: 44 (3); Fos 1998: 336 (3); Fos & Barreno 1998a: 136; Fos & Barreno 1998c: 76; Álvarez & al. 1999: 79; López de Silanes & al. 1999: 95; Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (3).
sub: *Usnea inflata*; Crespo & al. 1981: 306 (8); Crespo & al. 1983: 103 (3), 104; Jones 1983: 323 (10); *Aguirre 1985: 52 (4); *Marcos 1985a: 173 (5); Marcos 1985c: 30; *López de Silanes 1988: 292; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (3), 57, 59; *García-Molares 1989: 88; Carballal & García-Molares 1989a: 522; Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 56, 57, 59; Carballal & al. 1990a: 53.
sub: *Usnea inflata* var. *cornuta*; Vivant 1988: 111; *Paz-Bermúdez 1993: 116 (3).
sub: *Usnea intexta*; Motyka 1938: 505 (5); Poelt 1969: 690.
sub: *Usnea subpectinata*; Motyka 1938: 508; Poelt 1969: 690; Vivant 1988: 112.

Usnea dasaea Stirt.

Fos 1998: 337; Fos & Barreno 1998c: 76; Fos & Barreno 1998a: 136.

Usnea decora Motyka

Llimona 1976a: 321.

Usnea esperantiana P. Clerc

Clerc 1992: 514 (6), 518; Carvalho 1997: 93 (10); *Fos 1997: 440 (2); Fos 1998: 337 (2); Fos & Barreno 1998a: 136 (2); Fos & Barreno 1998c: 76.

Usnea filipendula Stirt.

Marcos 1983: 127 (7); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Aguirre 1985: 52; *Gómez-Bolea 1985a: 125; *Marcos 1985a: 171 (4); Gómez-Bolea 1985b: 35; *Burgos 1987: 140; Burgos & Burgaz 1988: 297; Vivant 1988: 110; *Etayo 1989a: 809 (4); Etayo 1990c: 52; Llimona 1991: 382; *Paz-Bermúdez 1993: 114; Paz-Bermúdez & al. 1994: 84; *Valcárcel 1994: 448 (2); Carballal & al. 1995: 110 (4); Ibáñez & Burgaz 1995: 15; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 363 (5); Pérez Valcárcel 1997: 236 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Álvarez & al. 1999: 80.
sub: *Usnea filipendula* var. *filipendula*; Vivant 1988: 110 (2).
sub: *Usnea barbata* var. *dasypoga*; Colmeiro 1868: 77 (10); Amo 1870: 352; González fragoso 1883a: 399; González fragoso 1883b: 7; Colmeiro 1889: 773 (10); Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1898: 186 (2); Vicioso 1898: 219; Codina 1908: 70; Llenas 1909: 11 (3); Bellot 1952b: 27.
sub: *Usnea barbata* var. *pendula* f. *dasypoga*; Henriques 1881: 35 (2).
sub: *Usnea dasypoga*; Lacoizqueta 1885: 222; Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 15; Lázaro 1906: 480 (10); Harmand 1909: 12 (2); Maheu 1909: 340; Cordeiro 1914a: 136; Coutinho 1916: 86; Maheu & Gillet 1922: 350; Séguy 1953: 30; *Carballal 1973: 136 (2); Castroviejo 1977: 65.
sub: *Usnea dasypoga* ssp. *eudasypoga*; Motyka 1938: 193.
sub: *Usnea plicata* var. *dasypoga*; Navás 1910d: 137.

Usnea flammea Stirt.

Jones 1983: 323; *Bahillo 1989: 256 (8); *Etayo 1989a: 810 (3); *García-Molares 1990: 316 (10); Etayo 1990c: 54 (2), 68; Etayo 1990d: 82; Bahillo & Carballal 1991: 115 (2); Etayo & al. 1991: 38 (2); Bahillo & Carballal 1992: 38, 40, 42, 43, 45, 47 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75 (3); *Álvarez 1993: 286 (3); *Paz-Bermúdez 1993: 114 (4); Carballal & Álvarez 1994: 283; Paz-Bermúdez & al. 1994: 84; Carballal & al. 1995: 110 (8); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); *Rowe & al. 1996: 13 (4); Álvarez 1997: 364 (10); Etayo 1997: 147; *Fos 1997: 436; Seaward & Arvidsson 1997: 134; Álvarez 1997a: 63; Carballal & al. 1998: 44; Fos 1998: 338; Fos & Barreno 1998a: 136; Álvarez & al. 1999: 80.
sub: *Usnea rupestris*; Motyka 1938: 323; Poelt 1969: 691; Vězda 1973b: 7; Vivant 1988: 111, 112.

Usnea florida (L.) F.H. Wigg.

Clemente 1807: 305; Vayreda 1882: 90; Henriques 1885: 169; Newton 1887: 684 (4); Nylander 1888a: 15 (4); Lázaro 1896: 221; Lázaro 1906: 480 (10); Harmand 1909: 11 (10); Navás 1910d: 136; Cordeiro 1914a: 135 (2), 136 (2); Coutinho 1916: 85; Maheu & Gillet 1922: 350; Sampaio & Crespi 1927: 149; Tavares 1941: 165; Tavares 1945b: 60; Almborn 1948: 120; Tavares 1950a: 163 (6); Tavares 1950b: 159 (5); Bustinza 1951b: 96; Bustinza 1954: 513; Llimona 1968: 8; Castroviejo 1977: 65; Crespo & al. 1981: 306 (8); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; Clerc 1984b: 345 (3); *Aguirre 1985: 52; *Gómez-Bolea 1985a: 126 (5); *Marcos 1985a: 171 (6); Gómez-Bolea 1985b: 35 (3); Casares 1986: 83; Hladun & al. 1986: 10; Terrón 1987: 454 (2); Terrón & Díaz 1987: 465 (8), 466 (4); *López de Silanes 1988: 292; Vivant 1988: 111; *Bahillo 1989: 258 (9); Cambra & al. 1989: 172; *Etayo 1989a: 811 (6); *García-Molares 1990: 318 (5); Carballal & al. 1991: 230; Etayo & al. 1991: 38 (3); Llimona 1991: 381 (2), 382; Bahillo & Carballal 1992: 38 (10), 43, 44, 46; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75; Etayo 1992d: 89; *Álvarez 1993: 287; *Paz-Bermúdez 1993: 115 (2); Diederich & Christiansen 1994: 59; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (8), 142 (4), 143, 144 (2), 146 (5), 147, 149; *Valcárcel 1994: 449 (7); Carballal & al. 1995: 111 (10); Carvalho & al. 1995: 253; Martínez & al. 1995: 205; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Czeczuga & al. 1996: 91; Álvarez 1997: 364 (10); Pérez Valcárcel 1997: 237 (7); Álvarez 1997a: 63; Álvarez & al. 1999: 80 (3); López de Silanes & al. 1999: 95 (2).
sub: *Usnea florida* ssp. *euflorida*; Motyka 1938: 241 (2).
sub: *Usnea florida* ssp. *florida*; Tavares 1964: 4.
sub: *Usnea florida* var. *sorediifera*; Harmand 1909: 12; Navás 1910d: 136; Cordeiro 1914a: 135 (2).
sub: *Lichen floridus*; Brotero 1804: 462.

sub: *Usnea barbata* var. *florida*; Kunze 1846: 86; Arnold 1868: 242; Colmeiro 1868: 75 (10); Amo 1870: 352; Henriques 1881: 35 (3); Henriques 1884a: 110; Colmeiro 1889: 771 (10); Rivas Mateos 1897: 208; Lázaro 1898: 186.
sub: *Usnea ceratina* f. *scabrosa*; Acharius 1810: 621; Acharius 1814: 304; Newton 1887: 684; Harmand 1909: 12 (2); Cordeiro 1914a: 135 (2).
sub: *Usnea ceratina* f. *villosa*; Harmand 1909: 12; Cordeiro 1914a: 135.

Usnea fragilescens Hav.

*Gómez-Bolea 1985a: 126 (2); Gómez-Bolea 1985b: 35 (2).

Usnea fragilescens Hav. var. ***mollis*** (Vain.) P. Clerc

sub: *Usnea mollis*; Motyka 1938: 259; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; Barreno & al. 1992: 183; Fos & Barreno 1994b: 162 (2).

Usnea fulvoreagens (Räsänen) Räsänen

Motyka 1938: 284; Rowe & al. 1982: 316; Jones 1983: 323 (10); Marcos 1983: 126 (10); Gómez-Bolea 1984: 234; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Marcos 1985a: 171 (10); *Burgos 1987: 141; Burgos & Burgaz 1988: 297; *Bahillo 1989: 259 (10); Lago & al. 1989: 359; *Etayo 1989a: 811 (4); *García-Molares 1990: 318 (10); Etayo 1990c: 54; Bahillo & Carballal 1991: 115 (2); *Berdowski & Aptroot 1991: 9; Bahillo & Carballal 1992: 38 (10), 41, 43 (5), 44, 45, 46; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75 (2); Marcos 1992: 139 (4); Carballal & López de Silanes 1992a: 93; Etayo 1992d: 89; *Paz-Bermúdez 1993: 115 (2); Paz-Bermúdez & al. 1994: 84 (2); *Valcárcel 1994: 451 (2); Carballal & al. 1995: 111 (10); Ibáñez & Burgaz 1995: 15; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (2); Álvarez 1997: 364 (10); *Fos 1997: 436 (3); Pérez Valcárcel 1997: 238 (2); Fos 1998: 338 (3); Fos & Barreno 1998a: 136 (3); Álvarez & al. 1999: 80.

Usnea glabrata (Ach.) Ahti

Marcos & Navarro 1982: 63 (3); Marcos 1983: 127 (10); *Aguirre 1985: 52 (3); *Marcos 1985a: 172 (10); Marcos 1985c: 30; Vivant 1988: 111; Lago & al. 1989: 359; Carballal & al. 1990a: 53; Terrón 1991b: 408; Marcos 1992: 139 (4); Terrón & al. 1992: 28; Fos & Barreno 1994b: 162 (5); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (3); *Fos 1997: 437 (4); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Fos 1998: 339 (4); Fos & Barreno 1998a: 136; Fos & Barreno 1998c: 76.

Usnea glabrescens (Nyl.) Räsänen

Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Aguirre 1985: 52; *Gómez-Bolea 1985a: 126; *Marcos 1985a: 172 (3); Gómez-Bolea 1985b: 35; Marcos 1985c: 30; Barreno & al. 1989: 92; Lago & al. 1989: 359; *Atienza 1990: 306 (2); Atienza & Barreno 1991: 110; *Sanz 1991: 213 (8); Terrón 1991b: 408; Terrón & Barreno 1994: 140, 150; *Valcárcel 1994: 452; Fos & Barreno 1994b: 162; Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (2); Valcárcel & al. 1995: 241; Boom & Giralt 1996: 152; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 364 (3); Pérez Valcárcel 1997: 238; Aragón & Martínez 1997b: 73; Fos 1998: 339; Aragón & al. 1999: 150 (2).
sub: *Usnea extensa*; *Moreno 1984: 183.

Usnea glauca Motyka

sub: *Usnea glauca* var. *pseudoflorida*; Gómez-Bolea 1984: 234.

Usnea hesperina Motyka

Tavares 1950a: 163 (2); Jones 1983: 323 (5).
sub: *Usnea hesperina* ssp. *liturata*; Motyka 1938: 384 (4); Tavares 1950b: 160.

Usnea hirta (L.) F.H. Wigg.

Loscos & Pardo 1867: 481; Loscos 1877: 476; Lázaro 1906: 480 (4); Harmand 1909: 12 (2); Cordeiro 1914a: 135, 136; Coutinho 1916: 85; Reis do Barros 1942: 299 (3); Tavares 1950a: 163; Tavares 1950b: 160; Tavares 1964: 4; Sampaio (1917) 1970d: 70; Crespo 1975: 9, 11 (2); Crespo 1975: 194; Llimona 1976a: 321 (2); Crespo 1979: 180 (3); Follmann 1983: 118; Marcos 1983: 127 (10); Font & Fiol 1984: 57 (4); Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Moreno 1984: 183; Moreno & al. 1985: 50; *Gómez-Bolea 1985a: 126 (5); *Marcos 1985a: 173 (9); Gómez-Bolea 1985b: 35 (5); Hladun &

al. 1986: 10; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 381; Vivant 1988: 111; *Bahillo 1989: 261; Cambra & al. 1989: 172; *Etayo 1989a: 812 (4); *Atienza 1990: 306 (2); *García-Molares 1990: 320 (8); Atienza & Barreno 1991: 110; Bahillo & Carballal 1991: 115; Llimona 1991: 382; *Sanz 1991: 223 (5); Marcos 1992: 139 (5); Molina & Probanza 1992: 69; Atienza & al. 1992b: 65; *Álvarez 1993: 287 (2); *Boqueras 1993: 351; Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 76; Jansen 1993: 14 (2); *Martínez 1993: 90; Martínez & al. 1993: 237; Fos & Barreno 1994b: 162 (7); Carballal & al. 1995: 111; Vázquez & Burgaz 1996: 49 (2); *Vázquez 1996: 98; Álvarez 1997: 364 (10); Aragón & Rico 1997: 85 (2); *Fos 1997: 438 (3); Álvarez 1997a: 63; Fos 1998: 340 (3); Fos & Barreno 1998a: 136; Fos & Barreno 1998c: 76; Llimona & al. 1998: 147; Aragón & Martínez 1999: 68; Aragón & al. 1999: 150.
sub: *Usnea hirta* var. *sorediifera*; Coutinho 1917: 30.
sub: *Usnea hirta* ssp. *typica*; Motyka 1938: 89.
sub: *Lichen hirtus*; Brotero 1804: 462.
sub: *Usnea barbata* var. *hirta*; Colmeiro 1868: 76 (10); Amo 1870: 352; Henriques 1881: 35; Colmeiro 1889: 772 (10); Rivas Mateos 1897: 208; Llenas 1909: 11 (3); Vicioso 1925: 336.
sub: *Usnea florida* var. *hirta*; Clemente 1807: 305; Navás 1910d: 137.

Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta

*Marcos 1985a: 173 (2); Marcos 1985c: 30.

Usnea krempelhuberi Motyka

Motyka 1938: 601.

Usnea lapponica Vain.

Carballal 1976: 9 (2); *Aguirre 1985: 52 (4); *Gómez-Bolea 1985a: 126 (6); Gómez-Bolea 1985b: 35 (5), 36 (2); Hladun & al. 1986: 10; Carballal & al. 1990a: 53; Llimona 1991: 350 (2), 382; *Álvarez 1993: 288 (5); *Boqueras 1993: 352; Sarrión & al. 1993: 398; Carballal & al. 1995: 111; Ibáñez & Burgaz 1995: 15; Martínez & Aragón 1996: 153 (2); Álvarez 1997: 364 (3); Seaward & Arvidsson 1997: 134; Álvarez 1997a: 63.
sub: *Usnea laricina*; *Marcos 1985a: 174 (8); Marcos 1985c: 30; *Martín-Osorio 1987: 99 (2).

Usnea longissima Ach.

Lacoizqueta 1885: 222; Lázaro 1906: 480; Llimona 1968: 8; Ottosson 1968: 514 (2), 515 (2), 516, 518; Crespo & al. 1981: 306 (5); Sérusiaux 1989: 0 (10); Carballal & al. 1995: 111 (5); Álvarez 1997: 365 (4).

Usnea madeirensis Motyka

*Bahillo 1989: 262 (4); *Etayo 1989a: 813; *García-Molares 1990: 320 (8); Etayo 1990d: 82; Bahillo & Carballal 1991: 115 (2); Clerc 1991: 435 (3), 436, 437; Bahillo & Carballal 1992: 38, 40, 43, 44, 46, 47 (10); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 75; Carballal & al. 1995: 111 (4); Álvarez 1997: 365 (10); Clerc 1997: 212 (5); Martínez & Aragón 1998: 79 (4).

Usnea muricata Motyka

Llimona 1976a: 321 (2); Llimona 1979b: 190; *Gómez-Bolea 1985a: 126; Gómez-Bolea 1985b: 36; *Atienza 1990: 314.

Usnea mutabilis Stirt.

Motyka 1938: 364; Clerc 1994: 310, 315 (3); *Fos 1997: 439; Fos 1998: 341; Fos & Barreno 1998c: 76; Boom 1999: 193.
sub: *Usnea marocana*; Poelt 1969: 690; Rondon 1969: 774; Rondon 1971: 110; Rondon 1973: 769, 774; Werner 1975: 57; Clauzade & Roux 1985: 774; *Gómez-Bolea 1985a: 126 (2); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 62 (2); Hladun & al. 1986: 10; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; Vivant 1988: 111; Cambra & al. 1989: 172; Clauzade & Roux 1989: 108; Llimona 1991: 381 (2), 493; Barreno & al. 1992: 183 (2); Clerc 1994: 310; Fos & Barreno 1994b: 162 (9).
sub: *Usnea marocana* var. *marocana*; Crespo & Bueno 1984: 230.

Usnea plicata (L.) F.H. Wigg.

Colmeiro 1849: 170; Loscos & Pardo 1867: 481; Loscos 1877: 476; Vayreda 1882: 90; Lázaro 1906: 480 (10); Navás 1910d: 137; Coutinho 1916: 86; Sampaio & Crespi 1927: 149 (5); *Gómez-Bolea 1985a: 127 (3); Gómez-Bolea 1985b: 36 (3); *Etayo 1989a: 814 (4); Etayo 1989b: 310; Etayo 1990c: 53; Carballal & al. 1995: 111 (5); Álvarez 1997: 365 (5).
sub: *Usnea barbata* var. *plicata*; Boissier 1845: 699 (2); Colmeiro 1868: 76 (10); Amo 1870: 352; Colmeiro 1889: 772 (10); Lázaro 1898: 186; Cordeiro 1914a: 136; Sampaio (1917) 1970d: 70.
sub: *Usnea dasypoga* var. *plicata*; Harmand 1909: 12 (5).
sub: *Usnea pendulina*; Llimona 1976a: 321 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; *Gómez-Bolea 1985a: 127; Gómez-Bolea 1985b: 36.

Usnea plicata (L.) Weber var. ***prostrata*** (Vain.) Clauzade & Cl. Roux

sub: *Usnea prostrata*; Gómez-Bolea 1984: 234; *Gómez-Bolea 1985a: 127; Gómez-Bolea 1985b: 36.

Usnea plicata (L.) Weber var. ***rugulosa*** (Vain.) Clauzade & Cl. Roux

sub: *Usnea rugulosa*; *Marcos 1985a: 174; Marcos 1985c: 31.

Usnea plicata (L.) Weber var. ***scrobiculata*** (Motyka) Clauzade & Cl. Roux

sub: *Usnea scrobiculata*; Llimona 1976a: 321;

Usnea rigida (Ach.) Motyka

*Etayo 1989a: 815.
sub: *Lichen rigidus*; Brotero 1804: 455.
sub: *Usnea faginea*; *Gómez-Bolea 1985a: 125; Gómez-Bolea 1985b: 35.
sub: *Usnea protea*; *Gómez-Bolea 1985a: 127; Gómez-Bolea 1985b: 36.
sub: *Usnea smaragdina*; Motyka 1938: 161.

Usnea rubicunda Stirt.

Abbayes 1946: 84; Tavares 1950a: 163 (2); Tavares 1950b: 160 (2); Werner 1975: 59; Vězda 1975b: 5; Werner 1979: 453; *Bravo 1982: 65; Crespo & al. 1983: 103 (4), 104; Jones 1983: 323; Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Aguirre 1985: 53 (2); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 127 (10); *Marcos 1985a: 174 (3); *Rowe 1985a: 611; Gómez-Bolea 1985b: 36 (8); Marcos 1985c: 31; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63 (7); Casares 1986: 82, 84; Hladun & al. 1986: 10; Rowe & Egea 1986: 63; Sequeiros & al. 1986: 93 (3); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *López de Silanes 1988: 293; Carballal & García-Molares 1988a: 56 (2), 57; *Bahillo 1989: 262 (10); Cambra & al. 1989: 172; Carballal & García-Molares 1989a: 523; *Etayo 1989a: 815 (5); Carballal & García-Molares 1989b: 56 (2), 56, 57; *García-Molares 1990: 321 (10); Carballal & al. 1991: 230 (3); Llimona 1991: 382 (2), 493; Bahillo & Carballal 1992: 38, 40, 42, 43, 44, 46, 47 (10); Barreno & al. 1992: 183 (3); Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75; *Álvarez 1993: 288 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 116 (3); Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Carballal & al. 1995: 111 (10); Fos & al. 1995: 141 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66 (3); Czeczuga & al. 1996: 91; *Rowe & al. 1996: 13; Álvarez 1997: 365 (10); Carvalho 1997: 93 (10); Etayo 1997: 147; *Fos 1997: 440 (10); Álvarez 1997a: 63; Carballal & al. 1998: 44 (3); Fos 1998: 341 (10); Fos & Barreno 1998a: 136 (2); Fos & Barreno 1998c: 76 (10); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 80; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Usnea rubicunda* var. *ceratinella*; Werner 1979: 453.
sub: *Usnea rubicunda* var. *primaria*; Motyka 1938: 342 (8).
sub: *Usnea barbata* var. *rubiginosa*; Henriques 1881: 35 (2); Colmeiro 1889: 772.
sub: *Usnea sublurida*; *Gómez-Bolea 1985a: 127 (10); Gómez-Bolea 1985b: 36.

Usnea rubiginea (Michx.) A. Massal.

Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 57 (3); Tavares 1965a: 4; Follmann 1976c: 96; Crespo 1979: 180 (2); Crespo & al. 1981: 306 (4).

Usnea subcornuta Stirt.

Motyka 1938: 6; Rowe & al. 1982: 316; *Gómez-Bolea 1985a: 127 (2); Gómez-Bolea 1985b: 36 (2); Llimona 1991: 382; *Fos 1997: 441; Fos 1998: 342 (8).

Usnea subfloridana Stirt.

Jones 1983: 323 (7); Marcos 1983: 127 (10); *Aguirre 1985: 53 (6); *García-Molares 1985: 65 (4); Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (2); *Marcos 1985a: 175 (10); Carballal & García-Molares 1987: 155; *López de Silanes 1988: 293; Vivant 1988: 112; Carballal & García-Molares 1988a: 56; Carballal & García-Molares 1988b: 248; Álvarez & Carballal 1989: 134; *Etayo 1989a: 816 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 56; *García-Molares 1990: 323 (4); Carballal & al. 1990a: 53; Etayo 1990c: 54 (2), 68; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (6), 9 (2); Barnes & al. 1992: 87; *Boqueras 1993: 354; Jansen 1993: 14 (9); *Martínez 1993: 91; Martínez & al. 1993: 237 (2); *Paz-Bermúdez 1993: 117; Sarrión & al. 1993: 398; Jansen 1994: 291; *Valcárcel 1994: 453 (2); Carballal & al. 1995: 111 (6); Monsó 1995: 261; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; *Rowe & al. 1996: 13; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 365 (9); Aragón & Rico 1997: 85 (2); *Fos 1997: 441 (8); Pérez Valcárcel 1997: 239 (2); Seaward & Arvidsson 1997: 134 (3); Fos & Barreno 1998a: 136 (4); Martínez & Aragón 1998: 79; Álvarez & al. 1999: 80.
sub: *Usnea subfloridana* var. *similis*; Vivant 1988: 112.
sub: *Usnea comosa*; Motyka 1938: 276; Abbayes 1946: 84; Castroviejo 1977: 65; Gómez-Bolea 1984: 234; *Gómez-Bolea 1985a: 125 (2); Gómez-Bolea 1985b: 35 (2).
sub: *Usnea florida* var. *comosa*; Navás 1910d: 137.

Usnea subscabrosa Nyl.

Motyka 1938: 313 (2); Tavares 1962b: 4; Poelt 1969: 691; Crespo & Bueno 1982a: 344; Jones 1983: 323 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 127; *Marcos 1985a: 175; Gómez-Bolea 1985b: 36; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63; *Martín-Osorio 1987: 100 (2); Barreno & al. 1992: 183; Clerc 1992: 519 (4), 521; *Boqueras 1993: 354 (2); Fos & Barreno 1994b: 162 (4); Martínez & Aragón 1994b: 90; Clerc 1997: 213; *Fos 1997: 213 (2), 442 (10); Fos 1998: 343 (10); Fos & Barreno 1998a: 136; Fos & Barreno 1998c: 76.

Usnea substerilis Motyka

Gómez-Bolea 1984: 234 (3); Sarrión & al. 1993: 398; Fos 1998: 344.

Usnea tortuosa De Not.

Llimona 1979b: 190; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 127 (4); Gómez-Bolea 1985b: 36 (3); Llimona 1991: 382.

Usnea wasmuthii Räsänen

Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79; *Bahillo 1989: 265 (3); *Etayo 1989a: 817 (3); Etayo 1990c: 54; Bahillo & Carballal 1991: 115; Bahillo & Carballal 1992: 38; Clerc 1992: 521 (6), 522; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75; Sarrión & al. 1993: 398 (4); Carballal & al. 1995: 111 (3); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (3); *Rowe & al. 1996: 13 (6); Vázquez & Burgaz 1996: 49; Álvarez 1997: 365 (2); Aragón & Rico 1997: 86 (3); *Fos 1997: 443 (10); Seaward & Arvidsson 1997: 134 (2); Aragón & Martínez 1997b: 73; Fos 1998: 344 (10); Fos & Barreno 1998a: 136 (5); Fos & Barreno 1998c: 76; Martínez & Aragón 1998: 79; Aragón & Martínez 1999: 68; Aragón & al. 1999: 150 (3).

Usnea wirthii P. Clerc

Clerc 1984a: 35 (3); Clauzade & Roux 1985: 773; Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Bahillo 1989: 265 (2); Sérusiaux 1989: 0 (10); *Etayo 1989a: 818; Boom & al. 1990: 471; *García-Molares 1990: 323 (2); Etayo 1990d: 82; Bahillo & Carballal 1991: 115 (2); Clerc & Diederich 1991: 406; Bahillo & Carballal 1992: 38 (4), 43, 45; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 75; *Álvarez 1993: 289; *Paz-Bermúdez 1993: 117; Carballal & Álvarez 1994: 283; Fos & Barreno 1994b: 162; Carballal & al. 1995: 111 (2); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Álvarez 1997: 366 (6); Clerc 1997: 213; Álvarez 1997a: 63.

Verrucaria acrotella Ach.

Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Harmand 1909: 216; Cardona 1980: 33; *Sánchez-Biezma 1991: 111; Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 95; Carballal & al. 1995: 111 (2); Álvarez 1997: 366 (2).

sub: *Verrucaria macularis* var. *acrotella*; Colmeiro 1868: 158 (3); Colmeiro 1889: 866 (4).

Verrucaria adriatica Zahlbr.

Moberg 1994: 0.

Verrucaria aethiobola Wahlenb.

Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Harmand 1909: 216; Jorge 1919: 4; Werner 1937: 40; Swinscow 1968: 52; Werner 1975: 64; Seaward 1983: 331; *Sancho 1986a: 294; Clauzade & Roux 1987: 212; Pereira & Llimona 1987: 34; Llimona 1991: 450; *Terrón 1991c: 361; *Pereira 1992: 224 (4); *Valcárcel 1994: 456; Valcárcel & al. 1995: 241; Álvarez 1997: 366; Pérez Valcárcel 1997: 240; López de Silanes & al. 1999: 95; Valcárcel & al. 1999: 25 (6), 26, 27, 28.
sub: *Verrucaria catalepta*; Sampaio (1921) 1970j: 119.
sub: *Verrucaria elaeina*; Arnold 1868: 250; Henriques 1881: 53; Harmand 1909: 216.
sub: *Verrucaria laevata*; Sampaio (1917) 1970f: 61; Sancho 1985: 94; Sancho 1986b: 40.
sub: *Verrucaria margacea* var. *aethiobola*; Colmeiro 1889: 863.

Verrucaria amphibia Clemente

Clemente 1807: 299; Acharius 1814: 94; Colmeiro 1889: 865; Tavares 1958c: 215; *Ballesteros 1980: 0 (3); Egea & Torrente 1985: 37 (4); *Alonso 1987: 189; Egea & al. 1987: 45; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Alonso & al. 1989: 69; Llimona 1991: 450 (2); Renobales & Noya 1991: 149; Ballesteros 1992: 16 (2), 21 (2), 178, 191, 203, 204, 210; *Navarro-Rosinés 1992: 341; Roux & Egea 1992: 108 (3); *Alonso 1993: 351 (2); Llimona 1995: 80; Renobales 1996: 185 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 179; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (3).
sub: *Verrucaria symbalana*; Ballesteros 1982: 167; Casares & Llimona 1984: 213 (4); *Casares 1984: 555 (3); Llimona & al. 1984: 127.

Verrucaria antricola Wedd.

Llimona & al. 1984: 127.

Verrucaria apomelaena (A. Massal.) Hepp

Prieto & Espinosa 1971: 96.

Verrucaria aquatilis Mudd

Clauzade & Roux 1987: 212; Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 269; Llimona 1991: 450 (3), 492; Pereira & Llimona 1992: 58; *Pereira 1992: 225 (10); Valcárcel & al. 1999: 26 (2).

Verrucaria aspiciliicola R. Sant.

*Navarro-Rosinés 1992: 342 (6); Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Renobales 1996: 186 (3).

Verrucaria baldensis A. Massal.

Roux 1978: 68 (6); Seaward 1983: 343; Llimona & al. 1984: 127; *Alonso 1987: 189 (9); Vivant 1988: 112; Alonso & al. 1989: 69 (8); *Baeza 1989: 96 (2); Egea 1989b: 111; Baeza & Egea 1991: 102 (2); Llimona 1991: 448 (2), 492; *Etayo 1991f: 85; *Navarro-Rosinés 1992: 343 (3); *Alonso 1993: 351 (10); Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 9 (5), 12 (5), 14 (2), 16 (10); Alonso & Egea 1995: 47 (4); Llimona 1995: 84.

Verrucaria beltraminiana (A. Massal.) Trevis.

*Navarro-Rosinés 1992: 343 (3); Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.

Verrucaria biatorinaria Zehetl.

Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 81; *Navarro-Rosinés 1992: 344.

Verrucaria caerulea DC.

Séguy 1953: 30; Kilias 1978: 125; Casares & Llimona 1984: 211; *Casares 1984: 527; *Navarro-Rosinés 1992: 349 (2); Terrón & al. 1992: 102; Etayo 1995: 255; Renobales 1996: 187 (4); *Rowe & al. 1996: 2; López de Silanes & al. 1998: 83.

sub: *Verrucaria glaucina*; Seaward 1983: 344; Casares & Llimona 1984: 211 (10); *Casares 1984: 532 (9); *Navarro-Rosinés 1985: 113; Egea 1985a: 26 (2); Egea 1985b: 7; Casares & Llimona 1986: 108, 114, 116 (9), 120 (3), 123 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); *Alonso 1987: 190 (3); *Mus 1987: 71; Casares & Rowe 1988: 296; Alonso & al. 1989: 69 (3); *Baeza 1989: 98 (4); Mus & Egea 1989: 123; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82; Baeza & Egea 1991: 103 (4); Llimona 1991: 449 (2), 491; *Etayo 1991f: 86; *Pereira 1992: 231; *Alonso 1993: 359 (5); Alonso & Egea 1994b: 7 (4), 16; Zozaya & Etayo 1995: 266 (7); Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Verrucaria truncatula*; Harmand 1909: 216; Cordeiro 1915: 13.

Verrucaria calciseda DC.

Arnold 1868: 250; Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 53 (2); Llenas 1905b: 510; Harmand 1909: 217; Llenas 1909: 32; Coutinho 1916: 5; Jorge 1919: 3; Zschacke 1934: 84; *Carballal 1973: 137 (4); Roux 1978: 69 (3); Barreno & Merino 1981: 265; Carballal & Giménez-Coral 1981: 70 (3); *Merino 1981: 94; Seaward 1983: 343; Casares & Llimona 1984: 210 (10); *Casares 1984: 526 (10); Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1985: 111 (4); Egea 1985a: 26 (2); Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 110, 114 (4), 116, 120 (3), 123 (5); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); *Alonso 1987: 190 (10); Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares & Rowe 1988: 294; Alonso & al. 1989: 69 (9); *Baeza 1989: 96 (7); Barreno 1989: 261; Boqueras & al. 1989: 51; Baeza & Egea 1991: 102 (7); Moreno & Egea 1991a: 973 (2); *Etayo 1991f: 85; *Navarro-Rosinés 1992: 345 (10); *Pereira 1992: 228; *Alonso 1993: 352 (10); *Blázquez 1994: 41 (6), 75, 114; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (3); Alonso & Egea 1994b: 7 (7), 9 (5), 12 (5), 14 (4), 16 (10); Alonso & Egea 1995: 47 (4); Etayo 1995: 255; Sáiz-Jiménez & Ariño 1995: 11; Zozaya & Etayo 1995: 266 (3); *Ariño 1996: 71, 133, 139; Fiol & al. 1996: 451; Renobales 1996: 188 (7); *Rowe & al. 1996: 2; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 13; Etayo 1996b: 119 (2); Llimona & al. 1998: 154; Nimis & al. 1998: 56, 56; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Amphoridium calcisedum*; Klement 1965: 462 (10).
sub: *Verrucaria rupestris* var. *calciseda*; Boissier 1845: 710; Colmeiro 1868: 157; Colmeiro 1889: 864 (4); Maheu & Gillet 1922: 198 (2).

Verrucaria cazzae Zahlbr.

Pomar & al. 1976: 103 (2); Roux 1978: 68 (3); *Alonso 1987: 190 (2); Alonso & al. 1989: 69; *Baeza 1989: 97 (2); Baeza & Egea 1991: 102 (2); Llimona 1991: 448; Roux 1991: 171 (7); *Navarro-Rosinés 1992: 347; *Alonso 1993: 355 (6); Alonso & Egea 1994b: 9 (5); Alonso & Egea 1995: 47; Egea & Alonso 1996: 43; Renobales 1996: 189 (3).
sub: *Protobagliettoa cazzae*; Klement 1965: 466.
sub: *Verrucaria subrosea*; Pomar & al. 1976: 103; Llimona 1995: 84.

Verrucaria cinereorufa Schaer.

*Navarro-Rosinés 1992: 348; Terrón & al. 1992: 102 (2); Zozaya & Etayo 1995: 266; Renobales 1996: 190 (2); *Rowe & al. 1996: 2; López de Silanes & al. 1998: 83 (2).
sub: *Verrucaria cinereorufa* var. *clauzadei*; Renobales 1996: 191.

Verrucaria crustulosa Nyl.

Lázaro 1906: 438.

Verrucaria cyanea A. Massal.

Séguy 1953: 30 (2); Llimona 1991: 448; *Alonso 1993: 356 (7); Renobales 1996: 192.
sub: *Involucrothele limitata*; Klement 1965: 464 (4).
sub: *Verrucaria glauconephela*; Etayo 1994: 248.
sub: *Verrucaria limitata*; Llenas 1909: 32; Jorge 1918: 5; Maheu & Gillet 1922: 199 (2); Sampaio (1917) 1970f: 61.

Verrucaria delita Nyl.

Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Colmeiro 1889: 865; Harmand 1909: 217.

Verrucaria dolosa Hepp

Etayo & al. 1990: 52; *Etayo 1991f: 86; *Navarro-Rosinés 1992: 351 (3); *Alonso 1993: 358 (2); Etayo & al. 1994: 27; López de Silanes & al. 1999: 95 (2); Valcárcel & al. 1999: 26.

Verrucaria dufourii DC.

Spruce 1849: 126; Navás 1899a: 79; Llenas 1909: 32 (3); Séguy 1953: 30; Casares & Llimona 1984: 211 (6); *Casares 1984: 529 (6); Hladun & al. 1986: 10; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82; Llimona 1991: 448 (2), 492; *Etayo 1991f: 83; *Navarro-Rosinés 1992: 351 (3); Renobales 1996: 192 (5).
sub: *Involucrothele dufourii*; Klement 1965: 464.

Verrucaria elaeomelaena (A. Massal.) Arnold

Clauzade & Roux 1987: 212; Pereira & Llimona 1987: 34; Llimona 1991: 450 (3), 492; *Pereira 1992: 229; *Valcárcel 1994: 456; Menard & Roux 1995: 156; Valcárcel & al. 1995: 241; Álvarez 1997: 366; Pérez Valcárcel 1997: 240; López de Silanes & al. 1999: 89; Valcárcel & al. 1999: 25, 26, 27.

Verrucaria foveolata (Flörke) A. Massal.

sub: *Verrucaria dolomitica*; Harmand 1909: 217; Casares & Llimona 1984: 211 (4); *Casares 1984: 528 (5).
sub: *Verrucaria rupestris* var. *foveolata*; Colmeiro 1868: 157 (2); Colmeiro 1889: 864.

Verrucaria funckii (Spreng.) Zahlbr.

Pereira & Llimona 1992: 58; *Pereira 1992: 230 (10).

Verrucaria fuscella (Turner) Winch

Colmeiro 1868: 156; Colmeiro 1889: 864 (3); Jorge 1918: 7 (2); Klement 1965: 464 (10); Sampaio (1918) 1970h: 93; Llorenç & al. 1985: 72; *Navarro-Rosinés 1992: 352 (2); Renobales 1996: 193 (2).
sub: *Verrucaria fuscella* var. *cinereoglauca*; Jorge 1918: 7.
sub: *Sagedia fuscella*; Amo 1870: 438.
sub: *Sagedia fuscella* var. *cervinofusca*; Boissier 1845: 710.
sub: *Verrucaria nigricans*; Roux 1978: 138; Barreno & Merino 1981: 265; Egea & Llimona 1981a: 286 (2); Egea 1985a: 26.

Verrucaria fusconigrescens Nyl.

*Hladun 1981b: 280; Torres & Hladun 1982: 383; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 150; Hladun & al. 1986: 10; Llimona 1991: 449; *Sánchez-Biezma 1997: 179.

Verrucaria fuscula Nyl.

Llimona 1976a: 300; *Navarro-Rosinés 1985: 112; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); *Baeza 1989: 97 (3); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (2); Baeza & Egea 1991: 103 (3); Llimona 1991: 449; *Seger 1991: 56 (3); *Navarro-Rosinés 1992: 354 (2); Boom & al. 1995: 281 (2); Etayo & Breuss 1996: 224 (2); Renobales 1996: 194 (3); Etayo 1996b: 119; Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Dermatocarpon insulare*; Werner 1937: 36, 41 (3); Werner 1975: 61; Pomar & al. 1976: 103; *Egea 1978: 32; *Egea 1980: 612; Barreno & Merino 1981: 258; *Merino 1981: 66; Egea & Llimona 1987: 120.
sub: *Verrucaria compacta*; *Navarro-Rosinés 1992: 350 (3); Breuss 1994a: 16 (2); Llimona & al. 1998: 154; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93.
sub: *Verrucaria fusca*; Harmand 1909: 216; Cordeiro 1915: 12; Roux 1978: 69 (5).
sub: *Verrucaria insularis*; Seaward 1983: 331; Casares & Llimona 1984: 211 (8); *Casares 1984: 536 (8); Casares & Llimona 1986: 116 (10), 120 (2).

Verrucaria glaucodes Nyl.

Renobales 1996: 195 (2).

Verrucaria glaucovirens Grummann

Etayo & Breuss 1996: 224.

Verrucaria halizoa Leight.

Renobales 1996: 196 (4); Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (2).
sub: *Verrucaria microspora*; Clauzade & Roux 1987: 212; Gorostiaga & Renobales 1987: 108; *Navarro-Rosinés 1992: 368.

Verrucaria helveticorum Zehetl.

*Navarro-Rosinés 1992: 358 (8), 359 (3); *Ariño 1994: 43, 106; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 257, 258 (2); *Hoyo 1995: 66 (3); Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 71, 101; Renobales 1996: 197.

Verrucaria hladuniana Nav.-Ros. & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & Roux 1988: 131; Renobales 1996: 197.

Verrucaria hochstetteri Fr.

Jorge 1918: 6; Sampaio (1917) 1970f: 62; Seaward 1983: 344; Casares & Llimona 1984: 211; *Casares 1984: 534 (2); Egea 1985a: 26 (2); *López de Silanes 1988: 295; Alonso & al. 1989: 69 (2); *Baeza 1989: 98 (2); Barreno 1989: 261; Baeza & Egea 1991: 103 (2); Llimona 1991: 448 (2), 492; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Etayo 1991f: 84; *Navarro-Rosinés 1992: 361 (8); *Alonso 1993: 361 (3); Etayo & al. 1994: 27; Carballal & al. 1995: 111; *Ariño 1996: 110, 114 (10), 135 (2), 139, 164; Renobales 1996: 198 (5); Álvarez 1997: 366; Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237.
sub: *Verrucaria hochstetteri* var. *hochstetteri*; *Alonso 1987: 192; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82.
sub: *Verrucaria hochstetteri* var. *obtecta*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (3); Etayo 1995: 255.
sub: *Amphoridium dolomiticum*; Arnold 1868: 249; Henriques 1881: 53; Colmeiro 1889: 867; Klement 1965: 463 (3).
sub: *Verrucaria hiascens*; Llimona 1976a: 300.
sub: *Verrucaria illinita*; Sampaio (1916) 1970b: 21.
sub: *Verrucaria rupestris* var. *hochstetteri*; Knoche 1921: 198.

Verrucaria hydrela Ach.

Sampaio (1922) 1970k: 144 (2); *Hladun 1981b: 281; Hladun 1982b: 46; Hladun 1985: 151; Hladun & al. 1986: 10; Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 269; *López de Silanes 1988: 298; Llimona 1991: 450 (2), 492; Pérez Valcárcel & al. 1991: 112; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Pereira 1992: 234 (10); *Valcárcel 1994: 457 (3); Carballal & al. 1995: 112 (2); Álvarez 1997: 366 (3); Etayo 1997: 147 (2); Pérez Valcárcel 1997: 241 (3); Paz-Bermúdez & al. 1998b: 360; Valcárcel & al. 1999: 23, 25, 26 (7), 29, 30.

Verrucaria internigrescens (Nyl.) Erichsen

*Sánchez-Biezma 1997: 180 (3); Paz Bermúdez & al. 1999: 153.

Verrucaria ionaspicarpa (Nowak) Clauzade & Cl. Roux

*Navarro-Rosinés 1992: 362 (4); *Alonso 1993: 362 (5); Navarro-Rosinés & al. 1994a: 71 (10); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258; Alonso & Egea 1994b: 12.

Verrucaria latebrosa Körb.

sub: *Verrucaria anziana*; Sancho 1985: 93; Sancho 1986b: 40.

Verrucaria latericola Erichsen

sub: *Verrucaria granulosaria*; Clauzade & Roux 1985: 799; *Navarro-Rosinés 1992: 355 (2); *Pereira 1992: 232.

Verrucaria lecideoides (A. Massal.) Trevis.

Maheu & Gillet 1922: 199 (2); Séguy 1953: 30; Barreno & Merino 1981: 265; *Merino 1981: 95; Rowe & al. 1982: 314; Crespo & Bueno 1982a: 344; Seaward 1983: 344; Casares & Llimona 1984: 212 (10); *Casares 1984: 540 (10), 542; Egea 1985a: 26 (2); Casares & Llimona 1986: 108 (2), 110 (3), 116 (4), 120 (6), 123 (5); *Alonso 1987: 192; Egea & al. 1987: 45 (2); Egea & Llimona 1987: 123; Ortega & al. 1988: 7; Vivant 1988: 115; Casares 1988a: 118; Alonso & al. 1989: 69 (2); Mus & Egea 1989: 123; Llimona 1991:

449 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (3); Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162 (3); °Navarro-Rosinés 1992: 364; *Pereira 1992: 236; Terrón & al. 1992: 102; Egea & Llimona 1994: 269, 274; Alonso & Egea 1994b: 7 (2), 16 (10); Zozaya & Etayo 1995: 264, 266 (4); Renobales 1996: 200 (3); *Rowe & al. 1996: 2; Vázquez & Burgaz 1996: 49; Etayo 1996b: 119; Egea & Llimona 1997: 11 (2); López de Silanes & al. 1998: 83 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Verrucaria lecideoides* var. *lecideoides*; *Mus 1987: 72 (4); Casares & Rowe 1988: 296; °Baeza 1989: 98 (6); Baeza & Egea 1991: 103 (6).

Verrucaria lilacina A. Massal.

Loscos 1877: 476; Coutinho 1917: 13 (2); Renobales 1996: 201 (2).

Verrucaria limborioides (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux

Colmeiro 1889: 868; *Alonso 1987: 192; Alonso & al. 1989: 69; *Navarro-Rosinés 1992: 366 (4); *Alonso 1993: 365 (3); Egea & Alonso 1996: 43.
sub: *Bagliettoa sphinctrina*; Klement 1965: 465 (6).
sub: *Limboria sphinctrina*; Colmeiro 1868: 159; Amo 1870: 450.
sub: *Verrucaria sphinctrina*; Knoche 1921: 198.

Verrucaria macrostoma Dufour

Amo 1870: 445; Henriques 1881: 53 (2); Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 51 (2); Colmeiro 1889: 863 (2); Harmand 1909: 216 (2); Cordeiro 1915: 12; Coutinho 1916: 7; Knoche 1921: 198; Maheu & Gillet 1922: 199; Zschacke 1934: 292 (2); Klement 1965: 465 (4); *Fiol 1983: 88 (2); Mus 1985a: 72 (2); *Mus 1987: 72 (3); Breuss 1988: 213; Boqueras & al. 1989: 51 (3); Mus & Egea 1989: 123 (4); *Blasco & Jordán 1991: 64; *Navarro-Rosinés 1992: 366 (6); *Pereira 1992: 237; Terrón & al. 1992: 102; *Alonso 1993: 366 (5); *Ariño 1994: 43, 106; Egea & Llimona 1994: 269; Puertas & al. 1994a: 581; *Hoyo 1995: 67; Prieto & al. 1995: 223 (10); Ariño & al. 1995b: 355, 357; Barbero & al. 1995c: 17; *Ariño 1996: 72, 101, 102, 103, 110, 114, 133, 135, 139, 157; Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 202 (5); Ariño & al. 1997: 219 (3); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; *Barbero 1998: 503; López de Silanes & al. 1998: 83; Nimis & al. 1998: 56, 56; Prieto & al. 1999b: 297 (10).

Verrucaria maculiformis Kremp.

Jorge 1918: 5; Séguy 1953: 30.

Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb.

Henriques 1881: 53; Colmeiro 1889: 863 (2); Tavares 1950a: 50; Tavares 1950b: 124; Llimona 1968: 6; Sampaio (1922) 1970k: 144; Llimona 1976a: 300; Egea & al. 1982: 310; Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 270; *López de Silanes 1988: 298; Llimona 1991: 450 (2), 492; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Terrón 1991c: 362; *Pereira 1992: 238 (9); Terrón & al. 1992: 102; Carballal & al. 1995: 112; Álvarez 1997: 367; López de Silanes & al. 1998: 53, 83; Boom 1999: 193; Valcárcel & al. 1999: 28, 29.
sub: *Verrucaria griseorubens*; *Egea 1980: 618; Egea & Llimona 1981c: 178; Terrón & al. 1992: 102; López de Silanes & al. 1998: 83.

Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold

Knoche 1921: 197; Zschacke 1934: 91; Séguy 1953: 30; Llimona 1968: 6; Roux 1978: 100 (5), 102; Vázquez 1978: 299 (2); Casares & Llimona 1984: 212 (6); *Casares 1984: 544 (7); Egea 1985a: 26 (2); Casares & Llimona 1986: 120; Vivant 1988: 116; *Baeza 1989: 99; Etayo & Ros 1989: 88; Baeza & Egea 1991: 103; Llimona 1991: 448 (2); *Navarro-Rosinés 1992: 367 (3); Terrón & al. 1992: 103 (2); *Alonso 1993: 369; Renobales 1996: 203 (5); *Rowe & al. 1996: 2; Aragón & Martínez 1997c: 449; López de Silanes & al. 1998: 83 (2); Boom 1999: 193.
sub: *Amphoridium marmoreum*; Klement 1965: 463.
sub: *Lichen purpurascens*; Brotero 1804: 440.
sub: *Verrucaria purpurascens*; Willkomm 1852: 168; Henriques 1881: 53; Navás 1899a: 79; Harmand 1909: 217; Llenas 1909: 32; Cordeiro 1915: 13 (2); Coutinho 1916: 5; Maheu & Gillet 1922: 198.
sub: *Verrucaria rupestris* var. *purpurascens*; Colmeiro 1868: 157; Colmeiro 1889: 864 (3).

Verrucaria maura Wahlenb.

Fries 1831: 442; Colmeiro 1868: 158 (2); Amo 1870: 445; Henriques 1881: 53; Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Colmeiro 1889: 865 (3); Lázaro 1906: 438; Harmand 1909: 216; Sampaio & Crespi 1927: 138 (2); Tavares 1942b: 205; Ardre & al. 1958: 4; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 11 (3); Fischer-Piette 1963: 235; Ardre 1971: 366 (10), 389, 402, 414, 418; Pérez-Cirera & Maldonado 1982: 896; Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 157; Bahillo & al. 1987: 368 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 102 (3), 108; Etayo & Ros 1989: 91; Renobales & Noya 1991: 149; Carballal & López de Silanes 1992b: 457; Carballal & al. 1995: 112 (10); Renobales 1996: 204 (9); Álvarez 1997: 367 (6); *Sánchez-Biezma 1997: 180 (9); Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59.
sub: *Verrucaria maura* var. *picea*; Colmeiro 1868: 158; Colmeiro 1889: 865.
sub: *Verrucaria scotina*; Sampaio (1922) 1970k: 144.

Verrucaria minuta (Hepp) Zschacke

sub: *Verrucaria lecideoides* var. *minuta*; Sampaio (1917) 1970f: 61; *Egea 1980: 619 (2); Egea & Llimona 1981a: 285; Egea & Llimona 1981b: 149 (2); Egea & Llimona 1981c: 178; *Alonso 1987: 192; Casares & Rowe 1988: 296; *Alonso 1993: 363 (5).

Verrucaria mortarii Lamy

Carballal & Giménez-Coral 1981: 70 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2).

Verrucaria muralis Ach.

Clemente 1807: 298; Colmeiro 1868: 157 (2); Amo 1870: 444; Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Colmeiro 1889: 864 (3); Vicioso 1898: 222; Navás 1899b: 126; Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 81; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 438; Harmand 1909: 217 (2); Cordeiro 1915: 12; Coutinho 1916: 6; Sampaio & Crespi 1927: 138; *Egea 1980: 621; Carballal & Giménez-Coral 1981: 70; *Fiol 1983: 86 (2); Seaward 1983: 344; Fiol 1984: 241 (2); *Navarro-Rosinés 1985: 114 (2); Egea 1985a: 26 (2); Egea 1985b: 9; Hladun & al. 1986: 10; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); *Alonso 1987: 194 (2); *Mus 1987: 74; *López de Silanes 1988: 300; Alonso & al. 1989: 69 (2); *Baeza 1989: 99; Boqueras & al. 1989: 51 (5); Mus & Egea 1989: 123; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (3); Baeza & Egea 1991: 103; Llimona 1991: 448; López de Silanes & Carballal 1991b: 240; *Navarro-Rosinés 1992: 369 (10); *Alonso 1993: 369 (10); *Ariño 1994: 43, 106; *Valcárcel 1994: 458; Alonso & Egea 1994b: 16 (3), 19 (3), 20; Carballal & al. 1995: 112 (2); Valcárcel & al. 1995: 241; Zozaya & Etayo 1995: 266 (2); Ariño & al. 1995b: 357; *Ariño 1996: 72, 101, 110, 114; Renobales 1996: 205 (6); *Rowe & al. 1996: 2; Ariño & Sáiz-Jiménez 1996c: 391; Ariño & Saiz-Jiménez 1996d: 391; Álvarez 1997: 367 (3); Ariño & al. 1997: 219; Pérez Valcárcel 1997: 241; *Sánchez-Biezma 1997: 183 (4); Fos & Barreno 1999: 148; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Sánchez-Biezma & al. 1999: 59.
sub: *Verrucaria muralis* var. *submuralis*; *Hoyo 1995: 68 (2).
sub: *Verrucaria rupestris*; Colmeiro 1868: 156 (4); Loscos 1877: 476; Henriques 1881: 53; Vayreda 1882: 91; Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 52; Colmeiro 1889: 864 (7); Barràs 1896: 54; Barràs 1899: 61; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 438 (3); Harmand 1909: 216 (3); Llenas 1909: 32 (4); Cordeiro 1915: 12 (2), 13; Coutinho 1916: 5; Knoche 1921: 198; Maheu & Gillet 1922: 198; Maheu & Gillet 1922: 353; Séguy 1950: 47; Klement 1965: 465 (2); Sampaio (1917) 1970d: 79; Silvestre & Rowe 1982: 379; *Fiol 1983: 86; Fiol 1984: 242.
sub: *Verrucaria submuralis*; Carballal & Giménez-Coral 1981: 71.

Verrucaria murina Leight.

Sampaio (1921) 1970j: 119 (2); *Carballal 1973: 137 (3); *Alonso 1987: 194; Alonso & al. 1989: 69 (10); *Baeza 1989: 99; Baeza & Egea 1991: 103; Llimona 1991: 448; *Etayo 1991f: 85; *Sánchez-Biezma 1997: 183.
sub: *Verrucaria hochstetteri* var. *arnoldii*; *Ariño 1996: 71.
sub: *Verrucaria myriocarpa*; Navás 1899a: 79; Llenas 1909: 32 (3); Maheu & Gillet 1922: 198.

Verrucaria navarrensis Breuss & Etayo

Breuss & Etayo 1995: 666 (2).

Verrucaria nigrescens Pers.

Arnold 1868: 250; Colmeiro 1868: 156 (7); Amo 1870: 444; Henriques 1881: 53 (2); Newton 1887: 713; Nylander 1888a: 51; Colmeiro 1889: 863 (9); Navás 1901a: 138; Navás 1903a: 81; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 438 (3); Harmand 1909: 216 (3); Llenas 1909: 32; Coutinho 1916: 7; Jorge 1918: 6 (2); Knoche 1921: 197; Maheu & Gillet 1922: 199; Esteve 1932: 41; Werner 1937: 40; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 175; Klement 1965: 465 (7); Llimona 1968: 6; *Carballal 1973: 137 (3); Werner 1975: 67; Pomar & al. 1976: 103 (3); *Egea 1978: 30 (2); Roux 1978: 69, 139; Vázquez 1978: 299; Werner 1979: 448; Llimona 1979b: 193 (4); *Egea 1980: 622 (2), 623 (3); Barreno & Merino 1981: 265; Carballal & Giménez-Coral 1981: 70 (3); *Merino 1981: 96; Egea & Llimona 1981c: 178 (2); Egea & Llimona 1982: 12; Álvaro & Hladun 1983: 24; *Fiol 1983: 88 (2); Seaward 1983: 344; Casares & Llimona 1984: 212 (10);. *Casares 1984: 546 (10); Fiol 1984: 242 (9); Llimona & Egea 1984: 87; *Navarro-Rosinés 1985: 115 (10); *Ventureira 1985: 218; Egea 1985a: 26 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 128; Mus 1985a: 72 (3); *Rowe 1985a: 612 (3); Gómez-Bolea 1985b: 36; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 108 (4), 110 (3), 114 (7), 116 (10), 120 (4), 123 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); Rowe & Egea 1986: 70; *Alonso 1987: 196 (8); *Mus 1987: 74 (5); Ventureira & Burgaz 1987: 151; Casares & Rowe 1988: 296; Rowe & Egea 1988: 288; Vivant 1988: 116 (4); Casares 1988a: 118 (3); Alonso & al. 1989: 70 (7); *Baeza 1989: 100 (7); Boqueras & al. 1989: 51 (4); Etayo & Ros 1989: 88; Mus & Egea 1989: 123 (5); *Etayo 1989a: 819 (4); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82; Giralt & Gómez-Bolea 1990a: 29; Etayo 1990c: 63; Baeza & Egea 1991: 103 (7); *Giralt 1991: 384; Llimona 1991: 447 (3), 447, 491; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 71 (4), 72, 76; *Seger 1991: 56; Moreno & Egea 1991a: 973 (3); *Etayo 1991f: 84; *Navarro-Rosinés 1992: 370 (10); *Pereira 1992: 239 (2); Rowe & Sáiz-Jiménez 1992: 277; Sáiz-Jiménez & García-Rowe 1992: 265, 266 (2); Terrón & al. 1992: 103 (2); Etayo 1992d: 89; *Alonso 1993: 372 (10); Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 378 (2), 386 (3); *Blázquez 1994: 41 (8), 75, 114; Egea & Llimona 1994: 269 (9), 274, 279; Etayo & al. 1994: 27; *Valcárcel 1994: 459 (3); Puertas & al. 1994a: 581; Alonso & Egea 1994b: 7 (10), 9 (5), 12 (5), 14, 16 (10), 20 (2); Puertas & al. 1994b: 129, 130; Alonso & Egea 1995: 47 (6); Carballal & al. 1995: 112; Valcárcel & al. 1995: 241; Zozaya & Etayo 1995: 266 (7); *Ariño 1996: 72, 110, 114, 133, 135, 137, 139; Giralt 1996: 357; Navarro-Rosinés & al. 1996: 180; Renobales 1996: 206 (7); *Rowe & al. 1996: 2; Etayo 1996b: 117, 119 (2); Álvarez 1997: 367 (3); Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 237; Carvalho 1997: 93; Egea & Llimona 1997: 11; Pérez Valcárcel 1997: 242 (3); *Sánchez-Biezma 1997: 183; Sánchez-Biezma & al. 1997: 451; Llimona & al. 1998: 154; López de Silanes & al. 1998: 74, 83 (2); Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 148; Llimona & Navarro-Rosinés 1999: 93; Valcárcel & al. 1999: 22, 28 (5), 29.

sub: *Lichen nigrescens*; Brotero 1804: 447.

sub: *Verrucaria collematodes*; Aires-Barros & al. 1989: 226; *Atienza 1990: 308; Atienza & Barreno 1991: 110; Aires-Barros 1992: 143; Atienza & al. 1992a: 174; *Fos 1997: 444; Fos 1998: 345.

sub: *Verrucaria controversa*; Llimona 1991: 449.

sub: *Verrucaria velana*; *Casares 1984: 557; *Alonso 1987: 197; Alonso & al. 1989: 70; *Alonso 1993: 379 (2).

Verrucaria ochrostoma (Borrer) Trevis.

*Fiol 1983: 87 (5); Fiol 1984: 242 (5); Boqueras & al. 1989: 51; *Navarro-Rosinés 1992: 372; *Hoyo 1995: 69 (5); Zozaya & Etayo 1995: 266 (2).

Verrucaria pachyderma Arnold

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 240 (2); Valcárcel & al. 1999: 25, 28 (4).

Verrucaria papillosa Ach.

Knoche 1921: 198; Maheu & Gillet 1922: 199.

Verrucaria parmigera J. Steiner

Llimona 1968: 6; Werner 1975: 65; Roux 1978: 68 (9); Vázquez 1978: 299 (3); Werner 1979: 431; Barreno & Merino 1981: 265; Carballal & Giménez-Coral 1981: 70 (2); Seaward 1983: 344; Casares & Llimona 1984: 213 (10); *Casares 1984: 548 (10); Llimona & al. 1984: 127; *Ventureira 1985: 220; Burgaz & Seriñá 1986: 17; Casares & Llimona 1986: 116, 120; Aires-Barros & al. 1989: 226; Alonso & al. 1989: 70 (2); Boqueras & al. 1989: 51; Llimona 1991: 349 (4), 448, 492; Aires-Barros 1992: 143; *Navarro-Rosinés

1992: 373 (10); Etayo & al. 1994: 27; Llimona 1995: 84; Renobales & al. 1996: 109; Renobales 1996: 207 (10).
sub: *Amphoridium calcivorum*; Klement 1965: 463.
sub: *Protobagliettoa parmigera*; Klement 1965: 466 (3).

Verrucaria parmigerella Zahlbr.

*Alonso 1987: 196 (3); Alonso & al. 1989: 70 (4); Llimona 1991: 448 (2), 492; *Etayo 1991f: 86; *Navarro-Rosinés 1992: 374 (10); *Alonso 1993: 375 (7); Alonso & Egea 1994b: 7 (9), 9 (5), 16 (3); Alonso & Egea 1995: 47 (2); Llimona 1995: 84; Renobales 1996: 209 (8).
sub: *Protobagliettoa sphinctrinella*; Klement 1965: 466.
sub: *Verrucaria sphinctrinella*; Pomar & al. 1976: 103; Vázquez 1978: 300; Etayo & Ros 1989: 88.

Verrucaria phloeophila Breuss

Breuss 1998: 831 (2).

Verrucaria pinguicula A. Massal.

Roux 1978: 68; Casares & Llimona 1984: 213; *Casares 1984: 550; Vivant 1988: 117; *Baeza 1989: 100; Barreno 1989: 261; Baeza & Egea 1991: 103; Llimona 1991: 448; *Etayo 1991f: 87; *Alonso 1993: 376 (2); Fiol 1995a: 150; *Rowe & al. 1996: 2.
sub: *Verrucaria integra*; Casares & Llimona 1984: 212 (2); *Casares 1984: 538 (2).

Verrucaria poeltiana Clauzade & Cl. Roux

Clauzade & Roux 1989: 109.

Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi

Pereira & Llimona 1987: 34; Llimona 1991: 450 (2), 492; Pereira & Llimona 1992: 58; *Pereira 1992: 241 (6); *Valcárcel 1994: 460 (3); Llimona 1995: 83; Valcárcel & al. 1995: 241; Boom & Giralt 1996: 153; Álvarez 1997: 367 (2); Pérez Valcárcel 1997: 242 (3); Boom 1999: 193; Valcárcel & al. 1999: 25, 27, 28, 28, 29 (6).

Verrucaria prominula Nyl.

Colmeiro 1868: 156; Krempelhuber 1869: 506; Colmeiro 1889: 863; Lázaro 1906: 438; Cordeiro 1915: 14; Coutinho 1916: 7; Renobales 1996: 210 (5); *Sánchez-Biezma 1997: 184 (3); Sánchez-Biezma & al. 1997: 451; Paz Bermúdez & al. 1999: 153; Paz-Bermúdez & al. 1999: 42 (2); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (2).

Verrucaria rheitrophila Zschacke

Clauzade & Roux 1987: 212; Pereira & Llimona 1987: 34; Pereira & al. 1987: 269; Llimona 1991: 450 (3), 492; Pereira & Llimona 1992: 59; *Pereira 1992: 242 (8).

Verrucaria ruderum DC.

Coutinho 1916: 6.

Verrucaria sorbinea Breuss

Breuss 1998: 832.

Verrucaria sphaerospora Anzi

*Egea 1980: 624 (5); Egea & Llimona 1981b: 149 (5); Egea & al. 1982: 310 (2); Casares & Llimona 1984: 213 (2); *Casares 1984: 554 (2); Casares & Llimona 1986: 108; Egea & Llimona 1987: 123; Nimis & Poelt 1987: 241; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82; *Rowe & al. 1996: 2.

Verrucaria steineri Kusan

Séguy 1953: 30; Barreno 1989: 261; Etayo & al. 1990: 53; Llimona 1991: 492; *Navarro-Rosinés 1992: 376 (10); *Pereira 1992: 245; Renobales 1996: 210 (7).
sub: *Bagliettoa steineri*; Boom & al. 1990: 469.
sub: *Banhegyia setispora*; Atienza & al. 1992b: 63; Atienza & al. 1993: 128.

sub: *Protobaglietta steineri*; Klement 1965: 466.

Verrucaria striatula Wahlenb.

Jorge 1919: 4; Santesson 1939: 28 (3); Sampaio (1918) 1970h: 93 (2); Gorostiaga & Renobales 1987: 108; Vivant 1988: 117; Carballal & al. 1995: 112; Renobales 1996: 212 (6); Álvarez 1997: 367; Paz Bermúdez & al. 1999: 154; Paz-Bermúdez & al. 1999: 43.
sub: *Verrucaria laetevirens*; Colmeiro 1868: 158 (4); Krempelhuber 1869: 507; Colmeiro 1889: 865 (4); Lázaro 1906: 438.
sub: *Verrucaria macularis* var. *striatula*; Colmeiro 1868: 158; Colmeiro 1889: 866.

Verrucaria submersella Servít

*Pereira 1992: 245 (3); Valcárcel & al. 1999: 23, 27, 29 (2).

Verrucaria tabacina (A. Massal.) Trevis.

*Gutiérrez-Carretero 1990: 156 (2); *Alonso 1993: 377; Alonso & Egea 1994a: 236.

Verrucaria tectorum (A. Massal.) Körb.

*Fiol 1983: 88 (6); Fiol 1984: 242 (6); Nimis & al. 1998: 56, 56.
sub: *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea*; Breuss 1988: 213.

Verrucaria transiliens Arnold

*Navarro-Rosinés 1992: 379 (2); Etayo 1996b: 120.

Verrucaria tristis (A. Massal.) Kremp.

Llimona 1991: 492; *Pereira 1992: 246; Renobales 1996: 213.
sub: *Verrucaria tristis* f. *acrustacea*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (2); Etayo 1990b: 101; Terrón & al. 1992: 103; López de Silanes & al. 1998: 84.
sub: *Verrucaria tristis* f. *tristis*; Llimona 1976a: 300; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (2); López de Silanes & al. 1998: 84.

Verrucaria umbrosa (A. Massal.) Trevis.

Harmand 1909: 217; Cordeiro 1915: 13; Coutinho 1916: 6.

Verrucaria vicinalis Arnold

sub: *Verrucaria muralis* var. *vicinalis*; Llenas 1905b: 510.

Verrucaria viridula (Schrad.) Ach.

Sampaio & Crespi 1927: 138 (2); Sampaio (1921) 1970j: 119; *Fiol 1983: 86; Seaward 1983: 344; Fiol 1984: 242; *Navarro-Rosinés 1992: 380 (10); Carballal & al. 1995: 112 (2); *Hoyo 1995: 72; Puertas & al. 1995: 174; *Ariño 1996: 72, 109, 110, 114, 133, 135, 137, 139, 164; Boom & Giralt 1996: 167; Renobales 1996: 214 (3); Ariño & Sáiz-Jiménez 1996a: 14, 15; Álvarez 1997: 368 (2); Ariño & al. 1997: 219 (2); Ariño & Saíz-Jiménez 1997: 236, 237; Nimis & al. 1998: 56, 56; Boom 1999: 193.
sub: *Verrucaria murorum*; *Llimona 1973: 172 (2); Llimona 1974: 4; Torres & Hladun 1982: 383; *Fiol 1983: 88; Casares & Llimona 1984: 212; *Casares 1984: 545; Fiol 1984: 241; Egea 1985a: 26; *Alonso 1987: 194; Alonso & al. 1989: 69; *Hömann 1991: 54; Llimona 1991: 448; *Alonso 1993: 371; Zozaya & Etayo 1995: 266; *Rowe & al. 1996: 2.
sub: *Verrucaria obductilis*; *Navarro-Rosinés 1985: 116 (2); Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); *Alonso 1987: 196 (4); *Hömann 1991: 54; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 355 (2).

#Vezdaea aestivalis (Ohlert) Tscherm.-Woess & Poelt

Llimona 1991: 418 (2), 495; Boqueras & al. 1993: 106; *Boqueras 1993: 357; Etayo 1996b: 120; Martínez & Hafellner 1998: 297; López de Silanes & al. 1999: 90; Martínez 1999: 125, 164.

#Vouauxiella lichenicola (Linds.) Petr. & Syd.

Santesson 1960: 519; Hawksworth 1981: 65; *Etayo 1989a: 820; °Giralt 1991: 410 (3); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 197 (3); Álvarez & Carballal 1992b: 368 (3); *Álvarez 1993: 290 (5); °Boqueras 1993: 377 (6); Navarro-Rosinés & al. 1994: 197 (8); Calatayud & al. 1995b: 378 (2); Giralt 1996: 383 (4); Etayo 1996b: 119; Álvarez 1997: 368 (2).

#Vouauxiella verrucosa (Vouaux) Pretr. & Syd.

*Giralt 1991: 412 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 197; °Boqueras 1993: 378 (2); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 76; Navarro-Rosinés & al. 1994: 197 (2); Calatayud & al. 1995b: 379 (4); Giralt 1996: 384 (3); Hafellner 1996a: 9 (4); Etayo 1996b: 120; Llimona & al. 1998: 148.

#Vouauxiomyces ramalinae (Nordin) D. Hawksw.

Etayo 1996b: 120.

#Vouauxiomyces santessonii D. Hawksw.

López de Silanes & al. 1999: 90.

#Vouauxiomyces truncatus (de Lesd.) Dyko & D. Hawksw.

Glenn & al. 1995: 299.

Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai

Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 47; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 87 (3).
sub: *Cetraria juniperina*; Spruce 1849: 125; Amo 1870: 363; Rivas Mateos 1897: 208 (2); Cambra & al. 1989: 110; Llimona 1991: 378 (4), 379, 493, 495; Monsó 1991a: 186.
sub: *Cetraria juniperina* var. *juniperina*; *Gómez-Bolea 1985a: 62 (2); Gómez-Bolea 1985b: 13.
sub: *Platysma juniperinum*; Colmeiro 1868: 85 (3); Colmeiro 1889: 781 (3); Lázaro 1906: 470 (3); Navás 1910d: 135; Vicioso 1925: 336.

Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai

Mattson 1993: 41 (3), 44 (5); Martínez & Aragón 1996: 153 (2); López de Silanes & al. 1998: 84; Álvarez & al. 1999: 80 (2).
sub: *Cetraria pinastri*; Spruce 1849: 125; Amo 1870: 364; Henriques 1881: 39; Tavares 1945c: 174; Abbayes 1946: 82; *Crespo 1973a: 115 (6); Crespo 1975: 9, 10 (8); Llimona 1979b: 190; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30; Álvaro & Hladun 1983: 24; Marcos 1983: 127; Gómez-Bolea 1984: 234 (2); *Gómez-Bolea 1985a: 63 (7); *Marcos 1985a: 154 (2); Gómez-Bolea 1985b: 14 (5); *Burgos 1987: 57, 117; Cambra & al. 1989: 112; *Etayo 1989a: 272; Etayo 1989b: 311; *Atienza 1990: 117 (10); Burgos & Burgaz 1990: 41; Terrón 1990: 470; Etayo 1990c: 51; Etayo 1990d: 87; Llimona 1991: 357 (2), 378; *Sanz 1991: 223 (2); Terrón & Barreno 1994: 146, 149; Paz-Bermúdez & al. 1995: 64; Álvarez 1997: 266; Boom 1999: 191.
sub: *Lichen pinastri*; Brotero 1804: 454.
sub: *Physcia pinastri*; Vayreda 1882: 90.
sub: *Platysma juniperinum* var. *pinastri*; Colmeiro 1889: 781; Vicioso 1925: 336.
sub: *Platysma pinastri*; Newton 1887: 685; Nylander 1888a: 16; Lázaro 1906: 470; Harmand 1909: 30; Llenas 1909: 12; Navás 1910d: 135.
sub: *Tuckermannopsis pinastri*; Jansen 1993: 14 (7); *Paz-Bermúdez 1993: 112.

Vulpicida tubulosus (Schaer.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai

Mattson 1993: 52 (8), 53 (3).
sub: *Cetraria juniperina* var. *terrestris*; Llimona 1976a: 320; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 30.
sub: *Cetraria tilesii*; Vázquez 1978: 297; Llimona 1979b: 155 (2); Vězda 1983b: 3.
sub: *Physma juniperinum* var. *terrestre*; Colmeiro 1889: 781.
sub: *Platysma juniperinum* var. *terrestre*; Colmeiro 1868: 85.

Wadeana dendrographa (Nyl.) Coppins & P. James

Poelt & Vězda 1981: 355; Clauzade & Roux 1985: 817; Etayo 1988: 261; *Etayo 1989a: 823; Etayo 1989c: 331; Etayo 1990d: 82; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 75; Boqueras & al. 1993: 106; *Boqueras 1993: 358; Lumbsch 1997: 4 (2).
sub: *Lithographa dendrographa*; Tavares 1964: 1.

Waynea adscendens V.J. Rico

Rico 1991: 129 (4); Bricaud & Roux 1993: 198, 200; Roux & al. 1995a: 394, 396; *Rowe & al. 1996: 13 (2); *Vázquez 1996: 99; Aragón & Martínez 1997b: 73 (2); Boom 1999: 190, 193.

Waynea stoechadiana (Abassi & Cl. Roux) P. Clerc & Cl. Roux

Roux & Clerc 1991: 124; *Boqueras 1993: 359 (3); Roux & al. 1995a: 396 (2), 400 (2); Giralt 1996: 359; Vázquez & Burgaz 1996: 49; *Vázquez 1996: 99; Atienza & Segarra 1999: 151; Boom 1999: 186, 193 (3); Llop & Gómez-Bolea 1999: 81.
sub: *Hypocenomyce stoechadiana*; Clauzade & Roux 1989: 88; Giralt & Gómez-Bolea 1990b: 52; Giralt & al. 1991: 63; *Giralt 1991: 187; Llimona 1991: 384; Roux & Giralt 1991: 117; Carvalho 1997: 75 (2).

#Weddellomyces epicallopisma (Wedd.) D. Hawksw.

*Navarro-Rosinés 1992: 382 (3); Navarro-Rosinés & al. 1994: 193; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 170; Renobales 1996: 220 (2); Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 510; Calatayud & Triebel 1999: 441.

#Weddellomyces erythrocarpae Nav.-Ros. & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & al. 1994: 193; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 173; Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437.

#Weddellomyces heterochrous Nav.-Ros. & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & al. 1994: 193; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 175; Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437; Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 510.

#Weddellomyces macrosporus D. Hawksw., Renobales & Coppins

Hawksworth 1990: 400, 402; *Navarro-Rosinés 1992: 383; Navarro-Rosinés & al. 1994: 193; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 177; Renobales 1996: 220.

#Weddellomyces pachyosporicola Nav.-Ros. & Cl. Roux

Navarro-Rosinés & al. 1994: 193; Navarro-Rosinés & Roux 1995a: 180; Navarro-Rosinés & Roux 1997: 437.

#Weddellomyces xanthoparmeliae Calatayud & Nav.-Ros.

Calatayud & Navarro-Rosinés 1998: 505.

#Wentiomyces lichenicola (Hansf.) D. Hawksw.

*Etayo 1989a: 824; Bricaud & al. 1993: 316 (2).
sub: *Wentiomyces lichenicola* ssp. *lichenicola*; Roux & al. 1994: 472 (5).

#Wentiomyces lichenicola (Hansf.) D. Hawksw. var. ***bouteillei*** Bricaud, Cl. Roux & Sérus.

Roux & al. 1994: 470; Boom & al. 1996b: 90; Diederich 1997: 217; Puntillo & Ottonello 1997: 390.

#Wentiomyces peltigericola

Martínez & Hafellner 1998: 298 (4); Martínez 1999: 55, 58, 143, 177 (3).

#Wernerella maheui (Werner) Nav.-Ros., Cl. Roux & Giralt

Navarro-Rosinés & al. 1996b: 169 (2); Navarro-Rosinés & al. 1998b: 138 (3).

Xanthoria calcicola Ochsner

Seaward 1983: 344; Mus 1985b: 121 (5); Egea & Llimona 1987: 123; Alonso & al. 1989: 70 (8); *Baeza 1989: 101 (10); Boqueras & al. 1989: 51 (3); Mus & Egea 1989: 123 (3); *Etayo 1989a: 827 (2); Egea 1989b: 121; Renobales & Barreno 1990: 214 (2); Etayo 1990c: 63; Etayo 1990d: 87; Baeza & Egea 1991: 103 (2); Egea & Llimona 1991: 191 (10); Llimona 1991: 422 (3), 492; *Seger 1991: 56 (4); *Navarro-Rosinés 1992: 386 (8); Terrón & al. 1992: 103; *Alonso 1993: 382 (10); Calatayud & Barreno 1993: 132; *Ariño 1994: 43, 107; Czeczuga & al. 1994: 105; Egea & Llimona 1994: 269 (10), 271, 272 (7), 273 (10), 274 (10), 275 (2), 276, 278 (10); Etayo & al. 1994: 27; Alonso & Egea 1994b: 7 (9), 12 (6), 16 (10), 19 (6), 20 (2); Calatayud & Barreno 1994b: 36; Alonso & Egea 1995: 47 (3); Llimona 1995: 80, 84; Calatayud & al. 1995a: 157; Ariño & al. 1995b: 355, 357; *Ariño 1996: 73, 101, 102, 103; Renobales 1996: 220 (6); Etayo 1996c: 274; Aragón & Rico 1997: 86; Egea & Llimona 1997: 11 (7); Fos & Barreno 1998b: 363; López de Silanes & al. 1998: 84; Nimis & al. 1998: 56, 56; Fos & Barreno 1999: 148; López de Silanes & al. 1999: 95.

sub: *Parmelia parietina* var. *aureola*; Amo 1870: 379; Rivas Mateos 1897: 209.

sub: *Physcia parietina* var. *aureola*; Henriques 1881: 41; Colmeiro 1889: 797; Harmand 1909: 31; Cordeiro 1914b: 182, 183 (2).

sub: *Xanthoria aureola*; Gadea 1964a: 72 (2); Klement 1965: 496; Llimona 1968: 4; Llimona 1975b: 916 (10); Gadea 1976: 13; Llimona & al. 1976: 623; Roux 1978: 69 (2); Vázquez 1978: 300; *Ballesteros 1980: 0; *Egea 1980: 519 (10); Llimona 1980: 146; Gadea 1981: 72; Egea & Llimona 1981b: 140 (2); Ballesteros 1982: 166; Llimona 1982: 346 (2), 347; Torres & Hladun 1982: 383; *Fiol 1983: 114 (7); Egea & Llimona 1983a: 220 (10); *Casares 1984: 559 (9); Egea & Llimona 1984: 218; Fiol 1984: 242 (7); Llimona & Egea 1984: 87 (5); Llimona & al. 1984: 127; Llimona & Egea 1985: 434 (9), 440 (3); Egea 1985a: 26 (10); Rowe & Egea 1985a: 36 (2); *Rowe 1985a: 614 (9); Rowe & Egea 1985b: 344 (2); Casares & Llimona 1986: 108, 110 (2), 120 (2); Hladun & al. 1986: 10; Rowe & Egea 1986: 65 (3); *Alonso 1987: 197 (7); Egea & al. 1987: 45 (2); Egea & Llimona 1987: 123; Rowe & Egea 1987a: 63; Ortega & al. 1988: 7; Casares 1988a: 116 (2), 118; Sanchís 1989: 24; Llimona 1991: 490; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73 (2).

sub: *Xanthoria parietina* f. *aureola*; Llenas 1902: 210 (5); Llenas 1905b: 509; Llenas 1909: 21 (10); Maheu & Gillet 1922: 517; Werner 1975: 67; Werner 1979: 453.

sub: *Xanthoria parietina* var. *aureola* f. *tumida*; Werner 1937: 60.

sub: *Xanthoria parietina* ssp. *calcicola*; Gadea 1974: 1 (2); *Mus 1987: 76 (3); Casares & Llimona 1989: 57 (10); *Gutiérrez-Carretero 1990: 157 (5); *Blasco & Jordán 1991: 66 (3); *Hömann 1991: 54; Casares & Gutiérrez-Carretero 1993: 376 (5), 378 (2), 381 (2), 383 (4), 386 (3); Casares-Porcel & González-Tejero 1994: 243 (2); *Rowe & al. 1996: 2.

sub: *Xanthoria parietina* ssp. *calcicola* var. *calcicola*; *Hoyo 1995: 74.

Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr.

Navás 1899b: 125; Llenas 1909: 21; Werner 1937: 60; Tavares 1958a: 4; *Crespo 1973a: 220 (4); Werner 1975: 75; Llimona 1976a: 324; *Egea 1980: 521; Egea & Llimona 1981b: 140; *Rico 1983: 270 (10); *Casares 1984: 561; Gómez-Bolea 1984: 234; Sancho 1985: 94 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 128 (3); *Marcos 1985a: 195 (4); Gómez-Bolea 1985b: 36 (3); Marcos 1985c: 31; *Bueno 1986: 171 (2); Casares & Llimona 1986: 108; Giralt 1986: 113; *Sancho 1986a: 294 (3); Sancho 1986b: 42; *Burgos 1987: 142; Manrique & Sancho 1987: 436 (3); Sancho 1988: 232 (10); Vivant 1988: 118; Boqueras & al. 1989: 482 (2); Cambra & al. 1989: 176; Etayo & Ros 1989: 87; *Atienza 1990: 310; Burgos & Burgaz 1990: 43; Etayo 1990c: 64; Atienza & Barreno 1991: 110; *Giralt 1991: 386 (9); Llimona 1991: 423 (3), 491, 493; *Sanz 1991: 210; Terrón 1991b: 408; *Terrón 1991c: 363 (10); Aptroot 1992: 72; Poelt & Petutschnig 1992: 108 (4); Terrón & al. 1992: 103; *Boqueras 1993: 360 (4); Valladares & Sancho 1993: 30 (10), 38, 40, 48; Etayo & al. 1994: 27; Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (9), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10); Fos & Barreno 1994b: 162 (2); Carballal & al. 1995: 112 (7); Martínez & al. 1995: 205; Giralt 1996: 360 (9); Martínez & Aragón 1996: 153; Etayo & Diederich 1996a: 421 (2); Álvarez 1997: 368 (3); Etayo 1997: 147; *Fos 1997: 445 (2); Giralt 1997a: 64, 66 (3), 68 (2); Fos 1998: 346 (2); Fos & Barreno 1998c: 76 (2); López de Silanes & al. 1998: 55, 84; Aragón & al. 1999: 150; López de Silanes & al. 1999: 95.

sub: *Xanthoria candelaria* var. *candelaria*; Ibáñez & Burgaz 1995: 15.

sub: *Xanthoria candelaria* var. *torulosa*; Werner 1975: 75.

sub: *Lecanora candelaria*; Newton 1887: 695.

sub: *Parmelia parietina* var. *lobulata*; Amo 1870: 379; Rivas Mateos 1897: 209.

sub: *Parmelia parietina* var. *lychnea*; Amo 1870: 380; Rivas Mateos 1897: 209.
sub: *Physcia candelaria*; Colmeiro 1868: 101 (10); Colmeiro 1889: 797 (10).
sub: *Physcia parietina* var. *lychnea*; Lacoizqueta 1885: 225; Colmeiro 1889: 797 (7).
sub: *Placodium candelarium*; Sampaio & Crespi 1927: 147 (5).
sub: *Xanthoria lychnea*; Lázaro 1906: 470 (2); Sampaio (1922) 1970k: 157; Dalda 1972: 62.
sub: *Xanthoria parietina* var. *ulophylla*; Llenas 1909: 21 (10); Vicioso 1925: 336.

Xanthoria ectanea (Ach.) Ozenda & Clauzade

Roux 1978: 69 (2); Silvestre & Rowe 1982: 380; *Marcos 1985a: 195 (4); Marcos 1985c: 31; *Etayo 1989a: 829 (3).
sub: *Parmelia parietina* var. *ectanea*; Amo 1870: 379.
sub: *Physcia parietina* var. *ectanea*; Lacoizqueta 1885: 225; Colmeiro 1889: 797; Barràs 1896: 53; Harmand 1909: 31.
sub: *Xanthoria calcicola* ssp. *ectanea*; Llenas 1909: 21 (2); Abbayes 1946: 84; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 75.
sub: *Xanthoria parietina* ssp. *calcicola* var. *ectanea*; Ottonello 1991: 290.
sub: *Xanthoria parietina* ssp. *ectanea*; Vicioso 1899: 187; Steiner 1918: 277; Maheu & Gillet 1922: 517; Werner 1979: 453; Carballal & López de Silanes 1991: 227; González-Tejero & al. 1995: 97.

Xanthoria ectaneoides (Nyl.) Zahlbr.

Carballal & al. 1995: 112; Etayo 1996b: 115, 120; Álvarez 1997: 368; Carballal & al. 1998: 44 (3); Paz Bermúdez & al. 1999: 154 (2).

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.

Tavares 1959: 63; Degelius 1966: 340; Llimona 1968: 8; Prieto & Espinosa 1971: 98; *Carballal 1973: 137; Werner 1975: 56, 74; Llimona 1976a: 324 (5); Kilias 1978: 125; Vázquez 1978: 300 (3); *Egea 1980: 522 (10); Egea & Llimona 1981b: 140 (10); Casares & Llimona 1982: 9; Egea & al. 1982: 307 (5); Silvestre & Rowe 1982: 378 (2); Egea & Llimona 1983a: 254 (10); *Casares 1984: 563 (5); Llimona & Egea 1985: 434; Sancho 1985: 94; *Marcos 1985a: 282; Casares & Llimona 1986: 108 (8), 120 (3); *Sancho 1986a: 295 (4); Sancho 1986b: 31, 32; Egea & Llimona 1987: 123; Pereira & al. 1987: 271; Vivant 1988: 118; Casares 1988a: 116 (3), 118 (3); Cambra & al. 1989: 176; Casares & Llimona 1989: 57 (6); Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82 (5); Etayo 1990b: 101; Llimona 1991: 423 (4), 491, 492; *Terrón 1991c: 364; Valcárcel & al. 1992: 253; Etayo & al. 1994: 27 (3); *Valcárcel 1994: 463; Carballal & al. 1995: 112 (2); Zozaya & Etayo 1995: 266; Álvarez 1997: 368; Aragón & Rico 1997: 86 (2); Pérez Valcárcel 1997: 244; Azuaga & Gómez-Bolea 1998: 87; Etayo & Diederich 1998: 119; López de Silanes & al. 1998: 54 (2), 81, 84; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Xanthoria elegans* ssp. *compacta*; Terrón & al. 1992: 103 (2).
sub: *Xanthoria elegans* ssp. *elegans*; Ottonello 1991: 290; Terrón & al. 1992: 104.
sub: *Amphiloma elegans*; Loscos & Pardo 1867: 485.
sub: *Caloplaca elegans*; Séguy 1953: 30; Magnusson 1954: 454; Sampaio (1917) 1970d: 77.
sub: *Lecanora elegans*; Maheu 1909: 393.
sub: *Parmelia elegans*; Clemente 1807: 301; Boissier 1845: 705; Kunze 1846: 87 (7); Clemente 1863: 54; Amo 1870: 397.
sub: *Placodium elegans*; Colmeiro 1868: 118 (10); Colmeiro 1889: 813 (10); Vicioso 1898: 221; Lázaro 1906: 458 (2); Vicioso 1925: 336; Esteve 1932: 33 (2).
sub: *Placodium elegans* var. *orbicularis*; Colmeiro 1868: 118.
sub: *Placodium elegans* var. *tenue*; Maheu & Gillet 1922: 519 (2).

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr. var. *ectaniza* (Nyl.) Clauzade & Rondon

Llimona 1976a: 324.

Xanthoria fallax (Hepp) Arnold

Sancho 1985: 94; *Gómez-Bolea 1985a: 128; *Marcos 1985a: 196 (6); Gómez-Bolea 1985b: 36; Casares & Llimona 1986: 108; Boqueras & al. 1989: 482; Cambra & al. 1989: 176; Casares & Llimona 1989: 57; Crespo & Atienza 1989: 138 (4); *Etayo 1989a: 827 (3); Llimona 1991: 423; Burgaz & Fuertes 1992: 149;

Fos & Barreno 1994a: 88; Fos & Barreno 1994b: 162; Fuertes & al. 1996: 147; Vázquez & Burgaz 1996: 49; *Fos 1997: 446 (2); Fos 1998: 347 (2); Longán & al. 1999: 392.
sub: *Physcia candelaria* var. *lychnea*; Colmeiro 1868: 102 (6).

Xanthoria fulva (Hoffm.) Poelt & Petutschnig

Poelt & Petutschnig 1992: 111.

Xanthoria mediterranea Giralt, Nimis & Poelt

Nimis & al. 1998: 56, 56.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Vicioso 1898: 221; Vicioso 1899: 187; Navás 1899a: 78; Navás 1899b: 125; Navás 1901a: 139; Llenas 1902: 210 (6); Navás 1902: 119; Maluquer & Navás 1903: 63; Navás 1903a: 78; Rodríguez Femenías 1904: 172; Llenas 1905b: 509; Lázaro 1906: 470 (10); Codina 1908: 71; Llenas 1909: 21 (10); Cordeiro 1914b: 183 (10); Coutinho 1916: 91; Coutinho 1917: 32; Knoche 1921: 212 (3); Maheu & Gillet 1922: 352; Maheu & Gillet 1922: 517; Mas y Guindal 1923: 12; Vicioso 1925: 336; Sampaio & Crespi 1927: 147 (4); Esteve 1932: 33 (4); Reis do Barros 1942: 300; Tavares 1945b: 60; Abbayes 1946: 84 (2); Bellot 1951: 409; Séguy 1953: 30; Fischer-Piette 1955: 449; Fischer-Piette 1956: 2783; Braun-Blanquet & Bolòs 1957: 149 (4), 215, 217, 243; Fischer-Piette 1957a: 38; Fischer-Piette 1957b: 374; Ardre & al. 1958: 4; Tavares 1959: 63 (2); Santesson 1960: 516, 520; Fischer-Piette & Seoane-Camba 1962: 13 (2); Fischer-Piette 1963: 233 (10); Gadea 1964b: 333 (3); Delvosalle & Duvigneaud 1967: 373; Llimona 1968: 5; Bailey 1970: 984; Sampaio (1917) 1970d: 73 (3); Ardre 1971: 366 (10), 389, 402, 414, 418; *Carballal 1973: 137 (5); *Crespo 1973a: 221; Gadea 1974: 5; Crespo 1975: 190, 198 (10); Werner 1975: 60, 71; Carballal 1976: 10 (3); Llimona 1976a: 324 (3); Crespo & al. 1977c: 80 (10), 82 (8), 92; Rodà 1979: 36 (10); Werner 1979: 452; Llimona 1979b: 196; Cardona 1980: 59; Crespo & al. 1980: 51; *Egea 1980: 524; *Gómez-Bolea 1980: 103 (3); Jones 1980b: 64; Barreno & Merino 1981: 265; Carballal & Giménez-Coral 1981: 66 (2); Crespo & al. 1981: 306; Sergio & Bento-Pereira 1981: 296; Vázquez 1981: 107; Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 31 (3); Egea & Llimona 1981b: 140; Gómez-Bolea & Hladun 1981b: 92 (3); *Atienza 1982: 88; Ballesteros 1982: 165, 166; *Bravo 1982: 67; Egea & al. 1982: 307; Follmann 1982: 46; Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320 (2); Rowe & al. 1982: 316; Silvestre & Rowe 1982: 380; Crespo & Bueno 1982a: 344; Crespo & Bueno 1982b: 293; Bento-Pereira & Sergio 1983: 304, 310; *Fiol 1983: 114 (3); Fiol & Font 1983: 115 (10); Jones 1983: 317 (2), 323 (8); Seaward 1983: 344; Atienza & Crespo 1984: 152; *Casares 1984: 566 (4); Crespo & Bueno 1984: 230; Fiol 1984: 242 (3); Hladun & Gómez-Bolea 1984: 79 (4); Llimona & al. 1984: 127; *Moreno 1984: 185; Torrente & Egea 1984a: 235 (8); *Aguirre 1985: 53 (10); *Álvarez 1985: 53 (4); Egea & al. 1985: 46 (3), 48 (6), 51; *García-Molares 1985: 65 (10); Llorenç & al. 1985: 72; Moreno & al. 1985: 50; *Navarro-Rosinés 1985: 118 (10); Pérez-Cirera & Pacheco 1985: 167; Sergio & Sim-Sim 1985: 223 (6), 231; Torrente & al. 1985: 31; *Ventureira 1985: 95; *Gómez-Bolea 1985a: 128 (10); *Marcos 1985a: 197 (10); Gómez-Bolea 1985b: 36 (10); Mus 1985b: 121 (7); Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 63 (3); *Bueno 1986: 172 (6); Burgaz & Seriñá 1986: 16; Carballal & García-Molares 1986: 38 (8); Giralt 1986: 113 (10); Hladun & al. 1986: 10; Navarro-Rosinés & Hladun 1986: 41 (6); Sequeiros & al. 1986: 95 (2); Bahillo & al. 1987: 368 (4); Boqueras & Gómez-Bolea 1987: 382; *Burgos 1987: 138, 143; Giralt & Gómez-Bolea 1987: 395 (10), 397 (9), 398 (3), 399 (6), 401 (7); Gorostiaga & Renobales 1987: 102 (4), 104, 105, 108; *Martín-Osorio 1987: 100 (3); Moreno & al. 1987: 427 (4); Terrón 1987: 454 (4); Terrón & Díaz 1987: 465 (10), 466 (7); Ventureira & Burgaz 1987: 151; Álvarez & Carballal 1988: 294; *Iglesias 1988: 54 (10); Carballal & García-Molares 1988a: 55 (2), 59 (7); Carballal & García-Molares 1988b: 248; Aires-Barros & al. 1989: 226; Barreno & al. 1989: 92; Boqueras & al. 1989: 51 (10); Boqueras & al. 1989: 482 (6); Cambra & al. 1989: 176; Crespo & Atienza 1989: 138 (10); Etayo & Ros 1989: 81, 84, 85, 87, 91; Etayo & Gómez-Bolea 1989: 173; *García-Molares 1989: 88 (10); Giralt & al. 1989: 138 (10); Lago & al. 1989: 359; Mus 1989: 90 (10), 91 (9); Sanchís 1989: 24; Seriñá & Manrique 1989: 319; *Etayo 1989a: 828 (10); Carballal & García-Molares 1989b: 56, 57, 59 (7); *Atienza 1990: 310 (10); *García-Molares 1990: 325 (10); Miguel & Villa 1990: 86; Carballal & al. 1990a: 53 (3); Carballal & al. 1990b: 22 (2), 23; Manzanero & Etayo 1990b: 467; Etayo 1990c: 62 (4), 63, 64, 67; Etayo 1990d: 92; Álvarez & Carballal 1991: 28; *Berdowski & Aptroot 1991: 5 (4), 9 (10), 13 (10); Carballal & García-Molares 1991: 203 (10); Fiol 1991: 28 (10); Giralt & al. 1991: 66 (2); *Giralt 1991: 387 (10); Llimona 1991: 346 (5), 361, 422, 423, 494; Rowe & al. 1991: 280; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 72; Sáiz-Jiménez & al. 1991: 314; *Sanz 1991: 204 (10); Aires-Barros & al. 1991a: 165 (6), 166; Monsó 1991a: 187; Aires-Barros

& al. 1991b: 116, 117 (2); Giralt & Gómez-Bolea 1991b: 110; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 162 (3); Aires-Barros 1992: 143; Barreno & al. 1992: 183 (4); Burgaz & Fuertes 1992: 149; *Navarro-Rosinés 1992: 387 (10); Terrón & al. 1992: 104; Atienza & al. 1992a: 174 (2); Atienza & al. 1992b: 65; Carballal & López de Silanes 1992b: 457 (2), 458; Etayo 1992d: 89 (5); Aguirre-Hudson & Fiol 1993: 207; *Álvarez 1993: 291 (6); *Boqueras 1993: 363 (10); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 76; García-Molares & Carballal 1993: 70, 73; *Martínez 1993: 91; *Paz-Bermúdez 1993: 118; Sarrión & al. 1993: 398 (3); Villalbí 1993: 53; Czeczuga & al. 1994: 105; Etayo & al. 1994: 27; Gutiérrez-Carretero & Casares 1994: 355 (5); Hladun & al. 1994: 163 (10); Terrón & Barreno 1994: 140 (10), 141 (10), 142 (10), 143 (10), 144 (10), 145 (10), 146 (3), 147, 150; *Valcárcel 1994: 464 (4); Fos & Barreno 1994a: 89; Calatayud & Barreno 1994b: 36, 37; Fos & Barreno 1994b: 162 (10); Boom & Vězda 1995: 424; Carballal & al. 1995: 112 (10); Glenn & al. 1995: 299, 301 (7); Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Prieto & al. 1995: 223 (10); Puertas & al. 1995: 174; Sarrión & al. 1995: 106; Zozaya & Etayo 1995: 266 (3); Calatayud & al. 1995a: 157, 158; Calatayud & al. 1995b: 369, 371, 376 (2), 379 (3); Fiol 1995b: 147 (10); Czeczuga & al. 1996: 92 (2); Fuertes & al. 1996: 146 (5); Giralt 1996: 362 (10), 366, 369, 370 (3), 390 (4); López-Bilbao & al. 1996: 16; Martínez & Aragón 1996: 153 (4); Prieto & al. 1996: 296; Renobales 1996: 221 (2); Romão & Rattazzi 1996: 30; *Rowe & al. 1996: 13 (4); Vázquez & Burgaz 1996: 49; Etayo & Diederich 1996a: 421 (2), 425 (6); Etayo 1996b: 115, 117, 120 (4); Etayo 1996c: 273 (10); Álvarez 1997: 368 (10); Aragón & Rico 1997: 87 (5); Carvalho 1997: 93 (10); Etayo 1997: 147; *Fos 1997: 447 (10); Pérez Valcárcel 1997: 244 (4); *Sánchez-Biezma 1997: 184 (8); Álvarez 1997a: 63; Giralt 1997a: 64 (10), 66 (10), 68 (10); Aragón & Martínez 1997b: 73; *Barbero 1998: 514 (3); Carballal & al. 1998: 44 (3); Etayo & Diederich 1998: 106 (6), 119; Etayo 1998: 501, 508; Fos 1998: 348 (10); Fos & Barreno 1998c: 76; Llimona & al. 1998: 144, 149; López de Silanes & al. 1998: 84; Molina & Vicente 1998: 313; Álvarez & al. 1999: 80 (3); Aragón & Martínez 1999: 68 (10); Aragón & al. 1999: 150; Calatayud & Etayo 1999: 587; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; Longán & al. 1999: 392 (2); López de Silanes & al. 1999: 95 (4); Paz-Bermúdez & al. 1999: 43 (3); Sánchez-Biezma & al. 1999: 59 (6); Prieto & al. 1999b: 297 (10).

sub: *Xanthoria parietina* var. *ambigua*; Vicioso 1925: 336.

sub: *Xanthoria parietina* f. *chlorina*; Colmeiro 1889: 797; Vicioso 1899: 187; Llenas 1902: 210 (2); Navás 1903a: 78; Llenas 1905b: 509; Steiner 1918: 277; Maheu & Gillet 1922: 517.

sub: *Xanthoria parietina* var. *imbricata*; Werner 1979: 453.

sub: *Xanthoria parietina* ssp. *parietina*; Werner 1975: 62; Werner 1979: 452; Hladun & al. 1986: 10; *Mus 1987: 74 (2); Mus & Egea 1989: 123; Ottonello 1991: 290 (3); Martínez & al. 1993: 237; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 258 (2); Ibáñez & Burgaz 1995: 15 (5); *Vázquez 1996: 100.

sub: *Xanthoria parietina* f. *polyphylla*; Werner 1937: 60 (2).

sub: *Xanthoria parietina* ssp. *retirugosa*; Klement 1965: 497 (10).

sub: *Lichen parietinus*; Brotero 1804: 445.

sub: *Parmelia parietina*; Clemente 1807: 302; Cambessedes 1827: 333; Boissier 1845: 703 (2); Colmeiro 1849: 169; Colmeiro 1851: 24; Willkomm 1852: 168; Clemente 1864: 561; Loscos & Pardo 1867: 484; Amo 1870: 379; Ruiz Casaviella 1880: 384; Barceló 1881: 535 (3); Vayreda 1882: 90; González fragoso 1883a: 401 (10); González fragoso 1883b: 9 (10); Gibert 1891: 85; Rivas Mateos 1897: 209; Pardo Sastrón 1901: 235.

sub: *Parmelia parietina* var. *laciniosa*; Rivas Mateos 1897: 209.

sub: *Parmelia parietina* var. *pygmaea*; Amo 1870: 379.

sub: *Parmelia parietina* var. *rutilans*; Amo 1870: 379.

sub: *Physcia parietina*; Colmeiro 1868: 100 (10); Estacio da Veiga 1869: 129; Lacoizqueta 1885: 224; Newton 1887: 690 (2); Nylander 1888a: 22 (2); Colmeiro 1889: 796 (10); Barràs 1896: 53; Lázaro 1898: 203 (4); Barràs 1899: 61; Fernández navarro 1899: 65; Barràs 1900: 164; Harmand 1909: 30 (4); Maheu 1909: 393.

sub: *Physcia parietina* var. *chlorina*; Colmeiro 1868: 101; Maheu 1909: 393; Cordeiro 1914b: 182 (10).

sub: *Physcia parietina* var. *laciniosa*; Colmeiro 1889: 797.

Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber

Navás 1903a: 78; Lázaro 1906: 470; Jones 1983: 323 (10); *Gómez-Bolea 1985a: 129 (3); *Marcos 1985a: 197 (3); Gómez-Bolea 1985b: 37 (2); Marcos 1985c: 31; Etayo 1987b: 37; Boqueras & al. 1989: 482; Etayo & Ros 1989: 84; *Etayo 1989a: 830 (7); Etayo 1990c: 60; Etayo 1990d: 86; Llimona 1991: 422 (2), 423; Atienza & al. 1992b: 65; Etayo 1992d: 89; Atienza & al. 1993: 129; *Fos 1997: 448; Fos 1998: 349.

sub: *Parmelia parietina* var. *polycarpa*; Amo 1870: 379; Rivas Mateos 1897: 209.

Xanthoria resendei Poelt & Tav.

Poelt & Tavares 1968: 302 (4); Poelt 1969: 695; Vězda 1973a: 6; Llimona 1975b: 913 (8); Roux 1977: 90 (2); *Egea 1978: 125 (5); Follmann & Hernández-Padrón 1978: 375; *Egea 1980: 525 (4); Egea & Llimona 1982: 22 (2); Llimona 1982: 345 (2), 346; Egea & Llimona 1983a: 254 (10); Egea & Llimona 1983b: 262; Llimona & Egea 1984: 87 (2); Egea & al. 1987: 45 (3); Egea & Llimona 1987: 123; Egea & Llimona 1991: 191 (6); *Seger 1991: 57 (3); *Alonso 1993: 384 (5); Egea & Llimona 1994: 269 (9), 271, 272, 273 (2), 275 (2), 276; Alonso & Egea 1994b: 20 (2); Egea & Alonso 1996: 43.

Xanthoria sorediata (Vain.) Poelt

Nylander 1891: 485; Llimona 1976a: 323; *Sancho 1986a: 296; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 82; Llimona 1991: 423; Giralt & al. 1993: 280; Etayo & Diederich 1998: 119; López de Silanes & al. 1998: 84 (2).
sub: *Lecanora elegans* var. *compacta*; Maheu 1909: 393.

Xanthoria stiligera Giralt, Nimis & Poelt

Giralt & al. 1993: 281.
sub: *Xanthoria isidioidea*; Llimona 1982: 347; Egea & Llimona 1991: 191 (5).

Xanthoria substellaris (Ach.) Vain.

sub: *Physcia fallax*; Henriques 1881: 41.

#Xanthoriicola physciae (Kalchbr.) D. Hawksw.

Hawksworth 1979: 265; *Etayo 1989a: 831 (3); *Giralt 1991: 417 (3); Giralt & Gómez-Bolea 1991a: 198 (4); *Boqueras 1993: 385 (4); Etayo & Blasco-Zumeta 1993: 76; Navarro-Rosinés & al. 1994: 199 (4); Hafellner 1995a: 435 (3); Calatayud & al. 1995b: 379 (3); Giralt 1996: 389 (4); Etayo 1996b: 120 (2); Etayo 1996c: 274; Llimona & al. 1998: 149; Gómez-Bolea & Hladun 1999: 44; López de Silanes & al. 1999: 95.
sub: *Coniosporium physciae*; Santesson 1960: 520.

Xylographa minutula Körb.

. *Marcos 1985a: 126; Marcos 1985c: 30.

Xylographa parallela (Ach. :Fr.) Behlen & Desberger

Harmand 1909: 213; Cordeiro 1915: 10; Azuaga & Gómez-Bolea 1996: 47 (2); Álvarez & al. 1999: 80.
sub: *Opegrapha atra* var. *cerasi*; Tavares 1944a: 163; Carballal & al. 1995: 86; Álvarez 1997: 316.
sub: *Xylographa abietina*; Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 130; Gómez-Bolea 1985b: 37; Boqueras & al. 1989: 482; *Etayo 1989a: 832 (2); Etayo 1989b: 311; Etayo 1990c: 48 (2), 51; *Paz-Bermúdez 1993: 119; Paz-Bermúdez & al. 1995: 66; Sarrión & Burgaz 1995: 139; Álvarez 1997: 369; Álvarez & Martínez piñeiro 1998: 138; Aragón & al. 1999: 150 (2).
sub: *Xylographa abietina* var. *abietina*; Etayo & Ros 1989: 82; *Boqueras 1993: 363.
sub: *Xylographa abietina* var. *parallela*; *Marcos 1985a: 125; Marcos 1985c: 29.
sub: *Xylographa abietina* var. *reagens*; Etayo & Ros 1989: 82; Etayo 1990c: 48.
sub: *Xylographa abietina* var. *rubescens*; Etayo 1989b: 311.

Xylographa trunciseda (Th. Fr.) Minks

Martínez & Aragón 1996: 153.

Xylographa vitiligo (Ach.) J.R. Laundon

Álvaro & Hladun 1983: 24; *Gómez-Bolea 1985a: 130; Gómez-Bolea 1985b: 37; Etayo & Ros 1989: 82; *Etayo 1989a: 833 (5); Etayo 1989b: 311; Etayo 1989c: 331; Etayo 1990d: 85; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 74 (2); Álvarez & Carballal 1992b: 368; *Álvarez 1993: 292; Carballal & al. 1995: 112; Álvarez 1997: 369; Álvarez 1997a: 63; Álvarez & Martínez Piñeiro 1998: 138 (2); Álvarez & al. 1999: 80 (3).
sub: *Lecanactis lyncea* var. *spilomatica*; Amo 1870: 432.
sub: *Opegrapha lyncea* var. *spilomatica*; Colmeiro 1889: 855.

Xyloschistes platytropa (Nyl.) Vain. var. ***pyrenaica*** Etayo

Etayo 1990a: 44.

Zahlbrucknerella calcarea (Herre) Herre

Henssen 1977: 34, 37; *Moreno 1988: 322; Boom & Gómez-Bolea 1991: 504; *Pereira 1992: 248.

Zamenhofia coralloidea (P. James) Clauzade & Cl. Roux

*Etayo 1989a: 843 (8); Etayo 1989c: 323, 331 (2); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 81; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 65, 75 (2); *Fos 1997: 449; Fos 1998: 349; Fos & Barreno 1998a: 137; López de Silanes & al. 1999: 90.

Zamenhofia hibernica (P. James & Swinscow) Clauzade & Cl. Roux

*Etayo 1989a: 843; Etayo 1989c: 323, 332 (2); Etayo 1990c: 40; Etayo 1990d: 92; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66, 68, 75; Longán & Gómez-Bolea 1999: 54.
sub: *Porina hibernica*; Sérusiaux 1991: 38.

Zamenhofia rosei (Sérus.) P. James

sub: *Porina rosei*; *Etayo 1989a: 689; Etayo 1990d: 90; Sérusiaux 1991: 31; Etayo & Gómez-Bolea 1992: 66; Etayo & al. 1993: 191 (4).

#Zwackhiomyces berengerianus (Arnold) Grube & Triebel

Martínez & Hafellner 1998: 298.

#Zwackhiomyces coepulonus (Norman) Grube & R. Sant.

Navarro-Rosinés & al. 1994: 194 (2); Etayo & Diederich 1998: 119 (5).

#Zwackhiomyces dispersus (J. Lahm) Triebel & Grube

*Navarro-Rosinés 1992: 390 (3); Navarro-Rosinés & al. 1994: 194 (4); Etayo & Diederich 1998: 119.
sub: *Pharcidia dispersa*; Roux 1978: 69.
sub: *Stigmidium dispersum*; Navarro-Rosinés & Roux 1994a: 259 (2); Zozaya & Etayo 1995: 266.

#Zwackhiomyces immersae (Arnold) Grube & Hafellner

*Navarro-Rosinés 1992: 391 (2); Navarro-Rosinés & al. 1994: 194 (2).

#Zwackhiomyces martinatianus (Arnold) Triebel & Grube

Triebel 1989: 121; Grube & Hafellner 1990: 324.

#Zwackhiomyces physciicola Alstrup

Calatayud & Barreno 1995: 400.

#Zwackhiomyces sphinctriniformis Grube & Hafellner

Etayo 1995: 255, 257.

#Zwackhiomyces sphinctrinoides (Zwackh) Grube & Hafellner

sub: *Didymella sphinctrinoides*; Navarro-Rosinés & Hladun 1990: 79; Navarro-Rosinés & al. 1994: 174 (3); Renobales 1996: 100 (2).
sub: *Didymella sphinctrinoides* var. *lithoiceae*; Navarro-Rosinés & al. 1994: 174 (6).

Nomina Inquirenda

Acarospora granatensis Samp.

Magnusson 1929: 339; Sampaio (1917) 1970d: 76.

Acarospora sulphurascens Nyl.
Navás 1903a: 78.

Arthonia baeastroidea Nyl.
Henriques 1881: 51; Nylander 1881a: 1203; Newton 1887: 711 (2); Nylander 1888a: 50; Colmeiro 1889: 859; Harmand 1909: 215.

#Arthonia farinacea (H. Olivier) R. Sant.
Marcos 1993: 154.

Arthonia marginella Dufour
Nylander 1856: 100.

Arthonia meizomorpha Nyl.
Hue 1892: 266.

Arthonia polymorpha Nyl.
Henriques 1881: 51; Colmeiro 1889: 858; Harmand 1909: 215 (2); Cordeiro 1915: 12 (2); Coutinho 1916: 14; Tavares 1942b: 207.

Arthonia polymorpha Nyl. var. ***lusitanica*** J. Steiner
Steiner 1918: 276, 277.

Arthopyrenia cinerascens A. Massal.
Coutinho 1917: 14.

Aspicilia chalybaea Schaer.
Navás 1899a: 78.

Aspicilia helvola Werner
*Egea 1980: 265; Egea & Llimona 1981b: 116.

Aspicilia hispana de Lesd.
Maheu & Werner 1935: 204.

Aspicilia lignicola (Anzi) Hue
*Pereira 1992: 78; *Fos 1997: 173; Fos 1998: 97; Fos & Barreno 1998a: 130.

Aspicilia subcalcarea (Müll. Arg.) Szatala
Klement 1965: 484.

Aspicilia transmontana Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 170.

Bacidia sulphurella Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 176.

Biatora cisticola Clemente
Lázaro 1906: 455.

Biatora plicata Fr.
Fries 1831: 274; Amo 1870: 332; Lázaro 1906: 455.

Biatora vernalis (L.) Fr. var. ***conglomerata*** Fr.
Amo 1870: 329.

Biatora vernalis (L.) Fr. var. ***inundata*** Mont.
Amo 1870: 329.

Blastenia subarenaria Samp.
Sampaio (1917) 1970e: 83.

Buellia confervoides Schaer.
Arnold 1868: 247; Henriques 1881: 48.

Buellia pseudosaxatilis Samp.
Santesson 1960: 514; Sampaio (1917) 1970e: 84; Clauzade & Roux 1976: 55 (2).
sub: *Lecidea pseudosaxatilis*; Sampaio (1917) 1970f: 59.

Calicium abietinum Pers. var. ***meizopus*** Vain.
Tavares 1950b: 125.

Calicium sphaerocephalum (L.) Ach. var. ***parasiticum*** Clemente
Colmeiro 1889: 758.

Caloplaca crenularia (With.) J.R. Laundon var. ***metabasis*** A. Massal.
Sánchez-Biezma & López de Silanes 1992: 94; Sánchez-Biezma & al. 1992: 330; Carballal & al. 1995: 60; Álvarez 1997: 260 (2).
sub: *Caloplaca festiva* var. *metabasis*; *López de Silanes 1988: 88; *Sánchez-Biezma 1991: 39.

Caloplaca fulvoglauca Flagey
Maheu & Gillet 1922: 521 (2).

Caloplaca isidiigera Vězda
Santos-Silva 1995: 111.

Caloplaca lesdainii Samp.
Sampaio (1916) 1970a: 1.

Caloplaca melanocarpa (Th. Fr.) J. Steiner
Steiner 1918: 277, 284.

Caloplaca muscicola ?
Ortega & al. 1988: 7; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991a: 73; Rowe & Sáiz-Jiménez 1991b: 161.

Caloplaca spalatensis Zahlbr.
Vivant 1988: 27.

Caloplaca steropea (Ach.) Poetsch
sub: *Parmelia murorum* var. *steropea*; Amo 1870: 398.

Candelariella subdisparata (Nyl.) Zahlbr.
sub: *Lecania subdisparata*; Coutinho 1916: 67.
sub: *Lecanora subdisparata*; Nylander 1880a: 1186; Henriques 1881: 45; Newton 1887: 695; Nylander 1888a: 29; Colmeiro 1889: 817; Harmand 1909: 83.

Catapyrenium radiculosum agg.
Seaward & Arvidsson 1997: 131.

Catillaria dimorpha A. Massal.
Maheu & Gillet 1922: 101.

Catillaria stenocarpa de Lesd.
Vivant 1988: 30.

Cenomyce radiata (Schreb.) Ach. var. ***actinota*** Ach.
Acharius 1810: 548.

Cetraria crassicornis ?
Barràs 1899: 60.

Chiodecton fragosoi Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 168.

Cladonia crenulata Flörke var. ***pleurota*** Flörke
Henriques 1881: 37.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. var. ***brevipes*** f. ***tubaeformis*** Flörke
Henriques 1881: 37.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. var. ***vulgaris*** f. ***ceratostellis***
Henriques 1881: 36.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. var. ***vulgaris*** f. ***radiata*** Schreb.
Henriques 1881: 37.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. var. ***vulgaris*** f. ***subcoranta*** Nyl.
Henriques 1881: 37.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. var. ***vulgaris*** f. ***tubaeformis*** Flörke
Henriques 1881: 36.

Cladonia foliosa (Ach.) Flörke
Maheu 1909: 340; Rivas-Martínez 1968: 1048.

Cladonia rangiferina (L.) F.H. Wigg. var. ***vulgaris*** Schaer. f. ***pumila***
Henriques 1881: 38.

Cladonia squamulosa Cordeiro nom. nudum
Cordeiro 1914a: 134; Terrón & al. 1992: 27.

Cladonia uncinata var. ***brachiata*** Fr.
Henriques 1881: 37.

Collema gaditanum Clemente
Colmeiro 1868: 163 (2); Krempelhuber 1869: 507 (2); Colmeiro 1889: 871.

Collemopsidium stenosporum Samp.
Sampaio (1918) 1970h: 90.

Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach. var. ***acantula*** Ach.
Henriques 1881: 36.

Cryptothele africana Müll. Arg.
Sampaio (1924) 1970m: 165.

Endocarpon atrovirens Clemente
Colmeiro 1868: 154; Krempelhuber 1869: 505; Colmeiro 1889: 861.

Endocarpon dilutius Nyl.
Lázaro 1898: 204; Lázaro 1906: 437; Bueno & Rico 1986: 173.

Enterographa rufescens (de Lesd.) Redinger
Gómez-Bolea 1985b: 16.

Fulgensia sorediosa Klem.
Klement 1965: 494 (10); Llorenç & al. 1985: 70, 72.

Girardia cantabrica Samp.
Sampaio & Crespi 1927: 137 (2); Carballal & al. 1995: 113.

Graphis clyans Borr.
Henriques 1881: 50.

Graphis dendritica Ach. var. ***medusula*** Nyl.
Colmeiro 1889: 855.

Graphis mixta
Cordeiro 1915: 11.

Gyalecta limica Samp.
Sampaio (1916) 1970a: 2.

Gyrophora atropruinosa Dufour
Llenas 1909: 23.

Gyrophora clementei Ach.
Acharius 1814: 68; Llano 1950: 211.

Gyrophora spuria DC.
Vicioso 1925: 336.

Heppia nevadensis Werner
Werner 1937: 43; Werner 1975: 72, 75.

Homodium subcuspidans Nyl.
Nylander 1880b: 1196; Newton 1887: 677; Nylander 1888a: 7; Colmeiro 1889: 873.

Isidium stalactiticum Clemente
Clemente 1807: 300; Acharius 1814: 282.

Koerberia orthospora Couderc
Tavares 1958a: 1.

Lecania citrinella Samp.
Sampaio (1917) 1970e: 83.
sub: *Lecanora citrinella*; Sampaio (1917) 1970f: 49.

Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold var. ***proteiformis*** (A. Massal.) Arnold
Steiner 1918: 277.

Lecanora atropunctata Colmeiro
Colmeiro 1868: 122; Krempelhuber 1869: 502; Colmeiro 1889: 819.

Lecanora bracarensis de Lesd. & Samp.
Bouly 1921: 204; Sampaio (1922) 1970k: 149 (4).

Lecanora caesiella Körb.
Harmand 1909: 84.

Lecanora calloprimum Ach.
Lacoizqueta 1885: 227.

Lecanora candida Ach.
Lacoizqueta 1885: 227.

Lecanora caricae Ach.
Acharius 1814: 188.

Lecanora celestinoi Samp.
Sampaio & Crespi 1927: 141; Sampaio (1920) 1970i: 113; Carballal & al. 1995: 113.

Lecanora coryli Colmeiro
Colmeiro 1868: 129; Krempelhuber 1869: 503; Colmeiro 1889: 827.

Lecanora cyclomela ?
La llave 1820: 110.

Lecanora ferruginea (Huds.) var. ***polypaena*** Ach.
Nylander 1858a: 112.

Lecanora frustulosa Ach. var. ***inusitata*** Fr.
Colmeiro 1889: 827.

Lecanora fuscoatra Nyl.
Sampaio (1917) 1970c: 34 (2).

Lecanora impolita ?
Cordeiro 1914b: 192.

Lecanora limica de Lesd. & Samp.
Bouly 1921: 203; Sampaio & Crespi 1927: 141; Sampaio (1922) 1970k: 149 (4); Carballal & al. 1995: 113.

Lecanora manuelina Harm.
Harmand 1909: 87 (4); Cordeiro 1914b: 190 (2).

Lecanora menyharti J. Steiner
Steiner 1918: 276, 280.

Lecanora mosaica (Clemente) Colmeiro

Colmeiro 1868: 122; Krempelhuber 1869: 502; Colmeiro 1889: 818.

Lecanora ochraceorosea Werner

Werner 1975: 57; Crespo & Bueno 1984: 223.

Lecanora piniperda Körb. var. ***lusitanica*** de Lesd. & Samp.

Bouly 1921: 204; Sampaio (1922) 1970k: 150 (7).

Lecanora polypoena Nyl.

Harmand 1909: 83.

Lecanora pseudolera Nyl.

Lacoizqueta 1885: 228.

Lecanora pulchella Colmeiro

Colmeiro 1868: 129; Krempelhuber 1869: 503 (2); Colmeiro 1889: 827.

Lecanora rufofusca Maheu & A. Gillet

Maheu & Gillet 1922: 43 (2).

Lecanora rustica Samp.

Sampaio (1924) 1970m: 171.

Lecanora scutellaris (Schaer.) A. Massal.

Coutinho 1916: 59.

Lecanora subarenaria Samp.

Sampaio (1917) 1970f: 55.

Lecanora subcaesiocinerea Werner

Werner 1975: 69, 71.

Lecanora subfusca Schaer.

Colmeiro 1849: 171; Clemente 1864: 563; Loscos & Pardo 1867: 485; Colmeiro 1868: 125 (10); Loscos 1877: 473; Ruiz Casaviella 1880: 385; Henriques 1881: 44; Vayreda 1882: 91; González Fragoso 1883b: 9 (3); Lacoizqueta 1885: 228; Newton 1887: 697; Nylander 1888a: 31; Colmeiro 1889: 822 (10); Barràs 1896: 54; Lázaro 1898: 183 (3); Vicioso 1898: 221; Barràs 1899: 59 (2); Navás 1899a: 78; Navás 1901a: 140; Llenas 1902: 210 (3); Navás 1903a: 79; Rodríguez Femenías 1904: 173; Llenas 1905b: 510; Lázaro 1906: 444 (10); Harmand 1909: 85 (5); Llenas 1909: 26 (4); Maheu 1909: 394; Cordeiro 1914b: 188, 191 (2); Cordeiro 1915: 10; Coutinho 1916: 60; Knoche 1921: 208 (2); Maheu & Gillet 1922: 42 (4); Mas y Guindal 1923: 12; Sampaio & Crespi 1927: 140 (9); Esteve 1932: 35 (3); Séguy 1953: 30; *Crespo 1973a: 134 (10); Gómez-Bolea & Hladun 1981a: 28 (2), 30 (2); Gómez-Bolea & Hladun 1982: 320; Silvestre & Rowe 1982: 378, 379; *Gómez-Bolea 1985a: 81 (10); Gómez-Bolea 1985b: 20; Boqueras & Gómez-Bolea 1986: 58 (4); Llimona 1991: 368; Giralt 1996: 381.

Lecanora subfusca Schaer. var. ***hemisphaerica*** (Clemente) Colmeiro

Colmeiro 1868: 126; Colmeiro 1889: 822.

Lecanora subfusca Schaer. var. ***virescens*** (Clemente) Colmeiro

Colmeiro 1868: 126; Colmeiro 1889: 823.

Lecanora turgida

Cordeiro 1914b: 192.

Lecidea adglutinata Dufour
Nylander 1853: 5.

Lecidea allorgei Werner
Werner 1975: 65.

Lecidea bifrons Clemente
Colmeiro 1868: 141; Krempelhuber 1869: 504; Colmeiro 1889: 841; Lázaro 1906: 452.

Lecidea brussanensis Harm.
Maheu & Gillet 1922: 103.

Lecidea calcivora Nyl. var. ***wulfenii*** Clemente
Colmeiro 1868: 146 (8); Colmeiro 1889: 849 (10).

Lecidea cana Clemente
Colmeiro 1868: 139; Krempelhuber 1869: 504; Colmeiro 1889: 840; Lázaro 1906: 452.

Lecidea carbonaria Ach.
Clemente 1807: 296.

Lecidea cisticola Clemente
Colmeiro 1868: 149; Krempelhuber 1869: 505 (2); Colmeiro 1889: 853; Printzen 1995: 237.

Lecidea crisima Nyl.
Maheu & Werner 1935: 199.

Lecidea decipiens Ach. var. ***albomarginata*** Müll. Arg.
Maheu 1909: 394.

Lecidea deformis (Wulfen) Clemente
Colmeiro 1868: 137 (5); Krempelhuber 1869: 503 (5); Colmeiro 1889: 837 (5).

Lecidea disseminata Clemente
Colmeiro 1868: 148; Krempelhuber 1869: 505 (2); Colmeiro 1889: 853; Lázaro 1906: 452.

Lecidea enclitica Nyl.
Harmand 1909: 126.

Lecidea endocarpoides Welw.
Cordeiro 1915: 10.

Lecidea flavigrana Samp.
Tavares 1962b: 1; Sampaio (1922) 1970k: 151.

Lecidea geographica Schaer. var. ***dispersa*** H. Olivier
Llenas 1909: 30 (2).

Lecidea geographica Fr. var. ***vitellina*** Clemente
Colmeiro 1868: 147 (5).

Lecidea globosa Clemente
Clemente 1807: 297; Tavares 1958c: 216.

Lecidea laevigata Nyl.

Newton 1887: 704 (2); Nylander 1888a: 40 (2); Colmeiro 1889: 838 (2); Lázaro 1906: 453; Harmand 1909: 126.

Lecidea leptoboloides Nyl.

*Rowe 1985a: 374; Rowe 1985b: 94.

Lecidea limica Samp.

Sampaio (1916) 1970b: 18.

Lecidea machadoi Samp.

Poelt 1969: 362; Sampaio (1924) 1970m: 173; Schneider 1979: 209; Clauzade & Roux 1985: 445.

Lecidea microspora Nyl.

Colmeiro 1889: 844 (2).

Lecidea mutabilis Clemente

Colmeiro 1868: 147 (4); Krempelhuber 1869: 504 (4); Colmeiro 1889: 852 (4).

Lecidea myriocarpoides Nyl.

Sampaio (1921) 1970j: 132.

Lecidea obsoleta Nyl.

Harmand 1909: 126.

Lecidea oportensis Nyl.

Nylander 1880a: 1188.
sub: *Lecidea portuensis*; Henriques 1881: 49; Newton 1887: 707; Nylander 1888a: 44; Colmeiro 1889: 848 (2); Harmand 1909: 129.

Lecidea parasema (Ach.) Ach. var. ***flavescens*** Nyl.

Knoche 1921: 201.

Lecidea pellucida Clemente

Colmeiro 1868: 148 (2); Krempelhuber 1869: 505 (2); Colmeiro 1889: 853 (2); Lázaro 1906: 452.

Lecidea perlata H. Magn. var. ***juressi*** Tav.

Tavares 1950b: 137.

Lecidea plicata Clemente

Clemente 1807: 296; Acharius 1814: 29; Colmeiro 1868: 138; Colmeiro 1889: 839; Lázaro 1898: 185.

Lecidea populicola Samp.

Sampaio (1918) 1970h: 104.

Lecidea rigata Samp.

Sampaio (1924) 1970m: 173.

Lecidea spongiosa Clemente

Colmeiro 1868: 149; Krempelhuber 1869: 505; Colmeiro 1889: 853; Printzen 1995: 246.
sub: *Biatora spongiosa*; Lázaro 1906: 455.

Lecidea tavaresiana H. Magn.

Tavares 1947a: 145; Tavares 1950a: 103 (6); Tavares 1950b: 139 (5); Tavares 1965c: 286.

Lecidea turneri Clemente
Clemente 1807: 298; Printzen 1995: 249.

Lecidella sabuletorum (Schreb.) Arn. var. ***campestris***
Henriques 1881: 48.

Leciographa fragosoi Samp.
Sampaio & Crespi 1927: 145; Sampaio (1924) 1970m: 181 (2).

Lepraria antiquitatis Ach.
Clemente 1807: 295; Loscos & Pardo 1867: 487; Colmeiro 1889: 868 (2).

Lepraria farinosa (Hoffm.) Ach.
Lázaro 1906: 432 (2); Llenas 1909: 33.

Lepraria lactea Lletget
Loscos & Pardo 1867: 487; Colmeiro 1889: 868.

Lepraria leiphemia Ach.
Colmeiro 1889: 829.

Lepraria leiphemia Ach. var. ***virescens*** (Clemente) Colmeiro
Colmeiro 1889: 829.

Lepraria lutescens Ach.
Clemente 1807: 295.

Leptogium mairei M. Choisy & Werner
Werner 1935: 185; Werner 1937: 37, 43 (4); Werner 1975: 74, 76.

Leptogium schraderulopsis (Wedd.) Harm.
Maheu & Gillet 1922: 430.

Leptogium subcuspidans Nyl.
Harmand 1906: 74.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr. var. ***olivetorum*** Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 163; Crespo & al. 1980: 49; Aguirre-Hudson 1991: 178.

Lichen armatus Brot.
Brotero 1804: 453.

Lichen atrosetiger Brot.
Brotero 1804: 457.

Lichen belcoides Brot.
Brotero 1804: 444.

Lichen castanearius Lam.
Brotero 1804: 439.

Lichen fagineus L.
Brotero 1804: 440.

Lichen glomuliferus Sommerf.
Colmeiro 1889: 833.

Lichen hidromelas Brot.
Brotero 1804: 455.

Lichen rubens Brot.
Brotero 1804: 439.

Lichen subpeltatus Brot.
Brotero 1804: 449.

Lichen verrucosus Brot.
Brotero 1804: 450.

Microglaena cordeiroi Samp.
Sampaio (1922) 1970k: 145 (3).

Ochrolechia aggregata (Bagl.) Verseghy
*Marcos 1985a: 224 (6); Marcos 1985c: 32.

Ochrolechia glaucescens (Hue) Zahlbr.
Verseghy 1962: 52.
sub: *Lecanora glaucescens*; Maheu & Gillet 1922: 41 (2).

Ochrolechia rosella Müll. Arg.
*Marcos 1985a: 226; Marcos 1985c: 32.

Opegrapha denigrata Ach.
Acharius 1810: 259.

Opegrapha diaphora (Ach.) Ach. var. ***signata*** Nyl.
Harmand 1909: 214.

Opegrapha heteromorpha Hepp
Newton 1887: 710; Nylander 1888a: 48; Colmeiro 1889: 857; Sampaio & Crespi 1927: 139.

Opegrapha lutescens Clemente
Lázaro 1906: 442.

Opegrapha metamorpha Hepp
Harmand 1909: 214.

Opegrapha phegospila Nyl.
Vázquez 1981: 107.

Opegrapha sorediata auct.
Etayo 1990c: 41.

Opegrapha vulgata Ach. var. ***geographica*** Clemente
Colmeiro 1868: 152 (3); Colmeiro 1889: 857 (3).

Opegrapha vulgata Ach. var. ***hapalea*** Ach.
Colmeiro 1868: 152; Colmeiro 1889: 856.

Ozocladium montagnei Clemente
Tavares 1958c: 214.

Pachyphiale lecanorina Stizenb.
Steiner 1918: 276, 278.

Pannaria ekistophylla Colmeiro
Colmeiro 1868: 111; Krempelhuber 1869: 500; Colmeiro 1889: 807.

Pannaria parmelioides Colmeiro
Colmeiro 1868: 111; Krempelhuber 1869: 500; Colmeiro 1889: 807.

Parmelia borreri Nyl. var. ***ulophylla*** Nyl.
Harmand 1909: 29.
sub: *Parmelia dubia* var. *ulophylla*; Cordeiro 1914b: 180.

Parmelia crinita Ach. f. ***urceolata*** Eschw.
Cordeiro 1914b: 180.

Parmelia fahlunensis (L.) Ach. var. ***sciastra*** Ach.
Amo 1870: 376.

Parmelia farinacea Ach. var. ***canaliculata*** Clemente
Clemente 1807: 304.

Parmelia hanningtoniana Müll. Arg.
Tavares 1962b: 3.

Parmelia mollusca Ach.
Clemente 1807: 303.

Parmelia pullata Hoffm.
Vayreda 1882: 90.

Parmelia subdiffluens (Zahlbr.) Timko
Tavares 1959: 61.

Parmelia violacea L.
Vicioso 1925: 336.

Parmelia violacea L. var. ***fuliginosa***
Vicioso 1925: 336.

Parmelia werneri M. Choisy
Werner 1935: 184; Werner 1937: 36, 37, 56 (6).

Pertusaria barbeyana Müll. Arg.
Colmeiro 1889: 835; Knoche 1921: 206.

Pertusaria communis DC. var. ***gaditana*** (Clemente) Colmeiro
Colmeiro 1868: 135 (2); Colmeiro 1889: 833.

Pertusaria lutescens Lamy var. ***conimbricensis*** Samp.
Sampaio (1917) 1970d: 76.

Pertusaria melaleuca (Sm.) Duby var. ***ginzbergii*** Zahlbr.
Steiner 1918: 277.

Pertusaria speciosa Höeg
Sampaio (1924) 1970m: 177.

Pertusaria trifera Nyl.
Jorge 1919: 13; Sampaio (1918) 1970h: 104 (2).

Physcia parietina (L.) De Not. var. ***platyphylla*** Flotow
Henriques 1881: 41.

Physcia pulverulenta (Schreb.) Hampe var. ***subturgidula*** Werner
Werner 1979: 448 (2).

Physcia stellaris DC. var. ***ambigua*** Rabenh.
Lacoizqueta 1885: 225; Colmeiro 1889: 799; Vicioso 1925: 336.

Placodium albocoerulentum ?
Loscos 1877: 474.

Placodium microcarpum Colmeiro
Colmeiro 1868: 119 (3); Krempelhuber 1869: 501 (3); Colmeiro 1889: 815 (4).

Placodium olivetorum Duby
Clemente 1864: 563.

Placodium variegatum Colmeiro
Colmeiro 1868: 119 (3); Krempelhuber 1869: 501 (2); Colmeiro 1889: 814 (2).

Placynthium cristatum
Terrón & al. 1992: 82.

Pleospora scrophulariae (Desm.) Höln.
*Boqueras 1993: 297.

Polyblastia exigua Samp.
Sampaio (1922) 1970k: 146.

Polycauliona maheui Hue
Maheu 1909: 390; Esteve 1932: 32.

Protoblastenia hispanica Werner
Werner 1937: 58; Werner 1975: 61, 62; Llimona 1979a: 503.

Psorotichia henriquesi Samp.
Sampaio (1918) 1970g: 87.

Psorotichia macrospora Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 166.

Pterygium posterulum Nyl.
Sampaio (1922) 1970k: 141 (5).
sub: *Pterygium setubalense*; Cordeiro 1914a: 128.

Pyrenopsis calvosina Samp.
Sampaio & Crespi 1927: 137; Sampaio (1924) 1970m: 165 (3); Carballal & al. 1995: 113.

Pyrenopsis lemovicensis Nyl.
Sampaio (1924) 1970m: 165.

Pyrenothea cellulosa Flot.
Kunze 1846: 89; Colmeiro 1868: 155; Krempelhuber 1869: 505; Colmeiro 1889: 862.

Pyrenothea stictica Fr. var. ***minutissima*** Ach.
Colmeiro 1868: 155 (3); Colmeiro 1889: 862 (3).

Ramalina aromatica Nyl. var. ***subvittata*** (Nyl.) Motyka
Motyka 1960b: 704.

Ramalina calicaris Westr. var. ***fructiferam***
Boissier 1845: 700.

Ramalina calicaris (L.) Fr. var. ***subfastigiata*** Nyl.
Navás 1903a: 76; Harmand 1909: 12; Llenas 1909: 13; Steiner 1918: 277; Maheu & Gillet 1922: 433; Motyka 1960a: 668.

Ramalina cantabrica Follmann
Follmann & Huneck 1974: 133; Pérez-Cirera 1976: 113; Sheard 1978a: 929, 932.

Ramalina capitata (Ach.) Nyl. var. ***erosa*** Motyka
Motyka 1960a: 682.

Ramalina farinacea Ach. f. ***luxurians*** Berth.
Werner 1937: 57.

Ramalina farinacea (L.) Ach. var. ***phalerata*** (Ach.) Ach.
Navás 1903a: 76; Navás 1910d: 141 (2); Ladero & Valle 1981: 495.

Ramalina geniculata Hook. & Taylor
Degelius 1935: 189.

Ramalina inaequalis Nyl.
Rodríguez Femenías 1904: 171; Knoche 1921: 211.

Ramalina inflata Hook.
Steiner 1918: 277.

Ramalina knochei de Lesd.
Knoche 1921: 211.

Ramalina panizzei Durs f. ***sorediosa*** Maheu & Guillet
Maheu & Gillet 1922: 436.

Ramalina pyriformis (Nyl.) Motyka
Ottosson 1968: 517.

Rhizocarpon amphibium (Fr.) Th. Fr.
sub: *Lecidea amphibia*; Arnold 1870: 339.

Rhizocarpon discrepans Samp.
Tavares 1950a: 111; Tavares 1950b: 142; Sampaio (1917) 1970c: 85; Sampaio (1921) 1970j: 123 (2).

Sagedia arenaria Hepp
Loscos 1877: 475.

Sagedia fuscellata
Fries 1831: 413.

Sarcogyne aenea Dufour
Lázaro 1906: 454 (2).

Schismatomma chloroticum Samp.
Jorge 1919: 10.

#Scutula wallrothii Jul.
Loscos 1877: 475.

Spiloma leucostigma (Ach.) Ach.
Colmeiro 1889: 858 (2).
sub: *Variolaria leucostigma*; Clemente 1807: 295; Clemente 1864: 563.

Squamaria coccinea (Clemente) Colmeiro
Colmeiro 1868: 116 (4); Krempelhuber 1869: 501 (3); Colmeiro 1889: 811 (3).

Squamaria heleoides Colmeiro
Colmeiro 1868: 113; Krempelhuber 1869: 500 (2); Colmeiro 1889: 809.

Squamaria sirgii (Clemente) Colmeiro
Colmeiro 1868: 116; Krempelhuber 1869: 501; Colmeiro 1889: 811; Lázaro 1906: 459.

Squamaria viridifusca (Clemente) Colmeiro
Colmeiro 1868: 113 (2); Krempelhuber 1869: 500 (2); Colmeiro 1889: 809.

Sticta contracta Colmeiro
Colmeiro 1868: 92 (2); Krempelhuber 1869: 499 (2); Colmeiro 1889: 787 (2).
sub: *Lichen contractus*; Brotero 1804: 451.

Sticta nigra ?
Cordeiro 1914b: 185.

Umbilicaria atropapillulata Colmeiro
Colmeiro 1868: 109; Krempelhuber 1869: 499; Colmeiro 1889: 804; Llano 1950: 211.

Umbilicaria crassa Colmeiro
Colmeiro 1868: 109; Krempelhuber 1869: 500; Colmeiro 1889: 805; Llano 1950: 211.

Umbilicaria polymorpha Schaer. var. ***exasperata***?
Boissier 1845: 709.

Usnea barbata (L.) F.H. Wigg. var. ***pendula*** Körb.
Henriques 1881: 35 (3); Henriques 1884a: 1100; Colmeiro 1889: 773 (4).

Usnea comosa Motyka ssp. ***sordidula*** Motyka
Werner 1975: 58.

Usnea florida (L.) F.H. Wigg. var. ***pendula*** Körb.
Newton 1887: 684; Nylander 1888a: 15 (2).

Usnea florida (L.) F.H. Wigg. var. ***rubens*** Müll. Arg.
Steiner 1918: 277.

Usnea hirta (L.) F.H. Wigg. var. ***humilis*** H. Olivier
Harmand 1909: 12 (2); Cordeiro 1914a: 135 (2).

Variolaria gaditana Clemente
Clemente 1807: 295; Acharius 1814: 133; Tavares 1958c: 215.

Verrucaria amphibola Nyl.
Werner 1937: 40; Werner 1975: 74.

Verrucaria andalusiensis Werner
Werner 1937: 40; Werner 1975: 61; Llimona 1979a: 496; Casares 1988b: 56.

Verrucaria baetica Clemente
Colmeiro 1868: 157 (2); Krempelhuber 1869: 506 (2); Colmeiro 1889: 865; Lázaro 1906: 438.

Verrucaria baetica Clemente var. ***viridifusca*** Clemente
Colmeiro 1868: 157; Krempelhuber 1869: 507; Colmeiro 1889: 865.

Verrucaria calciseda DC. var. ***insculptoides*** Stein.
Knoche 1921: 198.

Verrucaria carrissoi Samp.
Sampaio (1922) 1970k: 144.

Verrucaria cintrana Welw.
Cordeiro 1915: 14.

Verrucaria cordeiroi Harm.
Harmand 1909: 217 (2); Cordeiro 1915: 13.

Verrucaria exigua Clemente
Colmeiro 1868: 157; Krempelhuber 1869: 506; Colmeiro 1889: 865.

Verrucaria fuscella (Turner) Ach. var. ***cervinofusca*** Fr.
Colmeiro 1868: 156; Colmeiro 1889: 864.

Verrucaria gaditana Clemente
Colmeiro 1868: 158 (2); Krempelhuber 1869: 507 (2); Colmeiro 1889: 866 (2); Lázaro 1906: 438.

Verrucaria incrustata Clemente
Colmeiro 1868: 156 (2); Krempelhuber 1869: 506 (2); Colmeiro 1889: 863 (2); Lázaro 1906: 438.

Verrucaria isidioides Clemente
Colmeiro 1868: 155 (2); Krempelhuber 1869: 506 (2); Colmeiro 1889: 863 (2); Lázaro 1906: 438.

Verrucaria lactea A. Massal. var. ***geophila*** Arnold
Harmand 1909: 217;

Verrucaria limae Samp.
Sampaio (1924) 1970m: 164.

Verrucaria ludovicensis Maheu
Harmand 1909: 217; Cordeiro 1915: 13.

Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold var. ***sphinctrinoides*** de Lesd.
Bouly 1921: 206; Knoche 1921: 197.

Verrucaria mauroides Schaer.
Sampaio (1922) 1970k: 144.

Verrucaria obfuscans Nyl.
Navás 1899a: 79; Llenas 1909: 32.

Verrucaria orbicularis (Garov.) P. Cout.
Coutinho 1916: 6.

Verrucaria rupestris (DC.) Schrad. var. ***faveola*** Fée
Willkomm 1852: 168.

Verrucaria schraderi (Ach.) Ach.
Clemente 1807: 298.

Verrucaria suberis Clemente
Colmeiro 1868: 159; Krempelhuber 1869: 507; Lázaro 1906: 438.

Verrucaria variegata Clemente
Colmeiro 1868: 155; Krempelhuber 1869: 506; Colmeiro 1889: 862.

Xanthoria candelaria (L.) Arnold f. ***fulva*** (Zoega) Zahlbr.
Tavares 1959: 63.

Doubtful records

Allantoparmelia alpicola (Th. Fr.) Essl.
sub: *Parmelia alpicola*; Henriques 1883: 28; Navás 1901b: 195; Navás 1901c: 317; Lázaro 1906: 466.

Anema decipiens Forssell var. ***diffusa*** Forssell
Sampaio (1924) 1970m: 167.

Anisomeridium tamarindi (Fée) R.C. Harris
Etayo 1996b: 112, 119.

Bactrospora dryina (Ach.) A. Massal.
*Atienza 1990: 91; Atienza & Barreno 1991: 101.

Buellia vernicoma (Tuck.) Tuck.
Maheu & Gillet 1922: 104.

Dactylina ramulosa (Hook.) Tuck.
Ottonello 1991: 288.

Dermatocarpon moulinsii (Mont.) Zahlbr.
sub: *Endocarpon moulinsii*; Vicioso 1925: 335.

Lecanactis dilleniana (Ach.) Körber
Jorge 1919: 9.

Lecanora caesiorubella Ach.
Navás 1901a: 140.

Lepra citrina Schaer.
Cordeiro 1915: 14.

Lepra sulfurea Schaer.
Cordeiro 1915: 14.

Nephroma helveticum Ach.
sub: *Peltigera resupinata* var. *helvetica*; Arno 1870: 364.

Peccania synaliza (Ach.) Forssell
*Egea 1980: 475; Egea & Llimona 1981c: 170.

Pertusaria sommerfeltii (Sommerf.) Fr.
Steiner 1918: 277.

Porina interjungens (Nyl.) Zahlbr.
sub: *Porina interseptula*; Tavares 1950a: 52; Tavares 1950b: 125; Sampaio (1922) 1970k: 147.

Pterygium pannariellum Nyl.
Werner 1975: 65.

Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold
sub: *Pyrenula glabrata*; Henriques 1881: 52.
sub: *Verrucaria glabrata*; Colmeiro 1889: 866.

Ramalina usnea (L.) Howe jr.
Tavares 1961: 3.
sub: *Ramalina ecklonii*; Sampaio (1916) 1970b: 9.
sub: *Ramalina usneoides*; Sampaio (1921) 1970j: 138.

Siphula ceratites (Wahlenb.) Fr.
Henriques 1881: 39; Colmeiro 1889: 771.

References

Abbayes, H. des 1939. Revision monographique des *Cladonia* du sous-genre Cladina (Lichenes). — Bull. Soc. Sci. Bretagne **16(2)**: 1-156.

— 1959. L'aire géographique de *Cladonia mediterranea* Duv. et des Abbayes (Lichens) et son écologie d'après de nouvelles observations. — Rev. Bryol. Lichénol. **28(3-4)**: 355-358.

— 1960. L'aire géographique de *Cladonia mediterranea* Duv. et des Abbayes (Lichens) et son écologie d'après de nouvelles observations. Supplément. — Rev. Bryol. Lichénol. **29(1-2)**: 118.

— (1945) 1946. Lichens d'Espagne récoltés de 1926 à 1935 par M. et Mme. P. Allorge. — Rev. Bryol. Lichénol. **15(1-2)**: 79-86.

— ; Duvigneaud, P. & Tavares, C. N. 1947. Un nouveau lichen mediterranéo-atlantique: *Cladonia mediterranea* Duvign. et des Abb.; suivi de sa distribution au Portugal. — Rev. Bryol. Lichénol. **16(1-2)**: 95-104.

Acharius, E. 1810. Lichenographia universalis. Gottingae.

— 1814. Synopsis methodica lichenum. Lundae.

Aguirre, B. 1985. Aproximación al catálogo y estudio sintaxonómico de las comunidades de líquenes epífitos del País Vasco. — Tesina Licenciatura Univ. País Vasco. Vitoria.

— & Renobales, G. 1987. Sobre la presencia de dos agaricales liquenizados del género *Omphalina* Quélet en el Norte de España. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 343-350. Granada.

Aguirre-Hudson, B. 1991. A taxonomic study of the species referred to the ascomycete genus *Leptorhaphis*. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. **21(2)**: 85-192.

— & Fiol, L. 1993. A new species of *Leptorhaphis* (*Arthopyreniaceae*) on *Opuntia* from the Balearic Islands. — Lichenologist **25(2)**: 207-209.

Ahti, T. 1961. Taxonomic studies on reindeer Lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*). — Ann. Bot. Soc. Zool. - Bot. Fenn. "Vanamo" **32(1)**: 1-160.

— 1966. *Parmelia olivacea* and the allied non sorediate and non isidiate corticolous lichens in the Northern Hemisphere. — Acta Bot. Fenn. **70**: 1-68.

— 1980. Taxonomic revision of *Cladonia gracilis* and its allies. — Ann. Bot. Fenn. **17**: 195-243.

— 1984. The status of *Cladina* as a genus segregated from *Cladonia*. — Nova Hedwigia **79**: 25-61.

— 1993. Names of current use in the *Cladoniaceae* (Lichen-forming Ascomycetes in the ranks of the genus to variety). — Regnum Veg. **128**: 58-106.

— & Puntillo, D. 1995. The status of *Cladonia pseudopityrea*, an overlooked Mediterranean lichen. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 155-160. Colonia.

Aires-Barros, L. 1992. The Monastery of Jerónimos, Lisbon comments, questions and results derived from its environmental conditions. — Encuentro Europeo. Patrim. Histór. Artíst. Contamin. : 139-145. Madrid.

— ; Alves, L. & Esteves, L. 1991a. Saxicolous lichenic vegetation in monuments as bioindicators of pollution. — Environm. Pollut. **1**: 162-169.

— ; — & — 1991b. New data on saxicolous lichenic vegetation in monuments as bioindicator of pollution. — II Int. Symp. Conserv. Monum. Mediterranean Basin : 115-120.

— ; Basto, J.; Graça, R. C.; Alves, L. M.; Esteves, L.; Carmo, A. & Ribeiro, I. 1989. The decay of limestone caused by saxicolous lichens: the case of the Monastery of Jeronimos (Lisbon, Portugal). — Proc. 1st. Int. Symp. Conserv. Monum. Barcino Mediterr. : 225-22.

Alexander, R. W.; Calvo, A. 1990. The influence of lichens on Slope Processes in Some Spanish Badlans. — Ed. J. B. Thornes "Vegetation and Erosion" : 385-398.

Almborn, O. 1948. Distribution and ecology of some Scandinavian lichens. — Bot. Not. Suppl. **1(2)**: 1-254.

Alonso, F. L. 1987. Estudio de la flora y vegetación liquénica calcícola del litoral; desde Cullera (Valencia) hasta Torrevieja (Alicante), SE de la Península Ibérica. — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.

— 1993. Líquenes calcícolas y terrícolas de las zonas costeras meridional de la Península Ibérica y Marruecos. — Tesis Doctoral Univ. Murcia.

— & Egea, J. M. 1989. Notas sobre líquenes calcícolas del litoral de Alicante. — Folia Bot. Misc. **6**: 49-59.

Alonso, F. L.; Egea, J. M. 1994a. Algunos líquenes interesantes de áreas costeras del sur de la Península Ibérica y Marruecos. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15**: 225-238.

— & — 1994b. Sobre las comunidades de líquenes calcícolas de zonas costeras del Sur de la Península Ibérica y Marruecos. — Stud. Geobot. **14**: 3-25.

— & — 1994c. Líquenes calcícolas y terrícolas de algunas localidades costeras de Marruecos. — Acta Bot. Malac. **19**: 51-61.
— & — 1995. Líquenes calcícolas y terrícolas de algunas localidades costeras de Portugal. — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **5**: 39-48.
— ; — & Moreno, P. P. 1989. Flora liquénica calcícola del litoral de la provincia de Alicante. — Acta Bot. Malac. **14**: 59-71.
Álvarez, J. 1985. Líquenes epífitos de los parques urbanos de la ciudad de Vigo. — Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.
— 1993. Flora y vegetación liquénica epifítica de la Sierra del Caurel (Lugo). — Tesis Doctoral Univ. Santiago de Compostela.
— 1997. Análisis global de la flora liquénica epífita de la Sierra del Caurel (Lugo, Galicia, NW de España). Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) 7: 57-67.
— 1997b. Atlas bibliográfico de los líquenes y hongos liquenícolas citados para Galicia (NW España). — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) 7: 233-369.
— & Carballal, R. 1987a. Algunos líquenes de los parques urbanos de la ciudad de Vigo. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 351-359. Granada.
— & — 1987b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 896-916. — Anales Jard. Bot. Madrid **44(1)**: 151-153.
— & — 1988. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 1297-2351. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(1)**: 290-294.
— & — 1989. Novedades para la flora liquénica gallega. II. — Stud. Bot. **8**: 129-137.
— & — 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2566-2584. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(2)**: 473-474.
— & — 1991. Datos preliminares sobre la flora liquénica epífita de la devesa de la Rogueira, Sierra de Caurel (Lugo, España). — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **2**: 23-29.
— & — 1991b. Flora liquénica epífita de la Sierra de Caurel (Lugo, Galicia, Noroeste de España). I. — Bol. Soc. Brot. **64**: 213-220.
— & — 1992a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3848-3868. — Anales Jard. Bot. Madrid **49(2)**: 275-276.
— & — 1992b. Líquenes y hongos liquenícolas interesantes de la Sierra de Caurel (Lugo, Noroeste de España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(4)**: 359-369.
— & Martínez Piñeiro, J. 1998. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6538-6567. — Anales Jard. Bot. Madrid **56(1)**: 137-138.
— ; Terrón, A. & Martínez-Piñeiro, J. 1999. Biodiversidad liquénica epifítica de Los Ancares (León, Lugo) en el NO de España. — Nova Acta Compostelana (Bioloxía) **9**: 65-82.
Álvaro, I.; Hladun, N. L. 1983. Observaciones sobre la colonización briológico-liquénica de la madera en descomposición en los bosques del Moixeró (Catalunya). — Collect. Bot. (Barcelona) **14**: 19-25.
Amo y Mora, M. Del 1870. Flora criptogámica de la Península Ibérica, que contiene la descripción de las plantas acotiledóneas que crecen en España y Portugal. Madrid.
Aptroot, A. 1991. A monograph of the *Pyrenulaceae* (excluding *Anthracothecium* and *Pyrenula*) and the *Requienellaceae*, with notes on *Pleomassariaceae*, the *Trypetheliaceae* and *Mycomicrothelia*. — Bibl. Lichenol. **44**: 1-178.
— 1992. Lichens de Portugal. — Cryptogam. Bryol. Lichénol. **13**: 71-73.
— 1996. New records of lichens and lichenicolous fungi from Britisch Columbia. — Bryologist **99(2)**: 196-198.
— & Boom, P. P. G. Van Den 1995. *Strigula lateralis* sp. nov. with notes on the genus *Julella* (Ascomycetes). — Mycotaxon **56**: 1-8.
— ; Van Der Knaap, W. O. & Jansen, J. 1992. Twelve new lichens for Portugal collected from Serra da Estrela. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(1)**: 71-73.
Aragón, G.; Martínez, I. 1995. Cartografía corológica de líquenes ibéricos, II. — Bot. Complut. **20**: 117-137.
— & — 1997a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 5752-5780. — Anales Jard. Bot. Madrid **55(1)**: 140-142.
— & — 1997b. Contribución al conocimiento de los líquenes epifíticos de los Montes de Toledo (Toledo, España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **18(1)**: 63-75.

— & — 1997c. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6161-6204. — Anales Jard. Bot. Madrid **55 (2)**: 446-449.
— & — 1999. Contribución al conocimiento de los líquenes epifíticos de la sierra de Alcaraz (Albacete, España). —Cryptogamie, Mycol. **20(1)**: 57-70.
— ; — & Burgaz, A. R. 1999. Contribución al conocimiento de los líquenes epifíticos del Valle de Sanabria (Zamora, España). — Cryptogamie, Mycol. **20(2)**: 137-152.
— & Rico, V. J. 1997. Los macrolíquenes del Macizo del Calar del Mundo (Albacete) y de la Sierra de Segura (Jaén, España). — Lazaroa **18**: 45-93.
Archer, A. W.; Messuti, M. I. 1997. *Pertusaria velata* (Turner) Nyl. and its synonyms. — Mycotaxon **61**: 375-379.
Ardre, F. 1971. Contribution a l'etude des algues marines du Portugal. II-Écologie et chorologie. — Bull. Centr. Études Rech. Sci. **8(3)**: 359-574.
— ; Cabañas, F.; Fischer-Piette, E. & Scoane, J. 1958. Petite contribution à une Monografie Bionomique de la Ria de Vigo. — Bull. Inst. Océanogr. Monaco **1127**: 1-56.
Ariño, X. 1994. Evaluación de los líquenes y las cianobacterias como agentes de deterioro en el pavimento romano de Baelo Claudia (Cádiz, España). — Tesina Licenciatura Univ. Barcelona.
— 1996. Estudio de la colonización, distribución e interacción de líquenes, algas y cianobacterias con materiales pétreos de los conjuntos arqueológicos de Baelo Claudia y Carmon. Tesis Doctoral Univ. Barcelona.
— ; Azuaga, T. & Gómez-Bolea, A. 1997. Els líquens com a bioindicadors de la qualitat atmosfèrica: el cas de la vall de Fumanya (Cercs, Barcelona). — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **65**: 5-13.
— ; Gómez-Bolea, A. & Saiz-Jiménez, C. 1997a. Lichens on ancient mortars. — Int. Biodeterior. & Biodegradation **40 (2-4)**: 217-224.
— ; Ortega-Calvo, J. J.; Gómez-Bolea, A. & Sáiz-Jiménez, C. 1995. Lichen colonization of the roman pavement at Baelo Claudia (Cádiz, Spain): biodeterioration vs. bioprotection. — Sci. Total Environm. **167**: 353-363.
— & Saiz-Jiménez, C. 1994. Granite weathering by the lichen *Rhizocarpon geographicum*. — Granite Weathering Conservation : 33-35. Dublin.
— & — 1996. Lichen deterioration of consolidants used in the conservation of stone monuments. — Lichenologist **28 (4)**: 391-394.
— & — 1996a. Colonization and deterioration processes in Roman mortars by cyanobacteria, algae and lichens. — Aerobiologia **12**: 9-18.
— & — 1996b. Biological diversity and cultural heritatge. — Aerobiologia **12**: 279-282.
— & — 1996c. Lichen deterioration of consolidants used in the conservation of stone monuments. — Lichenologist **28(4)**: 391-394.
— & — 1997. Deterioration of the Elephant Tomb (Necropolis of Carmona, Seville, Spain). — Int. Biodeterioration & Biodegradation **40(2-4)**: 233-239.
Arnold, F. 1868. Lichenes Lusitaniae. — Flora (Regensb.) **16**: 241-250.
Arroyo, R. 1991. El género *Ramalina* Ach. en la Península Ibérica: química, quimiotaxonomía, morfología, anatomía y distribución. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— & Manrique, E. 1988. Estudios químicos en *Ramalina farinacea* (L.) Ach. del centro de España. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(1)**: 53-59.
— & — 1989. Estudios químicos del género *Ramalina* Ach. en el centro de la Península Ibérica. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 307-315.
— ; Seriñá, E. & Manrique, E. 1991. Estudio químico y morfológico de *Ramalina polymorpha* grex en España. — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 165-174.
— ; — & — 1995. *Ramalina elegans* (Lichens, *Ramalinaceae*) a taxon which has been mistaken for *Ramalina calicaris* and *R. fastigiata* in the Iberian Peninsula. — Cryptogamie, Bot. **5**: 22-27.
Arup, U. 1997. *Caloplaca maritima*, a misunderstood species in western Europe. — Lichenologist **29 (6)**: 503-512.
Arvidsson, L. 1979. Notes on some interesting lichens from Marocco and Spain. — Göteb. Svampklubbs Arsskr. : 21-37.
— 1982. A monograph of the lichen genus *Coccocarpia*. — Opera Bot. **67**: 1-96.
— 1984. Two new records of *Leptogium ferax*. — Lichenologist **16(1)**: 91-92.
— 1989. *Parmelia submontana*- en för Skandinavien ny lav. — Svensk Bot. Tidskr. **83**: 156-160.

Ascaso, C. 1975. Estudio de la ultraestructura de los líquenes y del papel que estos desempeñan en la alteración de las rocas. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1978. Ultrastructural modifications in lichens induced by environmental humidity. — Lichenologist **10(2)**: 209-219.
— 1979. Variaciones ultrastructurales en *Parmelia conspersa* s. l. provocadas "in vitro" por diferentes grados de humedad ambiental. — Anales Edafol. Agrobiol. **38**: 1409-1419.
— 1980. A rapid method for the quantitative isolation of green algae from lichens. — Ann. Bot. (Lond.) **45**: 483.
— 1985. Structural aspects of lichens invading their substrata. — Surf. Physiol. Lich. Madrid : 87-113.
— 1986. Study of various fixation methods for transmission electron microscopy of *Lobaria amplissima* thalli. — Lich. Physiol. Biochem. **1**: 91-103.
— & Brown, D. H. 1988. Ultrastructural alteration produced by osmium tetroxide vapour as a fixative for desiccated algal cells in the lichen *Parmelia sulcata*. — Anales Edafol. Agrobiol. **47**: 1665-1667.
— ; — & Rapsch, S. 1985. Ultrastructural studies of desiccated lichens. In: Brown, D. H. (ed.). — Lich. Physiol. Cell Biol.: 259-274.
— ; — & — 1986. The ultrastructure of the phycobiont of desiccated and hydrated lichens. — Lichenologist **18(1)**: 37-46.
— & Fortún, C. 1981. Ultrastructural modifications and uptake of nutrient elements in *Lasallia pustulata* after treatment with different solutions. — Anales Edafol. Agrobiol. **40**: 1243-1252.
— & Galván, J. 1975. Concentric bodies in three lichen species. — Arch. Mikrobiol. **105(2)**: 129-130.
— & — 1976a. The ultrastructure of the symbionts of *Rhizocarpon geographicum*, *Parmelia conspersa* and *Umbilicaria pustulata* growing under dryness conditions. — Protoplasma **87**: 409-418.
— & — 1976b. Studies on the pedogenic action of lichen acids. — Pedobiologia **16**: 321-331.
— & — 1977. Variations saisionnières dans l'ultrastructure d'un lichen foliacé: *Parmelia conspersa* s. l. — Anales Edafol. Agrobiol. **36**: 1157-1166.
— ; — & Ortega, C. 1976. The pedogenic action of *Parmelia conspersa*, *Rhizocarpon geographicum* and *Umbilicaria pustulata*. — Lichenologist **8(2)**: 151-171.
— ; — & Rodríguez-Pascual, C. 1982. The weathering of calcareous rocks by lichens. — Pedobiologia **24**: 219-229.
— ; González, C. & Vicente, C. 1980. Epiphytic *Evernia prunastri* (L.) Ach. : Ultrastructural facts. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **1**: 43-51.
— & Ollacarizqueta, M. A. 1991. Structural relationship between lichen and carved stonework of Silos monastery, Burgos, Spain. — Int. Biodeterior. **27**: 337-349.
— ; Orús. I. & Estévez, P. 1983. Chloroplast crystalloids and other alterations in response to lichen substances. — Photosynthetica **17**: 198-203.
— & Rapsch, S. 1984. Estudio ultrastructural por criofractura de *Lobaria pulmonaria* (L) Hoffm. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 135-144.
— & — 1985. Chloroplast-ultrastructure and chlorophyll content in leaves from *Quercus* branches with and without epiphytic lichen thalli. — Pl. Cell Environm. **8**: 651-656.
— & — 1986. Ultrastructural changes in chloroplasts of *Quercus rotundifolia* Lam. in response to evernic acid. — Ann. Bot. (Lond.) **57**: 407-413.
— & — 1987. Influence of prefixation in the study of the structure of symbionts of *Lobaria* spp. — Cryptogamie, Mycol. **8(1)**: 13-21.
— ; Sancho, L. G. & Valladares, F. 1992. Fine structure of the thalloconidia of the lichen genus *Umbilicaria*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(4)**: 335-340.
— & Valladares, F. 1991. Comparative stereological study of the photobiont of *Lasallia hispanica* (Frey) Sancho & Crespo and *Umbilicaria spodochroa* var. *carpetana* prov. — Symbiosis **11**: 147-162.
— & — 1994. Past, present and future methods of quantification in anatomical and structural studies of lichens. — Cryptogamie, Bot. **4**: 255-261.
— ; Valladares, F. & Ríos, A. de los, 1995. New ultrastructural aspects of pyrenoids of the lichen photobiont *Trebouxia* (*Microthamniales*, Chlorophyta). — J. Phycol. **31**: 114-119.
— & Wierzchos, J. 1994. Structural aspects of the lichen-rock interface using back-scattered electron imaging. — Bot. Acta **107**: 251-256.
— & — 1995. Estudio de la interfase talo liquénico-sustrato lítico con microscopía electrónica de barrido en modo de electrones retrodispersados. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 43-54. Colonia.

— ; Wierzchos, J. & Ríos, A. de los, 1995. Cytological investigations of lithobiontic microorganisms in granitic rocks. — Bot. Acta **108**: 474-481.

Atienza, V. 1982. Aportación al estudio de los líquenes valencianos: los epífitos de la Sierra de la Murta. — Tesina Licenciatura Univ. València.

— 1990. Flora y vegetación liquénica epifítica de las comarcas de Els Ports y Baix Maestrat (Castellón) y territorios próximos. — Tesis Doctoral Univ. València.

— 1992. *Peridothelia oleae* (Körb.) D. Hawksw., and *Opegrapha physciaria* (Nyl.) D. Hawksw., two poorly known west mediterranean fungal taxa. — Anales Jard. Bot. Madrid **50(2)**: 159-162.

— & Barreno, E. 1989. Estudio morfológico al M. E. B. y comportamiento ecológico de algunos taxones epífitos del género *Physcia* s. l. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 283-294.

— & — 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3285-3432. — Anales Jard. Bot. Madrid **49(1)**: 100-110.

— ; — ; Muñoz, A. & Sanz, M. J. 1992. Sobre los líquenes de los alcornocales valencianos (España). — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 169-178. Lleida.

— & Crespo, A. 1984. Catálogo de los líquenes epifíticos de la sierra de Corbera (Valencia; España). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 145-160.

— ; Fos, S.; Sanz, M. J.; Calatayud, V. & Barreno, E. 1992. Epiphytic lichens from Iberian paramerae I. Javalambre mountains (Teruel, Spain). — Stud. Geobot. **12**: 61-67.

— ; Muñoz, A. & Fos, S. 1993. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4531-4566. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(1)**: 128-129.

— & Segarra, J. G. 1999. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 7040-7082. — Anales Jard. Bot. Madrid **57(1)**: 148-149.

Ávalos, A.; Vicente, C. 1985. Phytochrome enhances nitrate reductase activity in the lichen *Evernia prunastri*. — Canad. J. Bot. **63**: 1350-1354.

— & — 1986. Phytochrome activates orsellinate depside hydrolase of *Evernia prunastri*. — Lich. Physiol. Biochem. **1**: 77-84.

Azuaga, T.; Gómez-Bolea, A. 1996. Lichens et champignons lichénicoles récoltés dans la région du Val d'Aran (Pyrénées), Espagne. Épiphytes et terricoles. — Bull. Inform. Assoc. Franç. Lichénol. **21(1)**: 39-47.

— & — 1998. Aportació al coneixement dels líquens terrícoles i humícoles dels prats alpins d'Andorra. I. — An. Inst. Est. Andorrans **1996**: 73-90.

Baeza, M. J. 1989. Estudio de la flora y vegetación liquénica de la Sierra de Espuña (Murcia), SE de España. — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.

— & Egea, J. M. 1991. Flora liquénica saxícola de Sierra Espuña (Murcia, España). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **17**: 93-104.

— ; — & Moreno, P. P. 1989. Contribución a la flora liquénica del SE de España: Líquenes interesantes de la Sierra de Espuña (Murcia, España). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **15**: 107-114.

Bahillo, L. 1989. Vegetación y flora de los líquenes epífitos de la cuenca del río Oitaven (Pontevedra). — Tesis Doctoral Univ. Santiago de Compostela.

— & Carballal, R. 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3467-3499. — Anales Jard. Bot. Madrid **49(1)**: 113-115.

— & — 1992. La alianza *Usneion barbatae* Ochsner 1928 en la cuenca del río Oitavén (Pontevedra, NO de España). Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **3**: 37-48.

— & López de Silanes, M. E. 1993. *Maronetum constantis* Crespo et al. ex Bahillo et Lopez de Silanes "nov. ass. ". Comunidad pionera heliófila corticícola del sector Galaico-Portugués de la provincia... — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(2)**: 179-188.

— ; — & Carballal, R. 1987. Flora liquénica de los roquedos marítimos gallegos. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam.: 361-370. Granada.

Bailey, R. H. 1970. Some lichens from Northern Spain. — Rev. Bryol. Lichénol. **37(4)**: 983-986.

Balaguer, L.; Elvira, S.; Manrique, E.; Abad, M. A. 1989. Estudio del efecto del dióxido de azufre en la degradación de los pigmentos fotosintéticos realizado en el invernadero experimental de la Central Térmica "Teruel" Endesa. — Retema **9**: 89-96.

— & Manrique, E. 1991. Interaction between sulfur dioxide and nitrate in some lichens. — Environm. Exp. Bot. **31**: 223-227.

— & — 1995. Factors which determine lichen response to chronic fumigations with sulphur dioxide. — Cryptogamie, Bot. **5**: 215-219.

Ballesteros, E. 1980. La vegetació litoral de Tossa. — Trabajo inédito. Barcelona.
— 1982. Primer intento de tipificación de la vegetación marina y litoral sobre sustrato rocoso de la Costa Brava. — Oecol. Aquatica **6**: 163-173.
— 1992. Els vegetals i la zonació litoral: espècies, comunitats i factors que influeixen en la seva distribució. — Inst. Est. Cat. Arxius Secc. Ciènc. **101**: 1-616.
Barbero, M.; Barbosa, J.; Hladun, N.; Lanza, M.; Llimona, X. 1995. Detección de substancias liquénicas en especies de género Pertusaria DC. — Stud. Bot. **13**: 151-154.
— ; Etayo, J. & Gómez-Bolea, A. 1995. Chemotypes of *Cetrelia cetrarioides* s. l. (Lichens) in the Iberian Peninsula. — Cryptogamie, Bot. **5**: 28-30.
— ; Hladun, N. L. & Llimona, X. 1995. Líquenes de los granitos meteorizados del litoral del Maresme (Cataluña). — Folia Bot. Misc. **10**: 11-19.
— 1998. Estudio florístico y quimiotaxonómico de los líquenes silicícolas del Maresme. Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona.
— ; Navarro-Rosinés, P. & Roux, C. 1990. *Immersaria usbekica* (Hertel) Barbero, Nav-Ros. et Roux comb. nov. (= *Amygdalaria tellensis* Esnault et Roux) nove trovita en Eùropo. — Bull. Soc. Linn. Provence **41**: 139-142.
Barceló, F. 1879- 1881. Flora de las Islas Baleares. Palma de Mallorca.
Barendregt, P. J.; Van Den Dries, L.; Sipman, H. J. M. 1982. A new chemical strain of *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. (Lichenes). — Acta Bot. Neerl. **31(516)**: 491-494.
Barnes, J. D.; Balaguer, L.; Manrique, E.; Elvira, S.; Davison, W. 1992. A reappraisal of the DMSO for the extraction and determination of chlorophylls a and b in lichens and higher plants. — Environm. Exp. Bot. **32**: 85-100.
Barras, F. de las, 1896. Lista de los líquenes de Andalucía que existen en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, coleccionados por D. Salvador Calderón. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **marzo**: 53-54.
— 1899. Datos de la flórula sevillana. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **febr.** : 59-62.
— 1900. Excursiones por Palencia. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **mayo**: 163-169.
Barreno, E. 1975. Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los líquenes terrícolas de la provincia de Madrid. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1979. Sobre las comunidades liquénicas comofíticas del centro de España. (*Protoblastenion testaceae* Al. nov.). — Doc. Phytosoc. **4**: 35-40.
— 1989. Sobre la biología del talo en líquenes litobiontes. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 259-262.
— 1991. Phytogeography of terricolous lichens in the Iberian Peninsula and the Canary Islands. — Bot. Chron. **10**: 199-210.
— (1994) 1995. Análisis fitogeográfico del elemento mediterráneo en líquenes. — Stud. Bot. **13**: 129-137.
— ; Atienza, V. & Sanz, M. J. 1989. Catálogo de los líquenes epífitos y terrícolas de la Font Roja (Alicante, España). — Inst. Cult. "J. Gil Albert". Diput. Alicante **1**: 85-99.
— & Crespo, A. 1975. *Buellia follmannii* Barreno et Crespo sp. nov.; en los yesos de Madrid. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(1)**: 121-124.
— & Merino, A. 1981. Catálogo liquénico de las calizas de Madrid (España). — Lazaroa **3**: 247-268.
— ; Naranjo, J. & Santos, A. 1984. *Toninia toepfferi* (J. Steiner) Navás (Lichenes). Morfología, anatomía y ecología. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 197-202.
— & Renobales, G. 1985. Aportaciones a la flora liquénica del País Vasco (España): rocas calcáreas, I. — Anales Jard. Bot. Madrid **42(1)**: 61-80.
— & Rico, V. J. 1982. Líquenes interesantes de los pisos oro- y crioromediterráneos del Pico del Lobo (Ayllón, Segovia, España). — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 265-277.
— & — 1985. Sobre la presencia de *Physcia opuntiella* Poelt (Lichenes) en España. — Anales Jard. Bot. Madrid **42(1)**: 247-248.
— ; Sanz, M. J.; Atienza, V. & Muñoz, A. 1992. Biogeografía y ecología comparadas de líquenes epífitos de alcornocales ibéricos y sardos. — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 179-185. Lleida.
— & Vázquez, V. M. 1981. *Coelocaulon crespoae* Barreno et Vázquez sp. nov. (Lichenes). Notas sobre la flora liquénica de brezales españoles. — Lazaroa **3**: 235-246.
Baumgärtner, H. 1967. Revision der europaïscher Arten der Gattung *Toninia* (Massal.) Th. Fr. Tesis Doctoral Univ. München.

Bellot, F. 1952a. Propuesta de un nuevo orden para un círculo de vegetación mediterráneo: *Gypsophyletalia* ord. nov. prov. incluible en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. -Bl. — Trab. Jard. Bot.; Santiago de Compostela **5**: 3-14.

— 1952b. Anotaciones a la flora criptogámica gallega (II). — Trab. Jard. Bot.; Santiago de Compostela **6**: 17-33.

— (1950) 1951. Sinopsis de la vegetación de Galicia. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **10(1)**: 389-424.

Bento-Pereira, F. 1981. Fungos liquenizados e liquenícolas de Portugal. — Portugaliae Acta Biol. **13**: 126-139.

— & Sergio, C. 1983. Liquenes e briófitos como bioindicadores da poluiçào atmosférica II. Utilizaçào de uma escala quantitativa para Lisboa. — Revista Biol. (Lisbon) **12**: 297-312.

Berdowski, J. J. M.; Aptroot, A. 1991. Field verification study in the Maestrazgo area. — Netherlands Org. Appl. Sci. Res. Int. Rep. : 44+13 pp.

Bernúdez de Castro, F; Müller, A.; Schmitz, M. F. 1990. Líquenes fijadores de nitrógeno atmosférico. — Ecologia **4**: 131-141.

Blanco, M. J.; Suárez, C.; Vicente, C. 1984. The use of urea by *Evernia prunastri* thalli. — Planta (Heildelb.) **162**: 305-310.

Blasco, J.; Jordán, M.; Ivorra, N. 1991. Aproximació a la flora liquènica de Granollers. Relació amb la contaminació atmosfèrica. — Museu Granollers, Ci. Nat.: 1-81. Granollers

Blázquez, F. 1994. Acción de los microorganismos en la alteración de los materiales carbonatados en monumentos de Catalunya y Menorca. — Tesina Licenciatura Univ. Barcelona.

Boissier, E. 1845. Voyage botanique dans le Midi de l' Espagne pendant l' année 1837. — **2**: 699-710. París.

Bolòs, O. de, 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. — Mem. Real Acad. Ci. **38**: 1-269.

Boom, P. P. G. Van Den 1999. Contribution to the flora of Portugal, lichens and lichenicolous fungi II. — Nova Hedwigia **68(1-2)**: 183-196.

— 1998. Het geslacht *Rinodina* (Lichenes) in de Benelux. — Buxbaumiella **45**: 9-11.

— ; Alonso, F. L. & Egea, J. M. 1996. *Lecania poeltii*, a new lichen species from Portugal and northern Africa. — Lichenologist **28(5)**: 395-399.

— ; Aptroot, A. & Knaap, W. O. Van Den, 1990. New and interesting lichen records from Portugal. — Nova Hedwigia **50(3-4)**: 463-472.

— ; Diederich, P. & Sérusiaux, E. 1996. Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. VII. — Bull. Soc. Naturalistes. Luxemb. **97**: 81-92.

— & Etayo, J. 1995. A new epiphytic species of the lichen genus *Caloplaca* from Southwestern Europe. — Mycotaxon **56**: 125-132.

— ; — & Breuss, O. 1995. Interesting records of lichens and allied fungi from the western Pyrenées (France and Spain). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16**: 263-283.

— & Gómez-Bolea, A. 1991. Contribution to the lichen flora of Spain. — Nova Hedwigia **53(3-4)**: 497-505.

— & Sérusiaux, E. 1996. A site with foliicolous lichens in Belgium. — Belg. Journ. Bot. **129(1)**: 19-23.

— ; —; Diederich, P.; Brand, M.; Aptroot, A. & Spier, L. 1998. A lichenological excursion in may 1997. near Han-Sur-Lesse and Saint-Hubert,with notes on rare or critical taxa of the flora of Belgium and Luxembourg. — Lejeunia **158**: 1-58.

— & Vězda, A. 1995. A new species and a new variety of the lichen genus *Gyalidea* from western Europe. — Mycotaxon **54**: 421-426.

— & Giralt, M. 1996. Contribution to the flora of Portugal, lichens and lichenicolous fungi I. — Nova Hedwigia **63**: 145-172.

Boqueras, M. 1993. Flora i vegetació dels líquens epifítics de les terres meridionals de Catalunya. — Tesi Doctoral Univ. Barcelona : 1-459. Barcelona.

— 1997. Els gèneres *Ochrolechia* i *Pertusaria* a l'herbari Werner. — Acta Bot. Barcinon. **44**: 17-28.

— ; Barbero, M. & Llimona, X. 1999. El género *Ochrolechia* A. Massal. (*Pertusariaceae*, líquenes) en España y Portugal. Cryptogamie, Mycol. **20(4)**: 303-328.

— & Diederich, P. 1993. New or interesting lichenicolous fungi. 3. *Karsteniomyces llimonae* sp. nov. and *Sclerococcum serusiauxii* sp. nov. (Deuteromycotina). — Mycotaxon **47**: 425-431.

— & Gómez-Bolea, A. 1986. Líquens epífits, i els seus fongs paràsits, observats sobre *Quercus suber*, a Catalunya. — Folia Bot. Misc. **5**: 49-69.

— & — 1987. La vegetación liquénica epifítica de *Quercus suber* L. en Catalunya. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 371-382. Granada.

— ; —; Giralt, M.; Atienza, V.; Hernández-Padrón, C. & Seriñá, E. 1989. Catálogo de los líquenes epifíticos del Moncayo. — Turiaso **9**: 467-484.
— ; — & Llimona, X. 1993. Some interesting Mediterranean lichens and fungi from the Ports de Beseit range (Catalonia, Spain). — Nova Hedwigia **57(1-2)**: 97-108.
— ; Navarro-Rosinés, P. &Gómez-Bolea, A. 1989. Flora i vegetació liquènica nitròfila del delta de l'Ebre. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **57**: 41-52.
Bouaid, K.; Vicente, C. 1998. Annual variations of the ocurrence of lichen phenolics from *Evernia prunastri* in the xylem of *Quercus rotundifolia*. Sauteria **9**: 257-262.
Bouly de Lesdain, M. 1905. Notes lichénologiques, II. — Bull. Soc. Bot. France **52**: 495-498.
— 1921. Notes lichénologiques XVIII. — Bull. Soc. Bot. France **63**: 203-207.
Braun-Blanquet, J.; Bolòs, O. de, 1950. Aperçu des groupements végétaux des montagnes tarragonaises. — Collect. Bot. (Barcelona) **2(3)**: 303-342.
— & — 1957. Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. — Bol. Estación Exp. Aula Dei **5(1-4)**: 1-266.
Bravo, I. 1982. Influencia de la contaminación atmosférica sobre los líquenes epífitos de los alrededores de Lourizán. — Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.
Breuss, O. 1988. Beitrag zur Flechtenflora Mallorcas. — Linzer Biol. Beitr. **20(1)**: 203-215.
— 1989a. Zur Unterscheidung von *Caloplaca carphinea* und *C. scoriophila* (Lichenes, *Teloschistaceae*). — Linzer Biol. Beitr. **21**: 583-590.
— 1989b. Intesessante Flechtenfunden aus Mittel- und Südeuropa. — Linzer Biol. Beitr. **21**: 591-600.
— 1990a. Die Flechtengattung *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*) in Europa. — Stapfia **23**: 1-153.
— 1990b. Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*). I. Die Gattung *Catapyrenium* in Europa - Ergänzungen. — Linzer Biol. Beitr. **22(1)**: 69-80.
— 1991. Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*) II. Eine neue Art aus Mallorca. — Linzer Biol. Beitr. **23(2)**: 533-536.
— 1994a. Ueber einige wenig bekannte *Verrucaria*-Arten (Lichenes, *Verrucariaceae*). — Österr. Z. Pilzk. **3**: 15-20.
— 1994b. Die Flechtengattungen *Catapyrenium* und *Placidiopsis* (*Verrucariaceae*) in Nordafrika. — Nova Hedwigia **58**: 229-237.
— 1995. The genus *Catapyrenium* (*Verrucariales*) in the southern hemisphere. — Cryptogamie, Bot. **5**: 177-183.
— 1996a. Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*) VII. Eine neue Art der *Imbricatum*- Gruppe aus Mallorca. — Linzer Biol. Beitr. **28(1)**: 525-527.
— 1996b. Studien über die *Catapyrenium* (*Verrucariaceae*) VIII. Eine übersehene Art aus den Alpen und bemerkenswerte Einzelfunde aus Europa (mit Makaronesien). — Linzer Biol. Beitr. **28(1)**: 529-533.
— 1996c. Revision der Flechtengattung *Placidiopsis* (*Verrucariaceae*). — Österr. Z. Pilzk. **5**: 65-94.
— 1998. Drei neue holz-und borkenbewohnende *Verrucaria*-Arten mit einem Schlüssel der bisher bekannten Taxa. — Linzer Biol. Beitr. **30 (2)**: 831-836.
— & Etayo, J. 1992. A new combination and a new species in the lichen genus *Catapyrenium* (lichenized Ascomycetes, *Verrucariaceae*). — Pl. Syst. Evol. **181**: 255-260.
— & — 1995. New species of pyrenocarpous lichens from Spain. — Linzer Biol. Beitr. **27(2)**: 665-667.
Bricaud, O.; Coste, C.; Coeur, D. Le; Glenn, M.; Menard, T.; Roux, C. 1992. Champignons lichénisés et lichénicoles de la France méridionale: espèces nouvelles et intéressantes (VI). — Bull. Soc. Linn. Provence **43**: 81-96.
— & Roux, C. 1990. Champignons lichénisés et lichénicoles de la France méridionale (Corse comprise): espèces nouvelles et intéressantes (IV). — Bull. Soc. Linn. Provence **41**: 117-138.
— & — 1991. *L'Encephalographetum elisae* Bricaud et Roux ass. nov.; une association lichénique saxicole-calcicole, sciaphile. — Bull. Soc. Linn. Provence **42**: 79-90.
— & — 1993. *Waynea adscendens* Rico (Lichenes, *Lecanorales*, *Bacidiaceae*) en France. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(2)**: 189-200.
— ; —; Coste, C. & Menard, T. 1993. Champignons lichénisés et lichenicoles de la France méridionale: espèces nouvelles et intéressantes.(VII). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(3)**: 303-320.
Brodo, I. M. 1984. The typification of *Lecanora subfusca* (L.) Ach.; its varieties and some of its related taxa published before 1850. — Mycotaxon **21**: 281-298.

— & Ahti, T. 1996. Lichens and lichenicolous fungi of the Queen Charlotte Islands, British Columbia, Canada. 2. The *Cladoniaceae*. — Canad. J. Bot. **74**: 1147-1180.
— & Elix, J. A. 1993. *Lecanora jamesii* and the relationship between *Lecanora* s. str. and *Straminella*. — Bibl. Lichenol. **57**: 19-25.
— ; Owe-Larsson, B. & Lumbsch, H. T. 1994. The sorediate, saxicolous species of the *Lecanora subfusca* group in Europe. — Nordic J. Bot. **14**: 451-461.
— & Wirth, V. 1998. The lichens and lichenicolous fungi of the Queen Charlotte Islands, British Columbia, Canada. 4. The genus *Fuscidea* (*Fuscideaceae*). — Lichenographia Thomsoniana North American Lichenology in Honor of John W. Thomson: 149-161.
Brotero, F. de A. 1804. Flora Lusitanica. II. Lisboa.
— 1824. Historia Natural de Orzella: 1-16. Lisboa.
Brown, D. H.; Beckett, R. P.; Legaz, M. E. 1987. The effect of phosphate buffer on the physiology of the lichen *Evernia prunastri*. Ann. Bot. (Lond.) **60(5)**: 553-562.
— ; Legaz, M. E. & Feest, A. 1983. Observations on bacterial contamination and urease activity of *Evernia prunastri* (L.) Ach. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **4**: 263-267.
— ; Vicente, C. & Legaz, M. E. 1982. Urease activity in *Peltigera canina*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **3(1)**: 33-38.
Büdel, B. 1987. Zur Biologie und Systematik der Flechtengattungen *Heppia* und *Peltula* im südlichen Afrika. — Bibl. Lichenol. **25**: 1-105. Stuttgart.
— ; Egea, J. M. & Lumbsch, H. T. 1991. Nomenclatural remarks on the lichens *Heppia solorinoides*, *Peltula obscurans* and *P. placodizans*. — Mycotaxon **42**: 245-248.
Bueno, A. G. 1986. Valoración de la contaminación atmosférica en el área de influencia de Madrid y corredor industrial del Henares mediante líquenes epífitos. — Tesis Doctoral Univ. Autónoma Madrid.
— 1988. Los estudios criptogámicos en España (1800-1820): una aproximación a la escuela de A. J. Cavanilles. — Llull **11(20)**: 51-64.
— & Rico, V. J. 1986. *Endocarpon dilutius* Nyl. sinónimo de *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann. (Lichenes). — Anales Jard. Bot. Madrid **43(1)**: 173.
Burgaz, A. R. 1987. Nota sobre flora liquénica terrícola de Sierra Cebollera (La Rioja, España). — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 383-392. Granada.
— 1989: Bibliografía botánica Ibérica. 1988. Lichenes. — Botanica Complutensis **15**: 284-285.
— 1990: Bibliografía botánica Ibérica. 1989. Lichenes. — Botanica Complutensis **16**: 185-188.
— 1992: Bibliografía botánica Ibérica. 1990. Lichenes. — Botanica Complutensis **17**: 218-220.
— 1993: Bibliografía Botánica Ibérica, 1991. Lichenes. — Botanica Complutensis **18**: 381-386.
— 1994: Bibliografía Botánica Ibérica. 1992-1993. Lichenes. — Botanica Complutensis **19**: 215-222.
— 1995: Bibliografía Botánica Ibérica, 1994. Lichenes. — Botanica Complutensis **20**: 199-205.
— 1996: Bibliografía Botánica Ibérica, 1995. Lichenes. — Botanica Complutensis **21**: 173-179.
— 1998: Bibliografía botánica Ibérica, 1996-7. Lichenes. — Botanica Complutensis **22**: 209-219.
— 1999a: Bibliografía botánica Ibérica, 1998-1999. Lichenes. — Botanica Complutensis **23**: 145-151.
— 1999b: Bibliografía interesante para la flora liquenológica peninsular. — Clementeana **4**: 31-37.
— & Ahti, T. 1992. Contribution to the study of the genera *Cladina* and *Cladonia* in Spain. I. — Nova Hedwigia **55(1-2)**: 37-53.
— & — 1994. Contribution to the study of genera *Cladina* and *Cladonia* in Spain II. — Nova Hedwigia **59**: 399-440.
— & — 1998. Contribution to the study of the genera *Cladina* and *Cladonia* in Spain. III. — Nova Hedwigia **66 (3-4)**: 549-555.
— ; — & Carvalho, P. 1999. Contribution to the study of *Cladoniacea* in Portugal. Portugalia Acta Biol.; Sér, B, Sist. **18**: 121-168.
— ; Arenal, F.;González, V. & Esteve Raventós, F. 1999. *Caloplaca cerina* in the Pyrenees mountains of Huesca Province. Bot. Complut. **23**: 53-57.
— ; Buades, A. & Seriñá, E. 1994. *Heterodermia japonica*, nueva cita para el continente europeo. — Bot. Complut. **19**: 39-43.
— & Burgos, J. 1987. *Caloplaca tiroliensis* Zahlbr. en la Península Ibérica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **8**: 275-276.
— ; Escudero, A. & Ahti, T. 1993. Morphometric variation in primary squamules of *Cladonia foliacea* and *C. convoluta*. — Nova Hedwigia **57**: 231-238.

— & Fuertes, E. 1992. Aportaciones a la vegetación epífita (briófitos y líquenes) II. (La Rioja, España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(2)**: 133-153.
— ; — & Escudero, A. 1994a. Ecology of cryptogamic epiphytes and their communities in deciduous forests in mediterranean Spain. — Vegetatio **112**: 73-86.
— ; — & — 1994b. Climax epiphytic communities in Mediterranean Spain. — Bot. J. Linn. Soc. **115**: 35-47.
— & Martínez, I. 1998. Estudio del género *Solorina* Ach. (Ascomicetes liquenizados) en la Península Ibérica. — Bot. Complut. **22**: 63-73.
— & — 1999. la familia *Lobariaceae* en la Península Ibérica. — Botanica Complutensis **23**: 59-90.
— & — 1999. The genus *Nephroma* Ach. in the Iberian Peninsula. — Cryptogamie, Mycol. **20(3)**: 225-235.
— & Mendiola, A. 1984. Aportaciones a la flora liquénica gipsícola de la Provincia de Palencia (Valles del Cerrato). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 203-206.
— & Sarrión, F. J. 1995. *Buellia cedricola* new to Europe. — Lichenologist **27(4)**: 305-308.
— & Seriñá, E. 1986. Contribución al conocimiento de la flora de la Dehesa del Carrascal, Arganda del Rey (Madrid). Contribución al catálogo de líquenes. — Trab. Dept. Bot. Madrid **13**: 15-18.
— & Venturcira, M. 1987. Novedades sobre flora liquénica del centro peninsular. — Stud. Bot. **6**: 83-88.
— & — 1990. A new vagrant terricolous lichen community (*Parmelietum ryssoleae* ass. nova). — Herzogia **8**: 357-361.
Burgos, J. 1987. Flora liquénica epifítica del "Hayedo de Cantalojas" (Guadalajara). — Tesina Licenciatura Fac. Biol. Univ. Compl. Madrid.
— & Burgaz, A. R. 1988. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 1352-1389. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(1)**: 294-297.
— & — 1990. Algunos líquenes epífitos del hayedo de Tejera Negra (Guadalajara, España). — Bot. Complut. **16**: 37-45.
Bustinza, F. 1951a. Sobre el líquen islándico. — Medicamenta (Mad.) **5(4)**: 111-112.
— 1951b. Antibacterial substances from lichens. — Econ. Bot. **6(4)**: 402-406.
— 1951c. Contribución al estudio de la actividad antibacteriana de *Cetraria islandica* (L.) Ach. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **10**: 143-149.
— 1953. Nota sobre la actividad antibiótica de *Lichina pygmaea* A. C. Ag. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **11(2)**: 521-527.
— 1954. En la era antibiótica. — Arbor (Madrid) **100**: 491-517.
— & Caballero López, A. 1947. Contribución al estudio de los antibióticos procedentes de los líquenes. — Anales Jard. Bot. Madrid **7**: 511-548.
Calatayud, A.; Barreno, E.; Atienza, M. J.; Sanz, M. J.; Fos, S. 1995. Análisis fitogeográfico de la flora liquénica de las rocas silíceas de la Sierra de Espadán (Castellón, España). — Stud. Bot. **13**: 155-161.
— ; Deltoro, V. I.; Barreno, E. & Valle-Tascón, S. del 1997. Changes in vivo chlorophyll fluorescence quenching in lichen thalli as a function of water content and suggestion of zeaxanthin-associated photoprotection. — Physiologia Plantarum **101**: 93-102.
— & Atienza, V. 1995. *Epaphroconidia hawksworthii* gen. et sp. nov.; a new lichenicolous fungus on *Pertusaria pertusa* in Spain. — Mycol. Res. **99(7)**: 850-852.
— ; — & Barreno, F. 1995. Lichenicolous fungi from the Iberian Peninsula and the Canary Islands I. — Mycotaxon **55**: 363-382.
— & Barreno, E. 1993. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4567-4631. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(1)**: 130-133.
— & — 1994a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4752-4802. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(2)**: 283-285.
— & — 1994b. Contribution to the lichen floristics of Eastern Spain I. Silicicolous lichens and their lichenicolous fungi of Serra d'Espadà (Castelló). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15(1)**: 23-41.
— & — 1995. Lichenicolous fungi from the Iberian Peninsula and the Canary Islands II. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 397-402. Colonia.
— ; — & Eriksson, O. E. 1997. *Nimisiostella lichenicola* (*Lecanorales* inc. sed.), a new lichenicolous fungus from Spain. — Syst. Ascomycetum **15 (1-2)**: 111-116.
— & Etayo, J. 1999. *Fenestroconidia caloplacae*, a new sporodochial lichenicolous fungus with catenate conidiogenous cells. — Lichenologist **31(6)**: 587-592.

— & — 1999. Codonmyces and Lichenostella, two new genera of lichenicolous conidial fungi. — Lichenologist **31(6)**: 593-601.
— & Navarro-Rosinés, P. 1998. *Weddellomyces xanthoparmeliae* sp. nov. and additions to the chorology of other species of the genus. — Mycotaxon **69**: 503-514.
— & Rambold,G. 1998. Two new species of the lichen genus *Immersaria* (*Porpidiaceae*). Lichenologist **30(3)**: 231-244.
— & Rico, V. J. 1995. *Polycoccum evae* (*Dothideales*), a new lichenicolous fungus on *Dimelaena oreina*. — Mycotaxon **53**: 29-32.
— ; Sanz, M. J.; Barreno, E. & Valle-Tascón, S. del 1995. Las ventajas de la utilización del dimetilsulfóxido en la determinación de clorofilas y feofitinas en liquenes. — Stud. Bot. **13**: 123-128.
— ; —; Calvo, E.; Barreno, E. & Valle-Tascón, S. 1996. Chlorophyll A fluorescence and chlorophyll content in *Parmelia quercina* thalli from a polluted region of Northern Castellón (Spain). — Lichenologist **28(1)**: 49-65.
— & Triebel, D. 1999. *Stigmidium neofuceliae* (*Dothideales* s. l.) a new lichenicolous fungus from Spain. — Nova Hedwigia **69(3-4)**: 439-448.
Cambessedes, J. 1827. Enumeratio plantarum quas in Insulis Balearibus collegit. Paris.
Cambra, J.; Gómez-Bolea, A.; Rull, J. 1989. Guia de les algues i els líquens dels Països Catalans. Ed. Pòrtic, S. A. Barcelona.
Canals, A.; Boqueras, M.; Gómez-Bolea, A. 1995. *Strigula porinoides* sp. nov. (Ascomycetes, Lichenes) from the Mediterranean karstic regions. — Mycotaxon **55**: 391-397.
— & Gómez-Bolea, A. 1992. *Ramonia calcicola*, a new lichen species from Catalonia, Spain. — Lichenologist **24(3)**: 308-311.
— ; Hernández-Mariné, M.; Gómez-Bolea, A. & Llimona, X. 1997. *Botryolepraria*, a new monotypic genus segregated from *Lepraria*. — Lichenologist **29(4)**: 339-345.
Carballal, R. 1973. Contribución al conocimiento de la flora criptogámica de Guadalajara, y en especial de la Alcarria. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1976. Líquenes epífitos de la provincia de Guadalajara. — Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid **9**: 3-12.
— 1977. Flora liquénica epígea de la província de Guadalajara. — Anales Real Acad. Farm. **43(1)**: 153-161.
— & Álvarez, J. 1994. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4725-4751. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(2)**: 282-283.
— ; Bravo, I. & López de Silanes, M. E. 1983. Novedades para la flora liquénica gallega. — Lazaroa **5**: 277-281.
— ; Fraga, X. A.; García, A. & Reinoso, J. 1990. A colección de musgos, hepáticas e liquenes de Lopez Seoane e Hult. — Pub. Area Ci. Biol. Semin. Estud. Galegos **24**: 1-58.
— & García-Molares, A. 1986. Líquenes epífitos como indicadores de la contaminación atmosférica. I. Utilización del índice de pureza atmosférica (I. P. A.) en la ciudad de Vigo (España). — Revista Biol. (Lisbon) **13**: 33-41.
— & — 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 917-927. — Anales Jard. Bot. Madrid **44(1)**: 154-155.
— & — 1988a. Acercamiento a las comunidades liquénicas epifíticas del entorno urbano de la ciudad de Pontevedra (NO de España). — Bol. Soc. Brot. **61**: 49-60.
— & — 1988b. Líquenes epífitos como indicadores de la contaminación atmosférica, II. Utilización de una escala cuantitativa en la ciudad de Vigo (España). — Lazaroa **10**: 243-251.
— & — 1989. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 1852-1866. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(2)**: 521-523.
— & — 1989. Acercamiento a las comunidades liquénicas epifíticas del entorno urbano de la ciudad de Pontevedra (NO de España). — Bol. Soc. Broter. **261**: 49-60.
— & — 1991. Valoración de contaminación atmosférica por SO_2 en la zona de Ferrol-Fene (La Coruña) mediante líquenes epífitos. — Acta Bot. Malac. **16**: 197-206.
— & — 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3869-3904. — Anales Jard. Bot. Madrid **49(2)**: 277-279.
— & — 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2996-3019. — Anales Jard. Bot. Madrid **48(2)**: 228-230.

— & Giménez-Coral, R. M. 1981. Líquenes de las "calizas de los páramos" de la Alcarria occidental (Guadalajara). — Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid **11**: 59-71.
— ; Iglesias, R. & López de Silanes, M. E. 1990. Delimitación de áreas de isocontaminación atmosférica en la ciudad de La Coruña. — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **1**: 19-24.
— & López de Silanes, M. E. 1985. Estudio base para la valoración de la contaminación atmosférica en la ciudad de Santiago mediante bioindicadores liquénicos. — Trab. Compostelanos Biol. **11**: 147-154.
— & — 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 2949-2995. — Anales Jard. Bot. Madrid **48(2)**: 224-227.
— & — 1992a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4050-4080. — Anales Jard. Bot. Madrid **59(1)**: 92-93.
— & — 1992b. Los líquenes. — Faro Vigo Guia Nat. Galicia **23**: 443-460.
— & — 1997. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 5781-5821. — Anales Jard. Bot. Madrid **55(1)**: 142-144.
— ; — & Bahillo, L. 1985. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 46-72. — Anales Jard. Bot. Madrid **42(1)**: 236-238.
— ; Paz Bermúdez, G. & Sánchez-Biedma, M. J. 1998. Flora liquénica epífita del Parque Natural de las Islas Cies (Pontevedra, España). Nova Acta Compostelana (Bioloxia) **8**: 39-45.
Cardona, M. A. 1980. Funcionalisme i ecologia d'algunes comunitats vegetals barcelonines. (Liqu. : 46, 59, 70, 83, 93). — Inst. Est. Cat. Arxius Secc. Ciènc. **59**: 1-348.
Carvalho, A. C.; Almeida Da Silva; Folhadela, E. (1994) 1995. The lichen collection of Gonzalo Sampaio. — Stud. Bot. **13**: 253-254.
— 1997. Flora liquénica do Parque Natural da Serra de S. Mamede. — Portugaliae Acta Biol.; Sér. B **17**: 57-95.
— & Jones, M. P. 1997. New and interesting lichens from Portugal. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **18 (4)**: 291-294.
Casares, M. 1984. Investigaciones liquenológicas en las rocas carbonatadas de la provincia de Granada. — Tesis Doctoral Univ. Granada.
— 1986. Schedae exsiccatae permutatione lichenologica (I). — Folia Bot. Misc. **5**: 79-84.
— 1988a. *Aspicilietum verrucosae* Frey 1927 y *Teloschistetum contortuplicati* Asta et Roux 1977 en las calizas béticas de la provincia de Granada. — Acta Bot. Malac. **13**: 111-120.
— 1988b. Flora y vegetación liquénicas de Sierra Nevada. — Monogr. Fl. Veg. Bética **3**: 53-62.
— 1992. Schedae exsiccatae permutatione lichenologica a Societatis Lichenologica Hispanica distributa. Fasciculum II. — Folia Bot. Misc. **8**: 45-50.
— & Gutiérrez-Carretero, L. 1993. Síntesis de la vegetación liquénica gipsícola termo- y mesomediterránea de la Península Ibérica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(4)**: 361-388.
— & Llimona, X. 1982. Líquenes de los peñones de San Francisco (Sierra Nevada, Sur de España). — Acta Bot. Malac. **7**: 5-10.
— & — 1983. Aportación al conocimiento de los líquenes calcícolas de la provincia de Granada. — Collect. Bot. (Barcelona) **14(1)**: 221-230.
— & — 1984. Algunos datos sobre los pirenolíquenes calcícolas de la provincia de Granada. Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 207-218.
— & — 1986. La clase *Verrucarietea nigrescentis* Wirth, 1980 en las calizas de la provincia de Granada. — Cryptogamie, Bryol.; Lichénol. **7(2)**: 103-127.
— & — 1989. Catálogo de los líquenes calcícolas de la provincia de Granada (Andalucía, España). Discolíquenes. — Acta Bot. Malac. **14**: 41-57.
— & Rowe, J. G. 1988. Algunos líquenes calcícolas del Parque Natural de Grazalema. — Acta Bot. Malac. **13**: 290-296.
Casares-Porcel, M. & González-Tejero, M. R. Bouchaalah, A. 1994. Contribución al conocimiento de la flora liquénica gipsícola de Marruecos. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15(3)**: 239-244.
— ; Hafellner, J.; Gutiérrez-Carretero, L. 1996. Species of the genus *Lecidea* (*Lecanorales*) on gypsum in Spain. — Lichenologist **28(1)**: 37-47.
Castroviejo, S. 1977. Estudio sobre la vegetación de la Sierra del Invernadeiro (Orense). — Minist. Agric. ICONA : 1-102. Madrid.
Christensen, S. N. 1995. *Fulgensia klementii* and other lichens from Mt. Olimbos, Makedhonia, Greece. — Willdenowia **25**: 283-288.

Cifuentes, B.; Gómez, A. 1983. Purification and properties of two lipoxygenase isozymes of *Evernia prunastri*. — Z. Pflanzenphysiol. **109(5)**: 429-434.
— & Rapsch, S. 1983. N-Acetylglucosamine 6-P synthetase of *Evernia prunastri*. — Phyton (Buenos Aires) **43(1)**: 97-102.
Clauzade, G.; Roux, C. 1976. Les champignons lichénicoles non lichénisés. — Univ. Ci. Techn. Languedoc : 1-110. Montpellier.
— & — 1984. Deux espèces nouvelles de lichens méditerranéens: *Lecanora poeltiana* Clauz. et Roux sp. nov.; *Verrucaria poeltiana* Clauz. et Roux sp. nov. — Nova Hedwigia **79**: 187-201.
— & — 1985. Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Illustrita determinlibro. — Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest **7**: 1-893+2.
— & — 1987. Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Suplemento 2a. — Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest **18**: 177-214.
— & — 1989. Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Suplemento 3a. — Bull. Soc. Linn. Provence **40**: 73-110.
— ; — & Rieux, R. (1981) 1982. Les *Acarospora* de l'Europe occidentale et la région méditérranéenne. — Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille **41**: 41-93.
Clemente, S. de R. 1807. Ensayo sobre las variedades de la vid común que vegetan en Andalucía, con un índice etimológico y tres listas de plantas en que se caracterizan varias especies nuevas. Madrid.
— 1863. Tentativa sobre la liquenología geográfica de Andalucía (Ed. M. Colmeiro). — Revista Progr. Ci. Exact. **14(1)**: 39-58.
— 1864. Plantas que viven espontáneamente en el término de Titaguas (Valencia). (Ed. M. Colmeiro). — Revista Progr. Ci. Exact. **14(2)**: 561-563.
Clerc, P. 1984a. Usnea wirthii- A new species of lichen from Europe and North Africa. — Saussurea **15**: 33-36.
— 1984b. Contribution à la révision de la systématique des usnées (Ascomycotina, Usnea) d'Europe. I. - *Usnea florida* (L.) Wigg. emend. Clerc. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **5(4)**: 333-360.
— 1991. *Usnea madeirensis* Mot. (ascomycète lichénisé): une espèce méconnue de l'Europe et de l'Amérique du Nord. — Candollea **46**: 427-438.
— 1992. Some new interesting species of the genus *Usnea* (Lichenised Ascomycetes) in the British Isles. — Candollea **47**: 513-526.
— 1994. Comment *Usnea mutabilis* Stirton, une espèce nord-americaine, se cache en Europe sous le nom d'*Usnea marocana* Motyka. Une contribution à la systématique du genre *Usnea*. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 309-316.
— 1997. Notes on the genus *Usnea* Dill. ex Adanson. — Lichenologist **29(3)**: 209-215.
— & Diederich, P. 1991. *Usnea wirthii* Clerc new to North America and British Isles. — Lichenologist : 405-407.
Codina, J. 1908. Apuntes para la flora de La Sellera y su comarca. — Col. Médicos Gerona : 1-100.
Codogno, M.; Poelt, J.; Puntillo, D. 1989. *Umbilicaria freyi* spec. nov. und der Formenkreis von *Umbilicaria hirsuta* in Europa (Lichenes, *Umbilicariaceae*). — Pl. Syst. Evol. **165**: 55-69.
— & Sancho, L. G. 1991. Distribution patterns of the lichen family *Umbilicariaceae* in the W. Mediterranean Basin (Iberian Peninsula, S. France and Italy). — Bot. Chron. **10**: 901-910.
Collin, P. 1991. *Omphalina* et *Phytoconis* (Basidiolichens): a propos d'une récolte d'*Omphalina velutina* (Quél.) Quél. — Bull. Inform. Assoc. Franç. Lichénol. **16(1)**: 21-26.
Colmeiro, M. 1849. Apuntes para la Flora de las dos Castillas. — : 1-176. Madrid.
— 1851. Recuerdos botánicos de Galicia. — Revista Matritense Hist. Nat. **1**: 309-323.
— 1889. Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares: 758-875. Madrid.
— (1867) 1868. Enumeración de las criptógamas de España y Portugal. Parte segunda. — Revista Progr. Ci. Exact. **17-18**: 1-260.
Coppins, B. J. 1983. A taxonomic study of the lichen genus *Micarea* in Europe. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. **22(2)**: 17-214.
— 1989. Notes on the *Arthoniaceae* in the British Isles. Lichenologist **21(3)**: 195-216.
— & James, P. W. 1989. The identity of *Lecidea cinnabarina* in the British Isles. — Lichenologist **21(3)**: 237-242.
Cordeiro, V. A. 1914a. Lichens de Setúbal. Brotéria, Sér. Bot. **12(2)**: 125-136.
— 1914b. Lichens de Setúbal. — Brotéria, Sér. Bot. **12(3)**: 177-192.
— 1915. Lichens de Setúbal. — Brotéria, Sér. Bot. **13(1)**: 5-16.

Cortés-Latorre, C. 1956a. Aportaciones a la Briología española. La *Tortula guepini* (Br. eur.) Limpr.; musgo nuevo para la flora española. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **14**: 171-178.

— 1956b. Aportaciones a la Briología española. Nota sobre algunos musgos y líquenes en El Escorial. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **14**: 179-186.

Coutinho, A. X. P. 1916. Lichenum lusitanorum herbarii Universitatis olisiponensis catalogus. Imp. Manuel Lucas Torres : 1-121. Lisboa.

— 1917. Catalogi lichenum lusitanorum herbarii Universitatis olisiponensis. — Supplementum Primum : 1-121. Lisboa.

Crespí, L. 1930. Notas liquenológicas. El género *Rhizocarpon* en España. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **30**: 261-269.

Crespo, A. 1973a. Contribución al conocimiento florístico, ecológico y fitosociológico de los líquenes epífitos de la Sierra de Guadarrama. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.

— 1973b. Composición florística de la costra de los líquenes del *Herniario-Teucrietum pumili* de la provincia de Madrid. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **30(1)**: 57-68.

— (1974) 1975. Vegetación liquénica de los pinares de la Sierra de Guadarrama. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **31(2)**: 5-13.

— 1975. Vegetación liquénica epífita de los pisos mediterráneo de meseta y montano ibero-atlántico de la Sierra de Guadarrama. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(1)**: 185-197.

— 1979. Vegetación de líquenes epífitos mediterráneo-ibero-atlánticos (*Pseudoparmelion sorediantis* al. nova). — Doc. Phytosoc. **4**: 177-186.

— 1980. *Cetraria iberica* Crespo et Barreno sp. nov. — Anales Jard. Bot. Madrid **37(1)**: 205-206.

— 1983. *Rinodina mayrhoferi* sp. nov. nuevo taxon de la flora liquénica española. — Lazaroa **5**: 261-264.

— & Aguirre, B. 1984. *Rinodina euskadiensis* spec. nova, un nuevo liquen epífito. — Munibe **36**: 135-137.

— & Atienza, V. 1981. Algunos líquenes interesantes del Levante peninsular. — Lazaroa **3**: 371-373.

— & — 1989. Sobre la flora y vegetación liquénica epifítica de las formaciones fruticosas de Saladar. Lazaroa **11**: 135-139.

— & Barreno, E. 1975. Ensayo florístico y ecológico de la vegetación liquénica de los yesos del centro de España (*Fulgensietalia desertori*). — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(2)**: 873-908.

— & — 1978. Sobre las comunidades terrícolas de líquenes vagantes (*Sphaerothallio-Xanthoparmelion vagantis* al. nov.). — Acta Bot. Malac. **4**: 55-62.

— ; — & Follmann, G. 1976. Sobre las comunidades liquénicas rupícolas de *Acarospora hilaris* (Duf.) Hue en la Península Ibérica. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **33**: 189-205.

— ; —; Rico, V. J. & Bueno, A. G. (1979) 1980. Catálogo liquénico del desierto de Calanda (Teruel, España) I. — Anales Jard. Bot. Madrid **36**: 43-55.

— ; — & Sancho, L. G. 1983. Esbozo de la vegetación liquénica de algunas localidades de los valles de Tambre y Ulla (La Coruña, España). — Trab. Compostelanos Biol. **10**: 97-108.

— ; —; — & Bueno, A. G. 1981. Establecimiento de una red de valoración de pureza atmosférica en la provincia de La Coruña (España) mediante bioindicadores liquénicos. — Lazaroa **3**: 289-311.

— ; — & Vázquez, V. M. 1979. *Buellia subcanescens* (*Physciaceae*) en el norte de España. — Lazaroa **1**: 139-141.

— ; Bridge, P. D.; Cubero, O. F. & Hawksworth, D. L. 1997. Determination of genotypic variability in the lichen-forming fungus *Parmelia sulcata*. — Bibl. Lichenol. **68**: 73-79.

— ; — & Hawksworth, D. L. 1997. Amplification of fungal rDNA-ITS regions from non-fertile specimens of the lichen-forming genus *Parmelia*. — Lichenologist **29(3)**: 275-282.

— & Bueno, A. G. 1982a. Flora y vegetación liquénicas de la Casa de Campo de Madrid (España). — Lazaroa **4**: 327-355.

— & — 1982b. Valoración de áreas isocontaminadas en la Casa de Campo de Madrid mediante el análisis de bioindicadores (líquenes epífitos). — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 279-294.

— & — 1984. Flora liquénica epifítica de Cádiz. I. Los alcornocales de las sierras de Algeciras. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 219-231.

— & Llimona, X. 1981. *Lecanora balearica* sp. nov.; nuevo líquen epífito de las islas Baleares. — Anales Jard. Bot. Madrid **38(1)**: 25-28.

— ; Manrique, E.; Barreno, E. & Seriñá, E. 1977. Valoración de la contaminación atmosférica del área urbana de Madrid mediante bioindicadores (líquenes epífitos). — Anales Inst. Bot. Cavanilles **34(1)**: 71-94.

— & Marcos, B. 1984. Sobre las *Caloplaca* Th. Fr. (*Teloschistaceae*, lichenes) epifíticas más frecuentes en el centro de la Península Ibérica. — Stud. Bot. **3**: 217-227.
— & Sancho, L. G. 1978. *Umbilicariaceae* (Lichenes) de la Sierra de Guadarrama (España). — Anales Inst. Bot. Cavanilles **35**: 79-101.
— & Vězda, A. 1985. *Pertusaria paramerae* sp. nov.; un líquen epífito de los sabinares españoles. — Anales Jard. Bot. Madrid **41(2)**: 251-255.
Culberson, W. L. 1952. Etude systématique et phytogéographique de *l'Enterographa crassa* (D. C.) Fée. — Rev. Bryol. Lichénol. **21(3-4)**: 276-284.
— 1969. The behaviour of the species of the *Ramalina siliquosa* group in Portugal. — Oesterr. Bot. Z. **116**: 85-94.
— & Culberson, C. F. 1968. Contributions from the United States National Herbarium. — Bull. U. S. Natl. Herb. **34**: 534.
Czeczuga, B.; Cifuentes, B. 1986. Investigations on carotenoids in lichens. XII. Some species from the Pyrenean Peninsula. — Acta Soc. Bot. Pol. **55**: 239-246.
— & Egea, J. M. 1990. Investigations on carotenoids in lichens. XXVII. Carotenoids in lichens from North Africa and SE Spain. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **16**: 131-135.
— ; Etayo, J.; Giralt, M.; Casares, M. Lumbsch, H. T. & Salema, R. 1996. Carotenoids in the thalli of lichen species on the Iberian Peninsula. — Feddes Repert. **107**: 89-97.
— ; Mus, M.; Grillo, M.; Breuss, O. & Jacobsen, P. 1994. Carotenoids in lichens from some Mediterranean islands. — Ann. Mus. Goulandris **9**: 99-112.
Dalda, J. 1972. Vegetación de la cuenca del río Deo (Cuenca alta del Mandeo). — Monogr. Univ. Santiago Compostela **14**: 1-158.
Darbishire, O. V. 1898. Monographia Roccelleorum. — Bibl. Bot. **45**: 1-103.
Daveau, J. 1883. Catalogue de plantes qui croissent aux îles Berlengas et Farilhao Grande. — Bol. Soc. Brot. **2**: 17-31.
David, J. C.; Etayo, J. 1995. A new lichenicolous fungus from *Collema*: *Endococcus caudisporus* sp. nov. (*Dothideales*, incertae sedis). — Lichenologist **27(4)**: 314-316.
Degelius, G. 1935. Das ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien. — Acta Phytogeogr. Suec. **7**: 1-411.
— 1954. The lichen genus *Collema* in Europa. Morphology, taxonomy, ecology. — Symb. Bot. Upsal. **13(2)**: 1-499.
— 1955. Studies in the lichen family *Collemataceae*. I. — Svensk Bot. Tidskr. **49(1-2)**: 136-142.
— 1966. Lichens of the summit of the Picacho de Veleta (Sierra Nevada, Spain). A contribution to the knowledge of the flora at high altitudes. — Svensk Bot. Tidskr. **60(4-2)**: 338-340.
— 1974. The lichen genus *Collema* with special reference to the extra european species. — Symb. Bot. Upsal. **20(2)**: 1-215.
Delvosalle, L.; Duvigneaud, J. 1967. Un voyage à Majorque. Compte rendu botanique des excursions. — Naturalistes Belges **48**: 365-388.
Díaz-Guerra, D.; Manrique, E. 1984. Sustancias liquénicas en táxones de la província de Madrid I. *Evernia prunastri* (L.) Ach.. y Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale. — Lazaroa **6**: 267-268.
Dibben, M. J. 1980. The chemosysthematics of the lichen genus *Pertusaria* in North America north of Mexico. — Milwaukee Public Mus. Publ. Biol. Geol. **5**: 1-162.
Dickhaüser, A.; Lumbsch, H. T.; Feige, G. B. 1995. A synopsis of the *Lecanora subcarnea* group. — Mycotaxon **56**: 303-323.
Diederich, P. 1996. The lichenicolous Heterobasidiomycetes. — Bibl. Lichenol. : 1-198.
— 1997. Lichenicolous Fungi in the Tropics. — Bibl. Lichenol. **68**: 215-221.
— & Christiansen, M. S. 1994. *Biatoropsis usnearum* Räsänen, and other heterobasidiomycetes on *Usnea*. — Lichenologist **26(1)**: 47-66.
— & Etayo, J. 1994. Taxonomic notes on the genus Plectocarpon (lichenicolous Ascomycotina). — Nordic J. Bot. **14**: 589-600.
— ; Sérusiaux, E. & Boom, P. Van Den 1991. Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. V. — Lejeunia **136**: 1-47. Liège.
Dietrich, M.; Scheidegger, C. 1996. The importance of sorediate crustose lichens in the epiphytic lichen flora of the Swiss Plateau and the Pre-Alps. — Lichenologist **28 (3)**: 245-256.

Edwards, H. G. M.; Russell, N. C.; Seaward, M. R. D. 1997. Calcium oxalate in lichen biodeterioration studied using FT-Raman spectroscopy. — Spectrochimica Acta Part A **53**: 99-105.

Egea, J. M. 1978. Los líquenes de las rocas silíceas de las Sierras del Cabo de Palos y de la Fuensanta (Los Teatinos); estudio florístico, fitosociológico y ecológico. — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.

— 1980. Flora y vegetación de los líquenes de las rocas silíceas no volcánicas del SE de España. — Tesis Doctoral Univ. Murcia.

— 1984. Contribución al conocimiento del género *Caloplaca* Th. Fr. en España: especies saxícolas. — Collect. Bot. (Barcelona) **15**: 173-204.

— 1985a. Líquenes calcícolas y terrícolas de las sierras de Pedro Ponce y Quípar (NW de Murcia, España). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **6**: 19-27.

— 1985b. Algunos líquenes silicícolas interesantes de la Sierra de los Filabres (Almería) y Sierra Nevada (Granada), España. — Acta Bot. Malac. **10**: 3-10.

— 1989a. Los géneros *Heppia* y *Peltula* (líquenes) en Europa Occidental y Norte de Africa. — Bibl. Lichenol. **31**: 1-122.

— 1989b. Las comunidades liquénicas saxícolas, ombrófobas, del SO de Europa y norte de Africa (*Roccelletea phycopsis* classis prov.). Stud. Geobot. **9**: 73-151.

— 1990. Lichen mapping in Spain and Portugal. — Stuttgater Beitr. Naturk. **456**: 111-113.

— & Alonso, F. L. 1996. Patrones de distribución en la flora liquénica xerófila del sureste de España. — Acta Bot. Malac. **21**: 35-47. Málaga.

— ; Hernández-Padrón, C. & Llimona, X. 1987. Aportación al conocimiento de las comunidades de líquenes saxícolas de los pisos inferiores de Tenerife (Canarias). — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **54**: 37-52.

— & Llimona, X. 1981a. Líquenes silicícolas de la sierra del Relumbrar (Oeste de Albacete, España). — Lazaroa **3**: 269-287.

— & — 1981b. Líquenes silicícolas de la sierra de los Filabres y sierra Alhamilla (Almería, España). — Anales Univ. Murcia.; Ci. **37(1-4)**: 107-152.

— & — 1981c. Líquenes de rocas silíceas no volcánicas de localidades de escasa altitud del SE de España. — Anales Univ. Murcia.; Ci. **37(1-4)**: 153-182.

— & — 1982. Los líquenes silicícolas de la Sierra del Cabo de Palos, estudio florístico, fitosociológico y ecológico. — Acta Bot. Malac. **7**: 11-38.

— & — 1983a. Mapas de distribución en el SE de España de los principales líquenes silicícolas. I. — Anales Univ. Murcia.; Ci. **41**: 209-254.

— & — 1983b. Las comunidades liquénicas de las rocas silíceas no volcánicas en el paisaje del SE de España. — Anales Univ. Murcia.; Ci. **41**: 257-276.

— & — 1983c. *Caloplaca furax* Egea et Llimona, un nuevo líquen parásito sobre *Aspicilia* silicícolas en la Sierra del Relumbrar (Albacete, SE de España). — Collect. Bot. (Barcelona) **14**: 265-269.

— & — 1984. Las comunidades liquénicas saxícolas ombrófobas de la costa SE de España comprendidas entre Penyal d'Ifac (Alicante) y Almería. — Collect. Bot. (Barcelona) **15**: 205-219.

— & — 1987. Las comunidades de líquenes de las rocas silíceas no volcánicas del SE de España. — Acta Bot. Barcinon. **36**: 1-123.

— & — 1991. Phytogeography of silicicolous lichens in Mediterranean Europe and NW Africa. — Bot. Chron. **10**: 179-198. Atenas.

— & — 1994. La flore et la végétation lichéniques des laves acides du parc naturel de la Sierra del Cabo de Gata (SE de l'Espagne) et des régions voisines. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 263-281.

— & — 1997. Sobre la flora y vegetación liquénicas de las lavas básicas del sureste de España. — Acta Bot. Malac. **22**: 5-11.

— ; — & Casares, M. 1982. Aportaciones al conocimiento de la flora liquénica silicícola de la parte culminal de Sierra Nevada. — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 295-312.

— ; — & Manrique, E. 1995. Nuevos datos sobre *Glyphopeltis ligustica* (*Psoraceae, Lecanorales*) y su área de distribución. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 183-192. Colonia.

— ; Moreno, P. P. & Torrente, P. 1985. Vegetación liquénica epifítica de la Sierra del Calar del Mundo: esbozo fitosociológico. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **6**: 41-53.

— & Rowe, J. G. 1987a. *Pertusarietum mammoso-gallicae* y *Lecanactino-Dirinetum sorediatae*, dos nuevas asociaciones liquénicas rupícolas. — Anales Jard. Bot. Madrid **44(1)**: 119-129.

— & — 1987b. Lichenological excursion in North Africa. I. Silicicolous lichens in Morocco. — Collect. Bot. (Barcelona) **17(1)**: 27-45.
— & Torrente, P. 1985. Aportación al conocimiento de los líquenes calcícolas del litoral del SE de España. — Int. J. Mycol. Lichenol. **2(1)**: 31-38.
— & — 1993a. The lichen genus *Bactrospora*. — Lichenologist **25(3)**: 211-255.
— & — 1993b. Cresponca, a new genus of lichenized fungi in the order *Arthoniales* (Ascomycotina). — Mycotaxon **48**: 301-331.
— & — 1994. El género de hongos liquenizados *Lecanactis* (Ascomycotina). — Bibl. Lichenol. **54**: 1-205.
— & — 1995. *Llimonaea flexuosa*, a new species from Cabo Verde (*Opegraphales*, Lichenized Ascomycotina). — Mycotaxon **53**: 63-67.
— ; — & Manrique, E. 1993. *The Lecanactis grumulosa* group (*Opegraphaceae*) in the Mediterranean region. — Plant Syst. Evol. **187**: 113-114. Viena.
— ; — & Rowe, J. G. 1990. Contribución a la flora de Argelia y Túnez: Líquenes y hongos liquenícolas. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **11(4)**: 409-417.
Eigler, G. 1969. Studien zur Gliederung der Flechtengattung *Lecanora*. — Diss. Bot. **4**: 1-195.
Ekman, S. 1997. The genus *Cliostomum* revisited. — Symb. Bot. Upsal. **32 (1)**: 17-28.
— & Nordin, I. 1993. The taxonomy of *Bacidia fraxinea* and its relationship to *Bacidia rubella*. — Ann. Bot. Fenn. **30**: 77-82.
Elix, J. A.; Barbero, M.; Giralt, M.; Lumbsch, H. T.; Mccaffery, L. F. 1995. Methylgyrophoric acid, a new lichen trisepside. — Aust. J. Chem. : 1761-1765.
— ; Jenkis, G. J. & Lumbsch, H. T. 1988. Chemical variation in the lichen genus *Diploicia* (Ascomycotina). — Mycotaxon **33**: 457-466.
Erichsen, C. F. E. 1935. *Pertusariaceae*. — Rabenh. Krypt. Flora **9(5/1)**: 319-701. Leipzig.
Escribano, M. I.; Legaz, M. E. 1984. L-ornithine decarboxylase from *Evernia prunastri*. — Phyton (Buenos Aires) **44(2)**: 171-177.
Esnault, J. 1985. Le genre Aspicilia Mass. (Lichens) en Algérie: étude des caractères taxonomiques et de leur variabilité. — Tesis Doctoral Univ. Rennes I.
Espinosa, P. 1972. Nueva cita para la flora ibérica: *Parmelia flaventior* Stirt.; = *P. andreana* Mull. Arg.;= *P. kernstockii* Zahlbr. — Cuad. Ci. Biol. **2**: 21-22.
Esslinger, T. L. & Egan, R. S. 1995: A sixth checklist of the lichen-forming, lichenicolous, and allied fungi of the continental United States and Canada. — The Bryologist **98(4)**: 467-549.
— ;Barbero, M.; Llimona, X. 1993. *Neofuscelia halei* sp. nov. (Lichen-forming Ascomycota) from Spain and the Canary Islands. — Bryologist **96(3)**: 355-358.
Estacio Da Veiga, S. P. M. 1869. Plantas da Serra de Monchique observadas em 1866. — J. Sc. Math. Phys. Nat.; 6-7: : 128-130.
Estañ, M. T. 1981. Identificación y análisis de las substancias liquénicas de las especies del Sureste de España. — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.
Esteve, A. 1932. Contribución al estudio de la flora liquenológica de la comarca del Bages. — : 1-47. Manresa.
Esteve, F.; Cortés-Latorre, C. 1955. El estrato liquénico muscinal en la durilignosa de la Sierra de Cartagena. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **13**: 121-128.
Estévez, M. P. 1985. The synthesis of plant cell wall polysaccharide degrading enzymes by lichens, pp: 115-126 In: Vicente, C.; Brown, D. H.; Legaz, M. E. (eds.). Surf. Physiol. Lich. Madrid.
— ; Martínez, M. & Vicente, C. 1977. Photodestruction of beta-carotene and protection of the photo-oxidation by chloroatranorin. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **34**: 309-316.
— ; Orús, M. I. & Vicente, C. 1980. Estudios morfológicos sobre *Evernia prunastri* de vida saprofítica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **1**: 33-41.
— & Vicente, C. 1976a. Nuevos datos para la identificación de cloroatranorina de *Evernia prunastri* (L.) Ach. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **33**: 89-101.
— & Vicente, C. 1976b. Inhibición por cloroatranorina de la reducción de $NADP^+$ por ferredoxina de *Evernia prunastri*. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.; Secc. Biol. **74**: 35-38.
— & — 1978. Ferredoxina y ferredoxin-$NADP^+$ reductasa de *Evernia prunastri* (L.) Ach. — Rev. Bryol. Lichénol. **44**: 111-121.
Etayo, J. 1985. Ecología de los líquenes. — Gorosti **2**: 10-13.
— 1986. Líquenes epífitos navarros nuevos o interesantes para la Península. — Publ. Biol. Univ. Navarra Ser. Bot. **6**: 29-39.

— 1987. Aportación al catálogo liquénico de Navarra (España): saxícolas. I. — Publ. Biol. Univ. Navarra Ser. Bot. **7**: 27-33.
— 1987a. Algunos líquenes epífitos de la montaña navarra. — Anales Jard. Bot. Madrid **44(1)**: 23-29.
— 1987b. El género *Scoliciosporum* (Lichenes) en Navarra. — Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot. **7**: 35-39.
— 1988. Líquenes epífitos y hongos liquenícolas interesantes de Navarra (España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **9(3)**: 255-262.
— 1989a. Liquenes epífitos del Norte de Navarra. — Tesis Doctoral Univ. Navarra. Pamplona.
— 1989b. Les lichens épiphytes du pin noir à Larra (Navarre, Espagne). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **10**: 309-312.
— 1989c. Flora liquénica epífita del robledal de Ibardín (Navarra-España). — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 323-332.
— (1989) 1990. Algunos liquenes epífitos interesantes de Jaizkibel. — Munibe **41**: 59-62.
— 1990a. *Xyloschistes platytropa* (Nyl.) Vain. var. *pyrenaica* var. nova en el Pirineo navarro (España). — Monogr. Inst. Piren. Ecol. : 43-48.
— 1990b. Agunos líquenes saxícolas del Pirineo aragonés. I. — Revista Ci. Lucas Mallada **2**: 81-102.
— 1990c. Ensayo de la vegetación liquénica epifítica del Norte de Navarra. — Príncipe de Viana (Supl. Cienc.) **10**: 39-71.
— 1990d. Consideraciones corológicas sobre la flora liquénica epífita de Navarra. — Príncipe de Viana (Supl. Cienc.) **10**: 73-93.
— 1990e. Líquenes de Navarra. Clave simplificada de líquenes. — Gorosti **6**: 65-86.
— 1991a. Líquenes silicícolas de una regata del río Urumea, Goizueta (Navarra). — Stud. Bot. **9**: 169-173.
— 1991b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 3020-3100. — Anales Jard. Bot. Madrid **48(2)**: 230-236.
— 1991c. Algunas precisiones sobre el endemismo liquénico de los Pirineos atlánticos: *Belonia caudata* (Vězda & Vivant) P. M. Joerg. & Vězda. — Anales Jard. Bot. Madrid **48(2)**: 254-256.
— 1991d. *Dactylospora microspora* spec. nov.; nuevo hongo liquenícola de la flora española. — Candollea **46(2)**: 391-393.
— 1991e. Dos especies de líquenes recientemente encontradas en Navarra. — Collect. Bot. (Barcelona) **20**: 251-253.
— 1991f. Estudio biológico de los líquenes cavernícolas en la sierra de Aralar. — : 65-122.
— 1992a. Líquenes epífitos de Navarra: el género *Rinodina*. — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 191-194. Lleida.
— 1992b. Notas sobre la flora liquénica riojana I. — Zubía **3**: 95-105.
— 1992c. Notas sobre la flora liquénica riojana II. — Zubía **9**: 25-30.
— 1992d. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3935-4012. — Anales Jard. Bot. Madrid **50(1)**: 85-89.
— 1992e. Adiciones al catálogo de líquenes de la isla de Madeira (Portugal). — Lazaroa **13**: 179-181.
— 1993a. *Phaeographina buxi*, a new genus and species for the European lichen flora. — Lichenologist **25(2)**: 115-119.
— 1993b. *Strigula mediterranea*, a new name for the forgotten lichen Porina schizospora. — Lichenologist **25(3)**: 257-260.
— 1993c. *Lecanora navarrensis*, a new lichen species from North Spain. — Mycotaxon **46**: 453-458.
— 1993d. *Arthonia pantherina*, a new speeies of lichenicolous fungi from north Spain. — Nova Hedwigia **57(3-4)**: 469-471.
— 1994. Líquenes y hongos liquenícolas de los Pirineos occidentales, III. — Candollea **49**: 245-249.
— (1994) 1995. Algunos hongos liquenícolas del Pirineo aragonés. — Stud. Bot. **13**: 255-257.
— 1995. Two new species of lichenicolous fungi from the Pyrenees. — Nova Hedwigia **61**: 189-197.
— 1996a. Aportación a la flora liquénica de las Islas Canarias. I. Hongos liquenícolas de Gomera. — Bull. Soc. Linn. Provence **47**: 93-110.
— 1996b. Contribución al conocimiento de los líquenes y hongos liquenícolas de Mallorca (Islas Baleares, España). — Bull. Soc. Linn. Provence **47**: 111-121.
— 1996c. Líquenes en el herbario de Ildefonso Zubía (1819-1891). — Acta Bot. Malac. **21**: 270-274.

— 1996d. Contribution to the lichen flora of the Canary Islands. II. Epiphytic lichens from La Palma. — Österr. Z. Pilzk. **5**: 149-159.
— 1997. Líquenes de roquedos silíceos en los Pirineos occidentales. — Naturzale. **12**: 123-148.
— 1998. Some Hypocrealean lichenicolous fungi from Southwest Europe. Nova Hedwigia **67(3-4)**: 499-509.
— (1994) 1995. Algunos hongos liquenícolas del Pirineo aragonés. — Stud. Bot. **13**: 255-257.
— ; Aguirre, B. & Diederich, P. 1993. Interesting or new lichens from Atlantic Pyrenees and north of the Iberian Peninsula. II. — Nova Hedwigia **57(1-2)**: 179-194.
— & Blasco-Zumeta, J. 1993. Líquenes de las zona áridas. El sabinar de la Retuerta de Pina (Los Monegros, España). — Acta Bot. Malac. **17**: 67-78.
— & Breuss, O. 1994. *Placidiopsis cavicola*, a new lichen species (*Verrucariaceae*) from Pyrenees. — Österr. Z. Pilzk. **3**: 21-24.
— & — 1996. Líquenes y hongos liquenícolas de los Pirineos Occidentales y norte de la Península Ibérica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **17(3)**: 213-230.
— & — 1998. New species and interesting records of lichenicolous fungi. — Österr. Z. Pilzk. **7**: 203-213.
— & Calatayud, V. 1998. *Sclerococcum* (Deuteromycotina) with black sporodochia in Spain. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **100 (B)**: 677-681.
— & Diederich, P. 1993. *Lecanora schistina* (Nyl.) Arnold, a lichen whit dimorphic conidia. — Lichenologist **25(4)**: 365-368.
— & — 1995. Lichenicolous fungi from the western pyrenees, France and Spain. I. New species of Deuteromycetes. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 205-221. Colonia.
— & — 1996a. Lichenicolous fungi from the western Pyrenees, France and Spain. II. More Deuteromycetes. — Mycotaxon **60**: 415-428.
— & — 1996b. Lichenicolous fungi from the western Pyrenees, France and Spain. III. Species on *Lobaria pulmonaria*. — Bull. Soc. Naturalistes. Luxemb. **97**: 93-118.
— & — 1998. Lichenicolous funghi from the western Pyrenees, France and Spain. IV. Ascomycetes. Lichenologist **30 (2)**: 103-120.
— ; Echarri, F. & Goicoechea, M. N. 1990. Algunos líquenes saxícolas interesantes de la Navarra septentrional. — Monogr. Inst. Piren. Ecol. : 49-53.
— & Gómez-Bolea, A. 1989. Líquenes y contaminación en Pamplona. — Príncipe de Viana (Supl. Cienc.) **9**: 167-195.
— & — 1992. Estabilidad ecológica por medio de bioindicadores liquénicos en robledales de los Pirineos atlánticos. — Folia Bot. Misc. **8**: 61-75.
— ; López de Silanes, M. E. & Bahillo, L. 1991. Contribución a la flora liquénica de Galicia Central-Tras os Montes, I. — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **2**: 31-39.
— & Ros, E. 1989. Euskal hernzo goroldo, iratze eta likenak. — Kriselu : 65-104.
— ; Sancho, L. G. & Gómez-Bolea, A. 1994. Excursión de la SEL al Valle de Tena (Pirineo Aragonés). — Ed. Policopiada : 1-27.
Faurel, L.; Ozenda, P.; Schotter, G. 1952. Notes lichénologiques Nord-Africaines. — Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. **42(6-8)**: 113-118.
Feige, G. B.; Lumbsch, H. T 1993a. *Umbilicariaceae* Exsiccatae (No. 1-20). — Bot. Inst. University Essen **1**: 1-8.
— & — 1993b. A european species of the lichen genus Ingaderia and comments on the relationship of the genera *Darbishirella* and *Ingaderia* (*Roccellaceae*). — Mycotaxon **28**: 381-387.
— ; Viethen, B. & Geyer, M. 1990. Untersuchungen zur Phytochemie der Flechtenfamilie *Roccellaceae*. — Herzogia **8**: 421-428.
— ;Röser, G. & Lumbsch, H. T. 1997. Chemotaxonomic studies on European *Squamarina* species (Ascomycotina, *Lecanorales*). — Bibl. Lichenol. **67**: 25-31.
Fernández Navarro,. 1899. Excursiones por los alrededores de Lozoya (Madrid). — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **febr.** : 59-68.
Feuerer, T. 1991. Revision der Europäischen Arten der Flechtengattung *Rhizocarpon* mit nichtgelbem Lager und vielzelligen Sporen. — Bibl. Lichenol. **39**: 1-218.
Figueira, R.; Catarino, F.; Pacheco, A.; Sousa, A. 1998. In situ studies on sea-salt uptake by epiphytic lichens. — Sauteria **9**: 143-147.

— ; Sousa, A. J.; Brown, D. H.; Catarino, F. & Pacheco, A. M. G. 1999. Natural levels of saline elements in lichens: determination of cellular fractions and their importance as saline tracers. — Lichenologist **31(2)**: 183-196.

Fiol, L. A. 1983. Estudi del poblament florístic de l'habitació urbana de Palma de Mallorca. — Tesina Licenciatura Univ. Palma Mallorca.

— 1984. Estudio liquénico de la habitación urbana de Palma de Mallorca. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 237-243.

— 1991. Líquens epífits d'*Opuntia maxima* Miller a l'illa de Mallorca. — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **34**: 13-31..

— 1995a. Flora at the cavity enterances in Mallorca. — Endins **20**: 145-153.

— 1995b. Líquens epífits de l'àrea urbana de Palma de Mallorca. — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **38**: 131-157.

— & Font, M. A. 1983. Líquens epífits de *Quercus ilex* a l'illa de Mallorca. (I). — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **27**: 103-116.

— ; Fornós, J. J. & Ginés, A. 1996. Efects of biokarstic processes on the development of solutional rillenkarren in limestone rocks. — Earth Surface Processes and Landforms **21**: 447-452..

Fischer-Piette, M. E. 1955. Sur le déplacements de frontières biogéografiques intercotidales, observables en Espagne: situation en 1954-1955. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **241**: 447-449.

— 1956. Sur les déplacements de frontières biogéografiques intercotidales, actuellement en cours en Espagne: situation en 1956. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **242**: 2782-2784.

— 1957a. Sur des déplacements de frontières biogéographiques, observés au long des côtes ibériques dans le domaine intercotidal. — Publ. Inst. Biol. Aplicada **26**: 35-40.

— 1957b. Sur les progrès des espèces septentrionales dans le bios intercotidal ibérique: situation en 1956-1957. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **245**: 373-375.

— 1958. Sur l'ecologie intercotidale Ouest-ibérique. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **246**: 1301-1303.

— 1963. La distribution des principaux organismes intercotidaux nord-ibériques en 1954-1955. — Ann. Inst. Océanogr. **40(3)**: 165-312.

— & Seoane-Camba, J. 1962. Écologie de la ria-type: la Ria del Barquero. — Bull. Inst. Océanogr. Monaco **1244**: 1-37.

Follmann, G. 1968a. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Botanico Berolinensi Editi. II Fasciculus. — Willdenowia **4(3)**: 381-397.

— 1968b. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Botanico Berolinensi Editi. III Fasciculus. — Willdenowia **5(1)**: 15-22.

— 1970. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Botanico Berolinensi Editi. IV Fasciculus. — Willdenowia **6**: 17-24.

— 1973a. Beobachtungen zum Vorkommen spanischer Flechten. I. Der Formenkreis um *Ramalina siliquosa* (Huds.) A. L. Smith. — Philippia **2(1)**: 3-12.

— 1973b. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. V Fasciculus. — Philippia **2(1)**: 13-21.

— 1974. Beobachtungen zum Vorkommen spanischer Flechten. III. Eine neue Strauchflechte aus dem Verwandtschaftskreis von *Ramalina crassa* (Nyl.) Mot. — Philippia **2(2)**: 67-72.

— 1975a. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. VI Fasciculus. — Philippia **2(3)**: 139-146.

— 1975b. Beobachtungen zum Vorkommen spanischer Flechten. IV. Eine Wanderform von *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout. — Philippia **2(4)**: 208-212.

— 1975c. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. VII Fasciculus. — Philippia **2(4)**: 213-220.

— 1975d. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. VIII Fasciculus. — Philippia **2(5)**: 286-294.

— 1976a. Observaciones acerca de la flora y vegetación de líquenes de las islas de Cabo Verde. II. *Lecanora sulphurella* Hepp. — Cuad. Bot. Canaria **26/27**: 1-7.

— 1976b. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. IX Fasciculus. — Philippia **3(1)**: 30-37.

— 1976c. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. X Fasciculus. — Philippia **3(2)**: 90-97.

— 1976d. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XI Fasciculus. — Philippia **3(3)**: 189-198.
— 1976e. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XII Fasciculus. — Philippia **3(4)**: 288-295.
— 1978. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XIII Fasciculus. — Philippia **3(5)**: 379-388.
— 1979. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XIV Fasciculus. — Philippia **4(1)**: 38-46.
— 1980. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XVI Fasciculus. — Philippia **4(3)**: 204-212.
— 1981. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XVII Fasciculus. — Philippia **4(4)**: 314-322.
— 1982. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensis Editi. XIX Fasciculus. — Philippia **4(1)**: 40-48.
— 1983. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti ab Instituto Botanico Universitatis Coloniensis Editi, XX Fasciculus. — Philippia **5(2)**: 111-126.
— 1993. Vorarbeiten zu einer Monographie der Flechtenfamilie *Roccellaceae* (*Opegraphales*, Ascolichenes). IX. — Courier Forschungsinst. Senckenberg **159**: 175-193.
— & Crespo, A. 1974. Observaciones acerca de la distribución de líquenes españoles. II. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **31(1)**: 325-333.
— & — 1975. Zur nomenklatur der lichenen II. *Buellia rivas-martinezii* Barr. et Crespo, *Psora saviczii* (Tom.) Follm. et Crespo und *Sagenidium candidum* (Müll. Arg.) Follm. — Philippia **2(5)**: 283-285.
— & — 1976. Beobachtungen zum Vorkommen spanischer Flechten. V. Eine neue Schildflechte aus dem Verwandtschaftskreis von *Omphalodina rubina* (Vill.). — Philippia **3(1)**: 24-29.
— & Hernández-Padrón, C. 1978. Zur Kenntnis der Flechtenflora und Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln II. — Philippia **3(5)**: 360-378.
— & Huneck, S. 1972. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. XCV. Vermischte Flechtenanalysen. — Philippia **1(4)**: 173-185.
— & — 1974. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. CV. Neue Flechtenanalysen. — Philippia **2(3)**: 129-138.
— & — 1976. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. Neue Flechtenanalysen. 5. — Philippia **3(1)**: 9-19.
— & Schulz, M. 1993. Stress-induced changes in the secondary products of lichen thalli. — Bibl. Lichenol. **53**: 75-86.
Font, M. A.; Fiol, Ll. A. 1984. Líquens epífits de *Quercus ilex* a l'illa de Mallorca. II. — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **28**: 47-58.
Fos, S. 1997. Líquenes epífitos de los alcornocales ibéricos. Correlaciones bioclimáticas, anatómicas y densimétricas con el corcho de reproducción. — Tesis Doctoral Univ. València.
— 1998. Líquenes epífitos de los alcornocales ibéricos. Correlaciones bioclimáticas, anatómicas y densimétricas con el corcho de reproducción. Guineana **4**: 507. Bilbao.
— ; Atienza, V.; Sanz, M. J.; Calatayud, V. & Barreno, E. 1995. Macrolíquenes epífitos sobre *Quercus suber* L. en los alcornocales del centro de Portugal. — Stud. Bot. **13**: 139-145.
— & Barreno, E. 1994a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4990-5066. — Anales Jard. Bot. Madrid **52(1)**: 84-89.
— & — 1994b. Epiphytic lichens on *Quercus suber* L. and their relation to the quality of cork. — Cryptogamie, Bot. **4**: 156-165.
— & — 1998a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6434-6537. Anales Jard. Bot. Madrid **56(1)**: 130-137.
Fos, S.; Barreno, E. 1998b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6857-6917. Anales Jard. Bot. Madrid **56(2)**: 360-363.
— & — 1998c. Caracterización ecológica de los alcornocales iberolevantinos (Este de España) Basada en bioindicadores liquénicos. — Studia Geobotanica **16**: 71-83.
— & — 1999. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 7006-7039. — Anales Jard. Bot. Madrid **57(1)**: 146-148.

— ; Deltoro, V. I.; Calatayud, A. & Barreno, E. 1999. Changes in water economy in relation with anatomical and morphological characteristics during tallus development in *Parmelia acetabulum*. Lichenologist **31(4)**: 375-387.

Fraga, M. I.; Sahuquillo, E.; López de Silanes, M. E. 1997. Estudio comparativo de tres comunidades vegetales representativas de los diferentes usos del monte en la cuenca alta del río Sor (Galicia, N. O. de España). — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) 7: 89-96.

Freitas, M. C.; Reis, M. A.; Alves, L. C.; Wolterbeek, H. Th, 1999. Distribution in Portugal of some pollutants in the lichen *Parmelia sulcata*. — Environmental Pollution **106**: 229-235.

Frey, E. 1957. Aus der Pflanzenwelt von Ostspanien und Mallorca. 1- Einige Characterarten der Flechtenvegetation von Montseny und der Pyrenäen und Vergleiche mit der Schweiz. — Mitt. Naturf. Ges. Bern. **15**: 33-36.

Fries, E. 1831. Lichenographia europaea reformata. Praemittuntur lichenologiae fundamenta. Lundae.

Fuertes, E.; Burgaz, A. R. 1988. Additions to the bryo-lichenic vegetation of Spain. — Proc. Sixth Cent. East Bryo. Work Group(CEBWG)Meeting Libl. **1**: 180-191.

— ; — & Escudero, A. 1996. Pre-climax epiphyte communities of bryophytes and lichens in Mediterranean forests fron the Central Plateau (Spain). — Vegetatio **123**: 139-151.

Gadea, E. 1964a. Sobre la nematofauna muscícola y liquenícola de las islas Pitiusas. — Publ. Inst. Biol. Aplicada **37**: 73-93.

— 1964b. El poblamiento animal liquenícola en pequeños islotes del Mediterráneo español. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.; Secc. Biol. **62**: 333-336.

— 1974. Nematodos liquenícolas de Columbretes. — Misc. Zool. **3(4)**: 1-8.

— 1981. La distribució de la nematofauna muscícola i liquenícola als petits illots del País Valencià. — Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. **9**: 63-73.

García-Junceda, E.; Vicente, C. 1986. The use of immobilized cells to stabilize orsellinate depside hydrolase of *Pseudevernia furfuracea*. — Pl. Cell Rep. **5**: 155-157.

— ; Gonzales, A. & Vicente, C. 1987. Photosynthetical and nutritional implications in the accumulation of phenols in the lichen *Evernia prunastri*. — Biochem. Syst. & Ecol. **15**: 289-296.

García-Molares, A. 1985. Estudio de la contaminación atmosférica por SO_2, utilizando los líquenes como bioindicadores, en la ciudad de Vigo (PO). Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.

— 1989. Los líquenes como indicadores biológicos de contaminación atmosférica en la zona de Ferrol-Fene (La Coruña). Tesina Licenciatura Fac. Farmacia Univ. Santiago de Compostela.

— 1990. Estudio de la contaminación atmosférica mediante bioindicadores en Galicia. — Tesis Doctoral Univ. Santiago de Compostela.

— & Carballal, R. 1993. Algunos líquenes y hongos interesantes del Noroeste de la Península Ibérica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(1)**: 69-75.

— & Martínez-Piñeiro, J. 1993. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4465-4507. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(1)**: 124-126.

Geyer, M.; Feuerer, T.; Feige, G. B. 1984. Chemie und Systematik in der Flechtengattung *Rhizocarpon*: Hochdruckflüssigkeitschromatografie (HPLC) der Flechten-Sekundärstoffe der *Rhizocarpon superficiale* Gruppe. — Pl. Syst. Evol. **145**: 41-54.

Gibert, A. M. (1977) 1891. Topografía médica de Vilaseca de Solcina. Monografies de Vilaseca-Salou 1977 : 84-85.

Gilbert, O. L. 1977. Lichen conservation in Britain. IN: M. R. D. Seaward (ed.), Lichen Ecology. — Academic Press : 415-436. London.

Ginés, A.; Fiol, L. A.; Pol, A.; Rosselló, J. A. 1989. Morfologia i vegetació d'un grup de dolines de la Serra de Tramuntana (Mallorca). — Endins **14-15**: 43-52.

Giralt, M. 1986. Flora i vegetació dels líquens epífits del Tarragonès. Aplicació al problema de la contaminació atmosfèrica. — Ed. Fundació A. y V. Mestres Jané : 1-170. St. Sadurní d'Anoia..

— 1991. Flora i vegetació liquènica epifítica de la plana i serralades litorals tarragonines. Estimació de la contaminació atmosfèrica a la plana del Camp de Tarragona. — Tesis Doctoral Univ. Barcelona.

— 1994. Key to the corticolous and lignicolous species of the genus Rinodina present in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 317-326.

— 1996. Líquens epífits i contaminació atmosfèrica a la plana i a les serrelades litorals tarragonines. — Inst. Est. Cat. Arxius Secc. Ciènc. **113**: 1-525.

— 1997. Estudi de la contaminació atmosfèrica de la plana del Camp de Tarragona (Catalunya) prenent els líquens com a bioindicadors. — Collect. Bot. (Barcelona) **23**: 53-71.
— & Barbero, M. 1995. The saxicolous species of the genus *Rinodina* in the Iberian Peninsula containing atranorin, pannarin or gyrophoric acid. — Mycotaxon **56**: 45-80.
— ; — & Boom, P. P. G. Van Den 1996. *Rinodina algarvensis*, a new saxicolous sorediate species from Portugal, containing stictic, criptostictic and norstictic acids. — Lichenologist **28(1)**: 1-8.
— ; Bomm, P. P. G. Van Den & Boqueras, M. 1995. Nuevas localidades para cinco especies del género *Rinodina* recientemente descritas o muy poco citadas. — Folia Bot. Misc. **10**: 5-9.
— & — 1996. *Rinodina brandi*, a new saxicolous lichen species from Belgium containing pannarin. Belg. Journ. Bot. **129(1)**: 77-82.
— ; — & Matzer, M. 1997. The lichen genus *Rinodina* in Belgium, Luxembourg and the Netherlands. — Mycotaxon **61**: 103-151.
— & Gómez-Bolea, A. 1986. Dos fongs epífits mediterranis nous per Catalunya. — Folia Bot. Misc. **5**: 143.
— & — 1987. Estudio fitosociológico de los líquenes epífitos del litoral del Tarragonès (Cataluña, España). — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 393-403. Granada.
— & — 1990a. Cinc líquens epifítics nous o interessants per a la flora de Catalunya. — Folia Bot. Misc. **7**: 25-31.
— & — 1990b. Líquenes epífitos nuevos o interesantes, recolectados en el litoral sur de Cataluña (España). I. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **11(1)**: 43-56.
— & — 1991a. Alguns fongs liquenícoles trobats sobre líquens epifítics de Catalunya. — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 195-203. Lleida.
— & — 1991b. *Lecanora strobilinoides* sp. nov.; a new lichen species from north-eastern Spain. — Lichenologist **23(1)**: 107-112.
— & — 1992. Líquens epifítics de Tarragona interessants o nous per a la flora de Catalunya. II. — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 205-212. Lleida.
— ; — & Letrouit, M. A. 1989. Estimation de la pollution atmosphérique du littoral du Tarragonès (Catalogne, Espagne) en utilisant les lichens épiphytes comme bioindicateurs. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **10(2)**: 131-146.
— ; — & Llimona, X. 1991. Flora liquènica de la Punta de la Mora (Tarragonès, Catalunya). — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **59**: 57-69.
— & Hawksworth, D. L. 1990. *Diplolaeviopsis ranula*, a new genus and species of lichenicolous coelomycetes growing on the Lecanora strobilina group in Spain. — Mycol. Res. **95(6)**: 759-761.
— ; Hladun, N. L. & Llimona, X. 1997. The preparation of a lichen check-list of the Iberian Peninsula and Balearic islands: problems and comments. — Lagascalia **19(1-2)**: 295-306.
— & Llimona, X. 1997. The saxicolous species of the genera *Rinodina* and *Rinodinella* lacking spot test reactions in tha Iberian Peninsula. — Mycotaxon **62**: 175-224.
— & Matzer, M. 1994. The corticolous species of the genus *Rinodina* with biatorine or lecideine apothecia in southern Europe and Macaronesia. — Lichenologist **26(4)**: 319-332.
— & Mayrhofer, H. 1991. *Rinodina boleana* sp. nov. A new lichen species from Catalonia (Spain). — Mycotaxon **40**: 435-439.
— & — 1994a. Four corticolous species of the genus *Rinodina* (Lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*) containing atranorin in southern Europe and adjacent regions. — Nova Hedwigia **59**: 129-142.
— & — 1994b. Four corticolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*) with polyspored asci. — Herzogia **10**: 29-37.
— & — 1995. Some corticolous and lignicolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*) lacking secondary lichen compounds and vegetative propagules in South. — Bibl. Lichenol. **57**: 127-160.
— ; — & Obermayer, W. 1994. The species of the genus *Rinodina* (Lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*) containing pannarin in Eurasia, with a special note on the taxonomy of *Rinodina granulans*. — Mycotaxon **50**: 47-59.
— ; — & Sheard, J. W. 1995. The corticolous and lignicolous sorediate, blastidiate and isidiate species of the genus *Rinodina* in southern Europe. — Lichenologist **27(1)**: 3-24.
— ; Nimis, P. L. & Poelt, J. 1992. Studien über den Formenkreis von *Caloplaca flavorubescens* in Europa. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(2)**: 261-273.

— ; — & — 1993. Studien über einige Arten der Flechtengattung *Xanthoria* mit isidiiformen vegetativen Diasporen. — J. Hattori Bot. Lab. **74**: 271-285.

Glenn, M.; Gómez-Bolea, A.; Lobello, R. 1995. Metal content and community structure of cryptogam bioindicators in relation to vehicular traffic in Montseny biosphere reserve (Catalonia, Spain). — Lichenologist **27(4)**: 291-304.

— ; — & Orsi, E. V. 1997. Effects of thallus damage on interactions of lichens with non-lichenized funghi under natural and laboratory conditions. — Lichenologist **29(1)**: 51-56.

Gómez-Alarcón, G.; Muñoz, M.; Ariño, X.; Ortega-Cano, J. J. 1995. Microbial comunities in weathered sandstones: the case of Carrascosa del Campo church, Spain. — Sci. Total Environm. **167**: 249-254.

Gómez-Bolea, A. 1980. Líquenes epífitos de *Fagus sylvatica* en Cataluña. — Tesina Licenciatura Univ. Barcelona.

— 1984. Líquenes epífitos de *Abies alba*, *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata*, en la Collada de Toses (Girona). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 233-235.

— 1985a. Líquenes epífitos en Catalunya. — Tesis Doctoral Univ. Barcelona.

— 1985b. Líquenes epífitos en Cataluña. — Resumen Tesis Centre Publ. Univ. Barcelona : 1-54. Barcelona.

— 1986. *Hypocenomyce caradocensis* (Leighton et Nyl.) P. James & G. Schneider, primera cita para la Península Ibérica. — Folia Bot. Misc. **5**: 147.

— & Descals, E. 1987. Interacciones, in vitro, entre los micosimbiontes de líquenes crustáceos. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 405-408. Granada.

— & Hladun, N. L. 1981a. Datos para la flora liquénica de la Sierra del Cadí. I. — Folia Bot. Misc. **2**: 25-33.

— & — 1981b. Datos para la flora liquénica de Catalunya: epífitos de *Fagus sylvatica* L. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **46**: 83-94.

— & — 1982. Datos para la flora liquénica da Catalunya. Líquenes epífilos. — Collect. Bot. **13(1)**: 319-320.

— & — 1999. Estat actual dels líquens epífits al voltant d'un focus d'activitat industrial al munnicipi de Montblanc. Descripció per fer un seguiment de la qualitat de l'aire. — Treb. Cent. Hist. Nat. Conca de Barberà **2**: 37-46.

González Fragoso, R. 1883a. Apuntes para la flora de la província de Sevilla. Primera parte. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **12(3)**: 393-420.

— 1883b. Apuntes para la flora de la provincia de Sevilla. Primera parte. — Impr. Fortanet : 28. Madrid.

— 1886. Plantas marinas de la costa de Cádiz. — An. Soc. Esp. Hist. Nat. Memorias **15(1)**: 117-139. Madrid.

González-Tejero, M. R.; Martínez-Lirola, M. J.; Casares, M. 1995. Three lichens used in popular medicine in Eastern Andalucia (Spain). Econ. Bot. **49(1)**: 96-98.

Gorostiaga, J. M.; Renobales, G. 1987. Vegetación litoral: algas y líquenes de la costa vasca. — Itsasoa **2**: 81-115.

Grube, M. 1993. Ueber metachromatisches Färbeverhalten bei einigen Arten der Sammelgattung *Arthopyrenia*, mit weiteren Beispielen aus ähnlichen Gattungen (Ascomycetes, *Arthopyreniaceae*). — Nova Hedwigia **57**: 473-482.

— & Giralt, M. 1996. Studies on some species of *Arthothelium* occurring in the western Mediterranean. — Lichenologist **28(1)**: 15-36.

— & Hafellner, J. 1990. Studien an flechtenbewohnenden Pilzen der Sammelgattung *Didymella* (Ascomycetes. *Dothideales*). — Nova Hedwigia **51**: 283-360.

— & Poelt, J. 1993. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenflora des Himalaya X. *Sporastatia testudinea*, ihre Variabilität, ihre Ökologie und ihre Parasiten in Hochasien. — Fragm. Florist. Geobot. Suppl. **2(1)**: 113-122.

Guerra, J.; Ros, R. M.; Cano, M. J.; Casares, M. 1995. Gypsiferous outcrops in SE Spain, refuges of rare, vulnerable and endagered Bryophytes and Lichens. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16(2)**: 125-135.

Gutiérrez-Carretero, L. 1990. Estudio de la flora y vegetación liquénica de las zonas yesíferas en la provincia de Almería. — Tesina Licenciatura Univ. Granada.

— & Casares, M. 1994. Flora liquénica de los yesos miocénicos de la provincia de Almería. — Candollea **49**: 343-358.

Hafellner, J. 1979. Karschia. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. — Nova Hedwigia **62**: 1-248.

— 1985. Studien über lichenicole Pilze und Flechten III. Die Gattung *Roselliniella* Vainio emend. Haf. (Ascomycotina, *Dothideales*). — Herzogia **7**: 145-162.

— 1986. Systematics of lichenized fungi. — Progr. Bot. **48**: 316-333.

— 1987. Studien über lichenicole Pilze und Flechten. VI. — Herzogia **7**: 353-365.

— 1989. Studien über lichenicole Pizlen und Flechten VII. Über die neue Gattung *Lichenochora* (Ascomycetes, *Phyllachorales*). — Nova Hedwigia **48**: 357-370.

— 1993a. *Acarospora* und *Pleopsidium*-zwei lichenisierte Ascomycetengattungen (*Lecanorales*) mit zahlreichen Konvergenzen. — Nova Hedwigia **56**: 281-305.

— 1993b. Die Gattung *Pyrrhospora* in Europa. Eine erste Uebersicht mit einem Bestimmungsschlüssel der Arten nebst Bermenkungen zu einigen aussereuropäischen Taxa. — Herzogia **9**: 725-747.

— 1994. On *Biatoridium*, a resurrected genus of lichenized fungi (Ascomycotina, *Lecanorales*). — Acta Bot. Fenn. **150**: 39-46.

— 1995. Towards a better circumscription of the *Acarosporaceae* (lichenized Ascomycotina, *Lecanorales*). — Cryptogamie, Bot. **5**: 99-104.

— 1995a. Bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen auf makaronesischen Inseln. I. Erstnachweise einiger Gattungen. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 427-439. Colonia.

— 1995b. Bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen auf makaronesischen Inseln II. Einige bisher übersehene arthoniale Arten. — Herzogia **11**: 133-142.

— 1995c. Bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen auf makaronesischen Inseln III. Einige bisher auf den Kanarischen Inseln übersehene lecanorale Arten. — Linzer Biol. Beitr. **27(2)**: 489-505.

— 1996a. Bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicole Pilze auf makaronesischen Inseln IV. Einige bisher übersehene lichenicole Arten der Kanarischen Inseln. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **17(1)**: 1-14.

— 1996b. Bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen auf makaronesischen Inseln V. Über einige Neufunde und zwei neue Arten. — Herzogia **12**: 133-145.

— 1996c. Beiträge zu einem Prodromus der lichenicolen Pilze Österreichs und angrenzender Gebiete. II. Über einige in der Steiermark erstmals gefundene Arten. — Mitt. Naturwiss. Vereneis Steiermark. **125**: 73-88.

— 1998. Studien an lichenicolen Pilzen und Flechten X. *Arthophacopsis*, eine neue Gattung lichenicoler Ascomyceten (*Arthoniales*). — Cryptogamie, Bryol. Lichén. **19(2-3)**: 155-168.

— & Calatayud, V. 1999. *Lichenostigma cosmopolites*, a common lichenicolous fungus on *Xanthoparmelia* species. Mycotaxon **77**: 107-114.

— & Casares, M. 1992. Undersuchungen an der Typusarten der licheniserten Ascomycetengattungen *Acarospora* und *Biatorella* und die daraus entstehenden Konsequenzen. — Nova Hedwigia **55**: 309-323.

— & Kalb, K. 1995. Studies in *Trichotheliales* ordo novus. — Bibl. Lichenol. **57**: 161-186.

— & Mayrhofer, H. 1977. *Rhizocarpon malenconianum* (Llimona et Werner) comb. nov.; ein weiterer parasymbiotischer Vertreter der Flechtengattung *Rhizocarpon*. — Herzogia **4**: 345-350.

— & Navarro-Rosinés, P. 1993. *Llimoniella* gen. nov. - eine weitere Gattung lichenicoler Discomyceten (Ascomycotina, *Leotiales*). — Herzogia **9**: 769-778.

— & Obermayer, W. 1995. *Cercidospora trypetheliza* und einige weitere lichenicole Ascomyceten auf *Arthrorhaphis*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16(3)**: 177-190.

— & Poelt, J. 1979. Die Arten der Gattung *Caloplaca* mit pluriloculären Sporen (*Meroplacis*, *Triophthalmidium*, *Xanthocarpia*). — J. Hattori Bot. Lab. **46**: 1-41.

— & Sancho, L. G. 1990. Über einige lichenicole Pilzen und Flechten aus den Gebirgen Zentralspaniens und der Ostalpen. — Herzogia **8**: 363-382.

Hale, M. E. 1965. A monograph of *Parmelia* subgenus *Amphigymnia*. Contr. U. S. Natl. Herb. **36(5)**: 193-358.

— 1968. A synopsis of the lichen genus *Pseudevernia*. — Bryologist **71(1)**: 1-11.

Hanko, B. 1983. Die chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europe. — Bibl. Lichenol. **19**: 1-297.

— ; Leuckert, C. & Ahti, T. 1985. Beiträge zur Chemotaxonomie der Gattung *Ochrolechia* (Lichenes) in Europa. — Nova Hedwigia **42**: 165-197.

Hansen, E. S. 1993. *Collema substellatum* and *Fulgensia desertorum*, new to Greenland. — Lichenologist **25(4)**: 451-458.

Harmand, J. 1906. Notes relatives à la Lichénographie du Portugal. — Bull. Soc. Bot. France **53**: 68-74.
— 1909. Notes relatives à la Lichénographie du Portugal. — Bull. Soc. Bot. France **56**: 7-14.
Hawksworth, D. L. 1979. The Lichenicolous Hyphomycetes. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Bot. **6(3)**: 183-300.
— 1981. The Lichenicolous Coelomycetes. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. **9(1)**: 1-98.
— 1983. The identity of *Pyrenidium actinellum* Nyl. — Trans. Brit. Mycol. Soc. **80(3)**: 547-550. Cambridge.
— 1985. A redisposition of the species referred to the ascomycete genus *Microthelia*. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. **14(2)**: 43-181.
— 1990. Notes on British lichenicolous fungi: VI. — Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh **46(3)**: 391-430.
— 1994. Notes on British lichenicolous fungi: VII. — Lichenologist **26(4)**: 337-347.
— & Atienza, V. 1994. The lichenicolous fungi described by Veli Räsänen. — Acta Bot. Fenn. **150**: 47-55.
— & Diederich, P. 1988. A synopsis of the genus *Polycoccum* (*Dothideales*), with a key to accepted species. — Trans. Brit. Mycol. Soc. **90(2)**: 293-312. Cambridge.
— & Dyko, B. J. 1979. *Lichenodiplis* and *Vouauxiomyces*: two new genus of lichenocolous Coelomycetes. — Lichenologist **11(1)**: 51-61.
— & Santesson, R. 1990. A revision of the lichenicolous fungi previously referred to *Phragmonaevia*. — Bibl. Lichenol. **38**: 121-143.
Henriques, J. A. 1881. Contributiones ad floram crypogamicam lusitanicam. — Conimbricae.
— 1883. Expediçao scientifica à Serra da Estrela em 1881. — Sec. Bot. Relatório. Lisboa.
— 1884a. A vegetaçao expontànea do Buçaco. — Bol. Soc. Brot. **3(2)**: 109-123.
— 1885. A vegetaçao da Serra do Gerez. — Bol. Soc. Brot. **3**: 155-225.
Henssen, A. 1963. Eine Revision der Flechtenfamilien *Lichinaceae* und *Ephebaceae*. — Symb. Bot. Upsal. **18**: 1-123.
— 1977. The genus *Zahlbrucknerella*. — Lichenologist **9(1)**: 17-46.
— 1989. *Metamelaena* and *Stromatella*, new genera of *Lichinaceae*. — Lichenolologist **21**: 101-118.
— 1990a. Lichenes cyanophili et fungi saxicolae exsiccati. — Fachb. Biol. Philipps-Univ. **2**: 26-50.
— 1990b. Lichenes cyanophili et Fungi saxicolae exsiccati. — Fachb. Biol. Philipps-Univ. **3**: 51-75.
— 1994. Contribution to the morphology and species delimitation in *Heppia* sensu stricto (lichenized Ascomycotina). — Acta Bot. Fenn. **150**: 57-73.
— ; A.; Büdel, B. & Nash III, T. 1985. Three new species of *Lichinella* described from Mexico. — Bryologist **88(4)**: 285-292.
Hernández-Mariné, M. 1995. Les algues aèries. Monografies DEPANA : 13-14. Barcelona.
Hertel, H. 1970a. Beiträge zur kenntnis der Flechtenfamilie *Lecideaceae* III. — Herzogia **2**: 37-62.
— 1970b. Parasitische lichenisierte Arten der Sammelgattung *Lecidea* in Europa. — Herzogia **2**: 405-438.
— 1971a. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie *Lecideaceae* IV. — Herzogia **2**: 231-261.
— 1971b. Über holarktische Krustenflechten aus den venezuelanischen Anden. — Willdenowia **6**: 225-272.
— 1975a. Ein vorläufiger Bestimmungsschlüssel für die kryptothallinen, schwarzfrüchtigen, saxicolen Arten der Sammelgattung *Lecidea*. — Decheniana **127**: 37-78.
— 1975b. Uber einige gesteinsbewohnende Krustenflechten aus der Umgebung von Finse (Norwegen, Hordaland). — Mitt. Bot. Staatssamml. München **12**: 113-152.
— 1977. Gesteinsbewohnende Arten der Sammelgattung *Lecidea* (Lichenes) aus Zentral-, Ost-und Südasien. Eine erste Uebersicht. — Khumbu Himal (Botanik.) **6(3)**: 145-378.
— 1981a. Index Collectorum Lichenum Herbarii Monacensis Ubersicht Uberdie Herkünpte in Geographischer ordnung. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **17**: 185-230.
— 1981b. *Lecideaceae* Exsiccatae. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **3**: 537-548.
— 1981c. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie *Lecideaceae* VIII. — Herzogia **5**: 449-463.
— 1982. Bemerkungen zum Faszikel III der *Lecideaceae* Exsiccatae. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **18**: 443-454.
— 1985. New, or little-known New Zealand lecideoid lichens. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **21**: 301-337.
— 1992. *Lecideaceae* Exsiccatae. Fasc. 14 (num. 263). — Arnoldia (München) **5**: 1-12.

— 1995. Schlüssel für die Arten der Flechtenfamilie *Lecideaceae* in Europa. — Bibl. Lichenol. **58**: 137-180.
— & Leuckert, C. 1969. Uber Flechtenstoffe und Systematik einiger Arten der Gattungen *Lecidea*, *Placopsis* and *Trapelia* mit C+ rot reagierendem thallus. Willdenowia **5 (3)**: 369-383.
— & Rambold, G. 1990. Zur Kenntnis der Familie *Rimulariaceae* (*Lecanorales*). — Bibl. Lichenol. **38**: 145-189.
Hillmann, J. 1930. Studien über die Flechtengattung *Teloschistes* Norm. — Hedwigia **69**: 303-343.
Himmelreich, U.; Huneck, S.; Feige, G. B.; Lumbsch, H. T. 1994. Squamaron, ein Naphthochinon aus der Flechte *Squamarina cartilaginea*. — Z. Naturf. **49(b)**: 1289-1291.
Hladun, N. L. 1977. Aportación a la flora y vegetación liquénica de la región culminal de Les Agudes (Montseny). — Tesina Licenciatura Univ. Barcelona.
— 1979. Líquenes notables del Montseny. I. — Folia Bot. Misc. **1**: 45-52.
— 1981a. Líquenes notables del Montseny. II. *Lecanora subradiosa* var. *effigurata* nova. — Folia Bot. Misc. **2**: 39-40.
— 1981b. Aportación a la flora, morfología y vegetación de los líquenes silicícolas de la parte alta del Montseny (Catalunya). — Tesis Doctoral Univ. Barcelona.
— 1982a. *Omphalina umbellifera* (L. ex Fr.) Quél. novedad para la flora liquénica española. — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 323-324.
— 1982b. Aportación a la flora, morfología y vegetación de los líquenes silicícolas de la parte alta del Montseny (Catalunya). — Resumen Tesis Centre Publ. Univ. Barcelona : 1-54. Barcelona.
— 1984. Contribución al conocimiento de los *Coniocarpales* (Líquenes) de Cataluña. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 245-247.
— 1985. Aportació a la flora, morfologia y vegetació dels líquens de la part alta del Montseny. — Inst. Est. Cat. Arxius Secc. Ciènc. **80**: 1-204.
— & Gómez-Bolea, A. 1982. Observaciones acerca de los líquenes que viven sobre restos óseos. — Folia Bot. Misc. **3**: 17-19.
— & — 1984. Aportación a la flora liquénica de las Montañas de Prades (Cataluña). — Folia Bot. Misc. **4**: 71-80.
— ; — & Llimona, X. 1986. Els líquens del Montseny. In: El patrimoni natural del Montseny. — Diput. Barcelona. Servei Parcs Naturals : 1-10. Barcelona.
— ; — & — 1994. Aportació a la flora i vegetació liquènica dels Aiguamolls de l'Alt Empordà. In: Gosálvez, J.; Serra, J.; Velasco, E. (eds.): Els sistemes naturals dels aiguamolls de l'E. Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. **13**: 151-166.
Holien, H.; Triebel, D. 1996. *Spirographa vinosa*, a new odontotremoid fungus on *Ochrolechia* and *Pertusaria*. — Lichenologist **28 (4)**: 307-313.
Hömann, U. 1991. Flechtenflora und Flechtenvegetation der südostspanischen Gipswüsten. — Diplomarbeit Bot. Inst. Univ. Köln. : 1-101.
Hoyo, M. P. 1995. Estudi d'alguns grups de líquens i utilització de les dades a l'avaluació de la qualitat de l'aire a la ciutat de l'Hospitalet. — Inédito : 112 pp.. Hospitalet Ll..
Hue, A. M. 1892. Lichenes exotici a Professore Nylanderi descripti vel recogniti et in herbario musei parisiense pro maxima parte asservati in ordine systematico dispositi sunt. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. : 1-378. París.
— 1901. Lichenes extra-europei a pluribus collectoribus ad Museum missi. Masson et Soc.; Edit. Paris. (Separatas reunidas en un tomo). — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. **3(10)**:.
— 1907. Heppiearum ultimae e familiae Collemacearum tribubus nonnullas species. — Imp. E. Le Maout. Extr. Mem. Soc. Nac. Scienc. Nat. Math, : :. Cherbourg..
— (1912) 1906. Lichenes morphologice et anatomice disposuit. (3ª Ser.). — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. **8**: 237-272.
— (1912) 1908. Lichenes morphologice et anatomice disposuit. (4ª Ser.). — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. **10**: 169-224.
— (1912) 1909. Lichenes morphologice et anatomice disposuit. (5ª Ser.). — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. **1**: 111-166.
Huguet del Villar, E. 1925. Avance geobotánico sobre la pretendida estepa central de España. II Xero-Quercetum clímax y sus facies. — Ibérica **23**: 297-302.

Huneck, S.; Follmann, G. 1976. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe CXIV. Zur Sekundärstoffchemie und Chemotaxonomie der Formgattung *Psora* Hoffm. (*Lecideaceae* Chev.). Philippia **3(2)**: 73-84.
— & John, V. 1984. Zur Chemie gelber *Acarospora* arten. Die Analyse von weiteren Proben. — Herzogia **6**: 369-371.
Ibáñez, I.; Burgaz, A. R. 1995. Líquenes epífitos de Bareo de Ávila (Ávila, España). Bot. Complut. **20**: 9-18.
— & — 1998. Epiphytic species of the *Lecanora subfusca* group (*Lecanoraceae*) in Spain. — Nova Hedwigia **67 (1-2)**: 45-58.
Iglesias, R. 1988. Utilización de los líquenes como bioindicadores de la contaminación atmosférica. Estudio en la ciudad de La Coruña. — Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.
Insarov, G.; Insarova, I. 1996. Assessment of lichen sensitivity to climate change. — Israel J. Plant. Sc. **44**: 309-334.
Jansen, J. 1993. Korstemossen in de Serra da Estrela. — Buxbaumiella **31**: 7-15.
— 1994. Heide- und Zwerg-Wacholdervegetation in der höheren Stufen der Serra da Estrela (Portugal), unter besonderer Berücksichtigung des *Potentillo-Callunetum*. — Ber. Reinh. Tüxen Ges. **6**: 279-303.
Jones, M. P. 1980a. Epiphytic lichens of the Algarve, Portugal. — Lichenologist **12(3)**: 253-275.
— 1980b. Ceratonia in the Algarve, its distribution and associated vegetation. — Portugaliae Acta Biol. **16**: 59-66.
— 1983. Epiphytic macrolichenes of the Sines area, Alemtejo, Portugal. — Revista Biol. (Lisbon) **12**: 313-325.
— 1985. Epiphytic lichens of the Algarve, Portugal (*Pertusaria* DC.; *Ochrolechia* Massal. and *Phlyctis* (Wallr.) Flotow). — Portugaliae Acta Biol.; Sér. B **14**: 199-212.
Jorge, A. R. 1918. Contribuiçoes para o estudio da flora liquenológica portuguesa, I. — :. Lisboa.
— 1919. Contribuiçoes para o estudo de flora liquenológica portuguesa. II. — :. Lisboa.
Jørgensen, P. M. 1975. Contributions to a monograph of the *Mallotium*-hairy *Leptogium* species. — Herzogia **3**: 433-460.
— 1997. Further notes on hairy *Leptogium* species. — Symb. Bot. Upsal. **32 (1)**: 113-130.
— 1978. The lichen family *Pannariaceae* in Europe. — Opera Bot. **45**: 1-123.
— 1993. *Pseudohepatica*, a remarkable new lichen genus from Venezuela. — Bryologist **96(3)**: 435-438.
— 1994. Further notes on european taxa of the lichen genus *Leptogium* with emphasis on the small species. — Lichenologist **26(1)**: 1-29.
— & James, P. W. 1983. Studies on some *Leptogium* species of western Europe. — Lichenologist **15(2)**: 109-125.
— & Vězda, A. 1984. *Topelia*, a new Mediterranean lichen genus. — Nova Hedwigia **79**: 501-511.
— & Tønsberg, T. 1999. Notes of some small species of *Leptogium* from Pacific North America. — Bryologist **102(3)**: 412-417.
Kalb, K. 1970. *Fulgensia klementii* spec. nov. -Eine neue Art der Gattung *Fulgensia*. — Herzogia **1**: 439-440.
— 1976. Neue bzw. interessante Flechten aus (Mittel-) Europa. I. — Herzogia **4**: 65-82.
— ; Hafellner, J. & Staiger, B. 1995. *Haematomma*-Studien. II. Lichenicole Pilze auf Arten der Flechtengattung *Haematomma*. — Bibl. Lichenol. **59**: 199-222.
Karnefelt, I. 1979. The brown fruticose species of *Cetraria*. — Opera Bot. **46**: 1-150.
— 1990. Isidiate taxa in the *Teloschistales* and their ecological and evolutionary significance. — Lichenologist **22(3)**: 307-32.
— ; Mattsson, J. E. & Thell, A. 1993. The lichen genera *Arctocetraria*, *Cetraria* and *Cetrariella* (*Parmeliaceae*) and their presumed evolutionary affinities. — Bryologist **96(3)**: 394-404.
Kashiwadani, H.; Thor, G. 1997. Lichens of the Imperial Palace Grounds, Tokyo. I. — J. Jpn. Bot. **72**: 89-92.
Kauppi, M.; Verseghy-Patay, K. 1990. Determination of the distribution of lichen substances in the thallus by fluorescence microscopy. — Ann. Bot. Fenn. **27**: 189-202.
Keissler, K. 1930. Die Flechtenparasiten. — Rabenh. Krypt. Flora **8(1/9)**: 1-712.
Kilias, H. 1978. Flechten und Flechtenparasiten aus den Picos de Europa. — Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. **37**: 107-128.
— 1987. Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa (*Lecanorales*, *Lecideaceae*). — Herzogia **5**: 209-448.
Kirk, P. M. & Ansell, A. E. 1992. Authors of fungal names. International Mycological Institute. CAB International.
Klement, O. 1965. Flechtenflora und Flechtenvegetation der Pityusen. — Nova Hedwigia **9**: 435-501.

Knoche, H. 1921. Flora Balearica. I. Montpellier.

Knoph, J. -G.; Leuckert, Ch.; Rittner, W. 1997. Chemie und Verbritung von *Lecidella scabra* (Taylor) Hertel & Leuck. — Bibl. Lichenol. **67**: 33-46.

— 1990. Untersuchungen an gesteinsbewohnenden xanthonhaltigen Sippen der Flechtengattung *Lecidella* unter besonderer Berüksichtigung von ausscreuropäischen Proben exclusive Amerika. — Bibl. Lichenol. **36**: 1-183.

— & Leuckert, C. 1994. Chemotaxonomic studies in the saxicolous species of the lichen genus *Lecidella* (*Lecanorales*, *Lecanoraceae*) in America. — Nova Hedwigia **59(3-4)**: 455-508.

— ; — & Hertel, H. 1995. Chemotypes and distribution patterns of saxicolous species of *Lecidella* (*Lecanoraceae*, *Lecanorales*). — Cryptogamie, Bot. **5**: 45-54.

— & Schmidt, R. 1995. Untersuchungen einiger Arten der Gattung Lecidella mit Hochdruckflüssigkeitschromatographie unter besonderer Berücksichtigung von epiphytischen Proben. — Bibl. Lichenol. **57**: 307-326.

Kondratyuk, S. Y.; Galloway, D. J. 1995. Two new lichenicolous fungi from *Lobaria* and *Sticta* (*Stictaceae*). — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 255-261. Colonia.

Krempelhuber, A. 1869. Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flechtenflora Spaniens. — Flora (Regensb.) **32**: 497-508.

Krog, H. 1976. *Lethariella* and *Protousnea*, two new lichen genera in *Parmeliaceae*. — Norweg. J. Bot. **23**: 83-106.

— & Osthagen, H. 1980. The genus *Ramalina* in the Canary Islands. — Norweg. J.. Bot. **27**: 255-296.

Kuhbier, H. 1978. Beiträge zur Flora der Pityusen. — Veröff. Überseemus Bremen, Reihe, A **5**: 1-23.

Kümmerling, H.; Leuckert, Ch.; Wirth, V. 1991. Chemische Flechtenanalysen VI. *Lepraria incana* (L.) Ach. — Nova Hedwigia **53(3-4)**: 507-517.

— ; — & — 1993. Chemische Flechtenanalysen VII. *Lepraria lobificans*. — Nova Hedwigia **56**: 211-226.

— ; — & — 1994. Chemische Flechtenanalysen IX. *Lecanactis latebrarum* (Ach.) Arnold. — Nova Hedwigia **58**: 437-446.

Kunze, G. 1846. Chloris Austro-Hispanica e collectionibus Willkommianis, a m. Majo 1544 and finem m. Majo 1545 factis. — Flora (Regensb.) **29**: 86-89.

Kurokawa, S. 1962. A monograph of the Genus *Anaptychia*. — Nova Hedwigia **6**: 1-115.

La Llave, P. (1816) 1820. Descripción de algunos líquenes nuevos. — Per. Soc. Méd. Quirúrg. Cádiz. **1**: 99-117. Cádiz.

Lacoizqueta, J. M. De, 1885. Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el valle de Vertizarana. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **14**: 185-238.

Ladero, M. F.; Navarro, F.; Valle, C. J. 1981. Consideraciones sobre la vegetación vascular y liquénica epifítica del extremo occidental de la sierra de Gata. — Anales Real Acad. Farm. **47**: 491-506.

Lago, E.; Pérez-Froiz, M.; Sanmartín, L. A.; Blanco, T. 1988 1989. Aportación a la flora de Finisterre (A Coruña) I. Macromycetes, líquenes y briófitos. — Boletín Auriense **18-19**: 341-369. Orense.

Laundon, J. R. 1979. Deceased lichenologists: their abbreviations and herbaria. — Lichenologist **11(1)**: 1-26.

— 1989. The species of Leproloma, the name for the Lepraria membranacea group. — Lichenologist **21**: 1-22.

— 1992. Lepraria in the British Isles. — Lichenologist **24(4)**: 315-350.

Lázaro e Ibiza, B. 1896. Compendio de la flora española. — Librería Vda. Hernando Cía. :. Madrid.

— 1898. Nota sobre algunos líquenes de España y Portugal. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **nov.** : 180-186.

— 1898. Nota sobre algunos líquenes de España y Portugal. — **dic.** : 200-205.

— 1900. Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (serie 2). — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **9**: 125-176.

— 1906. Compendio de la flora española. — **1**: 1-828. Madrid.

Legaz, M. E.; Balañá-Fouce, R.; Escribano, M. I. 1995. Kinetics of putrescine uptake in the fruticose lichen *Evernia prunastri* (*Parmeliaceae*). — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 75-86.

— ; Divasson, A. & Vicente, C. 1985. Cyphellae-like structures and pseudocyphellae of *Evernia prunastri* (L.) Ach. and *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **6**: 343-347.

— & Vicente, C. 1980. Arginase regulation in *Evernia prunastri*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **1**: 407-414.

— ; —; Ascaso, C.; Pereira, E. C. & Filho, L. X. 1986. Pigment analysis of sun and shade populations of *Cladonia verticillaris*. — Biochem. Syst. & Ecol. **14**: 575-582.

Leighton, W. A. 1879. The Lichens-Flora of Great Britain, Ireland and the Channel Islands. Ed. Third :. Shrewsbury.
Leisner, J. M. R.; Bilger, W.; Czygan, F. -C.; Lange, O. L. 1994. Light exposure and the composition of lipophilous carotenoids in cyanobacterial lichens. — J. Pl. Physiol. **143**: 514-519.
Letrouit-Galinou, M. A.; Bellemère, A.; Torrente, P. 1994. Études ultrastructurales d'asques et d'ascospores chez quelques *Opegraphaceae*, *Roccellaceae* et *Arthoniaceae*. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 389-416.
Leuckert, Ch.; Bärmann, U.; Schug, G. 1981. Chemische Flechtenanalysen II. — Herzogia **5**: 465-473.
— ; Guse, K. & Poelt, J. 1969. Zur Chemotaxonomie der *Pertusaria hymenea*-Gruppe (Lichenes, *Pertusariaceae*). — Herzogia **1**: 159-171.
— ; Knoph, J. -G.; Ziegler, H. E. & Hertel, H. 1990. Chemotaxonomische studien in der Gattung *Lecidella* (*Lecanorales*, *Lecanoraceae*) I. *Lecidella carpathica* und *Lecidella viridans*-Untersuchungen an mittel- und südeuropäischen. — Herzogia **8**: 265-272.
— & — 1992. European taxa of saxicolous *Lecidella* containing chloroxanthones: identification of patterns using thin layer chromatography. — Lichenologist **24 (4)**: 383-397.
— ; — & Hertel, H. 1992. Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Lecidella* (*Lecanorales*, *Lecanoraceae*). II. — Herzogia **9**: 1-17.
— & Kümmerling, H. 1991. Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Leproloma* Nyl. ex Crombie. — Nova Hedwigia **52**: 17-32.
— & Mayrhofer, H. 1985. Chemische Flechtenanalysen IV. — Herzogia **7**: 99-104.
— & Poelt, J. 1978. Uber Nord-Süd-Gradienten von Chemotypen Europaïscher Flechten. — Pl. Syst. Evol. **130**: 53-77.
— & — 1989. Studien über die *Lecanora rupicola*-Grouppe in Europa (*Lecanoraceae*). — Nova Hedwigia **49(1-2)**: 121-167.
— ; —; Schultz, I. & Schwarz, B. 1975. Chemotaxonomie und Stammesgeschichtliche Differenzierung des Formenkreises von *Parmelia prolixa* in Europa (Lichenes, *Parmeliaceae*). — Decheniana **127**: 1-36.
— ; — & — 1970. Chemotaxonomische Probleme in der Flechtengattung *Pertusaria*. — Deutsch. Bot. Ges. Neue Folge **4**: 45-60.
Litterski, B. 1992. Verbreitung einiger Flechtenarten in Europa. — Herzogia **9**: 149-166.
Llano, G. A. 1950. A monograph of the Lichen family *Umbilicariaceae* in the western hemisphere. — Office Naval Research, Dpt. Navy : 1-281. Washington.
— 1951. Economic uses of lichens. — Smithsonian Rep. **4040**: 385-422.
Llenas, M. 1902. Algunos líquenes de los alrededores de Barcelona. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **2**: 207-211.
— 1905a. Enumeración y distribución de los Peltigeráceos de Cataluña. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **5**: 168-175.
— 1905b. Algunos líquenes de los alrededores de Cuenca. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **5**: 508-511.
— 1909. Ensaig d'una flora liquènica de Catalunya. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **6(1-6)**: 1-39.
Llimona, X. 1968. Visió general dels líquens de Catalunya. — Treb. Soc. Catalana Biol. **26**: 59-65.
— 1973. Las comunidades de líquenes de los yesos de España. — Tesis Doctoral Univ. Barcelona : 1-342. Barcelona.
— 1974. Las comunidades de líquenes de los yesos de España. — Resumen Tesis Univ. Barcelona Secret. Publicac.: 1-18. Barcelona.
— 1975a. Notas liquenológicas 1: Observaciones liquenológicas en un morabo junto al cabo de Tres Forcas (Rif, Marruecos). — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(1)**: 115-119.
— 1975b. *Xanthoria resendei* Poelt et Tav.; en el SE de España; fitosociología y corología. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(2)**: 909-922.
— 1976a. Prospecciones liquenológicas en el alto Aragón Occidental. — Collect. Bot. (Barcelona) **10(12)**: 281-328.
— 1976b. Vegetació liquènica. In: Impressions sobre la vegetació de l'illa de Cabrera. — Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. **7**: 123-137.
— 1979a. Roger-Guy Werner (1901-1977). — Collect. Bot. (Barcelona) **11**: 475-504.
— 1979b. Líquens (i fongs) d'Andorra (Pirineus) In: Folch, R. (dir.). "El patrimoni natural d'Andorra. Els sistemes naturals andorrans i llur vegetació". Ed. Ketres. : 79,81. Barcelona.
— 1980. La vegetació liquènica de les illes Columbrets. — Butl. Soc. Catalana Biol. **3-4**: 146-147.
— 1981. Les adaptacions dels líquens a zones àrides. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **46**: 19-23.

— 1982. Lichens of the arid Mediterranean area and North Africa. — J. Hattori Bot. Lab. **53**: 354-349.
— 1995. Contribució a l'estudi de la biodiversitat de la península del Cap de Creus i Serra de Verdera. II. Els liquens. In: Masdevall, J. M.; Miquel, A. & Musquera, S. (Dirs.): L. Inst. Est. Empordanesos : 79-86.
— 1991. Fongs i líquens. Història Natural dels Països Catalans. 584 figs. — Enciclopèdia Catalana S. A. **5**: 1-528. Barcelona.
— & Egea, J. M. 1984. La vegetación liquénica saxícola de los volcanes del Mar Menor (Murcia, SE de España). — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **51**: 77-99.
— & — 1985. Las comunidades liquénicas de las superficies de escorrentía de las rocas silíceas mediterráneas. — Anales Jard. Bot. Madrid **41(2)**: 429-444.
— ; Etayo, J. & Navarro-Rosinés, P. 1998. Los líquenes. Ecología de los Monegros. La paciencia como estrategia de supervivencia. — Pp. 143-154 in: Pedrocchi, C. (Coor.) :. Huesca.
— ; Hladun, N. L. & Gómez-Bolea, A. 1984. La vegetació liquènica de les illes Medes. In: Els sistemes naturals de les illes Medes. — Inst. Est. Cat. Arxius Secc. Ciènc. **73**: 115-128.
— & Navarro-Rosinés, P. 1999. Los líquenes terrícolas y calcícolas de Los Monegros. Bol. S. E. A. **24**: 91-93.
— & Werner, R. G. 1975a. *Leciographa malençoniana* Llimona et R. G. Werner (*Lecideaceae*, *Lecanorales*), ascomycète lichénicole nouveau des sols gypseux de l'Espagne. — Bull. Soc. Mycol. France **91(3)**: 397-402.
— & — 1975b. Quelques lichens nouveaux ou intéressants de la Sierra de Gata (Almería, SE de l'Espagne). — Acta Phytotax. Barcinon. **16**: 1-32.
— ; —; Lallemant, R. & Boissière, J. C. 1976. A propos de *Buellia subcanescens* R. G. Werner, espèce primaire du *Buellia canescens* (Dicks.) de Not. — Rev. Bryol. Lichénol. **42(1)**: 617-635.
Llop, E.; Gómez-Bolea, A. 1999. *Bacidia parathalassica* (*Bacideaceae*, *Lecanorales*), a new mediterranean corticolous lichen. — Mycotaxon **72**: 79-89.
Llorenç, Ll.; Pericás, J.; Rosselló, J. A. 1985. La flora i la vegetació de les Pitiüses. In: La Naturalesa de les Pitiüses. (Líquens p. 70-72). — Estud. Balear. **16**: 65-85.
Löfgren, O.; Tibell, L. 1979. *Sphinctrina* in Europe. — Lichenologist **11(2)**: 109-137.
Longán, A.; Gaya, E.; Gómez-Bolea, A. 1999. Post-fire colonitation of a mediterranean forest stand by epiphytic lichens. Lichenologist **31(4)**: : 389-395.
Longán, A.; Gómez-Bolea, A. 1998. *Agonimia allobata* and *Macentina dictyospora*, two pioneer species on burnt wood. — Lichenologist **30**: 589-591.
— & — 1999. Líquenes y hongos liquenícolas epífitos de *Quercus ilex* L.; poco conocidos en encinares de Cataluña (España). Cryptogamie, Mycol. **20(1)**: 49-55.
López de Silanes, M. E. 1982. Líquenes epífitos de Santiago de Compostela. Influencia de la contaminación atmosférica. — Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.
— 1988. Flora liquénica de la Fraga de Caaveiro (A Coruña, Galicia). — Tesis Doctoral Univ. Santiago de Compostela.
— 1992. Líquenes silicícolas de zonas húmedas, Puentedeume (La Coruña). — Lazaroa **13**: 183-185.
— & Carballal, R. 1987. Líquenes epífitos de Caaveiro, La Coruña (España). I. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **8(4)**: 359-367.
— & — 1989. Líquenes con cianofíceas de Caaveiro, La Coruña (NO de España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **10**: 247-252.
— & — 1991a. Líquenes epífitos de la Fraga de Caaveiro (La Coruña, España). II. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **12(1)**: 47-54.
— & — 1991b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3101-3151. — Anales Jard. Bot. Madrid **48(2)**: 237-240.
— & Iglesias, R. A. 1989. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 1867-1883. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(2)**: 523-524.
— ; Paz-Bermúdez, G.; Etayo, E. & Terrón, A. 1999. Aportación al catálogo de líquenes del Parque Nacional de Los Picos de Europa, N de España. — Nova Acta Científica Compostelana (Bioloxía) **9**: 83-98.
— ; Terrón, A. & Etayo, J. 1998. Líquenes y hongos liquenícolas de Fuentes Carrionas, Sierra de Riaño y Valle de Liébana (N de España). — Nova Acta Científica Compostelana (Bioloxía) **8**: 47-89.
López-Bilbao, M. G.; Molina, M. C.; Reyes, A. 1996. Asubstrate dependent genic expression modification study in the lichen *Xanthoria parietina*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **17(1)**: 15-22.

López-Redondo, F. 1988. Aportaciones al conocimiento fitoquímico de *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf en España. — Tesina Licenciatura Fac. Biol. Univ. Complutense. Madrid.
— & Manrique, E. 1989. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf: razas químicas y su distribución en la Península Ibérica. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 295-305.
Loscos, F. (1876)- 1877. Tratado de plantas de Aragón. — Inst. Est. Turolenses (CSIC) : 628p.
— & Pardo, J. F. 1867. Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas. — : 481-488. Alcañiz.
Lumbsch, H. T. 1988. The identity of *Diploschistes gypsaceus*. — Lichenologist **20(1)**: 19-24.
— 1989. Die holarktischen Vertreter der Flechtengattung *Diploschistes* (*Thelotremataceae*). — J. Hattori Bot. Lab. **66**: 133-196.
— 1993. Studien über die Flechtengattung *Diploschistes*. I. — Nova Hedwigia **56(1-2)**: 227-236.
— 1997. A comparison of ascoma ontogeny supports the inclusion of the *Eigleraceae* in the *Hymeneliaceae* (*Lecanorales*). — Bryologist **100 (2)**: 180-192.
— 1997. Systematic studies in the suborder *Agyriineae* (*Lecanorales*). — J. Hattori Bot. Lab. **83**: 1-73.
— & Feige, G. B. 1993. Lecanoroid lichens (no. 21-40). — Bot. Inst. Univ. Essen **2**: 1-8.
— & — 1994. Comments on the exsiccat "Lecanoroid lichens" II. — Mycotaxon **52**: 429-442.
— & — 1995. Lecanoroid lichens (No. 41-60). — Bot. Inst. Univ. Essen **3**: 1-10.
— & — 1996. Comments on the exsiccat "Lecanoroid Lichens" III. — Mycotaxon **58**: 259-267.
— ; — & Egea, J. M. 1993. Two lichens new to Europe. — Lichenologist **25(3)**: 303-306.
— ; — & Elix, J. A. 1995. A revision of the usnic acid containing taxa belonging to *Lecanora* sensu stricto (*Lecanorales*: lichenized Ascomycotina). — Bryologist **98(4)**: 561-577.
— ; — & Schmitz, K. E. 1993. *Pertusaria huneckiana*, a new Mediterranean lichen, with notes on some saxicolous *Pertusaria* species containing chloroxanthones. — Bibl. Lichenol. **53**: 173-178.
— ; — & — 1994. Systematic studies in the *Pertusariales* I. *Megasporaceae*, a new family of lichenized Ascomycetes. — J. Hattori Bot. Lab. **75**: 295-304.
— ; Plümper, M.; Guderley, R. & Feige, B. 1997. The corticolous species of *Lecanora* sensu stricto with pruinose apothecial discs. — Symb. Bot. Upsal. **32 (1)**: 131-161.
— ; Schmitz, K. E. & Feige, G. B. 1991. *"Lecanora" opiniconensis*: a placodioid member of the *Parmeliaceae* (Lichenized Ascomycotina). — Mycotaxon **42**: 77-87.
Lynge, B. 1933. On *Dufourea* and *Dactylina*, three arctic lichens. — Skr. Svalbard Nordishavet **59**:. Oslo.
— 1935. *Physciaceae*. — Rabenh. Krypt. Flora **9(6/1)**: 37-188. Leipzig..
Mackenzie Lamb, I. 1977. A conspectus of the lichen genus *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. — J. Hattori Bot. Lab. **43**: 191-355.
Magnusson, A. H. 1929. A monograph of the genus *Acarospora*. — Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. **7(4)**: 1-400.
— 1932. Beiträge zur Systematik der Flechtengruppe *Lecanora subfusca*. — Meddel. Göteborgs Bot. Trädg. **7**: 65-87.
— 1934. Die Flechtengattung *Maronea*. — Meddel. Göteborgs Bot. Trädg. **9**: 41-66.
— 1936. *Acarosporaceae* und *Thelocarpaceae*. — Rabenh. Krypt. Flora **9(5/1)**: 1-318. Leizpig.
— 1939. Studies in species of *Lecanora* mainly the *Aspicilia gibbosa* group. — Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handlingar **17(5)**: 4-41.
— 1944. Studies in the *Ferruginea* group of the genus *Caloplaça*. — Kungl. Vet. O. Vitterh. Samh. Handl. **3(1)**: 1-71.
— 1945. Contribution to the taxonomy of the *Lecidea goniophila* Group. — Elanders Boktryckeri Aktiebolag : 1-143. Göteborg.
— 1947. Studies in non-saxicolous species of *Rinodina*, mainly from Europe and Siberia. — Meddel. Göteborgs Bot. Trädg. **17**: 191-338.
— 1954. Some new European lichens. — Mitt. Bot. Staatssamml. Münch. **9-10**: 451-456.
— 1956a. New European lichens. — Bot. Not. **109(2)**: 144-152.
— 1956b. A second Supplement to the Monograph of *Acarospora* with keys. — Göteborgs Kungl. Vetensk. Samhälles Handl. **6(17)**: 1-34.
Maheu, J. 1909. Notes relatives à la Cryptogamie d'Espagne. Les lichens de Montserrat. — Bull. Soc. Bot. France **56**: 334-343.
— & Gillet, A. 1922. Contribution à la connaissance de la lichénologie espagnole. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **22(8)**: 349-357.

— & — 1921- 1922. Contribution à l'étude des Iles Baléares. — Bull. Soc. Bot. France **68**: 426-436;516-525.
— & Werner, R. G. 1935. Lichénographie catalane des laves d'Olot (Espagne). Comparaison avec la flore calcaire du massif voisin de Puigsacalm. — Rev. Bryol. Lichénol. **8(3-4)**: 194-212.
Maluquer, J.; Navás, L. 1903. Líquenes del Montseny. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **3(17-18)**: 62-63.
Manrique, E. 1989. Aplicación de técnicas analíticas e interpretación de las variaciones químicas en líquenes. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 249-257.
— ; Balaguer, L.; Barnes, J. & Davison, A. W. 1993. Photoinhibition studies in lichens using chlorophyll fluorescence analysis. — Bryologist **96(3)**: 443-449.
— ; — & Valladares. F 1985. Sustancias liquénicas en taxones de la provincia de Madrid. II. *Hypogymnia intestiniformis*. — Anales Jard. Bot. Madrid **42(1)**: 81-85.
— & Crespo, A. 1983. Sobre *Melanelia acetabulum* (Neck.) Essl. en la Península Ibérica: caracterización química y distribución. — Lazaroa **5**: 269-275.
— & Díaz-Guerra, D. 1984. Sobre la variabilidad de metabolitos secundarios en táxones liquénicos españoles. I. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **1**: 249-252.
— & Lopez, E. 1991. Intrathalline variation in concentration of lichen substances in *Pseudevernia furfuracea*. — Bryologist **94**: 207-212.
— & Redondo, F. L.; Seriñá, E.; Izco, J. 1989. Estimation of chlorophyll degradation into phaeophytin in *Anaptychia ciliaris* as a method to detect air pollution. — Lazaroa **11**: 141-148.
— & Sancho, L. G. 1987. Ecological discrimination of Hypogymnia atrofusca and H. intestiniformis in Sistema Central (Spain). pp. 433-441 In: E. Peveling (ed.). — Bibl. Lichenol. **25**: 433-441.
Manzanero, J.; Etayo, J. 1990a. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2273-2308. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(1)**: 214-217.
— & — 1990b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2473-2511. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(2)**: 463-467.
Marcos, B. 1983. La asociación *Pseudevernietum furfuraceae* del piso supramediterráneo de las sierras de Béjar y de la Peña de Francia. — Stud. Bot. **2**: 123-128.
— 1985a. Flora y vegetación liquénica epifítica de las sierras meridionales salmantinas. — Tesis Doctoral Univ. Salamanca.
— 1985b. Aportaciones al conocimiento corológico de algunos *Cyanophyllales* (Lichenes) epifitos de las sierras salmantinas. I. — Stud. Bot. **4**: 159-163.
— 1985c. Flora y vegetación liquénica epifítica de las sierras meridionales salmantinas. — Ed. Universidad Salamanca : 1-46. Salamanca.
— 1985d. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 36-45. — Anales Jard. Bot. Madrid **42(1)**: 235-236.
— 1989a. Sobre algunos lecanoráceos (líquenes) epifíticos salmantinos. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 333-337.
— 1989b. Micareáceos (líquenes) epifíticos de las sierras salmantinas (España). — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 339-340.
— 1992. Una nueva comunidad liquénica epifítica, *Protoblastenietum russulae* ass. nova. — Stud. Bot. **10**: 138-142.
— 1993. Hongos liquenícolas de la flora salmantina. I. — Bol. Soc. Micol. Madrid **18**: 151-162.
— & Navarro, F. 1982. Las comunidades del *Lobarion pulmonariae* en las sierras meridionales salmantinas. — Stud. Bot. **1**: 59-64.
Margot, J. 1991. Ecologie et distribution géographique méditerranéenne du lichen *Encephalographa elisae* Massal. — Bot. Chron. **10**: 895-899.
Martín-Osorio, M. E. 1987. Estudio de la liquenoflora epifítica del *Abies pinsapo* Boiss. — Tesina Licenciatura Univ. Málaga.
— 1988. Líquenes epífitos de pinsapos. — Cádiz Iberoamérica. Dip. Cádiz **6**: 23-32.
Martínez, F.; Ascaso, C.; Orús, M. 1991. Morphometric and stereological analysis of *Chlorella vulgaris* UAM 101 under heterotrophic growth. — Ann. Bot. (Lond.) **67**: 239-245.
Martínez, I. 1993. Flora liquénica epífita de la Sierra de San Pablo (Montes de Toledo, Toledo). — Tesina Licenciatura Fac. Biol. Univ. Compl. Madrid.
— 1999. Taxonomía del género *Peltigera* Willd. (Ascomycetes liquenizados) en la Península Ibérica y estudio de sus hongos liquenícolas. Ruizia **15**: 1-200.

— & Aragón, G. 1994a. Cartografía corológica de líquenes ibéricos. — Bot. Complut. **19**: 139-156.
— & — 1994b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 5067-5093. — Anales Jard. Bot. Madrid **52(1)**: 89-90.
— & — 1996. Liquencs epifíticos de la vertiente norte del puerto de la Quesera, macizo de Ayllón (Centro de España). Cryptogamic, Bryol. Lichénol. **17(2)**: 143-156.
— & — 1998. Líquenes epifíticos de *Olea europaea* L. en la Sierra de Santa Olalla (NW-Cáceres, España). — Bot. Complut. **22**: 75-81.
— ; — & Lumbsch, H. T. 1999. *Lecanora paramerae*, a new lichen from Spain. — Lichenologist **31(4)**: 315-318.
— & Burgaz, A. R. 1988. Revision of the genus *Solorina* (Lichenes) in Europe based on spore size variation. — Ann. Bot. Fenn. **35**: 137-142.
— & — 1993. Estudio del género *Peltigera* en España peninsular, I. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14**: 341-352.
— & — 1994. Estudio de la anatomía del talo de *Peltigera canina* y *P. membranacea*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15**: 321-336.
— & — 1995. Aportaciones a la corología del género *Peltigera* Willd. en la Península Ibérica. I Grupo de *Peltigera canina*. — Bot. Complut. **20**: 19-33.
— & — 1996. Anatomical study of *Peltigera canina*, *P. membranacea* and *P. praetextata* (lichenized Ascomycotina). — Ann. Bot. Fenn. **33**: 223-229.
— & — 1997. Additions to the chemistry, ecology and distribution of *Peltigera melanorrhiza* and *P. neopolydactyla*. — Mycotaxon **63**: 389-394.
— ; — & Vitikainen, O. 1997. Studies on the genus *Peltigera* in the Iberian Peninsula. II. — Nova Hedwigia **64 (3-4)**: 367-391.
— & Hafellner, J. 1998. Lichens and lichenicolous fungi on *Peltigerales* in the Iberian Peninsula and the Canary Islands. — Mycotaxon **69**: 271-310.
— ; Ibáñez, I. & Aragón, G. 1995. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 5228-5282. — Anales Jard. Bot. Madrid **52(2)**: 201-205.
— ; Sarrión, F. J. & Aragón, G. 1995. Fragmenta chorologica occidentalia, Lichenes: 5411-5461. — Anales Jard. Bot. Madrid **53(1)**: 108-111.
— ; — & Burgaz, A. R. 1993. Líquenes epífitos de San Pablo de los Montes (Toledo, España). — Bot. Complut. **18**: 231-240.
Martínez-Bofill, J.; Gaya, E.; Canet, C.; Guardia, M.; Casanovas, N. 1996. Estudi de la relació entre les menes metàl·liques, els seus productes d'alteració i els líquens que les colonitzen. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **64**: 21-35.
Martínez-Sánchez, J. J.; Casares-Porcel, M.; Guerra, J. Gutiérrez-Carretero, L.; Ros, R. M.; Hernández-Bastida, J.; Cano, M. J. 1994. A special habitat for bryophytes and lichens in the arid zones of Spain. — Lindbergia **19**: 116-121.
Mas y Guindal, J. 1902. Una excursión botánica al Pico de Ocejón. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **2**: 159-160.
— 1923. Datos para el estudio de la Flora de la Real Casa de Campo de Madrid. — Impr. Estanislao Maestre, Pozas 12 :. Madrid.
Masferrer, R. 1877. Recuerdos botánicos de Vich. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **6**: 359-398.
Mattson, E. 1993. A monograph of the genus *Vulpicida* (*Parmeliaceae*, Ascomycetes). — Opera Bot. **119**: 1-61.
Matzer, M.; Hafellner, J. 1990. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia* (Ascomycetes). — Bibl. Lichenol. **37**: 1-138.
— ; Mayrhofer, H.; Sattler, J. & Clerc, P. 1994. *Rinodina canariensis* (lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*), a new species parasit on crustose lichens in Macaronersia and the Mediterranean region. — Nordic J. Bot. **14(1)**: 105-111.
— ; —; Wippel, A. & Elix, J. A. 1996. *Dimelaena radiata* (*Physciaceae*, *Lecanorales*) and its lichenicolous fungus *Endococcus buelliae* (*Verrucariales*). — Bryologist **99(4)**: 450-456.
Mayrhofer, H. 1984. Die saxicolen Arten der Flechtengattungen *Rinodina* und *Rinodinella* in der Alten Welt. — J. Hattori Bot. Lab. **55**: 327-493.
— 1987. Monographie der Flechtengattung *Thelenella*. — Bibl. Lichenol. **26**: 1-106.
— & Leuckert, Ch. 1985. Beiträge zur Chemie der Flechtengattung *Rinodina* (Ach.) Gray III. — Herzogia **7**: 117-129.

— ; Matzer, M.; Sattler, J. & Egea, J. M. 1993. A revision of the Atlantic-Mediterranean *Rinodina beccariana* and related taxa (Lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*). — Nova Hedwigia **57(3-4)**: 281-304.

— ; —; Wippel, A. & Elix, J. A. 1996. The genus *Dimelaena* (lichenized Ascomycetes, *Physciaceae*) in the Southern Hemisphere. — Mycotaxon **58**: 293-311.

— & Poelt, J. 1979. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. — Bibl. Lichenol. **12**: 1-186.

— & — 1985. Die Flechtengattung *Microglaena* sensu Zahlbruckner in Europa. — Herzogia **7**: 13-79.

— ; Scheidegger, C. & Sheard, J. W. 1990. *Rinodina lecanorina* and *R. luridata*, two closely related species on calciferous rocks. In: Jahns, H. M. (ed.): Contributions to lichenology in honour of A. Henssen. — Bibl. Lichenol. **38**: 335-356.

— & Scheidegger, C.; Sheard, J. W. 1992. On the taxonomy of five saxicolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes). — Nordic J. Bot. **12**: 451-459.

— ; Sheard, J. W. & Matzer, M. 1992. *Mobergia* (*Physciaceae*, Lichenized Ascomycetes), a new genus endemic to Western North America. — Bryologist **95(4)**: 436-442.

Mayrhofer, M. 1988. Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa. II. *Lecania* s. str. — Bibl. Lichenol. **28**: 1-133.

Menard, T.; Roux, C. 1991. Lichens et groupements lichéniques saxicoles-calcifuges de La Ciotat et d' Évenos (Basse Provence). — Bull. Soc. Linn. Provence **42**: 91-116.

— & — 1995. *Placopyrenium bucekii* et remarques sur les *Verrucariaceae* (*Verrucariales*, lichenes). — Mycotaxon **53**: 129-159.

Merino, A. 1981. Liquenes de las rocas calizas pontienses del SE de la provincia de Madrid, entre los rios Henares y Tajuña. — Tesina Licenciatura Univ. Autónoma Madrid.

Miguel, G.; Villa, S. 1990. Estudio fitoquímico de la flora liquénica de Castellón. — Quad. Coll. Universitària. Diput. Castelló : 1-111. Castellón de La Plana.

Mitchell, M. E. 1961. L'élement eu-oceanique dans la flore lichénique du sud-oest de l'Irlande. — Revista Biol. (Lisbon) **2(3-4)**: 177-256.

Moberg, R. 1978. Overlooked names and new combinations in *Phaeophyscia* (Lichenes). — Bot. Not. **131**: 259-262.

— 1983. Studies on *Physciaceae* (Lichenes II): the genus *Pyxine* in Europe. Lichenologist **15 (2)**: 161-167.

— 1989. Studies on *Physcia*- III. — Herzogia **8**: 249-253.

— 1994. Lichenes Slecti Exsiccati Upsalienses (Nos 101-150). — Thunbergia 20 **5-6**:.

— 1996. Lichenes Selecti Exsiccati Upsalienses (Nos 151-200). — Thunbergia 24 **7-8**:.

— 1997. *Phaeophyscia chloantha* and *Solorina bispora* new to Estonia. — Folia Cryptogamie, Estonica **31**: 36-37.

— 1997. Lichenes Selecti Exsiccati Upsalienses (Nos 201-250). — Thunbergia 27 **9-10**: 1-21.

— & Wirth, V. 1990. Meeting on Lichen Mapping in Europe -Agreements and further Proposals. — Stuttgater Beitr. Naturk. **456**: 149-150.

Molina, J. R.; Probanza 1992. Pautas de distribución de biocenosis liquénicas epifíticas de un robledal de Somosierra (Madrid). — Bot. Complut. **17**: 65-78.

Molina, M. C.; Vicente, C. 1998. Analysis of three different lichen species as bioindicator of acid rain. An experimental proof. — Sauteria **9**: 311-315.

Monsó, M. A. 1989. Aportaciones al conocimento de los líquenes epífitos sobre los abedulares del Sistema Ibérico. — Turiaso **9**: 455-466.

— 1991a. Flora liquénica de los sabinares españoles. — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 185-187.

— 1991b. Acción liquénica sobre *Beltula alba* L. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.

— (1994) 1995. Estudio de los líquenes epífitos del abedular de la Dehesa del Alcalde (Segovia-España). — Stud. Bot. **13**: 259-261.

— ; Salas, M. T. & Fernández, B. 1992. Presencia de hifas de *Evernia prunastri* en tejidos caulinares de *Betula alba* L. — Stud. Bot. **10**: 123-131.

Moreau, F. 1934. Contribution à l'étude de la flore lichénique des Pyrénées Centrales. — Bull. Soc. Bot. France **81**: 491-498.

Moreno, P. P. 1984. Estudio de la flora y vegetación liquénica epifítica del sector noroccidental de la Sierra del Calar del Mundo (SW de Albacete, España). — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.

— 1988. Estudio de la familia *Lichinaceae* en el Sureste de la Península Ibérica y Norte de Africa. — Tesis Doctoral Univ. Murcia.
— & Egea, J. M. 1989. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2512-2527. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(2)**: 467-469.
— & — 1991a. On a new lichen community with *Thyrea girardi* and *Anema nummularium*. — Bot. Chron. **10**: 969-975.
— & — 1991b. Biología y taxonomía de la familia *Lichinaceae*, con especial referencia a las especies de SE español y N de Africa. — Resumen Tesis Univ. Murcia, Secret. Publicac. 1- 87. Murcia.
— & — 1992. *Digitothyrea*, a new genus in the family *Lichinaceae*. — Lichenologist **24(3)**: 215-228.
— & — 1992a. El género *Lichinella* Nyl. en el sureste de España y norte de Africa. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(3)**: 237-259.
— & — 1992b. Estudios sobre el complejo *Anema-Thyrea-Peccania* en el sureste de la Península Ibérica y Norte de Africa. — Acta Bot. Barcinon. **41**: 1-54.
— & — 1994. El género *Psorotichia* y especies próximas en el sureste de España y norte de Africa. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 291-308.
— ; — & Torrente, P. 1985. Flora liquénica epifítica de la Sierra del Calar del Mundo (S. W. Albacete, España). Collect. Bot. (Barcelona) **16(1)**: 43-50.
— ; — & — 1987. Flora epifítica del Campamento del Río Madera (Sierra de Segura). — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 419-429. Granada.
Motyka, J. 1938. Lichenum generis *Usnea* studium monographicum. Pars systematica. — Leopoli **1-2**: 1-651.
— 1960a. Przeglad gatunków rodzaju *Ramalina* Ach. srodkowej i zachodniej Europy. — Fragm. Florist. Geobot.; Ann. VI **4**: 645-682.
— 1960b. *Ramalina scopulorum* (Retz.) Ach. in pokrewne gatunki w Europie. — Fragm. Florist. Geobot.; Ann. VI **4**: 683-708.
Müller-Argoviensis, J. 1893. Lichenes exotici. II. — Hedwigia **32(3)**: 120-136.
Muñoz, A.; Calatayud, V.; Atienza, V.; Barreno, E.; Rico, V. J. 1992. Lichen substances content of some species of *Parmelia* Ach. (Lichenes) from eastern Spain. — Stud. Geobot. **12**: 75-82.
Muntañola-Cvetkovic, M.; Gómez-Bolea, A. 1998. *Arborillus llimonae* nov. gen. et sp.; a synnematous lichenicolous Hyphomycete. — Mycotaxon **68**: 145-155.
Mus, M. 1985a. Líquens silicícoles de Fornalutx. Mallorca. — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **29**: 63-73.
— 1985b. Líquens silicícoles de Menorca (I). — Boll. Soc. Hist. Nat. Balears **29**: 109-122.
— 1987. Líquenes sobre rocas no calcáreas en la Serra Nord de Mallorca. — Tesina Licenciatura Univ. Illes Balears. Palma de Mallorca
— 1989. Líquenes epifíticos en la Marina de Lluchmajor. — Revista Ciència (IEB) **4**: 89-92.
— & Egea, J. M. 1989. Líquenes sobre rocas no calcáreas en la Serra Nord de Mallorca, Islas Baleares (España). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **15**: 115-129.
— & Fiol, L. A. 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2557-2565. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(2)**: 472-473.
— & Tehler, A. 1990. *Chiodecton myrticola* Fée en España. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(1)**: 234.
Navarro-Rosinés, P. 1985. Flora i vegetació liquènica dels gresos calcaris de Sanaüja (La Segarra). — Tesina Licenciatura Univ. Barcelona.
— 1992. Els líquens i els fongs liquenícoles dels substrats carbonatats de Catalunya meridional. — Tesis Doctoral Univ. Barcelona.
— ; Ariño, X. & Roux, C. 1996. Sobre la presencia de *Caloplaca glomerata* Arup (*Telochistales*, lichenes) en Andalucía y Provenza. — Bull. Soc. Linn. Provence **47**: 179-181.
— ; Boqueras, M. & Llimona, X. 1994. Primer catàleg dels fongs liquenícoles de Catalunya i zones pròximes (NE de la Península Ibèrica). — Butl. Soc. Catalana Micol. **16-17**: 165-204.
— ; — & Roux, C. 1998. Nuevos datos para el género *Lichenochora* (*Phyllachorales*, Ascomicetes liquenícolas). — Bull. Soc. Linn. Provence **49**: 107-124.
— ; Etayo, J.; Alonso, L. & Egea, J. M. 1994. Sobre la presencia de *Verrucaria ionaspicarpa* en la Península Ibérica. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15(1)**: 67-72.
— ; — & Breuss, O. 1996. *Catapyrenium llimonae* sp. nov. y *C. nuriense* sp. nov. (*Verrucariaceae*, liquenes), dos especies nuevas para la Península Ibérica. — Candollea **51**: 139-145.
— ; — & Calatayud, V. 1999. *Rhagadostom collematum* sp. nov. (ascomicetes liquenícolas, *Sordariales*) y nuevos datos para otras especies del género. Bull. Soc. linn. Provence **50**: 233-241.

— & Gómez-Bolea, A. 1989. *Rhagadostoma lichenicola* (De Not.) Keissler i *Echinothecium reticulatum* Zopf; dos fongs liquenícoles nous per a la Península Ibèrica. — Folia Bot. Misc. **6**: 61-64.

— & Hafellner, J. 1993. A new species of the genus *Koerberiella* (*Lecanorales*, *Porpidiaceae*). — Bibl. Lichenol. **53**: 179-184.

— & — 1996. Lichenostigma elongata spec. nov. (*Dothideales*), a lichenicolous ascomycete on *Lobothalia* and *Aspicilia* species. — Mycotaxon **57**: 211-225.

— & Hladun, N. L. 1986. Flora i vegetació liquènica dels gresos calcaris de Sanaüja (La Segarra, Catalunya). — Folia Bot. Misc. **5**: 29-42.

— & — 1987. Aportaciones al conocimiento de los hongos liquenícolas, liquenizados o no, en Catalunya. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 431-440. Granada.

— & — 1990. Flora liquénica de las rocas carbonatadas del valle de Nuria (Pirineos, Cataluña). — Monogr. Inst. Piren. Ecol. **5**: 75-83.

— & — 1991. El género *Sarcopyrenia* Nyl. (ascomicetes liquenícolas) en España y norte de Africa. — Candollea **45**: 469-489.

— & — 1992a. *Caloplaca latzelii* y *C. glomerata* (*Teloschistaceae*, Líquenes), dos especies con esporas atípicas. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(3)**: 227-235.

— & — 1992b. Nuevas localidades para *Sarcopyrenia cylindrospora* (Ascomicetes liquenícolas). — Folia Bot. Misc. **8**: 51-53.

— & — 1992c. *Henrica ramulosa* B. de Lesd. (*Verrucariaceae*, líquenes) en los Pirineos del Valle de Arán. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(2)**: 125-131.

— & — 1994. Datos sobre el género *Rhagadostoma* (Ascomicetes liquenícolas, *Sordariales*). — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 431-44.

— & — 1995. *Opegrapha rouxiana* sp. nov.; ne likeniginta likenlonga fungo ce enpetraj *Polyblastia*. — Bull. Soc. Linn. Provence **46**: 85-90.

— & — 1996. Las especies saxícolo-calcícolas del grupo de *Caloplaca lactea* (*Telochistaceae*, líquenes) en las regiones mediterránea y medioeuropea. — Bull. Soc. Linn. Provence **47**: 139-166.

— & Llimona, X. 1997. *Belonia mediterranea*, a new calcicolous lichen species fron Catalonia (NE Spain). — Lichenologist **29(1)**: 15-27.

— & Roux, C. 1990. *Polycoccum opulentum* (Th. Fr. et Almq.) Arnold, nelikeniginta fungo likenologa ofta sed pretervidita. — Bull. Soc. Linn. Provence **41**: 143-150.

— & — 1992. Présence de *Caloplaca aquensis* sur le litoral méditerranéen. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(4)**: 355-358.

— & — 1993. *Caloplaca tavaresiana* Nav. -Ros. et Roux sp. nov.; espèce nouvelle de lichen du littoral de la région méditerranéenne. — Nova Hedwigia **57(1-2)**: 169-177.

— & — 1994a. Le *Caloplacetum tavaresianae* Roux et Nav. -Ros. ass. nov.; une association lichénique saxicole-calcicole, halophile. — Nova Hedwigia **59**: 255-264.

— & — 1994b. *Caloplaca cirrochroa* specio ofta sed nur supraje konata. Priskribo de la apoteciohavaj taloj. — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 327-341.

— & — 1995a. Le genre *Weddellomyces* (*Dothideales*, *Dacampiaceae*) en Catalogne et en Provence. — Mycotaxon **53**: 161-187.

— & — 1995b. *Caloplaca navasiana* Nav. -Ros. et Roux sp. nov.; espèce nouvelle de lichen du littoral méditerranéen. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16(2)**: 89-97.

— & — 1997. *Weddellomyces protearius* sp. nov. et *Lichenochora xanthoriae*, champignons lichénicoles non lichénisés parasites de *Caloplaca proteus*. — Mycotaxon **61**: 433-440.

— & — 1998. *Polycoccum clauzadei* sp. nov. (Ascomycetes, *Dothideales*), champignon lichénicole non lichénisé sur *Xanthoria elegans*. — Mycotaxon **69**: 327-337.

— & —(1987) 1988. *Verrucaria hladuniana* Nav. -Ros. et Roux sp. nov.; nova likenspecio cemara mediterranea. — Bull. Soc. Linn. Provence **39**: 129-134.

— ; — & Casares, M. 1995. Hongos liquenícolas de *Squamarina* II. Sobre la identidad de "*Didymella*" *crozalsiana* (Ascomycetes). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16(2)**: 99-103.

— ; — & Roux, C.; Giralt, M. 1998. Validación de *Wernerella maheui* (R. G. Werner) Nav. -Ros.; Cl. Roux et Giralt (*Dothideales*, Ascomycetes) y adición de una nueva localidad. — Bull. Soc. Linn. Provence **49**: 137-138.

— ; — & — 1996. *Wernerella* gen. nov. (*Dothideales*, Ascomycetes) un género para incluir *Leptosphaeria maheui* Werner. — Bull. Soc. Linn. Provence **47**: 167-177.

— ; — & Llimona, X. 1994. Nelikenigintaj fungoj ce *Squamarina*: *Clypeococcum epicrassum* comb. nov. kaj *Lichenochora clauzadei* sp. nov. (Ascomycetes). — Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 421-429.
Navás, L. 1899a. Una excursion botánica al Montsant (prov. de Tarragona). — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **febr.** : 76-80.
— 1899b. Líquenes de Chamartín de la Rosa (Madrid). — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **abr.** : 123-127.
— 1900. Notas liquenológicas. I. Un líquen singular. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **mayo**: 149-151.
— 1901a. Un type de végétation lichénique en Espagne. — Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. **139**: 135-140.
— 1901b. Ensayo de distribución geográfica de los líquenes del género Parmelia hallados en la Península Ibérica. — Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. **141-142**: 189.
— 1901c. Notas liquenológicas II. El género *Parmelia* en España. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **1**: 310-317.
— 1902. Una excursió científica a Sierra Nevada. — Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. **9-10**: 29-36.
— 1903a. Líquenes del Moncayo. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **2(3)**: 1-7.
— 1903b. Notas liquenológicas. III. La Lecanora subfusca en España. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **3**: 285-290.
— 1904. Notas liquenológicas. IV. Los Cladoniáceos de España. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **4**: 226-236.
— 1908. Líquenes de Aragón. — Anales Fac. Ci. Zaragoza : 107-123.
— 1910a. Líquenes de Aragón. II. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **9**: 34-35.
— 1910b. Líquenes de Aragón. III. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **9**: 82-96.
— 1910c. Líquenes de Aragón. IV. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **9**: 121-123.
— 1910d. Líquenes de Aragón. V. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **9**: 131-141.
— 1910e. Líquenes de Aragón. VI. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **9**: 170-172.
Newton, I. 1887. Contributions à la flore cryptogamique du nord du Portugal-II. Lichenes. — Bol. Soc. Geogr. Lisboa **11(7)**: 673-714.
Nimis, P. L. 1993. The Lichens of Italy. An annotated catalogue. — Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. Monogr. **12**: 1-897.
— (ed.) 1996. Contributions toward a checklist of Mediterranean Lichens — Bocconea **6**: 5-294.
— ; Poelt, J. 1987. The lichens and lichenicolous fungi of Sardinia (Italy). An annotated list. — Stud. Geobot. **7(1)**: 1-269.
— ; Seaward, M. R. D.; Ariño, X. & Barreno, E. 1998. Lichen-induced chromatic changes on monuments: a case-study on the Roman amphitheater of Italica. — Plant Biosystems **132 (1)**: 53-61.
— & Tretiach, M. 1997. A revision of *Tornabea*, a genus of fruticose lichens new to North America. — Bryologist **100 (2)**: 217-225.
Nylander, W. 1853. Collectanea lichenologica in Gallia meridionalis et Pyrenaeis. — Nya Bot. Notiser : 2-46.
— 1856. Synopsis du genre *Arthonia*. — Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **4**: 85-104.
— 1858b. Expositio synoptica pyrenocarpeorum. — Mém. Soc. Acad. Maine Loire **4**: 5-88.
— 1865. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. — Flora (Regensb.) **48**: 601-606.
— 1866. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio tertia. — Flora (Regensb.) **49**: 417-421.
— 1870. Recognitio monographica Ramalinarum. — Bull. Soc. Linn. Normandie. **4**: 101-181.
— 1873. Observata lichenologica in Pyrenaeis Orientalibus. — Bull. Soc. Linn. Normandie. **7**: 3-75.
— 1880a. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio tertia et tricesima. — Flora (Regensb.) **63**: 10-15.
— 1880b. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio quarta et tricesima. — Flora (Regensb.) **63**: 387-394.
— 1881a. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio quinta et tricesima. — Flora (Regensb.) **64**: 2-8.
— 1881b. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio sexta et tricesima. — Flora (Regensb.) **64**: 177-189.
— 1881c. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio septima et tricesima. — Flora (Regensb.) **64**: 449-459.
— 1881d. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio octava et tricesima. — Flora (Regensb.) **64**: 529-541.

— 1883. Addenda nova ad lichenographiam europaeam. Continuatio quadrigesima prima. — Flora (Regensb.) **66**: 531-538.
— 1888a. Lichens du Nord de Portugal. — Bol. Soc. Brot. **6**: 1-53.
— 1888b. Note sur le *Parmelia perlata*. — J. Bot. (Morot.) **2**: 33-34.
— 1891. Lichenes pyrenaeorum orientalium observatis novis (Amélie-les-Bains, Força-Réal, Costabonne, La Massanne, Colliure). — P. Schmidt : 1-103. París.
— 1858- 1860. Synopsis methodica Lichenum omnium hucusque cognitorum. — **1**: 1-430 + 64. Paris.
— (1857) 1858a. Enumération génerale des lichens, avec l'indication sommaire de leur distribution géographique. — Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **5**: 85-146.
Oberhollenzer, H.; Wirth, V. 1984. Beiträge zur Revision der Flechtengattung *Fuscidea*. — Nova Hedwigia **79**: 537-595.
Obermayer, W. 1994. Die Flechtengattung *Arthrorhaphis* (*Arthrorhaphidaceae*, Ascomycotina) in Europa und Gröndland. — Nova Hedwigia **58**: 275-333.
— 1997. Lichenotheca Graecensis, Fasc. 4 (Nos 61-80). — Fritschiana **8**: 1-6.
— 1997. Studies on *Lethariella* with special emphasis on the chemistry of the subgenus *Chlorea*. — Bibliot. Lichenol. **68**: 45-66.
Olivier, H. 1907. Lichens d'Europe: énumeration, stations et distribution géographique, avec clef dichotomique des genres et der espèces. Part 1. — Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **36**: 77-274.
Orange, A. 1991. *Macentina dictyospora* (*Verrucariaceae*), a new lichenized species from Sweden. — Lichenologist **23(1)**: 15-20.
Ortega, J.; Martín, A.; Aparicio, A. & Rowe, J. G. 1988. Bioalteration of the Cathedral of Seville. — Press Dept. Nicholas Copernicus Univ. : 1-8.
Orús, M. I. 1981. Alteraciones fisiológicas inducidas por *Evernia prunastri* (L.) Ach. al crecer epíticamente sobre ramas de *Quercus rotundifolia* Lam. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1982. Localización de hifas liquénicas en los tejidos conductores de *Quercus rotundifolia* Lam — Collect. Bot. (Barcelona) **13**: 325-338.
— & Estévez, M. P. 1984. Isolation of *Evernia prunastri* phycobiont, study of its response to climatic variables and ecological significance. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **5**: 373-387.
Ottonello, D. 1991. Check-list of the lichens collected by S. Fici during Iter Mediterraneum I. — Bocconea **1**: 287-292.
Ottosson, I. 1968. *Usnea longissima* Ach. found in North-Western Spain. — Svensk Bot. Tidskr. **62(4)**: 515-520.
Pardo Sastrón, J. 1901. Apéndice al catálogo de plantas de Torrecilla de Alcañiz. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **10(2)**: 211-236.
Pau, C. 1903. Mi primera excursión botánica. — Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. **2**: 154-158.
Paz-Bermúdez, G. 1993. Líquenes epífitos sobre abedul en Galicia. — Tesina Licenciatura Univ. Santiago de Compostela.
— ; Carballal, R. & López de Silanes, M. E. 1994. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4976-4989. — Anales Jard. Bot. Madrid **52(1)**: 83-84.
— ; — & — 1995. Líquenes epífitos sobre *Betula* L. en Galicia (España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **16(1)**: 61-70.
— ; — & — 1998a. Two new records of interesting species to the European flora. — Lichenologist **30**: 591-593.
— ; — & — 1999. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 7083-7129. Anales Jard. Bot. Madrid **57(1)**: 151-154.
— ; — & — 1999. Líquenes saxicolas de la Ría de Ribadeo (NO de España): Flora y zonación. Nova Acta Científica Compostelana (Bioloxía) **9**: 33-46.
— ; López de Silanes, E.; Etayo, J. & Terrón, A. 1998b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6812-6856. Anales Jard. Bot. Madrid **56(2)**: 357-360.
— & — 1998. *Bactrospora carneopallida*, new to Europe. — Lichenologist **30 (3)**: 291-292.
Pedreño, J. G. 1985. Revisión de los géneros *Hyperphyscia*, *Phaeophyscia*, *Physcia* y *Physconia* (*Physciaceae*) en el SE de España. — Tesina Licenciatura Univ. Murcia.
— Moreno, P. P. & Egea, J. M. 1987. Revisión de los géneros *Hyperphyscia*, *Phaeophyscia*, *Physcia* y *Physconia* en el Sur de España. — Acta Bot. Malac. **12**: 45-57.

Pereira, I. 1992. Flora, vegetación y ecología de los líquenes acuáticos de España. — Tesis Doctoral Univ. Barcelona.
— ; Casares, M. & Llimona, X. 1987. Aportación al conocimiento de los líquenes hidrófilos de la Sierra Nevada (Granada, S. de España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **8(3)**: 263-273.
— & Llimona, X. 1987. Un aspecte poc conegut del Montseny: les comunitats de líquens hidròfils. Primeres dades. In: Jornades de Recerea Naturalista al Montseny. — Diput. Barcelona : 33-35. Barcelona.
— & — 1992. Algunos líquenes hidrófilos de la Sierra del Moncayo. — Folia Bot. Misc. **8**: 55-59.
Pérez Valcárcel, C. 1997. Flora Liquénica Municipio A Fonsagrada (Lugo). Diputación Prov. de Lugo : 276. Lugo.
— ; López de Silanes, M. E. & Carballal, R. 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 3433-3466. — Anales Jard. Bot. Madrid **49(1)**: 110-113.
Pérez-Cirera, J. L. 1976. Tipos de vegetación bentónica y cormofítica litoral del noroeste de España (Ría de Corme y Lange). — Doc. Phytosoc. **15-18**: 87-122.
— & Maldonado, J. L. 1982. Principales tipos de vegetación bentónica y su zonación en el litoral comprendido entre las rías de Camariñas y de Corme y Lage (costa de Camelle, La Coruña). — Collect. Bot. (Barcelona) **13(2)**: 893-910.
— & Pacheco, J. 1985. Zonación y distribución geográfica de la vegetación bentónica de la ría de Lires (N. O. España). — Trab. Compostelanos Biol. **12**: 153-183.
Poelt, J. 1954. Die gelappten Arten der Flechtengattung *Caloplaca* in Europa mit besonderer Berücksichtiung Mitteleuropas. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **2**: 11-31.
— 1958. Die Lobaten-Arten der Flechtengattung *Lecanora* Ach. sensu ampl. in der Holarktis. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **19-20**: 411-589.
— 1965. Über einige Artengruppen der Flechtengattungen *Caloplaca* und *Fulgensia*. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **5**: 571-607.
— 1969. Bestimmungsschlüssel europaïscher Flechten. — Ed. J. Cramer : 1-757. Lehre/Vaduz..
— 1970. Das konzept der Artenpaare bei den Flechten. — Deutsch. Bot. Ges. Neue Folge **4**: 187-197.
— 1973. Physcia stiriaca und *Physcia strigosa*, zwei neue Arten der sect. *obscura* aus dem südlichen Mitteleuropa. — Portugaliae Acta Biol. **12(1-4)**: 193-207.
— 1976. Plantae Graecenses. — Jahrg. **2**: 1-48.
— 1977. Plantae Graecenses. — Jahrg. **3**: 1-49.
— 1981. Plantae Graecenses. — Jahrg. **5**: 1-61.
— 1982. Plantae Graecenses. — Jahrg. **6**: 1-55.
— 1985a. Plantae Graecenses. — Jahrg. **7**: 1-42.
— 1985b. *Caloplaca epithallina*: porträt einer parasitischen Flechte. — Bot. Jahrb. Syst. **107(1-4)**: 457-468.
— 1988. *Rhizocarpon* Ram. em. Th. Fr. subgen. *Rhizocarpon* in Europe. — Arctic Alpine Res. **20(3)**: 292-298.
— 1989. Plantae Graecenses. — Jahrg. **8**: 1-74.
— 1990. Parasitische Arten der Flechtengattung *Rhizocarpon*: eine weitere Uebersicht. — Mitt. Bot. Staatssamml. München **29**: 515-538.
— 1992. Plantae Graecenses. — Jahrg. **9**: 1-46.
— 1993. Plantae Graecenses. — Jahrg. **10**: 1-59.
— ;Barreno, E. & Rico, V. J. (1983) 1984. *Lecanora rhizinata* spec. nova, liquen taxonómicamente aislado, sobre fisuras de rocas exfoliables, en España. — Lazaroa **5**: 253-260.
— & Follmann, G. 1968. *Lecanactis stenhammari* ein Mitteleuropaïscher Vertreter der Roccellaceen. Herzogia **1**: 61-63.
— & Grube, M. 1993. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenflora des Himalaya VIII- *Lecanora* subgen. *Placodium*. — Nova Hedwigia **57(3-4)**: 305-352.
— & Hafellner, J. 1982. *Rhizocarpon vorax* spec. nov. (Lichenes) und seine Beutegenossen auf *Pertusaria*. — Herzogia **6**: 309-321.
— & Kalb, K. 1985. Die Flechte *Caloplaca congrediens* und ihre Verwandten: Taxonomie, Biologie und Verbreitung. — Flora (Regensb.) **176**: 129-140.
— & Krüger, U. 1970. Die Verbreitungsverhältnisse der Flechtengattung *Squamarina* in Europa. — Feddes Repert. **81(1-5)**: 187-201.

— & Leuckert, Ch. 1991. Der Formenkreis von *Protoparmelia atriseda* (Lichenes, *Lecanoraceae*) in Europa. — Nova Hedwigia **52(1-2)**: 39-64.

— ; — & Höhnel, G. 1977. Zur Chemotaxonomie der Europäischen Arten der Flechtengattung *Rhizoplaca* Zopf. — Nova Hedwigia **28(1)**: 71-129.

— ; — & Roux, C. 1995. Die Arten der *Lecanora dispersa*-Gruppe (Lichenes, *Lecanoraceae*) auf kalkreichen Gesteinen im Bereich der Ostalpen - Eine Vorstudie. — Bibl. Lichenol. **58**: 289-333.

— & Petutschnig, W. 1992. *Xanthoria candelaria* und ähnliche Arten in Europa. — Herzogia **9**: 163-178.

— & Steiner, M. 1971. Über einige parasitische gelbe Arten der Flechtengattung *Acarospora* (*Lecanorales*, *Acarosporaceae*). Ann. Naturhist. Mus. Wien **75**: 163-172.

— & Sulzer, M. 1974. Die Erdflechte *Buellia epigaea*, eine Sammelart. — Nova Hedwigia **25**: 173-174.

— & Tavares, C. N. 1968. *Xanthoria resendei*, eine neue Laubflechte der südeuropäischen Küsten. — Portugaliae Acta Biol.; Sér. B **9(3-4)**: 300-307.

— & Vězda, A. 1977. Bestimmungsschlüssel europaïscher Flechten. Ergänzungsheft, I. — Bibl. Lichenol. **9**: 1-258.

— & — 1981. Bestimmungsschlüssel europaïscher Flechten. Ergänzungsheft, II. — Bibl. Lichenol. **16**: 1-390.

— & — 1984. *Rhizocarpon inimicum* spec. nov.; eine weitere parasitische Flechte auf *Lecanora rupicola* spec. coll. — Herzogia **6**: 469-475.

— & Wunder, H. 1970. *Anaptychia ulotrichoides* in Europa und ihre Gesamtverbreitung. — Herzogia **1**: 755-763.

Pomar, L.; Esteban, M.; Llimona, X.; Fontarnau, R. (1975) 1976. Acción de los líquenes, algas y hongos en la telodiagénesis de las rocas carbonatadas de la zona litoral y prelitoral catalana. — Inst. Inv. Geolog. Univ. Barcelona **30**: 83-117.

Pomata, E. 1882. Catálogo de plantas recolectadas al estado espontáneo en la província de Toledo. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **11(2-3)**: 241-306.

— 1883. Apéndice al catálogo de plantas recolectadas en estado espontáneo en la provincia de Toledo. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **12(2)**: 221-240.

Posner, B.; Feige, G. B.; Huneck, S. 1991. Studies on the chemistry of the lichen genus *Umbilicaria* Hoffm. — Z. Naturf. **47(c)**: 1-9.

Prieto, B.; Rivas, M. T.; Silva, B. M.; López de Silanes, M. E. 1996. Ecological characteristics of lichens colonizing granite monuments in Galicia (Northwest Spain). — Research Report **5**: 295-300.

— ; —; —; Carballal, R. & Sánchez-Biezma, M. J. 1995. Estude écologique de la colonization lichénique des églises des environs de Saint-Jacques de Compostelle (NW Espagne). — Cryptogam. Bryol. Lichénol. **16(3)**: 219-228.

— ; Seaward, M. R. D.; Edwards, H. G. M.; Rivas, T. & Silva, B. 1999. An Fourier transform-Raman spectroscopic study of gypsum neoformation by lichens growing on granitic roks. Spectrochimica Acta **Part A 55**: 211-217.

— ;Rivas, T. & Silva, B. 1999. Environmental factors affecting the distribution of lichens on granitic monuments in the Iberian Peninsula. Lichenologist **31(3)**: 291-305.

Prieto, P. & Espinosa, P. 1971. Ascolíquenes de los peñones de San Francisco, Sierra Nevada, Granada, I. — Cuad. Biol. **1**: 95-98.

Printzen, C. 1995. Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. — Bibl. Lichenol. **60**: 1-275.

Puertas, F.; Blanco-Varela, M. T.; Palomo, A.; Ariño, X.; Hoyos, M.; Sáiz-Jiménez, C. 1995. Causes and forms of decay of stuccos and concretes from the Roman city Baelo Claudia (Southern Spain). In: Brebbia, C. A.; Leftheris, B. (eds.) Architectural Studies, mate. Structural Studies Historical Buildings **4(1)**: 171-178.

— ; —; —; —; Ortega-Calvo, J. J. & Sáiz-Jiménez, C. 1994. Characterization of mortars from the mosaics of Italica: causes of deterioration. In Fassina, v.; OH, H.; Zezza, F. (eds.) Stores and monuments: methodologies for the ana. III Int. Symp. Conserv. Monum. in the Medit. Basin.; 577-582. Venecia..

— ; —; —; Ortega-Calvo, J. J.; Ariño, X. & Sáiz-Jiménez, C. 1994. Decay of Roman and repair mortars in mosaics from Italica, Spain. — Sci. Total Environm. **153**: 123-131.

Puntillo, D. 1995. Contributi alle conoscenze floristiche sui licheni d'Italia. VIII. Florula lichenica del Bosco di Santa Maria (Serra San Bruno, Vibo Valentia, Calabria). Webbia **50(1)**: 51-66.

— & Ottonello, D. 1997. A new foliicolous lichen station in Italy. — Lichenologist **29(4)**: 388-390.

— & Vězda, A. 1994. Some foliicolous lichens new to Calabria. — Webbia **49(1)**: 125-131.

Purvis, O. W.; Coppins, B. J.; Hawskworth, D. L.; James, P. W. & Moore, D. M. 1992. The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. Natural History Museum Publications.

Purvis, O. W.; Jørgensen, P. -M.; James, P. W. 1995. The lichen genus *Thelotrema* Ach. in Europe. — Bibl. Lichenol. **58**: 335-360.

Rambold, G. 1993. Further species of the genus *Tephromela* (*Lecanorales*). — Sendtnera **1**: 281-288.

— ; Mayrhofer, H. & Matzer, M. 1994. On the ascus types in the *Physciaceae* (*Lecanorales*). — Pl. Syst. Evol. **192**: 31-40.

Rapsch, S. 1984. Alteraciones fisiológicas y estructurales de los cloroplastos por acción de fenoles liquénicos. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.

— & Ascaso, C. 1983. Estudio por criofractura del plasmalema del ficobionte en diferentes condiciones ambientales. — Anales Edafol. Agrobiol. **42(7-8)**: 1197-1207.

— & — 1986. Influencia del estado de hidratación del talo en los cuerpos de reserva del ficobionte liquénico *Myrmecia*. — Anales Edafol. Agrobiol. **45**: 239-248.

— ; — & Cifuentes, B. 1986. Effects of the lipoxigenase enzyme on morphological changes of the EF face in the plasmalemma of the *Evernia prunastri* phycobiont. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **7**: 257-266.

— & Cifuentes, B. 1983. Glucosamine 6 P-isomerase of *Evernia prunastri* (L.) Ach. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **4(2)**: 161-167.

Reis do Barros, G. J. 1942. Contribuïçao para o estudo dos líquenes e dos briófitos dos troncos das oliveiras. — Agron. Lusit. **4**: 293-303.

Renobales, G. 1996. Contribución al conocimiento de los líquenes calcícolas del occidente de Vizcaya y parte oriental de Cantabria (N-España). Guineana **2**: 1-.

— & Aguirre, B. 1990. The nomenclature and systematic position of the genus *Encephalographa*. — Syst. Ascomycetum **8(2)**: 87-92.

— & — 1989a. Nuevas aportaciones a la flora liquénica calcícola del País Vasco y Cantabria (Norte de España). — Anales Jard. Bot. Madrid **45(2)**: 395-406.

— & — 1989b. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 1884-1936. — Anales Jard. Bot. Madrid **45(2)**: 524-529.

— & — 1989c. Estudio al microscopio óptico de los ascos en algunas especies de *Arthoniales* y *Opegraphales*. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 263-271.

— & — 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 2223-2272. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(1)**: 209-214.

— ; — & Atienza, V. 1996. *Thelopsis foveolata*, a new lichen from Northern Spain. — Lichenologist **28(2)**: 105-111.

— & Noya, R. 1991. Estudio morfológico comparado de *Verrucaria maura* y *V. amphibia* en la Costa Vasca. — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 149-156.

Rico, V. J. 1983. Líquenes de los pisos oro- y crioromediterráneos del Pico del Lobo (Sierra de Ayllón, Segovia). — Tesina Licenciatura Univ. Autónoma Madrid.

— 1991. A new species of the genus *Waynea* Moberg: *W. adscendens* (Lichenes, *Bacidiaceae*). — Rivasgodaya **6**: 129-136.

— 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4013-4049. — Anales Jard. Bot. Madrid **50(1)**: 90-92.

— 1999. *Aspicilia crespiana*, a new lichen species from southern Europe. — Lichenologist **31(2)**: 129-139.

— & Bueno, A. G. 1990. Botanicae Historiae Schedulae Sparsae 4. Los líquenes del herbario M. Amo y Mora (1809-1894). — Acta Bot. Malac. **15**: 341-343.

— & Manrique, E. 1996a. Los géneros *Melanelia* Essl. y *Neofuscelia* Essl. (Ascomycotina, *Parmeliaceae*) en el Centro de España: datos corológicos y clave de especies. — Lazaroa **16**: 9-25.

— & —(1995) 1996b. Los géneros *Melanelia* Essl. y *Neofuscelia* Essl. (*Parmeliaceae*, Ascomycotina) en el Centro de España, Península Ibérica. — Flechten Follmann. Univ. Cologne : 301-316. Colonia.

— ; Seriñá, E. & Manrique, E. (1988) 1989. El género *Xanthoparmelia* (Vainio) Hale (lichenes) en la provincia de Madrid (España). — Actes Simp. Int. Bot. P. Font i Quer **1**: 213-229. Lleida.

Rivas Mateos, M. 1897. Estudios preliminares para la flora de la provincia de Cáceres. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **26**: 207-209.

Rivas-Martínez, S. 1968. Los jarales de la Cordillera Central. — Collect. Bot. (Barcelona) **7(2)**: 1033-1082.

Rodà, F. 1979. Epífitos y contaminación atmosférica en los alrededores de Sabadell (Catalunya). — Mediterranea **3**: 23-68.

Rodríguez Femenías, J. 1904. Flórula de Menorca. Mahón.

Romão, P. M. S & Rattazzi, A. 1996. Biodeterioration on Megalithic Monuments. Study of Lichens' Colonitazion on Tapadão and Zambujeiro Dolmens (Southern Portugal). Int. Biodeterioration & Degradation **39**: 23-35.

Rondon, Y. 1963. Vue sur la végétation lichénique de la Crau quaternaire. — Bull. Soc. Linn. Provence **23**: 85-91.

— 1969. L'herbier des champignons parasites des lichens de l'Abbé L. Vouaux.. — Rev. Bryol. Lichénol. **36(3-4)**: 737-745.

— 1971. Aperçu sur la végétation lichénique de l'île de Port-Cros. — Ann. Soc. Sc. Nat. Archéol. Toulon Var. : 107-112.

— 1972. Aperçu sur la végétation lichénique de l'île de Port-Cros. II. Lichens rupicoles. — Ann. Soc. Sc. Nat. Archéol. Toulon Var. **24**: 67-72.

— 1973. Lichens méditérranéens et méditérraneo-atlantiques au Parc National de l'île de Port-Cros (France). — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2, C **17(2)**: 763-777.

— 1977. Les lichens terricoles et humicoles de Port-Cros. — Trav. Sci. Parc Natl. Port-Cros **3**: 191-201.

Ropin, K. & Mayrhofer, H. 1995. Über corticole Arten der Gattung *Rinodina* (*Physciaceae*) mit grauem Epihymenium. — Bibl. Lichenol. **58**: 361-382.

Roux, C. 1976. Champignons lichénisés ou lichénicoles intéressants pour la flore française méridionale. — Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille **36**: 19-27.

— 1977. Champignons lichénisés ou lichénicoles intéressants pour la flore française méridionale (II). — Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille **37**: 83-92.

— 1978. Compléments à l'étude écologique et phytosociologique des peuplements lichénicoles saxicoles et calcicoles du SE de la France. — Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille **38**: 65-185.

— 1991. Phytogéographie des lichens saxicoles-calcicoles d'Europe méditerranéenne. — Bot. Chron. **10**: 163-178.

— ; Bricaud, O.; Sérusiaux, E. & Coste, C. 1994. *Wentiomyces lichenicola* subsp. nov. *bouteillei*, champignon lichénicole non lichénisé (*Dothideales*, *Dimeriaceae*). — Mycotaxon **50**: 459-474.

— & Clerc, P. 1991. Présence du genre *Waynea* Moberg. (Lichenes) en Europe. — Bull. Soc. Linn. Provence **42**: 123-130.

— ; —; Clauzade, G. & Bricaud, O. 1995. La genro *Waynea* Moberg (Ascomycetes, *Lecanorales*, *Bacidiaceae*). — Bibl. Lichenol. **58**: 383-404.

— & Egea, J. M. 1992. L'*Opegraphetum durieui* Egea et Roux ass. nov.; une association lichénique saxicole-calcicole, halophile. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(2)**: 105-115.

— ; Etayo, J.; Bricaud, O. & Le Coeur, D. 1997. Les *Refractohilum* (Hyphomycètes, Moniliacés) à conidies pluriseptées en Europe et au Canada. — Canad. J. Bot. **75**: 1592-1600.

— & Giralt, M. 1991. La apotecioj de *Hypocenomyce stoechadiana* Abassi-Maaf et Roux. — Bull. Soc. Linn. Provence **42**: 117-122.

— & Navarro-Rosinés, P. 1992. *Caloplaca egeana* Roux et Nav. -Ros. sp. nov. kaj *C. veneris* Roux et Nav. -Ros. sp. nov. du novaj likenspecioj de la Mediteranea marbordo. — Bull. Soc. Linn. Provence **43**: 97-103.

— & — 1994. *Stigmidium clauzadei* sp. nov.; nelikeniginta fungo liquenloga (Ascomycetes). — Bull. Soc. Linn. Provence **44**: 443-450.

— & Triebel, D. 1994. Révision des espèces de *Stigmidium* et de *Sphaerellothecium* (champignons lichénicoles non lichénisés, Ascomyctes) correspondant à *Pharcidia epicymatia* sensu Keissler ou à. Bull. Soc. Linn. Provence **45**: 451-542.

— ; —; Bricaud, O. & Le Coeur, D. 1995. Le *Stigmidium lecidellae* sp. nov. et remarques sur le genre *Stigmidium* (champignons lichénicoles non lichénisés, Ascomycètes). — Canad. J. Bot. **73**: 662-672.

Rowe, J. G. 1985a. Flora y vegetación de los líquenes silicícolas del SW de España. — Tesis Doctoral Univ. Sevilla.

— 1985b. Flora y vegetación de los líquenes silicícolas del SW de España. — Resumenes Tesis Doctorales Univ. de Sevilla: 91-96. Sevilla.

— ; Casares, M. & Egea, J. M. 1996. Excursión de la S. E. L. a los parques naturales de la Sierra de Grazalema y los Alcornocales. (16-20 de septiembre de 1996). Granada.

— & Egea, J. M. 1985a. Contribución al estudio liquenológico de Andalucía occidental II: Estudio de las comunidades sobre granitoides de la zona más térmica de la provincia de Sevilla. — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **6**: 33-40.
— & — 1985b. Contribución al estudio liquenológico del Sur de España, I: Líquenes silicícolas de la zona más térmica de la provincia de Sevilla. — Lazaroa **8**: 333-352.
— & — 1986. Líquenes silicícolas de las sierras costeras occidentales de la comarca de Algeciras (Cádiz, S de España). — Acta Bot. Malac. **11**: 55-74.
— & — 1987a. Líquenes silicícolas de Sierra Morena I. — Acta Bot. Malac. **12**: 59-66.
— & — 1987b. Algunos líquenes silicícolas de la Sierra del Aljibe (Prov. de Cádiz) S. de España. — Stud. Bot. **6**: 89-94.
— & — 1988. Líquenes del Parque Nacional de Grazalema. I. Silicícolas. — Acta Bot. Malac. **13**: 279-289.
— ; Sáenz, M. T. & García, M. D. 1989. Contribution à l'étude de l'activité antibactérienne de quelques lichens du sud de l'Espagne. — Ann. Pharm. Franç. **47(2)**: 89-94.
— ; Sáenz, M. T.; García, M. D. & Gil, A. M. 1991. Nouvelle contribution à l'étude de l'activité microbienne et identification des substances lichéniques de quelques lichens du sud de l'Espagne. — Ann. Pharm. Franç. **49 (5)**: 278-285.
— & — 1988. Colonisation of mosaics by lichens: the case study of Italica (Spain). — Stud. Geobot. **8**: 65-71.
— & — 1989. Colonización y alteración de mosaicos por líquenes y briófitos. — Actas I Col. Nac. Mosaicos : 60-84.
— & — 1991a. Colonización y alteración de la piedra por líquenes, briófitos y plantas superiores en las catedrales de Salamanca, Sevilla y Toledo. In: "Restaur. y conserv. de monum. ". Serv. Publ. Inst. Torroja Min. Cultura. Madrid : 71-79. Madrid.
— & — 1991b. Lichens and bryophytes as agents of deterioration of building materials in Spanish cathedrals. — Int. Biodeterior. **28**: 151-163.
— & — 1992. A case study of corrosion of stone by lichens: the mosaics of the Roman remains of Italica. In: Sequeira C. A. C. & Tiller, A. K. (eds.): "Microbial corrosion": 275-281. European Fed. Corrosion. Londres.
— ; Silvestre, S. & Llimona, X. 1982. Estudio liquenológico del Barranco de Linares. — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 313-318.
Ruiz Casaviella,. 1880. Catálogo metódico de las plantas observadas como espontáneas en Navarra. Apéndice primero. — Anales Soc. Esp. Hist. Nat. **9(3)**: 384-387.
Rünemark, H. 1956a. Studies in *Rhizocarpon*. I. Taxonomy of the yellow species in Europe. — Opera Bot. **2(1)**: 1-152.
— 1956b. Studies in Rhizocarpon. II. Distribution and ecology of the yellow species in Europe. — Opera Bot. **2(2)**: 1-150.
Sáiz-Jiménez, C. & Ariño, X. 1995. Colonización biológica y deterioro de morteros por organismos fotótrofos. — Materiales Construcción **45(240)**: 5-16.
— & García-Rowe, J. 1992. Biodeterioration of marbles and limestone in roman pavements. In: La conservatin des monuments dans le bassin méditérranéen. — Ed. Decrouez, D.; Chamay, J. et Zezza, F. : 263-271. Ginebra.
— ;Rowe, J. G. & Rodríguez-Hidalgo, J. M. 1991. Biodeterioration of polychrome Roman mosaics. — Int. Biodeterior. **28**: 65-79.
— ; Grimalt, J.; Rowe, J. G. & Ortega Calvo, J. J. 1991. Analytical pyrolysis of lichen thalli. — Symbiosis **11**: 313-326.
Sampaio, G. (1916) 1970a. Tres liquenes novos. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 1-3.
— (1916) 1970b. Líquenes novos para a flora portuguesa. 1ª Série. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 5-25.
— (1917) 1970c. Líquenes novos para a flora portuguesa. 2ª Série. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 27-45.
— (1917) 1970d. Os líquenes espanholes do herbarium Willkomm. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 67-79.
— (1917) 1970e. Espécies novas de líquenes. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 81-85.
— (1917) 1970f. Líquenes novos para a flora portuguesa. 3ª Série. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 47-65.
— (1918) 1970g. *Psorotichia henriquesi* (n. sp.). — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 87-88.
— (1918) 1970h. Contribuçoes para o estudo dos liquenes portugueses. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 89-107.
— (1920) 1970i. Líquenes inéditos. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 109-114.

— (1921) 1970j. Novas contribuçoes para o estudo dos líquenes portugueses. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 115-140.
— (1922) 1970k. Materiais par a liquenologia portuguesa. — Anais Fac. Sci. Porto **10**: 141-158.
— (1923) 1970l. *Carlosia* Samp.; novo género de Líquenes. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 159-160.
— (1924) 1970m. Novos materiais para a liquenologia portuguesa. — Anais Fac. Sci. Porto **50**: 161-182.
— & Crespi, L. 1927. Líquenes de la provincia de Pontevedra. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. **27(5)**: 136-151.
Sánchez-Biezma, M. J. 1991. Líquenes saxícolas del Monte Pedroso (Santiago). — Tesina Licenciatura Fac. Biol. Univ. Santiago de Compostela.
— 1997. Líquenes saxícolas de la Sierra de A Capelada (La Coruña). — Resumen Tesis Univ. Santiago de Compostela.
— ; Carballal, R. & López de Silanes, M. E. 1992. Algunos líquenes interesantes saxícolas del monte Pedroso, Santiago, La Coruña (Galicia, España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **13(4)**: 327-333.
— ; — & — 1996. Algunos líquenes de rocas básicas y ultrabásicas nuevos para el NO de España. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **17(3)**: 203-211.
— & López de Silanes, M. E. 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4081-4099. — Anales Jard. Bot. Madrid **50(1)**: 93-95.
— & — 1999. *Porpidia nadvornikiana*, a especies of ultrabasic roks: second record for Europe. Lichenologist **31(6)**: 637-639.
— ; Paz-Bermúdez, G. & Carballal, R. 1999. Líquenes saxícolas sobre sustratos básicos de la Sierra de A Capelada (A Coruña). Nova Acta Científica Compostelana **9**: 47-63.
— ; —; —. & López de Silanes, M. E. 1997. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 6205-6228. — Anales Jard. Bot. Madrid **55 (2)**: 449-451.
Sánchez-Hoyos, M. A. & Manrique, E. 1995. Effect of nitrate and ammonium ions on the pigment content (xanthophylls, car tenes and chlorophylls) of *Ramalina capitata*. — Lichenologist **27(2)**: 155-160.
Sanchís, J. 1989. Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. — Cuad. INICE-Biol. II. **20**: 19-46.
Sancho, L. G. 1982. Nuevos datos sobre las Umbilicariáceas (Líquenes) ibéricas. — Collect. Bot. (Barcelona) **13**: 339-349.
— 1985. Las comunidades vegetales de la alta montaña abulense. Primera parte: Catálogo florístico (líquenes, musgos y plantas vasculares). Cuad. Abulenses **4**: 59-110.
— 1986a. Flora y vegetación liquénica saxícola de los pisos oro- y crioromediterráneo del sistema central español. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1986b. Las comunidades vegetales de la alta montaña abulense. Segunda parte: Vegetación vascular y liquénica. — Cuad. Abulenses **5**: 11-51.
— 1988. La vegetación liquénica ornitocoprófila de espolones en el Alto Sistema Central español. — Acta Bot. Barcinon. **37**: 223-236.
— 1989. *Umbilicaria microphylla* (Laur.) Massal. (Ascomycotina, Lichenes) en el Pirineo catalán (Gerona, España). — Lazaroa **11**: 199-200.
— & Balaguer, L. 1989. Estudio comparado de la anatomía del talo en el género *Lasallia* Mérat (*Umbilicariaceae*, Lichenes). — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 273-281.
— & Crespo, A. 1983. *Harpidium rutilans* (Flot.) Koerb.; una especie rara de la flora liquénica europea. — Lazaroa **5**: 265-268.
— & — 1987. Consideraciones taxonómicas acerca del género *Protoparmelia* Choisy en el Sistema Central (España). — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 441-449. Granada.
— & — 1989. *Lasallia hispanica* and related species. — Lichenologist **21(1)**: 45-58.
— & Kappen, L. 1989. Photosynthesis and water r 'ations and the role of anatomy in *Umbilicariaceae* (Lichenes) from Central Spain. — Oecologia **81**: 473-480.
— ; Schroeter, B. & Valladares, F. 1997. Photosynthetic performance of two closely related *Umbilicaria* species in central Spain: temperature as a key factor. — Lichenologist **29(1)**: 67-82.
— ; Seriñá, E.; Arroyo, R. & Manrique, E. 1991. Química y distribución de *Umbilicaria freyi*, *U. grisea* y *U. hirsuta* en la Península Ibérica. — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 175-184.
Sanders, W. B.; Ascaso, C. 1997. Fine structural features of rhizomorphs (sensu lato) produced by four species of lichen fungi. — Mycol. Res. **101(3)**: 319-328.

— ; — & Wierzchos, J. 1994. Physcial interactions of two rhizomorph-forming Lichens with their rock substrate. — Bot. Acta **107**: 432-439.
— & Rico, V. J. 1992. Lichenizing rhizomorphs and thallus development in the squamulose lichen *Aspicilia crespiana* Rico ined. (*Lecanorales*, Ascomycetes). — Bot. Acta **105**: 449-456.
Santesson, R. 1939. Amphibious Pyrenolichens. I. — Ark. Bot. **29(2/10)**: 1-67.
— 1952. Foliicolous lichens I. A revision of the taxonomy of the obligately foliicolous lichenized fungi. — Symb. Bot. Upsal. **12(1)**: 1-590.
— 1960. Lichenicolous fungi from Northern Spain. — Svensk Bot. Tidskr. **54(4)**: 499-522.
— 1992. *Pyrenocollema elegans*, a new marine lichen. — Lichenologist **24(1)**: 7-11.
— 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund.
Santos-Silva, C. (1994) 1995. O género *Caloplaca* Th. Fr. em Portugal continental. Especies novas ou poco conhecidas. — Stud. Bot. **13**: 109-114.
Sanz, M. J. 1991. Efectos de la contaminación atmosférica sobre bioindicadores liquénicos y forófitos. Análisis de métodos para su cuantificación. Comarca de Els Ports (Castellón). — Tesis Doctoral Univ. Valencia.
— ; Gries, S. C. & Nash III, T. H. 1992. Dose-response relationships for SO_2 fumigations in the lichens *Evernia prunastri* (L.) Ach. and *Ramalina fraxinea* (L.)Ach. — New Phytol. **122**: 313-319.
Sarrión, F.; Aragón, G. & Burgaz, A. R. 1999. Studies on mazaediate lichens and calicioid fungi of the Iberian Peninsula. Mycotaxon **71**: 169-198.
— & — 1995. Fragmenta chorologica occidentalia, Lichenes: 5391-5410. — Anales Jard. Bot. Madrid **53(1)**: 107-108.
— & Burgaz, A. R. 1995. Comunidades lignícolas del sector central de Sierra Morena (SW de España). — Cryptogam. Bryol. Lichénol. **16(2)**: 137-144.
— ; Martínez, I. & Burgaz, A. R. 1993. Líquenes epífitos de Sierra Madrona (Ciudad Real, España). — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **14(4)**: 389-400.
— ; — & — 1995. Fragmenta chorologica occidentalia, Lichenes: 5373-5390. — Anales Jard. Bot. Madrid **53(1)**: 105-106.
Sattler, J. 1990. Taxonomische Undersuchungen an *Rinodina subglaucescens* s. l. (Lichenes, *Physciaceae*). — Diplomarbeit, Inst. F. Botanik. Karl-Franzens-Universität. Graz : 1-79.
Schaerer, L. E. 1850. Enumeratio critica lichenum europaeorum, quos ex nova methodo digerit. — 1-327. Bernae.
Schauer, Th. 1965a. Die Holz-und Rindenbewohnenden Arten der Flechtengattung *Buellia* s. str im Nordalpenraum. Mitt. Bot. Staatssamml. München **5**: 609-626.
— 1965b. Ozeanische Flechten im Nordalpenraum. — Portugaliae Acta Biol. **8**: 17-229.
Scheidegger, C. 1987. *Buellia uberior* und *B. miriquidica* (*Physciaceae, Lecanorales*), zwei lichenicole Krusteflechten auf *Schaereria tenebrosa*. — Bot. Helv. **97(1)**: 99-116.
— 1988. Beiträge zu einer Revision gesteinbewohnender Sippen der Flechtengattung *Buellia* de Not. in Europa. — Philosophisch Naturwissenschaftlichen Fak.: 1-120. Berna.
— 1991. Phytogeography on the genus *Buellia* (*Physciaceae*, *Lecanorales*) in Mediterranean Europe. — Bot. Chron. **10**: 211-220.
— 1993. A revision of european saxicolous species of the genus *Buellia* de Not. and formerly included genera. — Lichenologist **25(4)**: 315-364.
— & Ruef, B. 1988. Die xanthonhaltigen, gesteinsbewohnenden Sippen der Flechtengattung *Buellia* de Not. (*Physciaceae*, *Lecanorales*) in Europa. — Nova Hedwigia **47**: 433-468.
Schipperges, B.; Kappen, L. & Sonesson, M. 1995. Intraspecific variations of morfology and physiology of temperate to arctic populations of *Cetraria nivalis*. — Lichenologist **27(6)**: 517-529.
Schmeling, M.; Alt, F.; Klockenkämper, R. & Klockow, D. 1997. Multielement analysis by otal reflection X-ray fluorescence spectrometry for the certification of lichen research material. Frenius J. Anal Chem **357**: 1042-1044.
Schneider, G. 1979. Die Flechtengattung *Psora* Zahlbruckner. — Bibl. Lichenol. **13**: 1-291.
— & Hafellner, J. 1992. Sorediose, corticole Krustenflechten im Ostalpenraum. I. Die Flechtenstoffe und die gesicherte Verbreitung der besser bekannten Arten. — Bibl. Lichenol. **45**: 1-291.
Schwab, A. J. 1986. Rostfarbene Arten der Sammelgattung *Lecidea* (*Lecanorales*). — Mitt. Bot. Staatssamml. München **22**: 221-476.
Seaward, M. R. D. 1983. Lichens of Malaga province, S. Spain. — Nova Hedwigia **38**: 325-345.

— & Arvidsson, L. 1997. Additions to the lichen flora of Malaga Province, S. Spain. — Nova Hedwigia **64(1-2)**: 129-135.

Seger, G. 1991. Flechtenflora und Flechtenvegetation der Küstenregion am Cabo de Gata (Südostspanien). — Diplomarbeit Bot. Inst. Univ. Köln. : 1-126. Colonia.

Séguy, J. 1950. Lichens des Pyrénées centrales. — Monde Pl. **269**: 45-47.

— 1953. Lichens des Picos de Europa et des Pyrénées Centrales. — Monde Pl. **289-290**: 29-32.

— 1952. Contribución al catálogo de la Fora de Lugo. — Trab. Jard. Bot.; Santiago de Compostela **6**: 31-61.

Sequeiros, M. V.; Rowe, J. G. & Silvestre, S. 1986. Aportación al conocimiento de los líquenes epífitos de la provincia de Cádiz, Sur de España. — Stud. Bot. **5**: 85-104.

Sergio, C. & Bento-Pereira, C. 1981. Líquenes e briófitos como bioindicadores da poluiçao atmosferica 1. Utilizaçao de uma escala qualitativa para Lisboa. — Bol. Soc. Brot. **54**: 291-304.

— & Sim-Sim, M. N. 1985. Estudo da poluição atmosferica no estuario do Tejo. A vegetação epifitica como

— & Sér. B **14**: 213-244.

Seriñá, E. & Arroyo, R. & Manrique, E. 1991. Variaciones intratalinas de las sustancias liquénicas con la edad en *Lasallia pustulata* (L.) Mérat. — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 157-163.

— ; —; ; — & Sancho, L. G. 1996. Lichen substances and their intraspecific variability within eleven *Umbilicaria* species in Spain. — Bryologist **99(3)**: 335-342.

— & Manrique, E. 1989. Datos químicos interesantes de algunos liquenes del Moncayo. — Anales Jard. Bot. Madrid **46(1)**: 317-322.

Sérusiaux, E. 1989. Liste rouge des macrolichens dansla communauté européenne. — Fonds National Recherche Sci. :. Liege.

— 1991. *Porina rosei*, sp. nova. Une espèce d'Europe occidentale. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **12(1)**: 31-39.

— 1993. New taxa of foliicoulous lichens from Western Europe and Macaronesia. — Nordic J. Bot. **13**: 447-461.

— 1996. Foliicolous lichens from Madeira, with the description of a new genus and two new species and a world-wide key of foliieolous *Fellhanera*. — Lichenologist **28(3)**: 197-227.

— 1998. Deux nouvelles espèces de *Byssoloma* Trev. (Lichens, *Pilocarpaceae*) D'Europe occidentale et de Macaronésie. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **19(2-3)**: 197-209.

— ; Diederich, P.; Brand, A. M. & Boom, P. Van Den 1999. New or interesting Lichens and Lichenicolous Fungi from Belgium and Luxembourg, VIII. — Lejeunia **162**: 1-95.

Sheard, J. W. 1977. Paleogeography, chemistry and taxonomy of the lichenized Ascomycetes *Dimelaena* and *Thamnolia*. — Bryologist **80(1)**: 100-118.

— 1978a. The taxonomy of the *Ramalina siliquosa* species aggregate (Lichenized Ascomycetes). — Canad. J. Bot. **56(8)**: 915-938.

— 1978b. The comparative ecology and distribution and within-species variation of the lichenized Ascomycetes *Ramalina cuspidata* and *R. siliquosa* in the British Isles. — Canad. J. Bot. **56**: 939-952.

Silva, B.; Prieto, B.; Rivas, T.; Sánchez-Biedma, M. J.; Paz, G. & Carballal, R. 1997. — Rapid Biological Colonitation of a Granitic Building by Lichens. Int. Biodeterioration and Biodegradation **40 (2-4)**: 263-267.

Silva-Pando, F. J. & Ascaso, C. 1982. Modificaciones ultraestructurales de líquenes epífitos transplantados a zonas urbanas de Madrid. — Collect. Bot. **13**: 351-374.

Silvestre, S. & Rowe, J. G. 1982. Líquenes en los herbarios de Boutelou, de la Universidad y del Antiguo Museo de Historia Natural de Sevilla. — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 375-380.

Sipman, H. J. M. 1986. Additional notes on the lichen family *Megalosporaceae*. — Willdenowia **15**: 557-564.

Solé-Benet, A.; Calvo, A.; Cerdà, A.; Lázaro, R.; Pini, R. & Barbero, J. 1997. Influences of micro-relief patterns and plant cover on runoff related processes in badlands from Tabernas (SE Spain). Catena **31**: 23-28.

Spruce, R. 1849. The musci and hepaticae on the Pyrenees. — Ann. Mag. Nat. Hist. **203-216**:.

Staiger, B. & Kalb, K. 1995. *Haematomma*-studien. I. Die Flechtengattung *Haematomma*. — Bibl. Lichenol. **59**: 1-198.

Steiner, J. 1908. Über *Buellia saxorum* und verwandte Flechtenarten. — Verh. Zool. -Bot. Ges. Wien. **57**: 340-371.

— 1918. Adnotationes Lichenographicae IV. — Oesterr. Bot. Z. **67(8-9)**: 276-284.

Steiner, M.; Poelt, J. 1982. *Caloplaca* sect. *Xanthoriella* sect. nov. Untersuchungen über die *Xanthoria lobulata*- Gruppe. (Lichenes, *Teloschistaceae*). — Pl. Syst. Evol. **140**: 151- 177.
Swinscow, T. D. V. 1968. Pyrenocarpous Lichenes: 13. — Lichenologist **4(1)**: 34-54.
Tarazona, T.; Barreno, E.; Crespo, A. & Díaz-Llanos, J. 1980. Estudio estadístico de la vegetación liquénica de los yesos del centro de España. — Anales Inst. Nac. Invest. Agrar.; Recurs. Nat. **4**: 139-155.
— ; Bueno, A. G.; Salas, A. & Calvo, R. (1994) 1995. Análisis del comportamiento de detectores físicos y biológicos de la contaminación atmosférica por metales pesados en el área industrial de Madrid. — Stud. Bot. **13**: 147-150.
— ; Manrique, A. & Rodríguez, J. 1987. Musgos y líquenes como bioindicadores de la contaminación atmosférica por metales pesados en el área del Gran Bilbao, España. — Inst. Nac. Invest. Agrarias : 19 pp.
— ; Rodríguez, F. J. & Manrique, A. 1980. Utilización de líquenes epífitos y musgos como indicadores de la contaminación atmosférica. — An. INIA. Ser. Rec. Nat. **4**: 1-125.
Tavares, C. N. 1939. Notes lichénologiques I. — Bol. Soc. Portug. Ci. Nat. **13(11)**: 53-60.
— 1941. Notes lichénologiques II. — Bol. Soc. Portug. Ci. Nat. **13(28)**: 157-167.
— 1942a. Notas liquenológicas. Espécies novas ou interessantes para a flora liquenológica de Portugal. — Brotéria Ci. Nat. **11(1)**: 42-48.
— 1942b. Alguns líquenes interessantes da região de Sintra. — Bol. Soc. Brot. **16 (2)**: 203-215.
— 1944a. Lichens nouveaux ou intéressants pour le Portugal. — Bol. Soc. Brot. **19**: 163-179.
— 1944b. Sobre algunas espécies dos géneros *Cladonia* e *Physcia*. — Bol. Soc. Brot. **19**: 181-199.
— 1945a. Sôbre algunas espécies do elemento oceânico em Portugal. — Bol. Soc. Brot. **19**: 493-502.
— 1945b. Líquenes da Serra da Estrela (Contribuiçao para o seu estudo). — Brotéria Ci. Nat. **14(1)**: 14-25.
— 1945c. Contribuaçào para o estudo das *Parmeliaceae* portuguesas. — Portugaliae Acta Biol. **1**: 1-210.
— 1946. Notes lichénologiques V. — Portugaliae Acta Biol. **2(1-2)**: 161-176.
— 1947a. Notes lichénologiques VI. — Brotéria Ci. Nat. **16(4)**: 145-157.
— 1947b. Distribution de *Cladonia mediterranea* au Portugal. (Apéndice a un artículo de des Abbayes et Duvigneaud). — Rev. Bryol. Lichénol. **16(1-2)**: 103-104.
— 1949. Notes lichénologiques VII. — Portugaliae Acta Biol. J. Henriques: 154-164.
— 1950a. Liquenes da Serra do Gerés. (Existe una edición fechada en Coimbra. Impresso en Coimbra Editora Ld.; 1950. 189 pp.). Portugaliae Acta Biol. **3**: 1-189.
— 1950b. Líquenes da serra de Gerês. Catálogo. — Agron. Lusit. **12(1)**: 123-163.
— 1951a. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **1**: 1-4.
— 1951b. Novas espécies de líquenes para a flora portuguesa. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa **1(2)**: 199-214.
— 1952a. Sobre duas espécies do género *Toninia* Th. Fr. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa **1(2)**: 189-194.
— 1952b. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **2**: 1-4.
— 1955. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **3**: 1-4.
— 1956a. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **4**: 1-4.
— 1956b. Notes Lichénologiques IX. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa : 123-136.
— 1957. *Teloschistes bioreti* des Abb. and the variation in *Anaptychia intricata* (Desf.) Massal. — Portugaliae Acta Biol. **6(1)**: 44-52.
— 1958a. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **5**: 1-4.
— 1958b. On the taxonomy of some *Roccella* species of the *canariensis* group. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa **6(2)**: 125-143.
— 1958c. Sobre a necessidade de revisao dos taxa liquénicos publicados por Simon de Roxas Clemente y Rubio. — Portugaliae Acta Biol.; Sér. B **6(2)**: 213-218.
— 1959. Lichens from Spain, I. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2, C **7(1)**: 53-74.
— 1960. About the occurrence of *Coccocarpia parmelioides* (Hook.) Trevis. s. l. in Portugal and Morocco. — Portugaliae Acta Biol. **7(1)**: 1-10.
— 1961. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **6**: 1-4.
— 1962a. Novos datos sobre o género *Parmelia* em Portugal. Adiçoes e correcçoes. — Brotéria Ci. Nat. **31(1)**: 33-40.
— 1962b. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **7**: 1-4.
— 1964. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **8**: 1-4.

— 1965a. Lichenes Lusitaniae Selecti Exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **9**: 1-4.
— 1965b. The genus *Pannaria* in Portugal. — Portugaliae Acta Biol. **8(1)**: 1-16.
— 1965c. Dr. A. H. Magnusson (1. 3. 1885- 14. 7. 1964). Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2 **13(2)**: 282-288.
— 1968. Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati. — Inst. Bot. Univ. Olisiponensis **10**: 1-4.
— (1953) 1954. Notes Lichénologiques VIII. — Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2, C **3(2)**: 365-378.
Tehler, A. 1983. The genera *Dirina* and *Rocellina* (*Roccellaceae*). — Opera Bot. **70**: 1-86.
— 1988. *Dirina massiliensis* f. *aponina* (Massal.) Tehler, a pycnidial anamorph in the lichen genus *Dirina* (*Roccellaceae*). — Lichenologist **20(4)**: 398-399.
Terrón, A. 1987. Estudio de los líquenes epífitos sobre diferentes forófitos en El Bierzo (León). — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 451-459. Granada.
— 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 2528-2556. — Anales Jard. Bot. Madrid **47(2)**: 469-472.
— 1991a. Aportaciones a la corología de los géneros *Phaeophyscia* y *Physconia* en la Provincia de León. — Stud. Bot. **9**: 162-168.
— 1991b. Notas sobre la flora liquénica leonesa I. — Lazaroa **12**: 407-408.
— 1991c. Flora liquénica saxícola acidófila del macizo del Teleno (León, NW de España). — Tesis Doctoral Univ. León.
— 1992. Phytogeographical analysis of the lichen flora in El Teleno (NW Iberian Peninsula). — Stud. Geobot. **12**: 69-74.
— 1997. Líquenes silicícolas interesantes de los Montes de León (noroeste de la Peninsula Ibérica). Collect. Bot. **23**: 47-52.
— & Sancho, L. G. 1991. Algunos líquenes interesantes de El Teleno (León, NW de España). — Acta Bot. Malac. **16(1)**: 189-196.
— & Barreno, E. 1994. Estimation of air pollution in the area of influence of the coal power station at La Robla (León, Northwest Spain) using epiphytic lichens as bioindicators. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15**: 135-151.
— & Díaz, T. E. 1987. Establecimiento de las zonas de isocontaminación en la zona de Ponferrada (León) mediante el empleo de bioindicadores liquénicos. — Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptogam. : 461-470. Granada.
— ; Llamas, B. & Penas, A. 1992. Aportaciones al estudio de algunas comunidades brioliquénicas de la provincia de León. — Lazaroa **13**: 23-31.
— ; López de Silanes, M. E. & Etayo, J. 1992. Guía de la excursión de la Sociedad Española de Liquenología a Fuentes Carrionas y Sierra de Riaño (León-Palencia). — Dept. Biol. Veg. Univ. León. : 1-104. León.
Thell, A.; Goward, T. 1996. The new cetrarioid genus *Kaernefeltia* and related groups in the *Parmeliaceae* (lichenized Ascomycotina). — Bryologist **99 (2)**: 125-136.
Thomson, J. W. 1967. The lichen genus *Baeomyces* in North America North of Mexico. — Bryologist **70(3)**: 285-298.
Thor, G. 1985. A new species of *Lichenostigma*, a lichenicolous Ascomycete. — Lichenologist **17(3)**: 269-272.
Tibell, L. 1971. The genus *Cyphelium* in Europe. — Svensk Bot. Tidskr. **65**: 138-164.
— 1976. The genus *Thelomma*. — Bot. Not. **129**: 221-249.
— 1980. The lichen genus *Chaenotheca* in the Northern hemisphere. — Symb. Bot. Upsal. **23(1)**: 1-65.
— 1994. Distribution patterns and dispersal strategies of *Caliciales*. — Bot. J. Linn. Soc. **116**: 159-202.
— 1999. Two new species of *Calicium* from Europe. — Mycotaxon **70**: 431-443.
— & Ryman, K. 1995. Revision of species of *Chaenothecopsis* with short stalks. — Nova Hedwigia **60(1-2)**: 199-218.
Timdal, E. 1984. The delimitation of *Psora* (*Lecideaceae*) and related genera, with notes on some species. — Nordic J. Bot. **4**: 525-540.
— 1988. *Glyphopeltis eburina* and *Xanthopsorella llimonae* are *Glyphopeltis ligustica* comb. nov. — Mycotaxon **31**: 101-102.
— 1994. The ascus of *Glyphopeltis ligustica*. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15**: 171-172.
— (1991) 1992. A monograph of genus *Toninia* (*Lecideaceae*, Ascomycetes). — Opera Bot. **110**: 1-137.
Torrente, P. 1987a. La familia *Opegraphaceae* (sensu Eriksson et Hawksworth, 1986) en la Península Ibérica y Norte de Africa. — Tesis Doctoral Univ. Murcia.

— 1987b. Documentos para la caracterización de los ascos del género *Opegrapha* Ach. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **8(2)**: 159-166.
— & Egea, J. M. 1984a. Líquenes epífitos de las Sierras de Pedro Ponce y Quipar (Murcia, España). — Lazaroa **6**: 227-235.
— & — 1984b. Aportación al conocimiento de los líquenes epífitos del SE de España: Líquenes con *Trentepohlia*. — Folia Bot. Misc. **4**: 81-89.
— & — 1989a. La familia *Opegraphaceae* en el área mediterránea de la Península Ibérica y Norte de Africa. — Bibl. Lichenol. **32**: 1-282.
— & — 1989b. *Opegrapha celtidicola* (Jatta) Jatta nombre correcto para *O. betulinoides* B. de Lesd. y *O. thallincola* B. de Lesd. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **10(4)**: 313-317.
— & — 1989c. *Opegrapha leptospora* and *Opegrapha mehdiensis*, two new synonyms of *Opegrapha vermicellifera*. — Lichenologist **21(4)**: 384-385.
— & — 1990. The identity of *Opegrapha diaphoroides* Nyl. — Lichenologist **21(4)**: 386-387.
— & — 1991. *Llimonaea*, a new genus of lichenized fungi in the order *Opegraphales* (Ascomycotina). — Nova Hedwigia **52**: 239-245.
— & — 1992. New species of *Opegrapha* from south-western Europe and Northern Africa. — Mycotaxon **45**: 83-92.
— ; — & Moreno, P. P. 1985. Vegetación liquénica de la zona culminal de la Sierra de Carrascoy (Murcia). — Anales Biol.; Fac. Biol.; Univ. Murcia **6**: 29-31.
Torres, E. & Hladun, N. L. 1982. Aportació a la flora liquènica del Turó de Sant Mateu (Premià de Dalt-Maresme). — Collect. Bot. (Barcelona) **13(1)**: 381-383.
Trass, H. 1998. Lichen mapping in Europe: an experience with two species. — Sauteria **9**: 181-220.
Tretiach, M.; Hafellner, J. 1998. A new species of *Catillaria* from coastal mediterranean regions. — Lichenologist **30(3)**: 221-229.
— & Navarro-Rosinés, P. 1996. *Sarcopyrenia sigmoideospora* sp. nov. a lichenicolous ascomycete growing on *Verrucaria* gr. *parmigera*. — Nova Hedwigia **62(1-2)**: 249-254.
Triebel, D. 1989. Lecideicole Ascomyceten. Eine Revision der obligat lichenicolen Ascomyceten auf Lecideoiden Flechten. Bibl. Lichenol. **35**: 1-278.
Tschermak-Woess, E. 1995. *Dictyochloropsis splendida* (*Chlorophyta*), the correct phycobiont of phlyctis argena and the high degree of selectivity or specificity involved. — Lichenologist **27**: 169-187.
Tønsberg, T. 1980. Contribution to the lichen flora of Majorca (Spain). — Norweg. J. Bot. **28**: 193-198.
— 1982. Variolaric acid, a depsidone new to the *Physciaceae* and *Ramalinaceae*. Lichenologist **14(3)**: 279-286.
Vainio, E. 1887. Monographia *Cladoniarum* universalis. Pars prima. — Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. **4**: 1-510.
— 1894. Monographia *Cladoniarum* Universalis. II. — Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. **10**: 1-499.
Valcárcel, C. P. 1994. Flora liquénica del municipio de A Fonsagrada (Lugo). — Tesis Doctoral Univ. Santiago de Compostela.
— ; López de Silanes, M. E. & Carballal, R. 1991. Los géneros *Cladina* y *Cladonia* (*Lecanorales*) en el municipio de A Fonsagrada (Lugo). — Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.) **2**: 13-21.
— ; — & — 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 4294-4335. — Anales Jard. Bot. Madrid **50(2)**: 251-253.
— ; — & — 1993. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes: 4508-4530. — Anales Jard. Bot. Madrid **51(1)**: 127-128.
— ; — & — 1995. Fragmenta chorologica occidentalia, Lichenes: 5590-5649. — Anales Jard. Bot. Madrid **53(2)**: 238-241.
— ; Sánchez-Biezma, M. J. & Carballal, R. 1999. Líquenes de los cursos de agua de la Provincia de Lugo. Nova Acta Científica Compostelana **9**: 21-31.
Valladares, F. 1993. Estructura y propiedades físicas del talo liquénico en la família *Umbilicariaceae*. — Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
— 1994a. Form-functional trends in Spanish *Umbilicariaceae* with special reference to water relations. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **15**: 117-127.
— 1994b. Texture and hydroscopic features of the upper surface of the thallus in the lichen family *Umbilicariaceae*. — Ann. Bot. (Lond.) **73**: 493-500.
— & Ascaso, C. 1992. Three-dimensional quantitative decription of symbiont ultrastructure within the algal layer of two members of the lichen family *Umbilicariaceae*. — Lichenologist **24(3)**: 281-297.

— & — 1994. Quantitative approach to the fine structure of both symbionts of nine *Umbilicaria* species. — Protoplasma **178**: 168-178.
— ; — & Sancho, L. G. 1994. Intrathalline variability of some structural and physical parameters in the lichen genus *Lasallia*. — Canad. J. Bot. **72**: 415-428.
— ; Sanchez-Hoyos, A. & Manrique, E. 1995. Diurnal changes in photosynthetic efficiency and carotenoid composition of the lichen *Anaptychia ciliaris*: effects of hydratationand light intensity. — Bryologist **98(3)**: 375-382.
— & Sancho, L. G. 1993. Biología de las comunidades liquénicas de los posaderos rocosos de aves en el Sistema Central español. — Rivasgodaya 7: 5-68.
— & — 1995. Medullary structure of the *Umbilicariaceae*. — Lichenologist **27 (3)**: 189-199.
— ; — & Ascaso, C. 1996. Functional analysis of the intrathalline and intracellular chlorophyll concentrations in the lichen family *Umbilicariaceae*. — Ann. Bot. (Lond.) **78**: 471-477.
— ; Wierzchos, J. & Ascaso, C. 1993. Porosimetric study of the lichen family *Umbilicariaceae*: Anatomical interpretation and implications for water storage capacity of the thallus. — Amer. J. Bot. **80**: 263-272.
Vayreda, E. 1882. Catàlech de la Flora de la Vall de Núria. — Assoc. Exc. Cat. :. Barcelona.
Vázquez, S. 1996. Contribución al conocimiento de la flora liquénica epífita de la Sierra de San Vicente (Toledo). — Tesina Licenciatura Fac. Cien. Sec. Biol. Univ. Autónoma Madrid.
— & Burgaz, A. R. 1996. Flora liquénica de la provincia de Toledo. — Bot. Complut. **21**: 39-50.
Vázquez, V. M. 1978. Notas liquenológicas I. Aportaciones al catálogo asturiano. — Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo **17-18-19**: 295-301.
— 1981. Líquenes epífitos como bioindicadores de la calidad del aire: Cartografía de la contaminación atmosférica en la comarca de Avilés. — Bol. Inform. Medioamb. Avilés **1**: 87-111.
— & Crespo, A. 1978. Catálogo de líquenes de Asturias. I. Epífitos. — Acta Bot. Malac. **4**: 11-26.
Ventureira, M. 1985. Estudio de la flora liquénica terrícola y saxícola de los términos municipales de Cedillo de la Torre y Fresno de la Fuente (Segovia). — Tesina Licenciatura Fac. Biol. Univ. Compl. Madrid.
— & Burgaz, A. R. 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 831-895. — Anales Jard. Bot. Madrid **44(1)**: 146-151.
Verseghy, K. 1962. Die Gattung *Ochrolechia*. — Nova Hedwigia **1**: 1-146.
Vězda, A. 1958. Ceskoslovenské druhy rodu *Gyalecta* a *Pachyphiale* S klícem a Prehledem europskych druhu. — Acta Univ. Agric. Sylvicul. **1**: 1-36. Praga.
— 1961. Lichenes selecti exsiccati. N° 51-75. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **3**: 1-7.
— 1964a. Lichenes selecti exsiccati. N° 251-275. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **11**: 1-7.
— 1964b. Lichenes selecti exsiccati. N° 276-300. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **12**: 1-6.
— 1965a. Flechtensystematische Studien I. Die Gattung *Petractis* Fr. — Preslia **37**: 127-143.
— 1965b. Lichenes selecti exsiccati. N° 326-350. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **14**: 1-7.
— 1966a. Flechtensystematische Studien III. Die Gattungen *Ramonia* Stiz. und *Gloeolecta* Lett. — Folia Geobot. Phytotax. Bohem. **1**: 154-175.
— 1966b. Lichenes selecti exsiccati. N° 451-475. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **19**: 1-7.
— 1967a. Lichenes selecti exsiccati. N° 526-550. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **22**: 1-7.
— 1967b. Flechtensystematische Studien V. Die Gattung *Ramonia* Stiz. — Bot. Inst. Tsch. Akad. Wissen : 312-317.
— 1968a. Taxonomische revision der Gattung *Thelopsis* Nyl. (Lichenisierte Fungi). — Folia Geobot. Phytotax. Praha **4**: 363-406.
— 1968b. Lichenes selecti exsiccati. N° 651-675. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **27**: 1-8.
— 1969. Neue Taxa und Kombinationen in der familie *Gyalectaceae* (Lichenisierte Fungi). — Folia Geobot. Phytotax. Praha **4**: 443-446.
— 1970. Lichenes selecti exsiccati. N° 901-925. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **37**: 1-7.
— 1972a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1026-1050. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **42**: 1-7.
— 1972b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1076-1100. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **44**: 1-7.
— 1972c. Lichenes selecti exsiccati. N° 1101-1125. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **45**: 1-7.
— 1973a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1126-1150. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **46**: 1-7.
— 1973b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1151-1175. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **47**: 1-7.
— 1973c. Lichenes selecti exsiccati. N° 1176-1200. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **48**: 1-7.
— 1974a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1201-1250. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **50**: 1-8.
— 1974b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1251-1275. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **51**: 1-7.

— 1975a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1276-1300. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **52**: 1-7.
— 1975b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1301-1325. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **53**: 1-7.
— 1975c. Lichenes selecti exsiccati. N° 1326-1350. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **54**: 1-7.
— 1976. Lichenes selecti exsiccati. N° 1376-1400. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **56**: 1-8.
— 1980. Lichenes selecti exsiccati. N° 1701-1725. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **69**: 1-7.
— 1981a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1751-1775. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **71**: 1-7.
— 1981b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1776-1800. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **72**: 1-8.
— 1983a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1851-1875. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **75**: 1-8.
— 1983b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1901-1925. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **77**: 1-8.
— 1984a. Lichenes selecti exsiccati. N° 1951-1975. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **79**: 1-8.
— 1984b. Lichenes selecti exsiccati. N° 1976-2000. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **80**: 1-8.
— 1985a. Lichenes selecti exsiccati. N° 2001-2025. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **81**: 1-7.
— 1985b. Lichenes selecti exsiccati. N° 2026-2050. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **82**: 1-7.
— 1985c. Lichenes selecti exsiccati. N° 2051-2075. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **83**: 1-7.
— 1985d. Lichenes selecti exsiccati. N° 2076-2100. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **84**: 1-7.
— 1988. Lichenes selecti exsiccati. N° 2226-2250. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **90**: 1-8.
— 1989. Lichenes selecti exsiccati. N° 2276-2300. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **92**: 1-7.
— 1990. Lichenes selecti exsiccati. N° 2451-2475. Inst. Bot. Acad. Sc. Cech. **99**: 1-7.
— 1992. Lichenes rariores exsiccati. N° 41-50. **5**: 1-4. Brno.
— 1993a. Lichenes rariores exsiccati. N° 61-70. **7**: 1-4. Brno.
— 1993b. Lichenes rariores exsiccati. N° 81-90. **9**: 1-4. Brno.
— 1994. Lichenes rariores exsiccati. N° 121-130. **13**: 1-4. Brno.
— 1995. Lichenes rariores exsiccati. N° 181-190. — **19**: 1-4. Brno.
— & Vivant, J. 1972. Lichens épiphylles des Pyrénées Atlantiques. — Bull. Soc. Bot. France **119**: 253-258.
— & — 1973. Lichens des Pyrénées-Atlantiques nouveaux pour la flore française. — Bull. Soc. Bot. France **120**: 153-160.
Vicente, C. & Estévez, M. P. (1976) 1977. Inhibition of photolysis by chloroatranorin in isolated chloroplasts from *Evernia prunastri* phycobiont. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.; Secc. Biol. **74**: 17-23.
— ; — & Filho, L. X. 1978. Mecanismos de integración en la simbiosis liquénica. — Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.; Secc. Biol. **76**: 13-23.
— ; — & García, F. 1975. Inactivación de catalasa por cloratranorina. — Anales Inst. Bot. Cavanilles **32(2)**: 577-583.
— & Legaz, M. E. 1988. Lichen enzymology. In: Galun, M. (ed.). — CRC Handbook of Lichenology **1**: 239-284. Boca Raton.
— ; Palasí, M. & Estévez, M. P. 1978. Urease regulation mechanism in *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. — Rev. Bryol. Lichénol. **44**: 83-89.
— & Valle, M. T. 1979. Variaciones estacionales en algunos parámetros fotosintéticos en *Ramalina calicaris*. — Rev. Bryol. Lichénol. **45**: 97-102.
— & Velasco, M. T. 1986. The resistances to water vapour loss of *Pseudevernia furfuracea* thallus. — Cryptogamie, Bryol. Lichénol. **7**: 155-163.
Vicioso, B. 1898. Líquenes del Moncayo. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. : 218-222.
— 1899. Líquenes de Calatayud. — Actas Soc. Esp. Hist. Nat. **junio**: 183-192.
— 1925. Líquenes de Guadarrama. — Bol. Farm. Milit.; año III **34**: 335-336.
Villalbí, R. M. 1993. Els líquens i la pol. lució atmosfèrica a la comarca del Montsià. — Revista Inst. Est. Com. Montsià **2**: 47-56.
Vitikainen, O. 1987. Distribution patterns of European *Peltigera*. In: Peveling, E. (ed.): Progress and problems in lichenology in the eighties. — Bibl. Lichenol. **25**: 423-426.
Vitikainen, O. 1994. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. — Acta Bot. Fennica **152**: 1-96.
Vivant, J. 1988. Les lichens des Pyrénées Occidentales Françaises et Espagnoles. — Doc. Ecol. Pyréné. **5**: 3-119.
Weber, W. A. 1968. A taxonomic revision of *Acarospora* subgenus Xanthothallia. — Lichenologist **4(1)**: 16-31.
— & Nash.III, T. H. 1992. *Biatorella clauzadeana* in North America. — Lichenologist **24(1)**: 101-103.

Wedin, M. & Hafellner, J. 1998. Lichenicolous species of *Arthonia* on *Lobariaceae* with notes on excluded taxa. — Lichenologist **30(1)**: 59-91.

Werner, R. G. 1935. Note sur la flore lichénique de l'Espagne méridionale comparée à celle du Maroc. — LXIX Congr. Socs. Sav. Sect. Sc. : 170-182. Montpellier.

— 1937. Recherches phytogéographiques comparées sur la flore cryptogamique de l'Espagne méridionale et du Maroc. — Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc **17(1)**: 32-65.

— 1955. Contribution à la flore cryptogamique du Maroc, XIX. — Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc **34**: 19-40.

— 1975. Etude écologique et phytogéographique sur les lichens de l'Espagne méridionale. — Rev. Bryol. Lichénol. **41**: 55-82.

— 1979. La flore lichénique de la cordillère Bético-Rifaine. Étude phytogéographique et écologique. — Collect. Bot. (Barcelona) **11**: 409-471.

Wetmore, C. M. 1996. The *Caloplaca sideritis* group in North and Central America. — Bryologist **99(3)**: 292-314.

Wierzchos, J. & Ascaso, C. 1994. Application of back-scattered electron imaging to the study of the lichen-rock interface. — J. Microscopy **157**: 54-59.

— & — 1996. Morphological and chemical features of bioweathered granitic biotite induced by lichen activity. — Clays Clay Minerals **44(5)**: 652-657.

Willkomm, M. 1852. Sertum florae hispanicae. — Flora (Regensb.) **35**: 535-536.

Wirth, V. & Llimona, X. 1975. Das Pertusarietum rupicolae un. nova, eine Silikatflechten-Gesellschaft im Mittelmeerraum, mit Bemerkungen zur Taxonomie des *Pertusaria pseudocorallina* - Formenkreises. — Herzogia **3**: 335-346.

Wirth, V. 1994. Checkliste der Flechten und Flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. — Sttutg. Beitr. Naturk., ser. A, **517**: 1-63.

Wunder, H. 1974. Schwarzfrüchtige, saxicole Sippen der Gattung *Caloplaca* (Lichenes, *Teloschistaceae*) in Mitteleuropa, dem Mittelmeergebiet und Vorderasien. — Bibl. Lichenol. **3**: 1-186.

Yagüe, E. & Estévez, M. P. 1989. Beta-1,4-glucanase (cellulase) location in the symbionts of *Evernia prunastri*. — Lichenologist **21(2)**: 147-152.

Zahlbruckner, A. 1921-1940. Catalogus Lichenum Universalis, 1-10. Leipzig.

Zozaya, C. & Etayo, C. (1994) 1995. Líquenes saxícolas y hongos liquenícolas de la Sierra de Ujué (Navarra). — Stud. Bot. **13**: 263-266.

Zschacke, H. 1934. *Verrucariaceae*. — Rabenh. Krypt. Flora **9(1/1)**: 46-688.

Index of taxa

Abrothallus acetabuli 11
Abrothallus bertianus 11
Abrothallus cladoniae 11
Abrothallus microspermus 54
Abrothallus parmeliarum 11
Abrothallus parmotrematis 11
Abrothallus placophyllus 11
Abrothallus usneae 11
Abrothallus welwitschii 11
Absconditella delutula 11
Absconditella lignicola 11
Acarospora admissa 11
Acarospora alberti 17
Acarospora badiofusca 11
Acarospora bulgarica 11
Acarospora bullata 11
Acarospora cervina 12
Acarospora cervina var. *cervina* 12
Acarospora cervina var. *conspersa* f. *sarcogynoides* 12
Acarospora cervina var. *glaucocarpa* 13
Acarospora charidema 12
Acarospora chlorophana 324
Acarospora clauzadeana 12
Acarospora complanata 12
Acarospora crozalsii 12
Acarospora discreta 13
Acarospora duriana 12
Acarospora epithallina 12
Acarospora flavorubens 17
Acarospora freyi 13
Acarospora fuscata 13
Acarospora gallica 13
Acarospora glaucoatra 13
Acarospora glaucocarpa 13
Acarospora glaucocarpa var. *percaena* 13
Acarospora glebosa 16
Acarospora granatensis 444
Acarospora heppii 13
Acarospora heufleriana 13
Acarospora heufleriana var. **gomphata** 14
Acarospora hilaris 14
Acarospora hispanica 14
Acarospora hospitans 14
Acarospora impressula 14
Acarospora impressula var. *hospitans* 14
Acarospora impressula var. *impressula* 14
Acarospora isotorquensis 14
Acarospora lagascae 16
Acarospora lapponica 328
Acarospora laqueata 14
Acarospora lesdainii 17
Acarospora lesdainii var. *alberti* 17
Acarospora macrospora 14
Acarospora macrospora ssp. *macrospora* 14
Acarospora macrospora ssp. *murorum* 15
Acarospora magnussonii 18
Acarospora maroccana 15
Acarospora massiliensis 13
Acarospora microcarpa 15
Acarospora modenensis 15
Acarospora murorum 15
Acarospora nitrophila 15
Acarospora nodulosa 15
Acarospora nodulosa var. *nodulosa* 15
Acarospora nodulosa var. **reagens** 15
Acarospora oligospora 16
Acarospora oxytona 324
Acarospora peliscypha 16
Acarospora percaenoides 18
Acarospora perpulchra 13
Acarospora picea 16
Acarospora placenta 16
Acarospora placodiiformis 16
Acarospora pycnidiophora 16
Acarospora reagens 15
Acarospora scabra 156
Acarospora scabrida 16
Acarospora schleicheri 16
Acarospora schleicheri var. *dealbata* 16
Acarospora scotica 16
Acarospora scyphulifera 17
Acarospora simplex 328
Acarospora sinopica 17
Acarospora smaragdula 17
Acarospora smaragdula ssp. **lesdainii** 17
Acarospora smaragdula ssp. *smaragdula* 17
Acarospora smaragdula ssp. **smaragdula** var. **scyphulifera** 17
Acarospora smaragdula ssp. **smaragdula** var. **verruciformis** 17
Acarospora smaragdula var. **alberti** 17
Acarospora sphaerospora 17
Acarospora squamulosa 14
Acarospora subrufula 17
Acarospora sulphurascens 445
Acarospora sulphurata 17
Acarospora sulphurata var. **rubescens** 17
Acarospora sulphurata var. *sulphurata* 17
Acarospora tavaresiana 18
Acarospora transtagana 16
Acarospora umbilicata 18
Acarospora varzinensis 17
Acarospora veronensis 18
Acarospora versicolor 18
Acarospora vitellina 12

Acarospora zahlbruckneri 15
Acrocordia cavata 18
Acrocordia conoidea 18
Acrocordia gemmata 18
Acrocordia macrospora 19
Acrocordia salweyi 19
Acrocordia triseptata 225
Actinogyra polyrrhiza 419
Adelococcus alpestris 19
Adelococcus interlatens 19
Adelolecia kolaensis 19
Adelolecia pilati 19
Agonimia allobata 19
Agonimia globulifera 19
Agonimia octospora 19
Agonimia opuntiella 19
Agonimia tristicula 19
Agrestia hispida 37
Alectoria bicolor 48
Alectoria bicolor var. *melancira* 48
Alectoria cana 49
Alectoria chalybeiformis 49
Alectoria dichotoma var. *variegata* 20
Alectoria fuscescens 49
Alectoria implexa 49
Alectoria implexa var. *cana* 49
Alectoria jubata 49
Alectoria jubata var. *chalybeiformis* 49
Alectoria jubata var. *implexa* 49
Alectoria jubata var. *prolixa* 49
Alectoria lanata 337
Alectoria lanata var. *alpicola* 337
Alectoria minuscula 337
Alectoria ochroleuca 20
Alectoria ochroleuca var. *rigida* 20
Alectoria ochroleuca var. *variegata* 20
Alectoria prolixa 49
Alectoria pubescens 337
Alectoria sarmentosa 20
Alectoria sarmentosa ssp. *sarmentosa* 20
Alectoria sarmentosa var. *crinalis* 20
Alectoria subcana 49
Alectoria thrausta 355
Alectoria tristis 128
Alectoria variegata 20
Allantoparmelia alpicola 460
Amandinea coniops 20
Amandinea lecideina 20
Amandinea punctata 20
Amphidium terrenum 148
Amphiloma aurantium 61
Amphiloma callopismum 61
Amphiloma elegans 440
Amphiloma lanuginosum 215
Amphiloma lobulatum 74
Amphiloma murorum 78
Amphiloma murorum var. *lobulatum* 74
Amphoridium calcisedum 429
Amphoridium calcivorum 435
Amphoridium dolomiticum 431
Amphoridium marmoreum 432
Ampullifera foliicola 21
Amygdalaria athroocarpa 167
Amygdalaria consentiens 21
Anaptychia aquila 22
Anaptychia atlantica 412
Anaptychia bryorum 21
Anaptychia ciliaris 21
Anaptychia ciliaris f. *ciliaris* 22
Anaptychia ciliaris f. *verrucosa* 22
Anaptychia ciliaris ssp. *mamillata* 22
Anaptychia ciliaris var. *crinalis* 22
Anaptychia ciliaris var. *nigrescens* 22
Anaptychia crinalis 22
Anaptychia detonsa 22
Anaptychia flavicans 400
Anaptychia fusca 22
Anaptychia hypoleuca 161
Anaptychia intricata 412
Anaptychia leucomela 162
Anaptychia leucomelaena 162
Anaptychia leucomelaena var. *angustifolia* 162
Anaptychia obscura 303
Anaptychia obscurata 162
Anaptychia palmatula 22
Anaptychia runcinata 22
Anaptychia sorediifera 162
Anaptychia stippaea 21
Anaptychia tenella 315
Anaptychia ulotrichoides 23
Anaptychia villosa 400
Anema decipiens 23
Anema decipiens var. diffusa 460
Anema moedlingense 23
Anema nodulosum 23
Anema notarisii 23
Anema nummulariellum 23
Anema nummularium 23
Anema prodigulum 23
Anema suffruticosum 23
Anisomeridium biforme 23
Anisomeridium macrocarpum 24
Anisomeridium nyssaegenum 24
Anisomeridium nyssigenum 24
Anisomeridium polypori 24
Anisomeridium tamarindi 460
Anisomeridium viridescens 24
Anthracothecium pyrenuloides 345
Arborillus llimonae 24
Arctomia delicatula 24
Arthonia algarbica 28
Arthonia almquistii 24

Arthonia amylospora 24
Arthonia arthonioides 24
Arthonia astroidea 29
Arthonia astroidea var. *epipasta* 25
Arthonia astroidea var. *swartziana* 29
Arthonia baeastroidea 445
Arthonia byssacea 24
Arthonia caesiella 24
Arthonia calcicola 24
Arthonia cinereopruinosa 24
Arthonia cinnabarina 24
Arthonia cinnabarina var. *anerythrea* 25
Arthonia clemens 25
Arthonia coronata 25
Arthonia cytisi 25
Arthonia decolorans 382
Arthonia destruens 25
Arthonia didyma 25
Arthonia diploiciae 25
Arthonia dispersa 25
Arthonia dispersa var. *excipienda* 26
Arthonia elegans 25
Arthonia epimela 26
Arthonia epipasta 25
Arthonia epipastoides 29
Arthonia epiphyscia 26
Arthonia excipienda 26
Arthonia exilis 27
Arthonia farinacea 445
Arthonia fuliginosa 26
Arthonia fuscopurpurea 26
Arthonia galactites 26
Arthonia glaucella 26
Arthonia glaucomaria 29
Arthonia granosa 26
Arthonia graphidicola 26
Arthonia gregaria 25
Arthonia gregaria var. *kermesina* 25
Arthonia gregaria var. *pruinosa* 25
Arthonia ilicina 26
Arthonia impolita 28
Arthonia intexta 27
Arthonia lapidicola 27
Arthonia leucodontis 27
Arthonia leucopellaea 27
Arthonia malicola 27
Arthonia marginella 445
Arthonia mediella 27
Arthonia medusula 27
Arthonia meizomorpha 445
Arthonia melanophthalma 27
Arthonia meridionalis 27
Arthonia microsticta 27
Arthonia molendoi 27
Arthonia muscigena 27
Arthonia nuda 28
Arthonia obscura 29
Arthonia oligospora 28
Arthonia pantherina 28
Arthonia pelvetii 28
Arthonia pinastri 28
Arthonia polymorpha 445
Arthonia polymorpha var. lusitanica 445
Arthonia pruinata 28
Arthonia pruinosa 28
Arthonia pruinosa var. *spilomatica* 28
Arthonia punctiformis 28
Arthonia punctiformis f. *oleandri* 28
Arthonia punctiformis f. *punctiformis* 28
Arthonia radiata 28
Arthonia reniformis 29
Arthonia spadicea 29
Arthonia stellaris 29
Arthonia subspadicea 29
Arthonia taediosa 32
Arthonia tenellula 29
Arthonia trachylioides 24
Arthonia tumidula 25
Arthonia turbidula 29
Arthonia varians 29
Arthonia velata 24
Arthonia vinosa 30
Arthonia zwackhii 30
Arthonia zwackhii var. *zwackhii* 30
Arthophacopsis parmeliarum 30
Arthopyrenia alba 18
Arthopyrenia analepta 30
Arthopyrenia antecellens 239
Arthopyrenia biformis 23
Arthopyrenia bryospila 30
Arthopyrenia cerasi 30
Arthopyrenia cinerascens 445
Arthopyrenia cinereopruinosa 30
Arthopyrenia cinereopruinosa var. *olivetorum* 30
Arthopyrenia conoidea 18
Arthopyrenia consequens 220
Arthopyrenia epidermidis 220
Arthopyrenia fallax 30
Arthopyrenia fraxini 239
Arthopyrenia gemmata 18
Arthopyrenia grisea 30
Arthopyrenia halodytes 343
Arthopyrenia inconspicua 30
Arthopyrenia kelpii 343
Arthopyrenia laburni 240
Arthopyrenia lapponina 30
Arthopyrenia leptotera 397
Arthopyrenia microspila 397
Arthopyrenia monensis 343
Arthopyrenia nitescens 31
Arthopyrenia nitescens var. *lactea* 343

Arthopyrenia nitida ... 345
Arthopyrenia pelvetiae ... 31
Arthopyrenia persoonii ... 31
Arthopyrenia platypyrenia ... 31
Arthopyrenia punctiformis ... 240
Arthopyrenia ranunculispora ... 31
Arthopyrenia rhyponta ... 240
Arthopyrenia salicis ... 31
Arthopyrenia saxicola ... 240
Arthopyrenia subcerasi ... 31
Arthopyrenia sublitoralis ... 343
Arthopyrenia subvelata ... 31
Arthopyrenia thuretii ... 398
Arthopyrenia viridescens ... 24
Arthothelium adriaticum ... 31
Arthothelium crenulatum ... 31
Arthothelium crozalsianum ... 31
Arthothelium ilicinum ... 27
Arthothelium ilicinum var. *ilicinum* ... 27
Arthothelium lirellans ... 31
Arthothelium ruanideum ... 31
Arthothelium ruanum ... 31
Arthothelium sardoum ... 31
Arthothelium spectabile ... 32
Arthothelium taediosoides ... 32
Arthothelium taediosum ... 32
Arthrorhaphis alpina ... 32
Arthrorhaphis citrinella ... 32
Arthrorhaphis citrinella var. *alpina* ... 32
Arthrorhaphis grisea ... 32
Arthrosporum accline ... 32
Arthrosporum populorum ... 32
Ascochytula lecanorae ... 222
Aspicilia alphoplaca ... 32
Aspicilia aquatica ... 32
Aspicilia atrocinerea ... 235
Aspicilia bricconensis ... 33
Aspicilia caecula ... 35
Aspicilia caesiocinerea ... 33
Aspicilia caesiocinerea var. *caesiocinerea* ... 33
Aspicilia calcarea ... 33
Aspicilia calcarea f. *calcarea* ... 33
Aspicilia calcarea f. *ochracea* ... 34
Aspicilia calcarea f. *opegraphoides* ... 34
Aspicilia calcarea var. *caecula* ... 35
Aspicilia calcarea var. *concreta* ... 33
Aspicilia calcarea var. *concreta* f. *multipuncta* 33
Aspicilia calcarea var. *concreta* f. *tessellata* 34
Aspicilia calcarea var. *conosta* ... 34
Aspicilia calcarea var. *contorta* ... 35
Aspicilia calcarea var. *farinosa* ... 37
Aspicilia calcarea var. **reagens** ... 34
Aspicilia candida ... 34
Aspicilia candida var. *candida* ... 34
Aspicilia candida flavoreagens ... 34
Aspicilia cernohorskyana ... 34
Aspicilia chadefaudiana ... 34
Aspicilia chalybaea ... 445
Aspicilia cheresina ... 34
Aspicilia cheresina var. *cheresina* ... 34
Aspicilia cheresina var. **justii** ... 34
Aspicilia cheresina var. **microspora** ... 34
Aspicilia cinerea ... 35
Aspicilia cinerea var. *oxydata* ... 46
Aspicilia cinerea var. *vulgaris* ... 35
Aspicilia circummunita ... 35
Aspicilia concreta ... 299
Aspicilia contorta ... 35
Aspicilia contorta ssp. *contorta* ... 35
Aspicilia contorta ssp. **hoffmanniana** ... 36
Aspicilia coronata ... 36
Aspicilia crespiana ... 36
Aspicilia cupreoglauca ... 36
Aspicilia cupreogrisea ... 37
Aspicilia desertorum ... 37
Aspicilia epiglypta ... 37
Aspicilia excipularis ... 37
Aspicilia farinosa ... 37
Aspicilia flavida ... 145
Aspicilia frutieulosa ... 37
Aspicilia gibbosa ... 37
Aspicilia grisea ... 37
Aspicilia helvola ... 445
Aspicilia hispana ... 445
Aspicilia hispida ... 37
Aspicilia hoffmannii ... 36
Aspicilia inornata ... 38
Aspicilia intermutans ... 38
Aspicilia justii ... 34
Aspicilia laevata ... 38
Aspicilia laevatoides ... 38
Aspicilia laurensii ... 36
Aspicilia lignicola ... 445
Aspicilia lundensis ... 34
Aspicilia maheui ... 38
Aspicilia mastrucata ... 38
Aspicilia mauritii ... 38
Aspicilia melanaspis ... 38
Aspicilia mutabilis ... 230
Aspicilia myrinii ... 38
Aspicilia polychroma ... 39
Aspicilia polychroma ssp. *hypertrophica* ... 39
Aspicilia polychroma ssp. *hypertrophica* var. *kalireagens* ... 39
Aspicilia polychroma ssp. *polychroma* ... 39
Aspicilia polychroma ssp. *polychroma* var. *perradiata* ... 39
Aspicilia polychroma ssp. *polychroma* var. *verruculosa* ... 39
Aspicilia polychroma var. *rubrireagens* ... 39
Aspicilia praeradiosa ... 39
Aspicilia prevostii ... 163

Aspicilia radiosa 39
Aspicilia recedens 40
Aspicilia rolleana 33
Aspicilia schleicheri 16
Aspicilia separans 40
Aspicilia subcalcarea 445
Aspicilia subcircinata 39
Aspicilia subdepressa 40
Aspicilia supertegens 40
Aspicilia tenebrosa 381
Aspicilia trachytica 40
Aspicilia transmontana 445
Aspicilia verrucosa 229
Aspicilia viridescens 40
Astroplaca opaca 321
Astroplaca opaca var. *crocea* 321
Astroplaca opaca var. *opaca* 321
Athelia arachnoidea 40
Bachmanniomyces uncialicola 40
Bacidia absistens 40
Bacidia accedens 237
Bacidia acclinis 32
Bacidia acerina 42
Bacidia albescens 44
Bacidia apiahica 43
Bacidia arceutina 40
Bacidia arnoldiana 44
Bacidia assulata 44
Bacidia atrogrisea 42
Bacidia atrosanguinea 43
Bacidia auerswaldii 40
Bacidia bagliettoana 41
Bacidia balearica 41
Bacidia beckhausii 41
Bacidia biatorina 41
Bacidia caligans 41
Bacidia canariensis 41
Bacidia carneoalbida 236
Bacidia chlorotica 44
Bacidia chloroticula 44
Bacidia cinerea 231
Bacidia circumspecta 41
Bacidia cuprea 172
Bacidia delicata 44
Bacidia effusa 44
Bacidia egenula 44
Bacidia endoleuca 42
Bacidia epixanthoides 46
Bacidia fallax 41
Bacidia flavovirescens 32
Bacidia fraxinea 41
Bacidia friesiana 41
Bacidia fuscella 173
Bacidia fuscorubella 42
Bacidia globulosa 41
Bacidia hegetschweileri 43
Bacidia herbarum 41
Bacidia hypnophila 237
Bacidia igniarii 41
Bacidia incompta 42
Bacidia intermissa 40
Bacidia inundata 44
Bacidia laurocerasi 42
Bacidia lignaria 232
Bacidia luteola 43
Bacidia luteola var. *porriginosa* 43
Bacidia melaena 233
Bacidia mesoidea 408
Bacidia microbola 42
Bacidia millegrana 42
Bacidia minutissima 42
Bacidia muscorum 41
Bacidia naegelii 174
Bacidia nitschkeana 233
Bacidia obscurata 238
Bacidia parathalassica 42
Bacidia phacodes 44
Bacidia plumbina 409
Bacidia polychroa 42
Bacidia populorum 32
Bacidia propinqua 237
Bacidia rosella 42
Bacidia rubella 43
Bacidia rubella var. *porriginosa* 43
Bacidia sabuletorum 238
Bacidia scopulicola 43
Bacidia sphaeroides 236
Bacidia spododes 233
Bacidia subacerina 42
Bacidia subchlorotica 44
Bacidia subfuscae 410
Bacidia subincompta 43
Bacidia sulphurella 445
Bacidia symmictoides 43
Bacidia trachona 43
Bacidia trisepta 233
Bacidia umbrina 384
Bacidia umbrina var. *compacta* 384
Bacidia umbrina var. *umbrina* 384
Bacidia vermifera 43
Bacidia viridifarinosa 43
Bacidina apiahica 43
Bacidina arnoldiana 44
Bacidina assulata 44
Bacidina chloroticula 44
Bacidina delicata 44
Bacidina egenula 44
Bacidina inundata 44
Bacidina phacodes 44
Bacidina vasakii 44
Bactrospora carneopallida 44
Bactrospora dryina 460

Bactrospora patellarioides 44
Bactrospora patellarioides var. *patellarioides* 45
Baeomyces alcicornis 108
Baeomyces carneus 45
Baeomyces cornucopioides 103
Baeomyces digitatus 106
Baeomyces endivifolius 104
Baeomyces fuscorufescens 45
Baeomyces icmadophilus 167
Baeomyces placophyllus 45
Baeomyces pyxidatus 114
Baeomyces rangiferinus 115
Baeomyces roseus 134
Baeomyces rufus 45
Baeomyces rufus f. *rupestris* 45
Bagliettoa sphinctrina 432
Bagliettoa steineri 435
Banhegyia setispora 435
Bellemerea alpina 45
Bellemerea cinereorufescens 46
Bellemerea cupreoatra 45
Bellemerea diamarta 46
Bellemerea diamarta var. **cinereorufescens** 46
Bellemerea sanguinea 46
Bellemerea subcandida 46
Belonia calcicola 46
Belonia caudata 46
Belonia mediterranea 46
Belonia nidarosiensis 46
Biatora albilabra 406
Biatora anomala 46
Biatora antracophila 164
Biatora berengeriana 236
Biatora botryosa 201
Biatora byssoides 45
Biatora byssoides var. *lignatilis* 45
Biatora carneoalbida 237
Biatora carneola 254
Biatora chrysantha 46
Biatora cisticola 445
Biatora decipiens 340
Biatora decipiens var. *fuscescens* 340
Biatora decolorans 414
Biatora decolorans var. *flexuosa* 413
Biatora efflorescens 46
Biatora ehrhartiana 120
Biatora epixanthoides 46
Biatora exigua 202
Biatora glebulosa 414
Biatora helvola 46
Biatora icmadophila 146
Biatora immersa 119
Biatora leucophaea var. *pelidna* 204
Biatora lurida 204
Biatora mendax 46
Biatora mixta 120
Biatora ocelliformis 46
Biatora pachycarpa 229
Biatora phaea 332
Biatora picila 92
Biatora pilularis 237
Biatora plicata 445
Biatora polytropa 193
Biatora rhododendri 47
Biatora rivulosa 153
Biatora rivulosa var. *corticola* 153
Biatora rivulosa var. *kochiana* 153
Biatora rivulosa var. *saxicola* 153
Biatora rosella 43
Biatora rupestis 335
Biatora rupestris var. *calva* 334
Biatora sphaeroides 237
Biatora spongiosa 452
Biatora subduplex 47
Biatora tabacina 411
Biatora testacea 341
Biatora tetramera 238
Biatora uliginosa 322
Biatora uliginosa var. *botryosa* 201
Biatora uliginosa var. *coenosa* 322
Biatora uliginosa var. *fuliginea* 322
Biatora uliginosa var. *humosa* 322
Biatora vernalis 47
Biatora vernalis var. conglomerata 446
Biatora vernalis var. inundata 446
Biatora vernalis var. *luteola* 237
Biatora vernalis var. *pineti* 136
Biatora vernalis var. *sanguineoatra* 238
Biatora vernalis var. *sphaeroides* 237
Biatorella clauzadeana 12
Biatorella clavus 379
Biatorella delitescens 47
Biatorella difformis 381
Biatorella fossarum 47
Biatorella laricina 47
Biatorella microhaema 398
Biatorella monasteriensis 47
Biatorella ochrophora 398
Biatorella pruinosa 380
Biatorella pruinosa f. *microcarpa* 380
Biatorella simplex 328
Biatorella testudinea 389
Biatorella urceolata 328
Biatoridium delitescens 47
Biatoridium monasteriense 47
Biatorina candida 407
Biatorina ceruleonigricans 409
Biatorina ehrhartiana 120
Biatorina intermixta 229
Biatorina lenticularis 91
Biatorina minuta 91

Biatoropsis usnearum 47
Bilimbia accedens 238
Bilimbia amylacea 175
Bilimbia borborodes 238
Bilimbia dufourii 91
Bilimbia microcarpa 237
Bilimbia milliaria 232
Bilimbia milliaria var. *triseptata* 232
Bilimbia naegelii 174
Bilimbia pachycarpa 229
Bilimbia populorum 32
Bilimbia premnea 129
Bilimbia sabuletorum 238
Bilimbia violacea 233
Bispora christiansenii 47
Bispora lichenum 47
Blarneya hibernica 47
Blastenia agardhiana 59
Blastenia alociza 60
Blastenia ameliensis 60
Blastenia anomala 120
Blastenia arenaria 60
Blastenia concinerascens 66
Blastenia ferruginea 69
Blastenia ferruginea var. *corticola* 69
Blastenia ferruginea var. *festiva* 66
Blastenia ferruginea var. *obscura* 69
Blastenia ferruginea var. *polypaena* 69
Blastenia ferruginea var. *saxicola* 66
Blastenia incrustans 335
Blastenia ochracea 76
Blastenia pollinii 77
Blastenia rupestris 335
Blastenia subarenaria 446
Blastenia teicholyta 80
Blastodesmia nitida 47
Bombyliospora incana 229
Bombyliospora pachycarpa 229
Borrera chrysophthalma 400
Borrera flavicans 400
Borrera leucomela 162
Borrera villosa 400
Botryolepraria lesdainii 48
Brodoa atrofusca 48
Brodoa intestiniformis 48
Bryonora castanea 48
Bryonora curvescens 48
Bryophagus gloeocapsa 48
Bryopogon chalybeiformis 49
Bryopogon jubatus 49
Bryoria bicolor 48
Bryoria capillaris 48
Bryoria chalybeiformis 49
Bryoria fuscescens 49
Bryoria implexa 49
Bryoria nadvornikiana 49
Bryoria subcana 49
Bryoria vrangiana 49
Bryostigma curvata 383
Buellia abstracta 55
Buellia aethalea 50
Buellia aethalea var. *iricolor* 50
Buellia aethaleoides 50
Buellia alboatra 141
Buellia alboatra var. *alboatra* 141
Buellia alboatra var. *populorum* 142
Buellia alboatra var. *zabotica* 141
Buellia almeriensis 50
Buellia ambigua 141
Buellia ambigua var. *ambigua* 141
Buellia anomala 366
Buellia arnoldii 50
Buellia atrata 253
Buellia atrocinerella 50
Buellia badia 50
Buellia badioatra 357
Buellia betulina 53
Buellia biloculata 367
Buellia caloplacivora 55
Buellia canescens 136
Buellia canescens var. *canescens* 136
Buellia cedricola 50
Buellia cerussata 52
Buellia chloroleuca 51
Buellia chlorophaea 141
Buellia concinna 51
Buellia confervoides 446
Buellia coniops 20
Buellia disciformis 51
Buellia disciformis f. *disciformis* 51
Buellia disciformis f. *microspora* 51
Buellia disciformis var. *leptocline* 53
Buellia discolor var. *candida* 374
Buellia dispersa 51
Buellia duartei 51
Buellia dubyana 369
Buellia dubyanoides 377
Buellia enteroleucoides 56
Buellia epigaea 52
Buellia epigaea var. *effigurata* 52
Buellia epigaea var. *epigaea* 52
Buellia epipolia 142
Buellia epipolia var. *epipolia* 142
Buellia epipolia var. *margaritacea* 142
Buellia epipolia var. *murorum* 142
Buellia epipolia var. *venusta* 143
Buellia ericina 370
Buellia erubescens 52
Buellia fimbriata 52
Buellia follmannii 141
Buellia fusca 52
Buellia geophila 52

Buellia glaucoatra ... 141
Buellia griseovirens ... 52
Buellia griseovirens var. *griseovirens* ... 53
Buellia griseovirens var. *superreagens* ... 53
Buellia heliophila ... 50
Buellia hyperbolica ... 53
Buellia hypophana ... 53
Buellia imshaugii ... 53
Buellia indissimilis ... 53
Buellia insignis ... 53
Buellia italica ... 55
Buellia jorgei ... 53
Buellia lactea ... 55
Buellia lainea ... 141
Buellia lauricassiae ... 56
Buellia lecanoricola ... 53
Buellia leptocline ... 53
Buellia leptocline var. *mougeotii* ... 53
Buellia leptoclinoides ... 160
Buellia longispora ... 53
Buellia lusitanica ... 54
Buellia major ... 51
Buellia margaritacea ... 142
Buellia maritima ... 55
Buellia meiosperma ... 55
Buellia minutula ... 55
Buellia moriopsis ... 254
Buellia myriocarpa ... 20
Buellia myriocarpa var. *lusitanica* ... 54
Buellia nigritula ... 54
Buellia nivalis ... 142
Buellia occulta ... 373
Buellia ocellata ... 53
Buellia oleicola ... 20
Buellia parasema ... 51
Buellia parasema var. *saprophila* ... 52
Buellia parasema var. *tersa* ... 51
Buellia parvula ... 54
Buellia pharcidia ... 142
Buellia polysporella ... 54
Buellia populorum ... 142
Buellia pseudosaxatilis ... 446
Buellia pulchella ... 92
Buellia pulverea ... 54
Buellia pulverulenta ... 54
Buellia punctata ... 20
Buellia punctata var. *aequata* ... 21
Buellia punctiformis ... 21
Buellia punctiformis var. *aequata* ... 21
Buellia reagens ... 54
Buellia rimulicola ... 131
Buellia rivasmartinezii ... 142
Buellia sandstedei ... 54
Buellia sardiniensis ... 54
Buellia saxatilis ... 131
Buellia saxorum ... 54
Buellia scabrosa ... 148
Buellia schaereri ... 54
Buellia scheideggeriana ... 143
Buellia sejuncta ... 56
Buellia sequax ... 54
Buellia sororia ... 50
Buellia spuria ... 55
Buellia squamulata ... 55
Buellia stellulata ... 55
Buellia stigmatea ... 55
Buellia subcanescens ... 137
Buellia subcinerascens ... 55
Buellia subdisciformis ... 55
Buellia subdispersa ... 143
Buellia subsquamosa ... 56
Buellia tergestina ... 51
Buellia tesserata ... 56
Buellia tirolensis ... 56
Buellia triphragmia ... 56
Buellia tumida ... 52
Buellia uberior ... 56
Buellia uberiuscula ... 56
Buellia venusta ... 143
Buellia vernicoma ... 461
Buellia verruculosa ... 54
Buellia vilis ... 56
Buellia zahlbruckneri ... 52
Buellia zoharyi ... 56
Bunodophoron melanocarpum ... 57
Byssoloma leucoblepharum ... 57
Byssoloma marginatum ... 57
Byssoloma rotuliforme ... 57
Byssoloma subdiscordans ... 57
Byssoloma tricholomum ... 57
Calicium abietinum ... 57
Calicium abietinum var. meizopus ... 446
Calicium adspersum ... 57
Calicium brunneolum var. *stemonoides* ... 97
Calicium claviculare ... 57
Calicium corynellum ... 57
Calicium corynellum var. *paroicum* ... 58
Calicium curtum ... 57
Calicium denigratum ... 58
Calicium disseminatum ... 234
Calicium glaucellum ... 58
Calicium hyperelloides ... 58
Calicium hyperellum ... 59
Calicium lenticulare ... 58
Calicium lichenoides ... 58
Calicium montanum ... 58
Calicium parietinum ... 239
Calicium paroicum ... 58
Calicium parvum ... 58
Calicium populneum ... 301
Calicium pusillum ... 98
Calicium quercinum ... 58

Calicium quercinum var. *curtum* 57
Calicium quercinum var. *lenticulare* 58
Calicium roscidum 57
Calicium salicinum 58
Calicium sphaerocephalum var. parasiticum 446
Calicium subquercinum 58
Calicium subtile 239
Calicium trabinellum 59
Calicium trachelinum 58
Calicium trichiale 98
Calicium turbinatum 388
Calicium viride 59
Callopisma aurantiacum 70
Callopisma aurantiacum var. *flavovirescens* 70
Callopisma aurantiacum var. *rubescens* 70
Callopisma aurantiacum var. *salicinum* 70
Callopisma aurantiacum var. *velanum* 81
Callopisma cerinum 63
Callopisma cerinum var. *chlorinum* 64
Callopisma citrinum 65
Callopisma luteoalbum 75
Callopisma pyraceum 72
Callopisma variabile var. *lilacinum* 81
Caloplaca adriatica 59
Caloplaca aegatica 59
Caloplaca aetnensis 59
Caloplaca agardhiana 59
Caloplaca albolutescens 59
Caloplaca algarva 59
Caloplaca alnetorum 59
Caloplaca alociza 59
Caloplaca alpestris 81
Caloplaca ameliensis 60
Caloplaca ammiospila 60
Caloplaca anchon-phoeniceon 60
Caloplaca aquensis 60
Caloplaca aractina 60
Caloplaca arenaria 60
Caloplaca arnoldii 60
Caloplaca asserigena 61
Caloplaca assigena 61
Caloplaca atroflava 61
Caloplaca aurantia 61
Caloplaca aurantia var. *aurantia* 61
Caloplaca aurantia var. *papillata* 61
Caloplaca aurantiaca 70
Caloplaca aurantiaca var. *erythrella* 70
Caloplaca aurantiaca var. *holocarpa* 72
Caloplaca aurea 61
Caloplaca biatorina 61
Caloplaca biatorina ssp. *biatorina* 62
Caloplaca biatorina ssp. **gyalolechioides** 62
Caloplaca biatorina var. *baumgartneri* 62
Caloplaca boulyi 74
Caloplaca bracteata 150
Caloplaca brevilobata 69
Caloplaca cacuminum 62
Caloplaca callopisma 61
Caloplaca carphinea 62
Caloplaca carphinea var. *carphinea* 62
Caloplaca carphinea var. *scoriophila* 79
Caloplaca centrifuga 61
Caloplaca cerina 62
Caloplaca cerina f. *ehrhartiana* 63
Caloplaca cerina var. **chloroleuca** 63
Caloplaca cerina var. **muscorum** 63
Caloplaca cerinella 63
Caloplaca cerinelloides 63
Caloplaca chalybaea 64
Caloplaca chlorina 64
Caloplaca chrysodeta 64
Caloplaca chrysophthalma 64
Caloplaca cinnamomea 60
Caloplaca circumalbata 64
Caloplaca circumalbata var. **candida** 64
Caloplaca circumalbata var. *circumalbata* ..64
Caloplaca cirrochroa 64
Caloplaca citrina 64
Caloplaca citrina f. *citrina* 65
Caloplaca citrina f. *maritima* 65
Caloplaca citrina f. *phlogina* 65
Caloplaca concinerascens 66
Caloplaca conglomerata 77
Caloplaca conglomerata var. *nigrescens* 77
Caloplaca congrediens 65
Caloplaca congrediens 71
Caloplaca conversa 66
Caloplaca conversa var. *conversa* 66
Caloplaca conversa var. **cravensis** 66
Caloplaca coronata 66
Caloplaca crenularia 66
Caloplaca crenularia var. *crenularia* 66
Caloplaca crenularia var. *decussata* 66
Caloplaca crenularia var. *depauperata* 66
Caloplaca crenularia var. metabasis 446
Caloplaca crenulata 66
Caloplaca crenulatella 67
Caloplaca dalmatica 67
Caloplaca decipiens 67
Caloplaca demissa 67
Caloplaca depauperata 66
Caloplaca diphyodes 67
Caloplaca discoidalis 60
Caloplaca dolomiticola 82
Caloplaca egeana 67
Caloplaca elegans 440
Caloplaca epithallina 67
Caloplaca erythrella 70
Caloplaca erythrella var. *inalpina* 70
Caloplaca erythrella var. *rubescens* 70
Caloplaca erythrella var. *velana* 82

Caloplaca erythrocarpa ... 67
Caloplaca exsecuta ... 68
Caloplaca ferrarii ... 68
Caloplaca ferruginascens ... 60
Caloplaca ferruginea ... 68
Caloplaca ferruginea var. *athallina* ... 69
Caloplaca ferruginea var. *ferruginea* ... 69
Caloplaca ferruginea var. *festiva* ... 66
Caloplaca ferruginea var. *festivella* ... 69
Caloplaca ferruginea var. *hungarica* ... 73
Caloplaca ferruginea var. *subflavens* ... 69
Caloplaca festiva ... 66
Caloplaca festiva f. *fusciuscula* ... 67
Caloplaca festiva var. *contigua* ... 66
Caloplaca festiva var. *decussata* ... 74
Caloplaca festiva var. *depauperata* ... 66
Caloplaca festiva var. *festiva* ... 67
Caloplaca festiva var. *metabasis* ... 446
Caloplaca festivella ... 69
Caloplaca flammea ... 77
Caloplaca flavescens ... 69
Caloplaca flavescens var. *flavescens* ... 69
Caloplaca flavorubescens ... 69
Caloplaca flavorubescens ssp. *flavovirescens* 70
Caloplaca flavorubescens var. *flavorubescens* 70
Caloplaca flavorubescens var. *suberythrella* 70
Caloplaca flavovirens var. *pseudoparasitica* 70
Caloplaca flavovirescens ... 70
Caloplaca fulgens ... 151
Caloplaca fulgens var. *campestris* ... 151
Caloplaca fulgens var. *fulgida* ... 152
Caloplaca fulvoglauca ... 446
Caloplaca furax ... 70
Caloplaca fuscoatroides ... 70
Caloplaca fuscoblastidiata ... 70
Caloplaca glomerata ... 71
Caloplaca gloriae ... 71
Caloplaca granulosa ... 71
Caloplaca grimmiae ... 71
Caloplaca haematites ... 71
Caloplaca heppiana ... 69
Caloplaca herbidella ... 71
Caloplaca herbidella var. *denigrata* ... 71
Caloplaca herminica ... 65
Caloplaca holocarpa ... 71
Caloplaca holocarpa var. *holocarpa* ... 72
Caloplaca holocarpa var. *vitellinaria* ... 82
Caloplaca hungarica ... 72
Caloplaca inconnexa ... 73
Caloplaca inconnexa var. **nesodes** ... 73
Caloplaca inconnexa var. *inconnexa* ... 73
Caloplaca incrustans ... 78
Caloplaca insularis ... 73
Caloplaca interfulgens ... 73
Caloplaca irrubescens ... 73
Caloplaca isidiigera ... 446
Caloplaca lactea ... 73
Caloplaca lactea var. *lactea* ... 74
Caloplaca lacteoides ... 74
Caloplaca lallavei ... 68
Caloplaca lamprocheila ... 60
Caloplaca lecideina ... 74
Caloplaca lesdainii ... 446
Caloplaca leucoraea ... 79
Caloplaca ligustica ... 74
Caloplaca limitosa ... 74
Caloplaca lithophila ... 74
Caloplaca littorea ... 74
Caloplaca lobulata ... 74
Caloplaca lucifuga ... 75
Caloplaca luteoalba ... 75
Caloplaca luteoalba var. *calcicola* ... 75
Caloplaca luteoaurantia ... 75
Caloplaca marina ... 75
Caloplaca maritima ... 65
Caloplaca marmorata ... 75
Caloplaca melanocarpa ... 446
Caloplaca microthallina ... 75
Caloplaca murcica ... 60
Caloplaca murorum ... 78
Caloplaca murorum f. *miniata* ... 78
Caloplaca murorum var. *pulvinata* ... 78
Caloplaca murorum var. *tegularis* ... 78
Caloplaca muscicola ... 446
Caloplaca muscorum ... 63
Caloplaca navasiana ... 75
Caloplaca necator ... 75
Caloplaca nivalis ... 76
Caloplaca nubigena ... 76
Caloplaca nubigena ssp. *nubigena* ... 76
Caloplaca nubigena var. *keissleri* ... 76
Caloplaca oasis ... 76
Caloplaca obliterans ... 76
Caloplaca obscurella ... 76
Caloplaca ochracea ... 76
Caloplaca ora ... 76
Caloplaca oxfordensis ... 76
Caloplaca paulii ... 77
Caloplaca pellodella ... 77
Caloplaca percrocata ... 77
Caloplaca peregrina ... 77
Caloplaca persica ... 77
Caloplaca phlogina ... 65
Caloplaca phlogina var. *athallina* ... 65
Caloplaca placidia ... 82
Caloplaca pollinii ... 77
Caloplaca polycarpa ... 77
Caloplaca polycarpoides ... 78
Caloplaca pulchrevirens ... 78
Caloplaca pyracea ... 72
Caloplaca pyracea var. *pyrithroma* ... 72
Caloplaca pyracea var. *saxicola* ... 72

Caloplaca pyrithrella 78
Caloplaca pyrithromoides 74
Caloplaca quercina 59
Caloplaca reflexa 84
Caloplaca rubelliana 78
Caloplaca rubra 159
Caloplaca ruderum 78
Caloplaca sarcopidoides 76
Caloplaca sarcopisioides 76
Caloplaca saxicola 78
Caloplaca saxicola ssp. **biatorinoides** 79
Caloplaca saxicola ssp. *obliterata* 78
Caloplaca saxicola ssp. *pulvinata* 78
Caloplaca schaereri 82
Caloplaca schistidii 152
Caloplaca schoeferi 79
Caloplaca scopularis 79
Caloplaca scoriophila 79
Caloplaca scotoplaca 79
Caloplaca sinapisperma 79
Caloplaca spalatensis 446
Caloplaca squamulosa 79
Caloplaca steropea 446
Caloplaca stillicidiorum 63
Caloplaca suberythrella 70
Caloplaca subochracea 79
Caloplaca subochracea ssp. *subochracea* f. *pallida* 79
Caloplaca subochracea var. *luteococcinea* 79
Caloplaca subochracea var. *subochracea* 79
Caloplaca subpallida 76
Caloplaca subsoluta 73
Caloplaca suspiciosa 80
Caloplaca sympagea 69
Caloplaca tarraconensis 74
Caloplaca tavaresiana 80
Caloplaca teicholyta 80
Caloplaca tenuata 80
Caloplaca tenuatula 77
Caloplaca tenuatula f. *athallina* 78
Caloplaca tenuatula ssp. *inconnexa* 73
Caloplaca tenuatula ssp. *tenuatula* 78
Caloplaca tenuatula ssp. *tenuatula* var. *lithophila* 74
Caloplaca tenuatula ssp. *tenuatula* var. *pervulgata* 78
Caloplaca tenuatula ssp. *tenuatula* var. *tenuatula* 78
Caloplaca tenuatula ssp. *verrucariarum* 78
Caloplaca tenuatula var. *lithophila* 74
Caloplaca thallincola 80
Caloplaca tiroliensis 80
Caloplaca ulcerosa 80
Caloplaca variabilis 80
Caloplaca variabilis f. *chalybeia* 64
Caloplaca variabilis f. *paepalostoma* 81
Caloplaca variabilis ssp. *variabilis* 81
Caloplaca variabilis ssp. *variabilis* f. *paepalostoma* 81
Caloplaca variabilis ssp. *variabilis* var. *ocellulata* 81
Caloplaca variabilis ssp. *variabilis* var. *variabilis* 81
Caloplaca variabilis var. *ocellulata* 81
Caloplaca variabilis var. *ocellulata* f. *chalybeia* 64
Caloplaca variabilis var. *ocellulata* f. *ocellulata* 81
Caloplaca variabilis var. *percaena* 81
Caloplaca variabilis var. *subimmersa* 81
Caloplaca velana 81
Caloplaca velana var. *dolomiticola* 81
Caloplaca velana var. *nubigenoides* 81
Caloplaca velana var. *placidia* 81
Caloplaca velana var. *schaereri* 81
Caloplaca velana var. *velana* 81
Caloplaca verruculifera 82
Caloplaca viperae 82
Caloplaca viridirufa 82
Caloplaca vitellina 82
Caloplaca vitellinaria 82
Caloplaca vitellinula 82
Caloplaca xantholyta 82
Caloplaca xerica 82
Candelaria concolor 83
Candelaria laciniosa 83
Candelaria laciniosa var. *granulosa* 83
Candelaria vitellina 86
Candelariella arctica 83
Candelariella aurella 83
Candelariella aurella var. *aurella* 84
Candelariella aurella var. *unilocularis* 85
Candelariella australis 150
Candelariella coralliza 84
Candelariella granulata 84
Candelariella lutella 84
Candelariella luteoalba 75
Candelariella medians 84
Candelariella oleaginescens 84
Candelariella reflexa 84
Candelariella senior 84
Candelariella subdeflexa 84
Candelariella subdisparata 446
Candelariella superdistans 85
Candelariella unilocularis 85
Candelariella vitellina 85
Candelariella vitellina f. *aurella* 84
Candelariella vitellina var. *assericola* 85
Candelariella vitellina var. *corrusca* 85
Candelariella vitellina var. *pulvinata* 86
Candelariella vitellina var. *vitellina* 86
Candelariella xanthostigma 86

Capronia epilobarina ... 86
Capronia hypotraehynae ... 86
Capronia normandinae ... 86
Capronia peltigerae ... 86
Capronia triseptata ... 86
Carbonea assimilis ... 86
Carbonea atronivea ... 87
Carbonea distans ... 87
Carbonea halacsyi ... 87
Carbonea lacteola ... 87
Carbonea latypizodes ... 87
Carbonea supersparsa ... 87
Carbonea vitellinaria ... 87
Carbonea vorticosa ... 87
Carlosia lusitanica ... 404
Catapyrenium acervatum ... 87
Catapyrenium adami ... 87
Catapyrenium boccanum ... 87
Catapyrenium cinereum ... 87
Catapyrenium contumescens ... 88
Catapyrenium daedaleum ... 88
Catapyrenium divisum ... 88
Catapyrenium fingens ... 88
Catapyrenium imbricatum ... 88
Catapyrenium lachneum ... 88
Catapyrenium lachneum ssp. *rufescens* ... 89
Catapyrenium lacinulatum ... 88
Catapyrenium lacinulatum var. **latisporum** 88
Catapyrenium liratum ... 88
Catapyrenium llimonae ... 88
Catapyrenium michelii ... 89
Catapyrenium nuriense ... 89
Catapyrenium phaeocarpoides ... 89
Catapyrenium pilosellum ... 89
Catapyrenium psoromoides ... 89
Catapyrenium pyrenaicum ... 89
Catapyrenium radiculosum ... 447
Catapyrenium rufescens ... 89
Catapyrenium schaereri ... 321
Catapyrenium semaforonense ... 89
Catapyrenium squamulosum ... 89
Catapyrenium tenellum ... 90
Catapyrenium tremniacense ... 90
Catapyrenium virescens ... 90
Catillaria athallina ... 407
Catillaria atomarioides ... 90
Catillaria atropurpurea ... 92
Catillaria bahusiensis ... 415
Catillaria bouteillei ... 150
Catillaria chalybeia ... 90
Catillaria chalybeia var. *chalybeia* ... 90
Catillaria chalybeia var. *chloropoliza* ... 90
Catillaria chlorotiza ... 172
Catillaria contristans ... 91
Catillaria detractula ... 91
Catillaria dimorpha ... 447
Catillaria dolosa ... 91
Catillaria dufourii ... 91
Catillaria episema ... 408
Catillaria erysiboides ... 91
Catillaria globulosa ... 41
Catillaria griffithii ... 120
Catillaria italica ... 173
Catillaria laureri ... 229
Catillaria lenticularis ... 91
Catillaria leucoplaca ... 229
Catillaria lightfootii ... 153
Catillaria mediterranea ... 91
Catillaria melanobola ... 233
Catillaria melastigma ... 90
Catillaria minuta ... 91
Catillaria nigroclavata ... 91
Catillaria olivacea ... 386
Catillaria philippea ... 409
Catillaria picila ... 92
Catillaria praedicta ... 92
Catillaria pulverea ... 229
Catillaria sphaeroides ... 237
Catillaria stenocarpa ... 447
Catillaria subnegans ... 92
Catillaria subnitida ... 411
Catillaria subsphaeroides ... 92
Catillaria subviridis ... 92
Catillaria synothea ... 232
Catillaria tricolor ... 120
Catillaria tristis ... 411
Catinaria acrustacea ... 407
Catinaria atropurpurea ... 92
Catinaria grossa ... 229
Catinaria laureri ... 229
Catinaria leucoplaca ... 229
Catinaria montana ... 92
Catinaria pulverea ... 229
Catolechia wahlenbergii ... 92
Cecidonia umbonella ... 92
Celidium lichenum ... 324
Celidium stictarum ... 324
Cenomyce alpicola ... 111
Cenomyce cariosa ... 101
Cenomyce coccifera ... 103
Cenomyce cornuta ... 105
Cenomyce decorticata ... 105
Cenomyce deformis ... 105
Cenomyce degenerans ... 112
Cenomyce digitata ... 106
Cenomyce ecmocina var. *rostrata* ... 115
Cenomyce endiviaefolia ... 104
Cenomyce epiphylla ... 102
Cenomyce fimbriata var. *cornuto-radiata* ... 118
Cenomyce fimbriata var. *prolifera* ... 107
Cenomyce fimbriata var. *simplex* ... 107
Cenomyce flabelliformis ... 112

Cenomyce foliacea 108
Cenomyce foliacea var. *alcicornis* 108
Cenomyce foliacea var. *convoluta* 104
Cenomyce furcata 109
Cenomyce furcata var. *nivea* 116
Cenomyce gracilis 109
Cenomyce pyxidata 114
Cenomyce pyxidata var. *chlorophaea* 102
Cenomyce pyxidata var. *neglecta* 114
Cenomyce pyxidata var. *pocillum* 112
Cenomyce radiata var. actinota 447
Cenomyce rangiferina 115
Cenomyce verticillata 102
Cephalophysis leucospila 93
Cercidospora caudata 93
Cercidospora crozalsiana 93
Cercidospora epicarphinea 93
Cercidospora epidesertorum 93
Cercidospora epipolytropa 93
Cercidospora ulothii 93
Cereolus condensatus 394
Cetraria aculeata 93
Cetraria aculeata var. *acantella* 93
Cetraria aculeata var. *campestris* 93
Cetraria aculeata var. *edentula* 93
Cetraria aculeata var. *muricata* 96
Cetraria aculeata var. *spadicea* 93
Cetraria chlorophylla 94
Cetraria commixta 94
Cetraria crassicornis 447
Cetraria crespoae 94
Cetraria cucullata 95
Cetraria delisei 96
Cetraria ericetorum 95
Cetraria ericetorum ssp. *ericetorum* 95
Cetraria glauca 324
Cetraria glauca f. *coralloidea* 324
Cetraria glauca f. *fallax* 324
Cetraria glauca var. *fertilis* 324
Cetraria glauca var. *sterilis* 324
Cetraria glauca var. *vulgaris* 324
Cetraria hepatizon 95
Cetraria iberica 96
Cetraria islandica 95
Cetraria islandica f. *stygia* 95
Cetraria islandica var. *crispa* 95
Cetraria islandica var. *genuina* 95
Cetraria islandica var. *islandica* 95
Cetraria islandica var. *nigrescens* 95
Cetraria islandica var. *platyna* 95
Cetraria islandica var. *vulgaris* 95
Cetraria juniperina 437
Cetraria juniperina var. *juniperina* 437
Cetraria juniperina var. *terrestris* 437
Cetraria merrillii 96
Cetraria muricata 96
Cetraria nivalis 96
Cetraria olivetorum var. *olivetorum* 97
Cetraria pinastri 437
Cetraria sepincola 96
Cetraria steppae 96
Cetraria tenuissima 93
Cetraria tenuissima var. *muricata* 96
Cetraria tenuissima var. *spadicea* 93
Cetraria tilesii 437
Cetraria tristis 128
Cetraria tristis var. *tenuior* 128
Cetraria ulophylla 94
Cetrariella delisei 96
Cetrelia cetrarioides 97
Cetrelia chicitae 97
Cetrelia monachorum 96
Cetrelia olivetorum 97
Cetrelia olivetorum var. *olivetorum* 97
Chaenotheca brachypoda 97
Chaenotheca brunneola 97
Chaenotheca brunneola var. *stemonoides* 97
Chaenotheca chlorella 97
Chaenotheca chrysocephala 97
Chaenotheca ferruginea 97
Chaenotheca furfuracea 97
Chaenotheca gracilenta 98
Chaenotheca hispidula 98
Chaenotheca parietina 239
Chaenotheca phaeocephala 98
Chaenotheca stemonea 98
Chaenotheca trichialis 98
Chaenotheca xyloxena 98
Chaenothecopsis brevipes 98
Chaenothecopsis debilis 98
Chaenothecopsis hospitans 98
Chaenothecopsis hyperelloides 58
Chaenothecopsis lignicola 99
Chaenothecopsis pusilla 98
Chaenothecopsis pusiola 99
Chaenothecopsis savonica 99
Chaenothecopsis viridireagens 99
Chalara lobariae 99
Chiodecton crassum 146
Chiodecton fragosoi 447
Chiodecton myrticola 399
Chiodecton myrticola var. *albidum* 399
Chiodecton myrticola var. *myrticola* 399
Chiodecton petraeum 399
Chiodecton spilocarpon 176
Chiodecton venosum 146
Chionosphaera apobasidialis 99
Chlorea vulpina 221
Chromatochlamys muscorum 99
Chromatochlamys muscorum var. *octospora* 99
Chromatochlamys octospora 99
Chrysopsora testacea 341

Chrysothrix candelaris ... 99
Chrysothrix chlorina ... 100
Chrysothrix flavovirens ... 100
Cladina amaurocraea ... 100
Cladina amaurocraea f. *cladinioides* ... 100
Cladina arbuscula ... 100
Cladina arbuscula ssp. *mitis* ... 100
Cladina arbuscula ssp. *squarrosa* ... 101
Cladina ciliata ... 103
Cladina ciliata var. *ciliata* ... 103
Cladina ciliata var. *tenuis* ... 103
Cladina impexa ... 113
Cladina mediterranea ... 111
Cladina mitis ... 100
Cladina portentosa ... 113
Cladina rangiferina ... 115
Cladina rangiferina f. *foliosa* ... 115
Cladina rangiferina f. *vulgaris* ... 115
Cladina stellaris ... 117
Cladina stygia ... 117
Cladina sylvatica ... 100
Cladina sylvatica f. *pumila* ... 100
Cladina sylvatica var. *laxiuscula* ... 100
Cladina sylvatica var. *silvestris* ... 100
Cladina uncialis ... 118
Cladina uncinalis f. *destricta* ... 118
Cladonia aberrans ... 116
Cladonia acuminata ... 100
Cladonia alcicornis ... 108
Cladonia alcicornis var. *firma* ... 107
Cladonia alpestris ... 117
Cladonia amaurocraea ... 100
Cladonia amaurocraea f. *destricta* ... 100
Cladonia anomaea ... 114
Cladonia anomaea var. *anomaea* ... 114
Cladonia arbuscula ... 100
Cladonia arbuscula ssp. **mitis** ... 100
Cladonia arbuscula ssp. **squarrosa** ... 101
Cladonia arbuscula ssp. *arbuscula* ... 100
Cladonia bacillaris ... 110
Cladonia bacillaris var. *clavata* ... 110
Cladonia bacilliformis ... 101
Cladonia bellidiflora ... 101
Cladonia bellidiflora var. *polycephala* ... 101
Cladonia borealis ... 101
Cladonia botrytes ... 101
Cladonia brachiata ... 105
Cladonia brevis ... 101
Cladonia caespiticia ... 101
Cladonia capitata ... 112
Cladonia cariosa ... 101
Cladonia carneola ... 101
Cladonia cenotea ... 101
Cladonia cenotea var. *crossota* ... 101
Cladonia cenotea var. *glauca* ... 101
Cladonia cervicornis ... 102
Cladonia cervicornis ssp. *cervicornis* ... 102
Cladonia cervicornis ssp. **pulvinata** ... 102
Cladonia cervicornis ssp. **verticillata** ... 102
Cladonia chlorophaea ... 102
Cladonia ciliata ... 103
Cladonia ciliata var. *ciliata* ... 103
Cladonia ciliata var. **tenuis** ... 103
Cladonia coccifera ... 103
Cladonia coccifera f. *phyllocoma* ... 103
Cladonia coccifera var. *asotea* ... 103
Cladonia coccifera var. *pleurota* ... 112
Cladonia coccifera var. *stemmatina* ... 103
Cladonia cocciferoides ... 103
Cladonia coniocraea ... 104
Cladonia conista ... 110
Cladonia conoidea ... 110
Cladonia convoluta ... 104
Cladonia convoluta var. *vagans* ... 104
Cladonia cornucopioides ... 103
Cladonia cornucopioides var. *coccifera* ... 103
Cladonia cornucopioides var. *foliolifera* ... 103
Cladonia cornucopioides var. *mixta* ... 103
Cladonia cornuta ... 105
Cladonia cornutoradiata ... 118
Cladonia cornutoradiata f. *subulata* ... 118
Cladonia crenulata var. pleurota ... 447
Cladonia crispata ... 105
Cladonia crispata var. **cetrariiformis** ... 105
Cladonia crispata var. *divulsa* ... 105
Cladonia crispata var. *gracilescens* ... 105
Cladonia cryptochlorophaea ... 105
Cladonia cyathomorpha ... 105
Cladonia decorticata ... 105
Cladonia deformis ... 105
Cladonia degenerans ... 112
Cladonia degenerans var. *pityrea* ... 114
Cladonia delicata ... 112
Cladonia destricta ... 119
Cladonia digitata ... 106
Cladonia dimorpha ... 106
Cladonia diversa ... 106
Cladonia divulsa ... 105
Cladonia ecmocyna ... 106
Cladonia elongata ... 109
Cladonia elongata var. *squamosa* f. *ceratostelioides* ... 109
Cladonia endiviaefolia ... 104
Cladonia endiviaefolia var. *epiphylla* ... 104
Cladonia fimbriata ... 106
Cladonia fimbriata var. brevipes f. tubaeformis ... 447
Cladonia fimbriata var. *chlorophaea* ... 102
Cladonia fimbriata var. *cornutoradiata* ... 118
Cladonia fimbriata var. *cornutoradiata* f. *fimbula* ... 118

Cladonia fimbriata var. *cornutoradiata* f. *radiata* 118
Cladonia fimbriata var. *fimbriata* 106
Cladonia fimbriata var. *longipes* 107
Cladonia fimbriata var. *ochrochlora* 111
Cladonia fimbriata var. *phyllocephala* 107
Cladonia fimbriata var. *prolifera* 107
Cladonia fimbriata var. *radiata* 118
Cladonia fimbriata var. *simplex* f. *minor* 107
Cladonia fimbriata var. *subcornuta* 107
Cladonia fimbriata var. *subulata* 118
Cladonia fimbriata var. *tubaeformis* 107
Cladonia fimbriata var. vulgaris f. ceratostellis 447
Cladonia fimbriata var. vulgaris f. radiata 447
Cladonia fimbriata var. vulgaris f. subcoranta 447
Cladonia fimbriata var. vulgaris f. tubaeformis 447
Cladonia firma 107
Cladonia flabelliformis 112
Cladonia floerkeana 107
Cladonia floerkeana var. *carcata* 107
Cladonia foliacea 107
Cladonia foliacea ssp. *convoluta* 104
Cladonia foliacea ssp. *foliacea* 107
Cladonia foliacea var. *alcicornis* 107
Cladonia foliacea var. *chlorophaea* 103
Cladonia foliacea var. *firma* 107
Cladonia foliata 100
Cladonia foliosa 447
Cladonia foliosa ssp. *convoluta* 105
Cladonia furcata 108
Cladonia furcata f. *spinosa* 109
Cladonia furcata ssp. *furcata* 108
Cladonia furcata ssp. *furcata* var. *palamaea* 108
Cladonia furcata ssp. *furcata* var. *racemosa* 108
Cladonia furcata ssp. *pinnata* 108
Cladonia furcata ssp. *subrangiformis* 117
Cladonia furcata var. *corymbosa* 108
Cladonia furcata var. *crispata* 108
Cladonia furcata var. *cristata* 108
Cladonia furcata var. *palamaea* 108
Cladonia furcata var. *pinnata* f. *truncata* 108
Cladonia furcata var. *pungens* 116
Cladonia furcata var. *racemosa* 108
Cladonia furcata var. *racemosa* f. *fissa* 108
Cladonia furcata var. *racemosa* f. *foliosa* 109
Cladonia furcata var. *racemosa* f. *furcatosubulata* 109
Cladonia furcata var. *racemosa* f. *spinulosa* 109
Cladonia furcata var. *racemosa* f. *stricta* 109
Cladonia furcata var. *recurva* 109
Cladonia furcata var. *scabriuscula* 116
Cladonia furcata var. *spadicea* 109
Cladonia furcata var. *subulata* 118
Cladonia glauca 109
Cladonia gracilis 109
Cladonia gracilis f. *aspera* 109
Cladonia gracilis ssp. *elongata* 109
Cladonia gracilis ssp. *gracilis* 109
Cladonia gracilis ssp. *gracilis* var. *aspera* .109
Cladonia gracilis ssp. *gracilis* var. *chordalis* 109
Cladonia gracilis var. *amauroceras* 100
Cladonia gracilis var. *cervicornis* 102
Cladonia gracilis var. *chordalis* 109
Cladonia gracilis var. *chordalis* f. *abortiva* 109
Cladonia gracilis var. *crispata* 105
Cladonia gracilis var. *dilatata* 109
Cladonia gracilis var. *filiformis* 109
Cladonia gracilis var. *hybrida* 109
Cladonia gracilis var. *neglecta* 109
Cladonia gracilis var. *verticillata* 102
Cladonia grayi 109
Cladonia homosekikaica 110
Cladonia humilis 110
Cladonia iberica 110
Cladonia impexa 113
Cladonia incrassata 110
Cladonia isignyi 114
Cladonia leucophaea 103
Cladonia luteoalba 110
Cladonia macilenta 110
Cladonia macilenta ssp. *macilenta* 110
Cladonia macilenta var. *bacillaris* 110
Cladonia macilenta var. *clavata* 110
Cladonia macilenta var. *filiformis* 110
Cladonia macilenta var. *polydactyla* 112
Cladonia macilenta var. *squamigera* 110
Cladonia macilenta var. *stracella* 110
Cladonia macroceras 111
Cladonia macrophylla 111
Cladonia macrophyllodes 111
Cladonia mediterranea 111
Cladonia merochlorophaea 111
Cladonia merochlorophaea ssp. *merochlorophaea* 111
Cladonia merochlorophaea ssp. *novochlorophaea* 111
Cladonia merochlorophaea var. *merochlorophaea* 111
Cladonia metacorallifera var. **reagens** 111
Cladonia mitis 100
Cladonia muricata 116
Cladonia novochlorophaea 111
Cladonia nylanderi 107
Cladonia nylanderi f. *vulgaris* 107
Cladonia ochrochlora 111
Cladonia ochrochlora f. *paraphyomena* 111
Cladonia papillaria 343

Cladonia papillaria f. *papillosa* 343
Cladonia papillaris 343
Cladonia parasitica 111
Cladonia peziziformis 112
Cladonia phyllophora 112
Cladonia pityrea 114
Cladonia pityrea f. *scyphifera* 114
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *esorediata* 114
Cladonia pleurota 112
Cladonia pocillum 112
Cladonia polycarpoides 117
Cladonia polydactyla 112
Cladonia portentosa 113
Cladonia prolifica 113
Cladonia pseudopityrea 113
Cladonia pulvinella 113
Cladonia pungens 116
Cladonia pungens var. *foliosa* 116
Cladonia pungens var. *muricata* 116
Cladonia pungens var. *nivea* 116
Cladonia pyxidata 113
Cladonia pyxidata f. *costata* 114
Cladonia pyxidata f. *phyllocephala* 112
Cladonia pyxidata f. *prolifera* 114
Cladonia pyxidata f. *simplex* 114
Cladonia pyxidata var. *chlorophaea* 103
Cladonia pyxidata var. *chlorophaea* f. *costata* 103
Cladonia pyxidata var. *longipes* 114
Cladonia pyxidata var. *macrophylla* 114
Cladonia pyxidata var. *neglecta* 114
Cladonia pyxidata var. *neglecta* f. *prolifera* 114
Cladonia pyxidata var. *neglecta* f. *squamulosa* 114
Cladonia pyxidata var. *pocillum* 112
Cladonia pyxidata var. *pocillum* f. *phyllocephala* 112
Cladonia pyxidata var. *pyxidata* 114
Cladonia pyxidata var. *simplex* 114
Cladonia ramulosa 114
Cladonia rangiferina 114
Cladonia rangiferina f. pumila 447
Cladonia rangiferina ssp. *alpestris* 117
Cladonia rangiferina ssp. *rangiferina* var. *rangiferina* 115
Cladonia rangiferina var. *gigantea* 114
Cladonia rangiferina var. *pumila* 114
Cladonia rangiferina var. *pungens* 116
Cladonia rangiferina var. *rangiferina* 115
Cladonia rangiferina var. *sylvatica* 100
Cladonia rangiferina var. *vulgaris* 115
Cladonia rangiferina var. vulgaris 447
Cladonia rangiformis 115
Cladonia rangiformis f. *aberrans* 115
Cladonia rangiformis f. *muricata* 115
Cladonia rangiformis var. *foliosa* 115
Cladonia rangiformis var. *gracilenta* 115
Cladonia rangiformis var. *muricata* 115
Cladonia rangiformis var. *muricata* f. *euganea* 115
Cladonia rangiformis var. *pungens* 115
Cladonia rangiformis var. *pungens* f. *aberrans* 116
Cladonia rangiformis var. *pungens* f. *foliosa* 116
Cladonia rei 116
Cladonia scabriuscula 116
Cladonia sobolifera 118
Cladonia squamosa 116
Cladonia squamosa var. *attenuata* 116
Cladonia squamosa var. *caespititia* 101
Cladonia squamosa var. *delicata* 116
Cladonia squamosa var. *dendricollis* f. *squamosissima* 116
Cladonia squamosa var. *lactea* 116
Cladonia squamosa var. *muricella* 116
Cladonia squamosa var. *scabrosa* 116
Cladonia squamosa var. *squamosa* 116
Cladonia squamosa var. **subsquamosa** 116
Cladonia squamosa var. *ventricosa* 116
Cladonia squamulosa 447
Cladonia stellaris 117
Cladonia stellata 117
Cladonia strepsilis 117
Cladonia stygia 117
Cladonia subcariosa 117
Cladonia subcervicornis 117
Cladonia subcervicornis f. *sterilis* 117
Cladonia subcervicornis var. *phyllophora* .. 117
Cladonia subrangiformis 117
Cladonia subsquamosa 116
Cladonia subturgida 117
Cladonia subulata 117
Cladonia subulata var. *radiata* 118
Cladonia sulphurina 118
Cladonia sylvatica 100
Cladonia symphycarpa 118
Cladonia tenuis 103
Cladonia tenuis var. *leucophaea* 103
Cladonia tenuis var. *tenuis* 103
Cladonia turgida 118
Cladonia turgida var. **corsicana** 118
Cladonia uncialis 118
Cladonia uncialis ssp. **biuncialis** 119
Cladonia uncialis f. *integerrima* 118
Cladonia uncialis f. *obtusata* 118
Cladonia uncialis ssp. *uncialis* 118
Cladonia uncialis var. *dichraea* 118
Cladonia uncialis var. *elatior* 118
Cladonia uncialis var. *gracillima* 118
Cladonia uncialis var. *humilior* 118
Cladonia uncialis var. *turgescens* 118

Cladonia uncinata var. brachiata 447
Cladonia vermicularis 402
Cladonia verrucosa 115
Cladonia verticillaris 102
Cladonia verticillata 102
Cladonia verticillata f. *aggregata* 102
Cladonia verticillata var. *cervicornis* 102
Cladonia verticillata var. *evoluta* 102
Cladonia verticillata var. *phyllophora* 112
Cladonia zopfii 119
Cladopsis triptococca 344
Clathroporina heterospora 412
Claurouxia chalybeioides 119
Clauzadea chondrodes 119
Clauzadea cyclisca 119
Clauzadea immersa 119
Clauzadea metzleri 119
Clauzadea monticola 119
Clauzadeana macula 120
Cliostomum corrugatum 120
Cliostomum flavidulum 120
Cliostomum graniforme 120
Cliostomum griffithii 120
Cliostomum tenerum 120
Clypeococcum cladonema 120
Clypeococcum epicrassum 120
Clypeococcum grossum 120
Clypeococcum hypocenomycis 120
Coccocarpia erythroxyli 121
Coccocarpia parmelioides 121
Coccocarpia plumbea 132
Coccocarpia plumbea var. *myriocarpa* 132
Codonmyces lecanorae 121
Coelocaulon aculeatum 93
Coelocaulon aculeatum ssp. *aculeatum* 94
Coelocaulon aculeatum ssp. *hispidum* 94
Coelocaulon crespoae 94
Coelocaulon hispidum 96
Coelocaulon muricatum 96
Coelocaulon steppae 96
Collema aggregatum 123
Collema anemoides 122
Collema ascaridosporum 123
Collema auriculatum 121
Collema auriforme 121
Collema callopismum 121
Collema callopismum f. *granulosum* 121
Collema callopismum var. *callopismum* 121
Collema ceraniscum 121
Collema chalazanodes 212
Collema cheileum 122
Collema cheileum var. *byssaceum* 122
Collema cheileum var. *graniforme* 122
Collema coccophorum 121
Collema confertum 121
Collema conglomeratum 121
Collema corcyrense 121
Collema crispum 122
Collema crispum var. *crenulatum* 122
Collema crispum var. *crispum* 122
Collema crispum var. *cristatum* 123
Collema crispum var. *graniforme* 122
Collema crispum var. *granulatum* 122
Collema crispum var. **metzleri** 122
Collema crispum var. *prasinum* 124
Collema crispum var. *pulposum* 127
Collema cristatum 122
Collema cristatum var. *cristatum* 123
Collema cristatum var. *marginale* 123
Collema cyathodes var. *subnummularium* 212
Collema euganeum 127
Collema fasciculare 123
Collema flaccidum 123
Collema fragile 124
Collema fragrans 124
Collema furfuraceum 124
Collema furvum 124
Collema furvum var. *pustulosissimum* 124
Collema fuscovirens 124
Collema gaditanum 447
Collema granosum 121
Collema granuliferum 123
Collema granulosum 122
Collema harmandi 121
Collema intestiniforme 127
Collema italicum 125
Collema jacobeaefolium 123
Collema jacobeaefolium var. *marginale* 123
Collema jacobeaefolium var. *multifidum* 123
Collema lacerum 218
Collema latzelii 125
Collema leptogioides 125
Collema ligerinum 125
Collema limosum 125
Collema melaenum 123
Collema microphyllum 124
Collema molybdinum 127
Collema multifidum 123
Collema multifidum var. *marginale* 123
Collema multipartitum 125
Collema multipunctatum 125
Collema nigrescens 125
Collema nigrescens var. *caesium* 127
Collema nigrescens var. *conglomeratum* 121
Collema nigrescens var. *fasciculare* 123
Collema nigrescens var. *furfuraceum* 124
Collema nummularium 23
Collema occultatum 126
Collema omphalarioides 392
Collema palmatilobatum 216
Collema palmatum 128
Collema parvum 126

Collema plicatile ... 219
Collema polycarpon ... 126
Collema polycarpon ssp. *polycarpon* ... 126
Collema polycarpon var. *corcyrense* ... 121
Collema prasinum ... 124
Collema pulposum ... 128
Collema pulposum f. *granulatum* ... 128
Collema pulposum f. *granulosum* ... 128
Collema pulposum var. *formosum* ... 128
Collema pulposum var. *microphyllum* ... 128
Collema quadratum ... 126
Collema rupestre ... 126
Collema ryssoleum ... 126
Collema saturninum ... 219
Collema subflaccidum ... 126
Collema subfurvum ... 127
Collema subnigrescens ... 127
Collema subnigrescens var. *caesium* ... 127
Collema tenax ... 127
Collema tenax var. *ceranoides* ... 127
Collema tenax var. *corallinum* ... 127
Collema tenax var. *crustaceum* ... 127
Collema tenax var. *palmatum* ... 127
Collema tenax var. *substellatum* ... 127
Collema tenax var. *tenax* ... 127
Collema tenax var. *vulgare* ... 127
Collema thysanoeum ... 124
Collema tunaeforme ... 124
Collema tuniforme ... 124
Collema turgidum ... 155
Collema undulatum ... 128
Collema undulatum var. **granulosum** ... 128
Collema verruciforme ... 125
Collema vespertilio ... 126
Collemodium microphyllum ... 154
Collemodium plicatile ... 219
Collemodium turgidum ... 155
Collemopsidium stenosporum ... 447
Collemopsis diffracta ... 342
Collemopsis schaereri ... 342
Coniambigua phaeographidis ... 128
Coniangium vulgare ... 29
Coniocarpon cinnabarinum ... 25
Coniocarpon olivaceum ... 234
Coniocybe chrysocephala ... 97
Coniocybe furfuracea ... 98
Coniocybe furfuracea var. *fulva* ... 98
Coniocybe furfuracea var. *griseola* ... 98
Coniocybe furfuracea var. *sulphurella* ... 98
Coniocybe nivea ... 383
Coniosporium physciae ... 443
Coriscium viride ... 247
Cornicularia aculeata ... 94
Cornicularia aculeata var. acantula ... 448
Cornicularia aculeata var. *muricata* ... 96
Cornicularia aculeata var. *sorediata* ... 94
Cornicularia flavicans ... 400
Cornicularia jubata ... 49
Cornicularia lanata ... 337
Cornicularia muricata ... 96
Cornicularia normoerica ... 128
Cornicularia pubescens ... 337
Cornicularia spadicea ... 94
Cornicularia steppae ... 96
Cornicularia stuppea ... 96
Cornicularia tenuissima var. *acanthella* ... 94
Cornicularia tristis ... 128
Cornutispora ciliata ... 128
Cornutispora lichenicola ... 128
Cornutispora triangularis ... 129
Corticifraga fuckelii ... 129
Corticifraga peltigerae ... 129
Coscinocladium occidentale ... 190
Cresponea premnea ... 129
Cresponea premnea var. *premnea* ... 129
Cresponea premnea var. **saxicola** ... 129
Cresporhaphis macrospora ... 129
Cresporhaphis pinicola ... 129
Crocynia lanuginosa ... 215
Crocynia membranacea ... 215
Crocynia neglecta ... 214
Cryptolechia carneolutea ... 129
Cryptothele africana ... 448
Cryptothele rhodosticta ... 129
Cybebe gracilenta ... 98
Cyphelium inquinans ... 130
Cyphelium karelicum ... 130
Cyphelium lecideinum ... 130
Cyphelium marcianum ... 130
Cyphelium microsporum ... 130
Cyphelium neesii ... 130
Cyphelium notarisii ... 130
Cyphelium sessile ... 130
Cyphelium tigillare ... 130
Cyphelium zahlbruckneri ... 130
Cystocoleus ebeneus ... 130
Cystocoleus niger ... 130
Dacampia engeliana ... 130
Dacampia hookeri ... 130
Dacampia rufescentis ... 130
Dactylina madreporiformis ... 131
Dactylina ramulosa ... 461
Dactylospora athallina ... 131
Dactylospora homoclinella ... 131
Dactylospora lobariella ... 131
Dactylospora microspora ... 131
Dactylospora parasitica ... 131
Dactylospora parellaria ... 131
Dactylospora rimulicola ... 131
Dactylospora saxatilis ... 131
Dactylospora saxatilis var. *saxatilis* ... 131
Degelia atlantica ... 131

Degelia plumbea 132
Dematioscypha dematiicola 132
Dendriscocaulon bolacinum 133
Dendriscocaulon umhausense 132
Dermatocarpon aquaticum 133
Dermatocarpon cinereum 87
Dermatocarpon complicatum 134
Dermatocarpon contumescens 88
Dermatocarpon decipiens 133
Dermatocarpon fluviatile 133
Dermatocarpon hepaticum 89
Dermatocarpon imbricatum 88
Dermatocarpon insulare 430
Dermatocarpon intestiniforme 133
Dermatocarpon leptophyllum 133
Dermatocarpon luridum 133
Dermatocarpon luridum var. **decipiens** 133
Dermatocarpon meiophyllizum 133
Dermatocarpon meiophyllum 133
Dermatocarpon miniatum 133
Dermatocarpon miniatum var. *cirsodes* 134
Dermatocarpon miniatum
var. **complicatum** 134
Dermatocarpon miniatum var. *imbricatum* 134
Dermatocarpon miniatum var. *miniatum* 134
Dermatocarpon miniatum var. *papillosum* 134
Dermatocarpon miniatum var. *umbilicatum* 134
Dermatocarpon monstrosum 321
Dermatocarpon moulinsii 461
Dermatocarpon rivulorum 134
Dermatocarpon rufescens 89
Dermatocarpon schaereri 321
Dermatocarpon trachyticum 321
Dermatocarpon trapeziforme 90
Dermatocarpon weberi 133
Dermatocarpon weberi var. *decipiens* 133
Dermatocarpon weberi var. *weberi* 133
Desmazieria bourgeana 354
Desmazieria evernioides 352
Dibaeis baeomyces 134
Didymella sphinctrinoides 444
Didymella sphinctrinoides var. *lithoiceae* 444
Didymella weillii 222
Didymellopsis latitans 134
Didymellopsis pulposi 134
Diederimyces fuscideae 134
Dimelaena oreina 135
Dimelaena radiata 135
Dimerella diluta 136
Dimerella lutea 135
Dimerella pineti 135
Dimerella tavaresiana 136
Diphratora candicans 385
Diphratora cesatii 385
Diploicia canescens 136
Diploicia subcanescens 136
Diplonaeviopsis ranula 137
Diploschistes actinostomus 137
Diploschistes actinostomus
var. *actinostomus* 137
Diploschistes actinostomus
var. *caesioplumbeus* 137
Diploschistes actinostomus var. *farinosus* 137
Diploschistes acneus 137
Diploschistes albescens 138
Diploschistes albissimus 138
Diploschistes bisporus 168
Diploschistes bisporus var. *ochraceus* 168
Diploschistes bryophilus 139
Diploschistes caesioplumbeus 137
Diploschistes calcareus 137
Diploschistes candidissimus 137
Diploschistes cinereocaesius 140
Diploschistes cinereocaesius var. *violarius* 140
Diploschistes diacapsis 137
Diploschistes diacapsis ssp. *diacapsis* 138
Diploschistes euganeus 138
Diploschistes gypsaceus 138
Diploschistes gypsaceus ssp. *gypsaceus* 138
Diploschistes gypsaceus ssp. *interpediens* 138
Diploschistes interpediens 138
Diploschistes lichenicola 139
Diploschistes muscorum 138
Diploschistes muscorum ssp. *muscorum* 139
Diploschistes ocellatus 139
Diploschistes ocellatus var. **almeriensis** 139
Diploschistes ocellatus var. *tuberculatus* 139
Diploschistes ochraceus 168
Diploschistes ptychochrous 140
Diploschistes scruposulus var. *arenarius* 139
Diploschistes scruposulus var. *dealbatus* 139
Diploschistes scruposus 140
Diploschistes scruposus f. *centrosus* 140
Diploschistes scruposus ssp. *cretaceus* 138
Diploschistes scruposus ssp. *muscorum* 139
Diploschistes scruposus ssp. *muscorum*
var. *muscorum* 139
Diploschistes scruposus ssp. *muscorum*
var. *parasiticus* 139
Diploschistes scruposus ssp. *scruposus* 140
Diploschistes scruposus ssp. *violarius* 140
Diploschistes scrupulosus 168
Diploschistes steppicus 138
Diploschistes subscruposus 140
Diplotomma alboatrum 140
Diplotomma ambiguum 141
Diplotomma chlorophaeum 141
Diplotomma epipolium 141
Diplotomma epipolium var. *ambiguum* 141
Diplotomma epipolium var. *margaritaceum* 142
Diplotomma glaucoatrum 141
Diplotomma lauricassiae 56

Diplotomma margaritaceum ... 142
Diplotomma murorum ... 142
Diplotomma nivale ... 142
Diplotomma pharcidium ... 142
Diplotomma populorum ... 142
Diplotomma porphyricum ... 141
Diplotomma rivasmartinezii ... 142
Diplotomma scheideggerianum ... 143
Diplotomma subdispersum ... 143
Diplotomma venustum ... 143
Dirina ceratoniae ... 143
Dirina ceratoniae var. **sorediata** ... 143
Dirina immersa ... 143
Dirina insulana ... 143
Dirina insulana f. **sorediata** ... 143
Dirina massiliensis ... 143
Dirina massiliensis f. **aponina** ... 144
Dirina massiliensis f. *massiliensis* ... 144
Dirina massiliensis f. **schistosa** ... 144
Dirina massiliensis f. **sorediata** ... 144
Dirina paradoxa ... 144
Dirina paradoxa ssp. **africana** ... 144
Dirina paradoxa ssp. **africana** f. **sorediata** 144
Dirina patronii ... 144
Dirina repanda ... 144
Dirina repanda var. *repanda* ... 144
Dirina repanda var. *schistosa* ... 144
Dirina repanda var. *schistosa* f. *schistosa* .. 144
Dirina repanda var. *schistosa* f. *sorediata* . 144
Dirina repanda var. *sorediata* ... 144
Dirina repanda var. *stenhammari* ... 145
Dirina repanda var. *stipitata* ... 144
Dirina schistosa ... 144
Dirina stenhammari ... 145
Dirina stenhammari var. *silicicola* ... 144
Dufourea madreporiformis ... 131
Echinoplaca epiphylla ... 145
Echinothecium reticulatum ... 145
Eiglera flavida ... 145
Eiglera homalomorpha ... 145
Encephalographa elisae ... 145
Endocarpon adscendens ... 145
Endocarpon atrovirens ... 448
Endocarpon complicatum ... 134
Endocarpon dilutius ... 448
Endocarpon exiguum ... 90
Endocarpon fluviatile ... 133
Endocarpon garovaglii ... 146
Endocarpon guepinii ... 287
Endocarpon hepaticum ... 87
Endocarpon hepaticum var. *lachneum* ... 88
Endocarpon lachneum ... 88
Endocarpon latzelianum ... 145
Endocarpon leptophyllum ... 133
Endocarpon loscosii ... 145
Endocarpon michelii ... 89
Endocarpon miniatum ... 134
Endocarpon miniatum var. *cirsodes* ... 134
Endocarpon miniatum var. *complicatum* ... 134
Endocarpon miniatum var. *umbilicatum* ... 134
Endocarpon miniatum var. *vulgare* ... 134
Endocarpon moulinsii ... 461
Endocarpon pallidum ... 145
Endocarpon pulvinatum ... 145
Endocarpon pusillum ... 145
Endocarpon pusillum var. *pallidum* ... 145
Endocarpon pusillum var. *rufescens* ... 89
Endocarpon reticulatum ... 161
Endocarpon rufescens ... 89
Endocarpon schaereri ... 321
Endocarpon turgidum ... 155
Endococcus caudisporus ... 146
Endococcus exerrans ... 146
Endococcus parietinarius ... 146
Endococcus perpusillus ... 146
Endococcus propinquus ... 146
Endococcus rugulosus ... 146
Endococcus stigma ... 146
Endophragmiella hughesii ... 146
Endopyrenium cartilagineum ... 88
Endopyrenium cinereum ... 88
Endopyrenium exiguum ... 90
Endopyrenium hepaticum ... 88
Endopyrenium michelii ... 89
Endopyrenium rufescens ... 89
Endopyrenium schaereri ... 321
Enterographa crassa ... 146
Enterographa elaborata ... 147
Enterographa graphidioides ... 382
Enterographa hutchinsiae ... 147
Enterographa insulana ... 143
Enterographa jorgei ... 147
Enterographa pitardii ... 381
Enterographa pseudorufescens ... 382
Enterographa rufescens ... 448
Enterographa venosa ... 146
Enterographa zaborskiana ... 147
Enterographa zonata ... 147
Eopyrenula avellanae ... 147
Eopyrenula leucoplaca ... 147
Epaphroconidia hawksworthii ... 147
Ephebe cantabrica ... 147
Ephebe hispidula ... 147
Ephebe lanata ... 147
Ephebe pubescens ... 337
Ephebeia cantabrica ... 148
Epicladonia sandstedei ... 148
Epicladonia stenospora ... 148
Epilichen scabrosus ... 148
Epiphloea terrena ... 148
Erioderma mollissimum ... 148
Evernia divaricata ... 148

Evernia flavicans 400
Evernia flavicans var. *crocea* 400
Evernia furfuracea 338
Evernia furfuracea var. *appressa* 338
Evernia furfuracea var. *candidula* 338
Evernia furfuracea var. *ceratea* 338
Evernia furfuracea var. *corallina* 338
Evernia furfuracea var. *ericetorum* 338
Evernia furfuracea var. *intermedia* 338
Evernia furfuracea var. *platyphylla* 338
Evernia furfuracea var. *scobicina* 338
Evernia illyrica 148
Evernia intricata 412
Evernia jubata 49
Evernia jubata var. *bicolor* 48
Evernia jubata var. *chalybeiformis* 49
Evernia jubata var. *implexa* 49
Evernia jubata var. *setacea* 49
Evernia madreporiformis 131
Evernia prunastri 148
Evernia prunastri f. *caerulescens* 149
Evernia prunastri f. *munda* 149
Evernia prunastri f. *soredifera* 150
Evernia prunastri f. *stictocera* 150
Evernia prunastri var. *arenaria* 149
Evernia prunastri var. *gracilis* 149
Evernia prunastri var. *phellina* 150
Evernia prunastri var. *prunastri* 150
Evernia prunastri var. *retusa* 150
Evernia villosa 400
Evernia vulpina 221
Everniicola flexispora 150
Farnoldia hypocrita 150
Farnoldia jurana 150
Farnoldia jurana ssp. *jurana* 150
Farnoldia jurana ssp. *jurana* var. *jurana* 150
Farnoldia micropsis 150
Farnoldia micropsis var. *micropsis* 150
Fellhanera bouteillei 150
Fellhaneropsis myrtillicola 150
Fenestroconidia caloplacae 150
Flavoparmelia caperata 257
Flavoparmelia soredians 270
Flavopunctelia flaventior 260
Foraminella ambigua 277
Foraminella hyperopta 277
Fulgensia australis 150
Fulgensia bracteata 150
Fulgensia bracteata var. *alpina* 150
Fulgensia chanousiae 151
Fulgensia desertorum 151
Fulgensia desertorum f. **macrospora** 151
Fulgensia fulgens 151
Fulgensia fulgida 151
Fulgensia fulgida var. **calcinata** 152
Fulgensia klementii 152
Fulgensia poeltii 152
Fulgensia pruinosa 152
Fulgensia schistidii 152
Fulgensia sorediosa 448
Fulgensia subbracteata 152
Fulgensia vulgaris 151
Fusarium peltigerae 152
Fuscidea cyathoides 153
Fuscidea cyathoides var. *corticola* 153
Fuscidea intercincta 153
Fuscidea kochiana 153
Fuscidea lightfootii 153
Fuscidea lightfootii var. *commutata* 153
Fuscidea lygaea 154
Fuscidea mollis 154
Fuscidea praeruptorum 154
Fuscidea pusilla 154
Fuscidea viridis 379
Fuscopannaria ignobilis 154
Fuscopannaria leucophaea 154
Fuscopannaria leucosticta 154
Fuscopannaria mediterranea 154
Fuscopannaria olivacea 155
Fuscopannaria praetermissa 155
Fuscopannaria sampaiana 155
Fuscopannaria saubinetti 155
Girardia cantabrica 448
Gloeoheppia turgida 155
Gloeolecta bryophaga 48
Glyphis cicatricosa 156
Glyphis favulosa 156
Glypholecia scabra 156
Glyphopeltis ligustica 156
Gomphillus calycioides 156
Gonionema velutinum 405
Gonohymenia algerica 224
Gonohymenia cribellifera 224
Gonohymenia jodopulchra 156
Gonohymenia lusitanica 156
Gonohymenia myriospora 224
Gonohymenia nigritella 224
Gonohymenia nummularia 224
Gonohymenia octosporella 156
Gonohymenia sinaica 156
Graphina anguina 156
Graphis clyans 448
Graphis dendritica 302
Graphis dendritica var. medusula 448
Graphis elegans 156
Graphis inusta 302
Graphis lyellii 302
Graphis mixta 448
Graphis scripta 157
Graphis scripta var. *horizontalis* 157
Graphis scripta var. *pulverulenta* 157
Graphis scripta var. *recta* 157

Graphis scripta var. *scripta* ... 157
Graphis scripta var. *serpentina* ... 157
Graphis scripta var. *vulgaris* f. *pulverulenta* 157
Graphis scripta var. *vulgaris* f. *recta* ... 157
Graphis serpentina ... 157
Graphis striatula ... 157
Graphium aphthosae ... 157
Guignardia olivieri ... 157
Gyalecta carneola ... 254
Gyalecta carneolutea ... 129
Gyalecta croatica ... 158
Gyalecta cupularis ... 158
Gyalecta cupularis var. *foveolaris* ... 158
Gyalecta cupularis var. *lutea* ... 158
Gyalecta decipiens ... 158
Gyalecta deminuta ... 48
Gyalecta derivata ... 157
Gyalecta exanthematica ... 301
Gyalecta flotowii ... 158
Gyalecta foveolaris ... 158
Gyalecta geoica ... 158
Gyalecta jenensis ... 158
Gyalecta jenensis var. **montenegrina** ... 158
Gyalecta leucaspis ... 158
Gyalecta liguriensis ... 158
Gyalecta limica ... 448
Gyalecta luttkemulleri ... 301
Gyalecta pineti ... 136
Gyalecta schisticola ... 158
Gyalecta subclausa ... 158
Gyalecta subsphaeroides ... 355
Gyalecta thelotremella ... 301
Gyalecta truncigena ... 158
Gyalecta truncigena var. *derivata* ... 158
Gyalecta truncigena var. *truncigena* ... 159
Gyalecta ulmi ... 159
Gyalectidium colchicum ... 159
Gyalectidium setiferum ... 159
Gyalidea fritzei ... 159
Gyalidea fritzei var. *fritzei* ... 159
Gyalidea minuta ... 159
Gyalideopsis anastomosans ... 159
Gyalideopsis athalloides ... 159
Gyalideopsis muscicola ... 159
Gyalolechia bracteata ... 150
Gyrophora anthracina ... 418
Gyrophora anthracina var. *cinerascens* ... 415
Gyrophora atropruinosa ... 448
Gyrophora atropruinosa var. *reticulata* ... 417
Gyrophora cinerascens ... 415
Gyrophora clementei ... 448
Gyrophora crustulosa ... 416
Gyrophora cylindrica ... 416
Gyrophora cylindrica var. *denudata* ... 416
Gyrophora cylindrica var. *fimbriata* ... 416
Gyrophora depressa ... 416
Gyrophora erosa ... 420
Gyrophora flocculosa ... 417
Gyrophora glabra ... 419
Gyrophora hirsuta ... 418
Gyrophora murina ... 417
Gyrophora polyphylla ... 419
Gyrophora polyrrhiza ... 419
Gyrophora proboscidea ... 419
Gyrophora reticulata ... 417
Gyrophora rugifera ... 421
Gyrophora spadochroa var. *crustulosa* ... 416
Gyrophora spodochroa ... 420
Gyrophora spodochroa var. *depressa* ... 416
Gyrophora spodochroa var. *normalis* ... 421
Gyrophora spuria ... 448
Gyrophora subglabra var. *pallens* ... 419
Gyrophora tornata ... 416
Gyrophora vellea ... 421
Gyrophora vellea var. *depressa* ... 416
Gyrophora vellea var. *spodochroa* ... 420
Gyrophora virginis ... 421
Gyrophthorus crustulosae ... 159
Gyrophthorus perforans ... 159
Gyrophtorus perforans ... 159
Haematomma caesium ... 238
Haematomma coccineum ... 160
Haematomma coccineum var. *ochroleucum* 160
Haematomma coccineum var. *porphyrium* .. 160
Haematomma elatinum ... 228
Haematomma fenzlianum ... 159
Haematomma leprarioides ... 160
Haematomma ochroleucum ... 160
Haematomma ochroleucum var. *ochroleucum* ... 160
Haematomma ochroleucum var. **porphyrium** ... 160
Haematomma puniceum ... 160
Haematomma sorediatum ... 160
Haematomma subpuniceum ... 160
Haematomma ventosum ... 253
Hafellia leptoclinoides ... 160
Hainesia pertusariae ... 160
Halecania alpivaga ... 160
Halecania elaeiza ... 161
Halecania lecanorina ... 161
Halecania viridescens ... 161
Harpidium rutilans ... 161
Hawksworthiana peltigericola ... 161
Helocarpon crassipes ... 161
Henrica ramulosa ... 161
Heppia despreauxii ... 161
Heppia echinulata ... 161
Heppia endocarpea ... 155
Heppia euploca ... 287
Heppia gigantea ... 161
Heppia guepinii ... 287

Heppia lutosa ... 161
Heppia nevadensis ... 448
Heppia obscurans ... 287
Heppia reticulata ... 161
Heppia solorinoides ... 161
Heppia turgida ... 155
Heterodermia hypoleuca ... 161
Heterodermia japonica ... 161
Heterodermia leucomelos ... 162
Heterodermia obscurata ... 162
Heterodermia propagulifera ... 162
Heterodermia speciosa ... 162
Hobsonia christiansenii ... 162
Homodium muscicola ... 327
Homodium subcuspidans ... 448
Homostegia piggotii ... 162
Huilia albocaerulescens ... 331
Huilia crustulata ... 332
Huilia macrocarpa ... 332
Huilia macrocarpa f. *oxydata* ... 332
Huilia macrocarpa var. *macrocarpa* ... 332
Huilia macrocarpa var. *trullisata* ... 333
Huilia musiva ... 333
Huilia platycarpoides ... 333
Huilia superba ... 333
Huilia tuberculosa ... 333
Hymenelia carnosula ... 162
Hymenelia ceracea ... 162
Hymenelia coerulea ... 163
Hymenelia epulotica ... 163
Hymenelia lacustris ... 168
Hymenelia melanocarpa ... 163
Hymenelia ochracea ... 163
Hymenelia prevostii ... 163
Hymenelia similis ... 163
Hyperphyscia adglutinata ... 163
Hypocenomyce anthracophila ... 164
Hypocenomyce caradocensis ... 164
Hypocenomyce friesii ... 164
Hypocenomyce scalaris ... 164
Hypocenomyce sorophora ... 164
Hypocenomyce stoechadiana ... 438
Hypocenomyce xanthococca ... 164
Hypogymnia atrofusca ... 48
Hypogymnia austerodes ... 164
Hypogymnia bitteri ... 164
Hypogymnia bitteriana ... 164
Hypogymnia farinacea ... 165
Hypogymnia intestiniformis ... 48
Hypogymnia intestiniformis var. *atrofusca* ... 48
Hypogymnia intestiniformis var. *intestiniformis* ... 48
Hypogymnia physodes ... 165
Hypogymnia physodes var. *labrata* ... 166
Hypogymnia physodes var. *labrosa* ... 166
Hypogymnia physodes var. *platyphylla* ... 166
Hypogymnia physodes var. *vittata* ... 167
Hypogymnia tubulosa ... 166
Hypogymnia vittata ... 167
Hypotrachyna britannica ... 256
Hypotrachyna laevigata ... 263
Hypotrachyna revoluta ... 268
Icmadophila aeruginosa ... 167
Icmadophila ericetorum ... 167
Illosporium carneum ... 167
Illosporium corallinum ... 228
Imbricaria borreri ... 256
Imbricaria caperata ... 257
Imbricaria conspersa ... 258
Imbricaria fahlunensis ... 95
Imbricaria olivacea ... 264
Imbricaria olivacea var. *prolixa* ... 266
Imbricaria perlata ... 278
Imbricaria perlata var. *ciliata* ... 278
Imbricaria perlata var. *innocua* ... 278
Imbricaria physodes ... 166
Imbricaria revoluta ... 268
Imbricaria saxatilis ... 269
Imbricaria sinuosa var. *laevigata* ... 263
Imbricaria sprengelii ... 270
Imbricaria tiliacea ... 274
Immersaria athroocarpa ... 167
Immersaria olivacea ... 167
Immersaria usbekica ... 167
Imshaugia aleurites ... 168
Ingaderia troglodytica ... 168
Ingvariella bispora ... 168
Involucrothele dufourii ... 430
Involucrothele limitata ... 429
Ionaspis ceracea ... 162
Ionaspis epulotica ... 163
Ionaspis lacustris ... 168
Ionaspis melanocarpa ... 163
Ionaspis rhodopis ... 168
Isidium stalactiticum ... 448
Japewia carrollii ... 168
Japewia subaurifera ... 168
Julella fallaciosa ... 169
Julella lactea ... 169
Julella lactea var. **naegelii** ... 169
Julella myrticola ... 169
Julella sericea ... 169
Julella vitrispora ... 169
Karnefeltia merrilli ... 96
Karschia anziana ... 169
Karschia talcophila ... 169
Karsteniomyces llimonae ... 169
Karsteniomyces peltigerae ... 169
Kiliasia athallina ... 407
Kiliasia episema ... 408
Kiliasia philippea ... 409

Koerberia biformis ... 169
Koerberia lusitanica ... 169
Koerberia orthospora ... 448
Koerberia sonomensis ... 169
Koerberiella pruinosa ... 170
Laeviomyces opegraphae ... 169
Laeviomyces pertusariicola ... 170
Lahmia plumbina ... 409
Lasallia brigantium ... 170
Lasallia brigantium ssp. *hispanica* ... 170
Lasallia hispanica ... 170
Lasallia pustulata ... 170
Lasiosphaeriopsis salisbury ... 171
Lauderlindsaya acroglypta ... 171
Lauderlindsaya chlorococca ... 171
Lauderlinsaya borreri ... 171
Lawalreea lecanorae ... 171
Lecanactis abietina ... 171
Lecanactis amylacea ... 175
Lecanactis dilleniana ... 461
Lecanactis farinosa ... 175
Lecanactis grumulosa ... 176
Lecanactis grumulosa var. *grumulosa* ... 176
Lecanactis grumulosa var. *monstrosa* ... 176
Lecanactis lactea ... 171
Lecanactis latebrarum ... 171
Lecanactis lyncea ... 176
Lecanactis lyncea var. *arthonioidea* ... 176
Lecanactis lyncea var. *spilomatica* ... 443
Lecanactis monstrosa ... 176
Lecanactis patellarioides ... 45
Lecanactis patellarioides var. *saxicola* ... 45
Lecanactis plocina ... 129
Lecanactis premnea ... 129
Lecanactis premnea var. *premnea* ... 129
Lecanactis premnea var. *saxicola* ... 129
Lecanactis stenhammari ... 145
Lecanactis subabietina ... 172
Lecanactis subgrumulosa ... 176
Lecanactis werneri ... 176
Lecania actaea ... 91
Lecania albariella ... 175
Lecania algarbiensis ... 91
Lecania arenaria ... 171
Lecania atrynoides ... 172
Lecania badiella ... 172
Lecania balearica ... 180
Lecania bryophila ... 172
Lecania chlorotiza ... 172
Lecania citrinella ... 449
Lecania cuprea ... 172
Lecania cyrtella ... 172
Lecania cyrtellina ... 172
Lecania cyrtellinoides ... 172
Lecania detractula ... 91
Lecania dimera ... 173
Lecania disparata ... 161
Lecania dubitans ... 173
Lecania erysibe ... 172
Lecania erysibe f. *nigra* ... 173
Lecania erysibe var. *rabenhorstii* ... 174
Lecania expallens ... 185
Lecania flavescens ... 173
Lecania fuscella ... 173
Lecania helicopis ... 187
Lecania holophaea ... 386
Lecania hutchinsiae ... 173
Lecania inundata ... 173
Lecania koerberiana ... 173
Lecania lesdainii ... 173
Lecania naegelii ... 174
Lecania nylanderiana ... 174
Lecania olivacella ... 174
Lecania poeltii ... 174
Lecania polycycla ... 174
Lecania prosechoides ... 187
Lecania prosechoides var. *melacarpoides* ... 187
Lecania pseudocyrtella ... 172
Lecania rabenhorstii ... 174
Lecania rabenhorstii var. proteiformis ... 449
Lecania rabenhorstii var. *turicensis* ... 175
Lecania sambucina ... 172
Lecania sampaiana ... 174
Lecania spadicea ... 174
Lecania suavis ... 175
Lecania subcaesia ... 175
Lecania subdisparata ... 446
Lecania sylvestris ... 175
Lecania sylvestris var. **umbratica** ... 175
Lecania syringea ... 173
Lecania syringea var. *mansourae* ... 173
Lecania syringea var. *metabolica* ... 173
Lecania tavaresiana ... 175
Lecania tenera ... 120
Lecania thallophila ... 160
Lecania turicensis ... 175
Lecania turicensis var. *farinosa* ... 175
Lecania viridulogranulosa ... 175
Lecania zinaidae ... 172
Lecanographa amylacea ... 175
Lecanographa farinosa ... 175
Lecanographa grumulosa ... 175
Lecanographa grumulosa ssp. **monstrosa** 176
Lecanographa lyncea ... 176
Lecanographa subgrumulosa ... 176
Lecanographa werneri ... 176
Lecanora achariana ... 176
Lecanora actophila ... 177
Lecanora admontensis ... 177
Lecanora agardhiana ... 177
Lecanora agardhiana ssp. *agardhiana* ... 177

Lecanora agardhiana ssp. *agardhiana* f. *viridis* 177
Lecanora agardhiana ssp. **catalaunica** 177
Lecanora agardhiana ssp. **sapaudica** 177
Lecanora albella 177
Lecanora albella var. *angulosa* 181
Lecanora albella var. *caesiorubella* 177
Lecanora albescens 178
Lecanora albescens var. *albescens* 178
Lecanora allophana 178
Lecanora allophana var. *calicariformis* 178
Lecanora allophana var. *sorediata* 188
Lecanora alphoplaca 32
Lecanora alphoplaca var. *inflata* 32
Lecanora angulosa 181
Lecanora angulosa var. *dealbata* 181
Lecanora argentata 179
Lecanora argopholis 179
Lecanora atra 401
Lecanora atra var. *arenosa* 402
Lecanora atra var. *calcarea* 402
Lecanora atra var. *geographica* 402
Lecanora atra var. *grumosa* 402
Lecanora atra var. *virescens* 402
Lecanora atra var. *vulgaris* 402
Lecanora atriseda 335
Lecanora atrocinerea 198
Lecanora atrofusca 194
Lecanora atrofusca var. *coalescens* 194
Lecanora atropunctata 449
Lecanora atrynea 181
Lecanora atrynea var. *integrella* 181
Lecanora atrynea var. *melacarpa* 181
Lecanora aurantia 61
Lecanora aurantiaca 70
Lecanora aurantiaca var. *circundata* 70
Lecanora aurantiaca var. *erythrella* 70
Lecanora aurantiaca var. *rubescens* 75
Lecanora aurantica 70
Lecanora badia 335
Lecanora badia var. *aenea* 234
Lecanora badia var. *badia* 335
Lecanora badia var. *cinereobadia* 336
Lecanora badia var. *fuscata* 273
Lecanora badia var. *picea* 336
Lecanora badia var. *vulgaris* 335
Lecanora balearica 190
Lecanora bandolensis 179
Lecanora bicincta 179
Lecanora bohemica 40
Lecanora bolcana 179
Lecanora bracarensis 449
Lecanora bracteata 150
Lecanora broteriana 180
Lecanora brunnea 255
Lecanora cadubriae 180
Lecanora caesiella 449
Lecanora caesioalba 36
Lecanora caesiocinerea 33
Lecanora caesiorubella 461
Lecanora caesiorufa 67
Lecanora caesiosora 193
Lecanora calcarea 34
Lecanora calcarea var. *concreta* 34
Lecanora calcarea var. *contorta* 35
Lecanora calcarea var. *hoffmannii* 36
Lecanora callopisma 61
Lecanora calloprimum 449
Lecanora calvosina 381
Lecanora campestris 180
Lecanora campestris ssp. *campestris* 180
Lecanora campestris ssp. *campestris* var. *alba* 180
Lecanora campestris ssp. *campestris* var. *campestris* 180
Lecanora candelaria 439
Lecanora candicans 385
Lecanora candida 449
Lecanora caricae 449
Lecanora carpinea 180
Lecanora cartilaginea 176
Lecanora cartilaginea var. *albescens* 390
Lecanora celestinoi 449
Lecanora cenisia 181
Lecanora cenisia var. **atrynea** 181
Lecanora cenisia var. *cenisia* 181
Lecanora cenisia var. *soralifera* 181
Lecanora ceratoniae 143
Lecanora cerina 63
Lecanora cerina f. *anthracina* 63
Lecanora cerina f. *circumponens* 63
Lecanora cerina f. *leprosa* 63
Lecanora cerina f. *pallida* 63
Lecanora cerina var. *chlorina* 64
Lecanora cerina var. *pyracea* 72
Lecanora cerina var. *rupestris* 335
Lecanora cerina var. *stillicidiorum* 63
Lecanora cernohorskyana 34
Lecanora cervina 12
Lecanora cervina var. *castanea* 12
Lecanora cervina var. *glaucocarpa* 13
Lecanora cervina var. *irrorata* 14
Lecanora cervina var. *pruinosa* 12
Lecanora cervina var. *simplex* 328
Lecanora cervina var. *smaragdula* 17
Lecanora cervina var. *squamulosa* 13
Lecanora chalybaea 64
Lecanora charidema 12
Lecanora chlarona 195
Lecanora chlarotera 181
Lecanora chlarotera f. *crassula* 182
Lecanora chlarotera f. *rugosella* 182

Lecanora chlarotera ssp. *chlarotera* 182
Lecanora chlarotera ssp. *chlarotera*
f. *chlarotera* 182
Lecanora chlarotera ssp. *chlarotera*
f. *rugosa* 182
Lecanora chlarotera ssp. *meridionalis* 191
Lecanora chlorophana 324
Lecanora chloropolia 188
Lecanora chrysoleuca 364
Lecanora chrysoleuca var. *opaca* 364
Lecanora cinerea 35
Lecanora cinerea var. *contorta* 35
Lecanora cinerea var. *gibbosa* 37
Lecanora cinerea var. *polygonia* 33
Lecanora cinerea var. *tesselata* 35
Lecanora cinerea var. *tigrina* 35
Lecanora cinereorufescens 46
Lecanora circinata 39
Lecanora circumborealis 183
Lecanora circumrubens 195
Lecanora citrina 65
Lecanora citrinella 449
Lecanora clauzadei 194
Lecanora coarctata 412
Lecanora coilocarpa 195
Lecanora colobina 368
Lecanora complanatoides 381
Lecanora concolor 183
Lecanora concolor var. *reagens* 183
Lecanora concrescens 391
Lecanora conferta 183
Lecanora confragosa 369
Lecanora confragosa var. *crassescens* 369
Lecanora confusa 183
Lecanora congesta 183
Lecanora conimbricensis 371
Lecanora conimbricensis var. *tumidula* 371
Lecanora conizaea 185
Lecanora conizaea var. *conizaeoides* 183
Lecanora conizaeoides 183
Lecanora conizella 183
Lecanora constans 229
Lecanora contorta 35
Lecanora contorta var. *evoluta* 35
Lecanora contorta var. *hoffmannii* 36
Lecanora coryli 449
Lecanora crassa 390
Lecanora crassa var. *caespitosa* 390
Lecanora crassa var. *lentigera* 392
Lecanora crassa var. *liparia* 364
Lecanora crassa var. *periculosa* 392
Lecanora crassula 182
Lecanora crenulata 183
Lecanora cupreoatra 45
Lecanora curvescens 48
Lecanora cyclomela 449
Lecanora decipiens 340
Lecanora demissa 67
Lecanora demissa var. *inundata* 371
Lecanora detractula 91
Lecanora diaboli 184
Lecanora diamarta 46
Lecanora dilfracta 184
Lecanora diphyodes 67
Lecanora dispersa 184
Lecanora dispersa f. *dispersa* 185
Lecanora dispersa f. *parasitans* 185
Lecanora dispersa f. *pruinosa* 185
Lecanora dispersella 185
Lecanora dispersoareolata 185
Lecanora distans 194
Lecanora effigurascens 185
Lecanora effusa 196
Lecanora elapheia 185
Lecanora elegans 440
Lecanora elegans var. *compacta* 443
Lecanora endocarpaea 155
Lecanora epanora 185
Lecanora epibryon 185
Lecanora epixantha 84
Lecanora eriksonii 181
Lecanora erubescens 190
Lecanora erysibe 173
Lecanora erythrella 70
Lecanora eucarpa 379
Lecanora exigua 370
Lecanora exigua var. *pinicola* 370
Lecanora expallens 185
Lecanora farinaria 186
Lecanora farinosa 37
Lecanora ferruginea 69
Lecanora ferruginea f. *fulgescens* 69
Lecanora ferruginea var. *corticola* 72
Lecanora ferruginea var. *festiva* 67
Lecanora ferruginea var. polypaena 449
Lecanora flava var. *oxytona* 325
Lecanora flavida 145
Lecanora flotowiana 186
Lecanora fragilis 391
Lecanora frigida 244
Lecanora frustulosa 186
Lecanora frustulosa var. *argopholis* 179
Lecanora frustulosa var. inusitata 449
Lecanora frustulosa var. *thiodes* 179
Lecanora fruticulosa 37
Lecanora fulgens 151
Lecanora fulgens var. *fulgidum* 152
Lecanora fulgida 152
Lecanora fuscescens 186
Lecanora fuscoatra 449
Lecanora galactina 178
Lecanora galactina var. *effigurascens* 178

Lecanora gangalea 195
Lecanora gangaleoides 186
Lecanora gangaliza 186
Lecanora garovaglii 186
Lecanora gerezina 37
Lecanora gibbosa 37
Lecanora glabrata 186
Lecanora glaucescens 454
Lecanora glaucolutescens 187
Lecanora glaucoma 196
Lecanora glaucoma var. *atra* 196
Lecanora glaucoma var. *subcarnea* 198
Lecanora glaucoma var. *sulphurata* 196
Lecanora glaucoma var. *sulphurea* 196
Lecanora griseoatra 235
Lecanora gypsacea 391
Lecanora haematites 71
Lecanora haematomma 160
Lecanora haematomma var. *carnea* 160
Lecanora haematomma var. *fallax* 160
Lecanora haematomma var. *laevigata* 160
Lecanora haematomma var. *porphyria* 160
Lecanora haematomma var. *prothea* 160
Lecanora haematomma var. *virens* 160
Lecanora hagenii 187
Lecanora hagenii var. *coerulescens* 187
Lecanora hagenii var. *umbrina* 200
Lecanora handelii 187
Lecanora helicopis 187
Lecanora heppiana 69
Lecanora hispanica 187
Lecanora holophaea 386
Lecanora horiza 187
Lecanora hueana 135
Lecanora hybocarpa 188
Lecanora hypnorum 342
Lecanora hypoptoides 188
Lecanora impolita 449
Lecanora impudens 188
Lecanora incusa 67
Lecanora intercincta 153
Lecanora intermutans 38
Lecanora intricata 189
Lecanora intrudens 235
Lecanora intumescens 189
Lecanora jamesii 189
Lecanora laatokkaensis 189
Lecanora laciniosa 83
Lecanora lactea 193
Lecanora lacustris 168
Lecanora laevigata 366
Lecanora laevis 188
Lecanora lagascae p.p. 16
Lecanora lallavei 68
Lecanora lamprocheila 60
Lecanora lecideoides 189
Lecanora lentigera 392
Lecanora leptacina 189
Lecanora leptyrodes 189
Lecanora lesdainii 173
Lecanora limica 449
Lecanora limitosa 74
Lecanora liparia var. *subolivacea* 390
Lecanora liparina 385
Lecanora lisbonensis 190
Lecanora lividocinerea 190
Lecanora lobulata 237
Lecanora lojkaeana 190
Lecanora lusitanica 376
Lecanora luteoalba 75
Lecanora lutescens 186
Lecanora macrocyclos 190
Lecanora manuelina 449
Lecanora marginata 190
Lecanora melanophthalma 364
Lecanora melanophthalma var. *obscura* 364
Lecanora melanophthalma var. *opaca* 364
Lecanora menyharti 449
Lecanora meolansii 186
Lecanora meridionalis 190
Lecanora minuta 197
Lecanora mniaraeiza 373
Lecanora montagnei 336
Lecanora mosaica 450
Lecanora mougeotioides 135
Lecanora mughicola 191
Lecanora mughosphagneti 191
Lecanora muralis 191
Lecanora muralis ssp. **dubyi** 192
Lecanora muralis ssp. *macrocyclos* 190
Lecanora muralis ssp. *muralis* 191
Lecanora muralis ssp. *muralis* var. *diffracta* 184
Lecanora muralis ssp. *muralis* var. *muralis* 191
Lecanora muralis var. *diffracta* 184
Lecanora muralis var. *ecrustacea* 191
Lecanora muralis var. **versicolor** 192
Lecanora murorum 78
Lecanora mutabilis 230
Lecanora navarrensis 120
Lecanora nemoralis 190
Lecanora nephaea 335
Lecanora nitens 336
Lecanora nitida 180
Lecanora nodulosa 15
Lecanora obliterans 76
Lecanora obscurella 180
Lecanora ochracea 145
Lecanora ochraceorosea 450
Lecanora ochroidea 192
Lecanora oculata 192
Lecanora olivacea 386
Lecanora olivascens 336

Lecanora olivieri ... 195
Lecanora oreina ... 135
Lecanora ornata ... 369
Lecanora orosthea ... 192
Lecanora pachycarpa ... 199
Lecanora pallescens ... 198
Lecanora pallida ... 177
Lecanora pallida var. *albella* ... 177
Lecanora pannonica ... 193
Lecanora paramerae ... 193
Lecanora parella ... 245
Lecanora parella var. *turneri* ... 247
Lecanora parella var. *upsaliensis* ... 247
Lecanora parisiensis ... 188
Lecanora peltata ... 365
Lecanora peregrina ... 77
Lecanora phaeocarpella ... 77
Lecanora phlogina ... 65
Lecanora picea ... 336
Lecanora piniperda ... 193
Lecanora piniperda var. lusitanica ... 450
Lecanora plumbella ... 366
Lecanora poeltiana ... 193
Lecanora polypoena ... 450
Lecanora polytropa ... 193
Lecanora polytropa var. **alpigena** ... 194
Lecanora polytropa var. *illusoria* ... 193
Lecanora polytropa var. *polytropa* ... 193
Lecanora populicola ... 194
Lecanora praepostera ... 197
Lecanora praeradiosa ... 39
Lecanora praesistens ... 194
Lecanora privigna ... 379
Lecanora prominens ... 194
Lecanora pruinella ... 374
Lecanora pruinosa ... 194
Lecanora psarophana ... 336
Lecanora pseudistera ... 194
Lecanora pseudolera ... 450
Lecanora pulchella ... 450
Lecanora pulicaris ... 194
Lecanora pulicaris ssp. *pulicaris* ... 195
Lecanora pulicaris ssp. *rhododendri* ... 196
Lecanora punicea ... 160
Lecanora pyracea ... 72
Lecanora quartzina ... 177
Lecanora quercicola ... 195
Lecanora radiosa ... 39
Lecanora radiosa var. *subcircinata* ... 39
Lecanora refellens ... 76
Lecanora reuteri ... 195
Lecanora rhizinata ... 195
Lecanora rimularum ... 174
Lecanora roboris ... 375
Lecanora rubicunda ... 195
Lecanora rubina ... 364
Lecanora rubina var. *liparia* ... 364
Lecanora rubina var. *obscura* ... 364
Lecanora rubra ... 159
Lecanora rufofusca ... 450
Lecanora rugosa ... 182
Lecanora rugosella ... 182
Lecanora rupicola ... 195
Lecanora rupicola ssp. *rupicola* ... 195
Lecanora rupicola ssp. **subplanata** ... 196
Lecanora rupicola var. *bicincta* ... 179
Lecanora rupicola var. **efflorens** ... 196
Lecanora rupicola var. **glaucescens** ... 196
Lecanora rupicola var. *leucogaea* ... 199
Lecanora rupicola var. *sorediata* ... 196
Lecanora rupicola var. **sulphurata** ... 196
Lecanora rustica ... 450
Lecanora salicicola ... 196
Lecanora salicina ... 70
Lecanora saligna ... 196
Lecanora saligna var. *saligna* ... 196
Lecanora saligna var. **sarcopis** ... 196
Lecanora sambuci ... 197
Lecanora sarcopidioides ... 197
Lecanora sarcopis ... 197
Lecanora saxicola ... 191
Lecanora saxicola var. *albomarginata* ... 191
Lecanora saxicola var. *diffracta* ... 184
Lecanora saxicola var. *schneebergensis* ... 191
Lecanora saxicola var. *subnivalis* ... 191
Lecanora saxicola var. *versicolor* ... 192
Lecanora schistina ... 197
Lecanora schleicheri ... 16
Lecanora schleicheri var. *dealbata* ... 16
Lecanora schleicheri var. *saxicola* ... 16
Lecanora scutellaris ... 450
Lecanora sienae ... 188
Lecanora silvaenigrae ... 197
Lecanora simplex ... 328
Lecanora smaragdula ... 17
Lecanora smithii ... 391
Lecanora sophodes ... 376
Lecanora sophodes var. *crassescens* ... 376
Lecanora sophodes var. *lusitanica* ... 376
Lecanora sophodes var. *metabolica* ... 376
Lecanora sophodes var. *pinicola* ... 376
Lecanora soralifera ... 197
Lecanora sordida ... 196
Lecanora sordida var. *bicincta* ... 179
Lecanora spadicea ... 174
Lecanora stenospora ... 336
Lecanora stigmatea ... 211
Lecanora strobilina ... 197
Lecanora strobilinoides ... 198
Lecanora subarenaria ... 450
Lecanora subcaesiocinerea ... 450
Lecanora subcarnea ... 198

Lecanora subcarnea var. *obscurior* 198
Lecanora subcarnea var. *soralifera* 193
Lecanora subcarnea var. *subcarnea* 198
Lecanora subcarpinea 190
Lecanora subcircinata 39
Lecanora subdisparata 446
Lecanora subfusca 450
Lecanora subfusca var. *albella* 177
Lecanora subfusca var. *allophana* 178
Lecanora subfusca var. *allophana* var. *parisiensis* 188
Lecanora subfusca var. *argentata* 179
Lecanora subfusca var. *argentea* 179
Lecanora subfusca var. *campestris* 180
Lecanora subfusca var. *charidema* 12
Lecanora subfusca var. *chlarona* 195
Lecanora subfusca var. *chlarotera* 182
Lecanora subfusca var. *crenulata* 184
Lecanora subfusca var. *cretacea* 183
Lecanora subfusca var. *detrita* 179
Lecanora subfusca var. *distans* 194
Lecanora subfusca var. *fusca* 178
Lecanora subfusca var. *glabrata* 187
Lecanora subfusca var. hemisphaerica 450
Lecanora subfusca var. *horiza* 188
Lecanora subfusca var. *leucopis* 178
Lecanora subfusca var. *melioica* 178
Lecanora subfusca var. *meridionalis* 191
Lecanora subfusca var. *oculata* 192
Lecanora subfusca var. *pallida* 177
Lecanora subfusca var. *parisiensis* 188
Lecanora subfusca var. *rugosa* 183
Lecanora subfusca var. *tipica* 179
Lecanora subfusca var. *variolosa* 179
Lecanora subfusca var. virescens 450
Lecanora subfusca var. *vulgaris* 179
Lecanora subfuscata 179
Lecanora subintricata 198
Lecanora subplanata 196
Lecanora subradiosa 199
Lecanora subradiosa f. *pallescens* 199
Lecanora subradiosa var. *effigurata* 199
Lecanora subradiosa var. *subradiosa* 199
Lecanora subrugosa 193
Lecanora subtartarea 243
Lecanora sulphurata 196
Lecanora sulphurea 198
Lecanora sulphurea var. *rubescens* 198
Lecanora sulphurella 199
Lecanora swartzii 199
Lecanora swartzii ssp. *swartzii* 199
Lecanora sylvestris 199
Lecanora symmicta 199
Lecanora symmicta var. *aitema* 199
Lecanora symmicta var. **symmictera** 200
Lecanora symmictera 200
Lecanora sympagea 69
Lecanora syringea 173
Lecanora tartarea 246
Lecanora tartarea f. *crassissima* 246
Lecanora tartarea var. *frigida* 244
Lecanora tegularis var. *attenuata* 78
Lecanora tegularis var. *obliterascens* 79
Lecanora teicholyta 80
Lecanora teichophila 376
Lecanora tenebrosa 381
Lecanora tenera 120
Lecanora tephromeloides 200
Lecanora trabalis 199
Lecanora transtagana 16
Lecanora trevisani 198
Lecanora tristis 37
Lecanora turfacea 376
Lecanora turfacea var. *mniaraea* 373
Lecanora turgida 450
Lecanora umbrina 200
Lecanora umbrina f. *gregata* 200
Lecanora umbrosa 200
Lecanora urbana 178
Lecanora valesiaca 200
Lecanora varia 200
Lecanora varia var. *lutescens* 186
Lecanora varia var. *orosthea* 192
Lecanora varia var. *polytropa* 193
Lecanora varia var. *sarcopis* 197
Lecanora varia var. *symmicta* 199
Lecanora varia var. *trevisanii* 198
Lecanora variabilis 81
Lecanora variabilis var. *ocellulata* 81
Lecanora ventosa 253
Lecanora verrucosa 229
Lecanora versicolor 192
Lecanora viridans 180
Lecanora viridirufa 82
Lecanora vitellina 86
Lecanora vitellina var. *aurella* 84
Lecanora xanthostoma 200
Lecidea acerina 42
Lecidea acervulata 407
Lecidea achristotera 208
Lecidea acrocyanea 210
Lecidea adglutinata 451
Lecidea aenea 235
Lecidea aeruginosa 413
Lecidea aglaea 401
Lecidea albilabra 406
Lecidea alboatra 141
Lecidea alboatra var. *epipolia* 142
Lecidea alboatra var. *margaritacea* 142
Lecidea alboatra var. *subconcentrica* 141
Lecidea alboatra var. *venusta* 143
Lecidea albocaerulescens 331

Lecidea albocaerulescens var. *immersa* 119
Lecidea albocaerulescens var. *speirea* 333
Lecidea albuginosa 332
Lecidea allorgei 451
Lecidea alpestris 200
Lecidea alpicola 356
Lecidea amaurospoda 200
Lecidea ambigua 141
Lecidea amphibia 457
Lecidea anomala 366
Lecidea antiloga 201
Lecidea apochroeella 201
Lecidea arceutina 40
Lecidea arctogena 402
Lecidea armeniaca 401
Lecidea armeniaca var. *melaleuca* 401
Lecidea armeniaca var. *nigrita* 401
Lecidea arnoldiana 44
Lecidea aromatica 407
Lecidea assimilata 231
Lecidea assimilis 86
Lecidea athallina 407
Lecidea athalloides 159
Lecidea athroocarpa 167
Lecidea atra 359
Lecidea atrata 415
Lecidea atroalba 363
Lecidea atroalba var. *concreta* 357
Lecidea atroalba var. *corticola* 141
Lecidea atroalba var. *lavata* 360
Lecidea atroalba var. *murina* 150
Lecidea atroalba var. *saxicola* 141
Lecidea atroalba var. *trabinella* 141
Lecidea atroalbella 50
Lecidea atroalbella var. *aethalea* 50
Lecidea atroalbicans 362
Lecidea atrobrunnea 201
Lecidea atrobrunnea f. *tuberculata* 201
Lecidea atrobrunnea ssp. *discreta*
var. *grandiuscula* 201
Lecidea atrobrunnea var. *atrobrunnea* 201
Lecidea atrobrunnea var. **reagens**..... 201
Lecidea atrobrunnea var. *vesiculosa* 201
Lecidea atrocarpoides 167
Lecidea atrofusca 237
Lecidea atrogrisea 42
Lecidea atroides 402
Lecidea atronivea 87
Lecidea atrorufa 212
Lecidea atrovirens 359
Lecidea atrovirens var. *geographica* 359
Lecidea atroviridis 46
Lecidea auriculata 201
Lecidea auriculata var. *diducens* 202
Lecidea austrogeorgica 204
Lecidea badioatra 357
Lecidea badioatra ssp. *corticola*
var. *kochiana* 153
Lecidea berengeriana 236
Lecidea bifrons 451
Lecidea botryosa 201
Lecidea brujeriana 413
Lecidea brussanensis 451
Lecidea calcarea 363
Lecidea calcivora 119
Lecidea calcivora var. wulfenii 451
Lecidea cana 451
Lecidea candida 407
Lecidea canescens 136
Lecidea carbonaria 451
Lecidea carneola 254
Lecidea carneolutea 129
Lecidea carpathica 207
Lecidea carrollii 168
Lecidea cerebrina 325
Lecidea cerviniicola 201
Lecidea chalybeia 90
Lecidea chlorophaea 141
Lecidea chodatii 210
Lecidea chondrodes 119
Lecidea cinereoatra 331
Lecidea cinereofusca 67
Lecidea cinereovirens 408
Lecidea cinnabarina 345
Lecidea circinarioides 201
Lecidea cisticola 451
Lecidea coacervata 201
Lecidea coarctata 412
Lecidea coarctata var. *glebulosa* 412
Lecidea concentrica 361
Lecidea conferenda 19
Lecidea confervoides 357
Lecidea confervoides var. *atroalba* 141
Lecidea confluens 202
Lecidea confluens f. *oxydata* 202
Lecidea confluens var. *pilularis* 202
Lecidea confluens var. *steriza* 202
Lecidea confluescens 202
Lecidea conglomerata 341
Lecidea contigua 332
Lecidea contigua var. *convexa* 332
Lecidea contigua var. *disciformis* 332
Lecidea contigua var. *meiospora* 331
Lecidea contigua var. *phaea* 332
Lecidea contigua var. *platycarpa* 332
Lecidea contigua var. *polycarpa* 332
Lecidea corrugatula 365
Lecidea crisima 451
Lecidea crustulata 332
Lecidea cupularis 158
Lecidea cyanea 204
Lecidea cyathoides 153

Lecidea cyathoides var. *corticola* 153
Lecidea cyclisca 119
Lecidea deceptoria 341
Lecidea decipiens 340
Lecidea decipiens f. *dealbata* 340
Lecidea decipiens var. albomarginata 451
Lecidea decipiens var. *fuscescens* 340
Lecidea declinascens 204
Lecidea decolorans 414
Lecidea decolorans var. *porriginosa* 382
Lecidea deformis 451
Lecidea demissa 212
Lecidea derivata 158
Lecidea deusta 234
Lecidea deustata 234
Lecidea dicksonii 415
Lecidea diducens 202
Lecidea disciformis 51
Lecidea disciformis var. *rugulosa* 51
Lecidea disciformis var. *stigmatea* 211
Lecidea disciformis var. *vulgata* 51
Lecidea discolor var. *candida* 374
Lecidea disseminata 451
Lecidea distans 87
Lecidea doliiformis 202
Lecidea dolosa 91
Lecidea ecrustacea 202
Lecidea efflorescens 46
Lecidea effusa 44
Lecidea ehrhartiana 120
Lecidea elabens 345
Lecidea elaeochroma 208
Lecidea elaeochroma f. *euphoroides* 208
Lecidea elaeochroma var. *achrista* 208
Lecidea elaeochroma var. *euphorea* 208
Lecidea elaeochroma var. *exigua* 208
Lecidea elaeochroma var. *soralifera* 210
Lecidea elaeochromoides 210
Lecidea elata 190
Lecidea elata var. *marginata* 190
Lecidea enclitica 451
Lecidea endocarpoides 451
Lecidea enteroleuca 207
Lecidea enteroleuca f. *rugulosa* 208
Lecidea enteroleuca var. *elaeochroma* 208
Lecidea enteroleuca var. *olivacea* 208
Lecidea epipolia 142
Lecidea erratica 232
Lecidea erythrophaea 202
Lecidea euphorea 208
Lecidea exanthematica 301
Lecidea excentrica 361
Lecidea exigua 202
Lecidea fecunda 381
Lecidea flavicans 209
Lecidea flavigrana 451
Lecidea flavisorediata 210
Lecidea flexuosa 413
Lecidea fuliginea 322
Lecidea fuliginosa 202
Lecidea fumosa 203
Lecidea fumosa var. *nitida* 203
Lecidea furvella 365
Lecidea fuscoatra 202
Lecidea fuscoatra var. *atrohosida* 203
Lecidea fuscoatra var. *fumosa* 203
Lecidea fuscoatra var. *fuscoatra* 203
Lecidea fuscoatra var. **grisella** 203
Lecidea fuscoatra var. *tessulata* 203
Lecidea fuscocinerea 381
Lecidea fuscorubens 120
Lecidea gagei 91
Lecidea garovaglii 235
Lecidea gelatinosa 414
Lecidea geographica 359
Lecidea geographica var. *alpicola* 356
Lecidea geographica var. *atrovirens* 359
Lecidea geographica var. *conglomerata* 359
Lecidea geographica var. *contigua* 359
Lecidea geographica var. *decipiens* 359
Lecidea geographica var. dispersa 451
Lecidea geographica var. *kochiana* 153
Lecidea geographica var. *pulverulenta* 356
Lecidea geographica var. vitellina 451
Lecidea glacialis 190
Lecidea glaucomaria 30
Lecidea glebulosa 30
Lecidea globifera 340
Lecidea globosa 451
Lecidea glomerulosa 208
Lecidea goniophila 207
Lecidea granatensis 360
Lecidea granulosa 414
Lecidea grisella 203
Lecidea griseoatra 235
Lecidea griseoatra var. *griseoatra* 235
Lecidea grumosa 402
Lecidea gypsicola 203
Lecidea haerjedalica 203
Lecidea helvola 46
Lecidea homosema 198
Lecidea humosa 322
Lecidea hypnophila 238
Lecidea hypnorum 237
Lecidea immersa 119
Lecidea immersa var. *wulfenii* 211
Lecidea indissimilis 203
Lecidea infidula 231
Lecidea insignis var. *muscorum* 52
Lecidea insularis 365
Lecidea interjecta 203
Lecidea intumescens 365

Lecidea jurana var. *jurana* ... 150
Lecidea kochiana ... 153
Lecidea lactea ... 204
Lecidea laevigata ... 452
Lecidea lallavei ... 68
Lecidea lapicida ... 203
Lecidea lapicida f. *oxydata* ... 204
Lecidea lapicida var. *illuta* ... 365
Lecidea lapicida var. **pantherina** ... 204
Lecidea lapicida var. *silacea* ... 333
Lecidea latypaea ... 207
Lecidea latypaea var. *latypiza* ... 207
Lecidea latypiza ... 207
Lecidea laureri ... 210
Lecidea lavata ... 360
Lecidea leprosolimbata ... 204
Lecidea leptoboloides ... 452
Lecidea leptocline ... 53
Lecidea leptoclinis ... 53
Lecidea leucocephala ... 382
Lecidea leucophaea ... 204
Lecidea lightfootii ... 154
Lecidea lightfootii var. *commutata* ... 154
Lecidea limborina ... 365
Lecidea limica ... 452
Lecidea lithophila ... 204
Lecidea lithophila var. *atrosanguinea* ... 204
Lecidea lithophiloides ... 204
Lecidea lucida ... 339
Lecidea lurida ... 204
Lecidea lusitanica ... 360
Lecidea lutea ... 135
Lecidea luteoatra ... 205
Lecidea luteola ... 43
Lecidea luteola var. *erysibe* ... 173
Lecidea luteola var. *porriginosa* ... 43
Lecidea lygaea ... 154
Lecidea machadoi ... 452
Lecidea macrocarpa ... 332
Lecidea macrocarpa var. *convexa* ... 332
Lecidea macrocarpoides ... 333
Lecidea macula ... 120
Lecidea mamillaris ... 411
Lecidea marginata ... 190
Lecidea meiospora ... 331
Lecidea melambola ... 359
Lecidea mesenteriformis ... 411
Lecidea metzleri ... 119
Lecidea micacea ... 211
Lecidea microbola ... 46
Lecidea microspora ... 452
Lecidea millegrana ... 42
Lecidea milliaria ... 232
Lecidea milliaria var. *lignaria* ... 232
Lecidea milliaria var. *saxatilis* ... 211
Lecidea milliaria var. *terrestris* ... 237
Lecidea milliaria var. *triseptata* ... 232
Lecidea minutula ... 55
Lecidea misella ... 233
Lecidea monticola ... 120
Lecidea moriformis ... 398
Lecidea morio ... 389
Lecidea morio var. *coracina* ... 389
Lecidea mosigii ... 254
Lecidea mutabilis ... 452
Lecidea myriocarpa ... 21
Lecidea myriocarpa var. *punctiformis* ... 21
Lecidea myriocarpa var. *vitellina* ... 21
Lecidea myriocarpoides ... 452
Lecidea neglecta ... 214
Lecidea nigra ... 323
Lecidea nigrescens ... 408
Lecidea nigritula ... 54
Lecidea nigrocinerea ... 389
Lecidea nigroleprosa ... 235
Lecidea nitidula ... 332
Lecidea nylanderi ... 205
Lecidea obluridata ... 205
Lecidea obscurata ... 361
Lecidea obscurella ... 180
Lecidea obscurissima ... 254
Lecidea obsoleta ... 452
Lecidea ocelliformis ... 47
Lecidea ochracea ... 76
Lecidea olivacea ... 208
Lecidea opaca ... 321
Lecidea oportensis ... 452
Lecidea ornata ... 413
Lecidea orosthea ... 192
Lecidea oxyspora ... 220
Lecidea pachycarpa ... 229
Lecidea pachycarpa var. *latebrarum* ... 171
Lecidea pantherina ... 204
Lecidea paradoxa ... 406
Lecidea parasema ... 208
Lecidea parasema var. *achrista* ... 208
Lecidea parasema var. *alba* ... 208
Lecidea parasema var. *areolata* ... 209
Lecidea parasema var. *elaeochroma* ... 209
Lecidea parasema var. *enteroleuca* ... 207
Lecidea parasema var. *euphorea* ... 209
Lecidea parasema var. *exigua* ... 202
Lecidea parasema var. *flavens* ... 209
Lecidea parasema var. flavescens ... 452
Lecidea parasema var. *flavida* ... 210
Lecidea parasema var. *parasema* ... 209
Lecidea parasema var. *punctata* ... 21
Lecidea parasema var. *saprophila* ... 50
Lecidea parasitica ... 131
Lecidea paratropoides ... 205
Lecidea parellaria ... 131
Lecidea paupercula ... 205

Lecidea pelidna 235
Lecidea pellucida 452
Lecidea perlata 361
Lecidea perlata var. juressi 452
Lecidea petraea 362
Lecidea petraea var. *concentrica* 362
Lecidea petraea var. *excentrica* 362
Lecidea petraea var. *lavata* 360
Lecidea petraea var. *umbilicata* 363
Lecidea picila 92
Lecidea pilati 19
Lecidea pineti 136
Lecidea plana 205
Lecidea platycarpa 333
Lecidea platycarpiza 411
Lecidea platycarpoides 333
Lecidea plicata 452
Lecidea polycarpa 204
Lecidea polytropa 193
Lecidea populicola 452
Lecidea portuensis 452
Lecidea praenubila 205
Lecidea prasina 233
Lecidea premnea 129
Lecidea prevostii 163
Lecidea promiscens 205
Lecidea promiscua 205
Lecidea promiscua var. *promiscens* 205
Lecidea protrusa 211
Lecidea protrusa var. *subviridis* 211
Lecidea pseudosaxatilis 446
Lecidea psoroides 203
Lecidea pullata 200
Lecidea pulveracea 210
Lecidea pustulata 171
Lecidea quadricolor 414
Lecidea quernea 345
Lecidea rhaetica 150
Lecidea rhododendri 47
Lecidea rigata 452
Lecidea rimiseda 332
Lecidea rivulosa 153
Lecidea rivulosa var. *kochiana* 153
Lecidea rosella 43
Lecidea rufofusca 205
Lecidea rupestris 335
Lecidea russula 345
Lecidea sabuletorum 238
Lecidea sabuletorum var. *alpestris* 200
Lecidea sabuletorum var. *campestris* 407
Lecidea sabuletorum var. *coniops* 207
Lecidea sabuletorum var. *enteroleuca* 211
Lecidea sabuletorum var. *euphorea* 209
Lecidea sabuletorum var. *pilularis* 211
Lecidea sanguinaria 238
Lecidea sanguinaria var. *alpina* 238
Lecidea sapinea 413
Lecidea sarcogynoides 206
Lecidea saviczii 341
Lecidea saxigena 233
Lecidea scabra 211
Lecidea scabridisca 206
Lecidea scabrosa 148
Lecidea scalaris 164
Lecidea secernens 234
Lecidea silacea 206
Lecidea sorediza 333
Lecidea speirea 333
Lecidea speirodes 206
Lecidea spilota 206
Lecidea spilotica 204
Lecidea spitzbergensis 210
Lecidea spongiosa 452
Lecidea spuria 55
Lecidea squalida 410
Lecidea steineri 206
Lecidea stellulata 55
Lecidea stenhammari 145
Lecidea stigmatea 211
Lecidea stigmatea f. *egena* 211
Lecidea straminescens 206
Lecidea strepsodea 205
Lecidea subcinerascens 55
Lecidea subconcentrica 363
Lecidea subdisciformis 56
Lecidea subfuscescens 206
Lecidea subincongrua var. *elaeochromoides* 210
Lecidea subincongrua var. *subincongrua* ... 207
Lecidea subplumbea 235
Lecidea subsphaeroides 92
Lecidea sulphurea 198
Lecidea superans 235
Lecidea supersparsa 87
Lecidea swartzoidea 204
Lecidea swartzoidea var. *lithophiloides* 204
Lecidea swartzoidea var. *swartzoidea* 204
Lecidea symmicta 199
Lecidea symmicta var. *symmictera* 200
Lecidea syncarpa 206
Lecidea tabacina 411
Lecidea tavaresiana 452
Lecidea tenebrosa 381
Lecidea tessellata 206
Lecidea tessellata var. **caesia** 206
Lecidea tessellata var. *tessellata* 206
Lecidea testacea 341
Lecidea truncigena 159
Lecidea turgida 394
Lecidea turgidula 206
Lecidea turneri 453
Lecidea uberiuscula 56
Lecidea uliginosa 322

Lecidea ultima ... 93
Lecidea umbonata ... 206
Lecidea umbonella ... 92
Lecidea umbrina ... 384
Lecidea urceolaria ... 169
Lecidea vallesiaca ... 341
Lecidea variegata ... 204
Lecidea venusta ... 143
Lecidea vernalis ... 47
Lecidea vernalis var. *anomala* ... 120
Lecidea vernalis var. *borborodes* ... 238
Lecidea vernalis var. *milliaria* ... 232
Lecidea vernalis var. *sanguineoatra* ... 47
Lecidea vernalis var. *triseptata* ... 47
Lecidea verrucariae ... 411
Lecidea vesicularis ... 409
Lecidea vesicularis var. *glebosa* ... 409
Lecidea vesicularis var. *opuntioides* ... 409
Lecidea vesicularis var. *paradoxa* ... 411
Lecidea vexabilis ... 238
Lecidea viridans ... 211
Lecidea viridescens ... 414
Lecidea vitellinaria ... 87
Lecidea vogesiaca ... 204
Lecidea vorticosa ... 87
Lecidea vulgata ... 211
Lecidea wahlenbergii ... 92
Lecidea wallrothii ... 414
Lecidea wulfenii ... 211
Lecidea xanthococca ... 164
Lecidella achristotera ... 209
Lecidella alaiensis ... 210
Lecidella alaiensis var. *alaiensis* ... 210
Lecidella alaiensis var. *spitzbergensis* ... 210
Lecidella anomaloides ... 206
Lecidella asema ... 207
Lecidella atrosanguinea ... 207
Lecidella carpathica ... 207
Lecidella chodatii ... 210
Lecidella effugiens ... 207
Lecidella elabens ... 345
Lecidella elaeochroma ... 207
Lecidella elaeochroma var. *elaeochroma* ... 208
Lecidella elaeochroma var. **flavicans** ... 209
Lecidella elaeochroma var. **soralifera** ... 210
Lecidella elaeochromoides ... 210
Lecidella enteroleuca var. *rugulosa* ... 209
Lecidella enteroleuca var. *vulgaris* ... 209
Lecidella euphorea ... 209
Lecidella flavosorediata ... 210
Lecidella granulosula ... 210
Lecidella inamoena ... 210
Lecidella lacteola ... 87
Lecidella laureri ... 210
Lecidella patavina ... 210
Lecidella protrusa ... 211
Lecidella pulveracea ... 210
Lecidella sabuletorum var. campestris ... 453
Lecidella sabuletorum var. *coniops* ... 207
Lecidella scabra ... 211
Lecidella spitzbergensis ... 210
Lecidella stigmatea ... 211
Lecidella stigmatea f. *egena* ... 211
Lecidella stigmatea f. *stigmatea* ... 211
Lecidella subincongrua ... 207
Lecidella subincongrua var. *elaeochromoides* ... 210
Lecidella subincongrua var. *subincongrua* ... 207
Lecidella subplumbea ... 235
Lecidella umbonella ... 93
Lecidella viridans ... 211
Lecidella viridans var. *chodatii* ... 210
Lecidella wulfenii ... 211
Lecidoma demissum ... 211
Leciographa convexa ... 361
Leciographa florkii ... 131
Leciographa fragosoi ... 453
Leciographa inspersa ... 131
Leciographa malenconiana ... 361
Leciographa physciaria ... 250
Lecothecium corallinoides ... 323
Leiophloea biformis ... 23
Leiophloea sphaeroides ... 18
Lemmopsis affinis ... 212
Lemmopsis arnoldiana ... 212
Lempholemma chalazanodes ... 212
Lempholemma elveloideum ... 212
Lempholemma hispanicum ... 212
Lempholemma intricatum ... 212
Lempholemma myriococcum ... 212
Lempholemma omphalarioides ... 392
Lempholemma polyanthes ... 212
Lenormandia jungermanniae ... 243
Lepra aeruginosa ... 213
Lepra botryoides ... 247
Lepra candelaris ... 99
Lepra citrina ... 461
Lepra flava ... 99
Lepra sulfurea ... 461
Lepraria aeruginosa ... 213
Lepraria aeruginosa ... 213
Lepraria antiquitatis ... 453
Lepraria botryoides ... 247
Lepraria cacuminum ... 212
Lepraria caesioalba ... 212
Lepraria candelaris ... 100
Lepraria chlorina ... 100
Lepraria chlorina var. *aurea* ... 100
Lepraria crassissima ... 212
Lepraria crassissima var. **isidiata** ... 212
Lepraria eburnea ... 213
Lepraria farinosa ... 453

Lepraria flava 100
Lepraria incana 213
Lepraria lactea 453
Lepraria latebrarum 171
Lepraria leiphemia 453
Lepraria leiphemia var. virescens 453
Lepraria lesdainii 48
Lepraria lobificans 213
Lepraria lutescens 453
Lepraria membranacea 215
Lepraria neglecta 214
Lepraria nivalis 214
Lepraria nylanderiana 214
Lepraria rigidula 214
Lepraria umbricola 214
Leprocaulon microscopicum 214
Leprocaulon nanum 215
Leproloma cacuminum 212
Leproloma diffusum 215
Leproloma lanuginosum 215
Leproloma membranaceum 215
Leproloma vouauxii 215
Leproplaca chrysodeta 64
Leproplaca xantholyta 82
Leptochidium albociliatum 215
Leptogium albociliatum 215
Leptogium austroamericanum 215
Leptogium azureum 216
Leptogium brebissonii 215
Leptogium burgessii 216
Leptogium burnetiae 216
Leptogium byssinum 216
Leptogium caesium 217
Leptogium callopismum 121
Leptogium chloromelum 216
Leptogium cochleatum 216
Leptogium coralloideum 216
Leptogium corniculatum 216
Leptogium corticola 216
Leptogium cyanescens 216
Leptogium diffractum 217
Leptogium ferax 217
Leptogium furfuraceum 217
Leptogium gelatinosum 217
Leptogium hibernicum 217
Leptogium hildenbrandii 217
Leptogium hildenbrandii var. *furfuraceum* ..217
Leptogium intermedium 217
Leptogium juressianum 218
Leptogium laceroides 218
Leptogium lacerum 218
Leptogium lacerum var. *lophaeum* 218
Leptogium lacerum var. *pulvinatum* 218
Leptogium lichenoides 218
Leptogium lichenoides var. *lichenoides* 218
Leptogium lichenoides var. *lophaeum* 218
Leptogium lichenoides var. *pulvinatum* 218
Leptogium lophaeum 218
Leptogium magnussonii 218
Leptogium mairei 453
Leptogium massiliense 218
Leptogium michrum 219
Leptogium microphylloides 219
Leptogium microscopicum 220
Leptogium minutissimum 217
Leptogium myochroum 219
Leptogium palmatum 216
Leptogium placodiellum 217
Leptogium plicatile 219
Leptogium saturninum 219
Leptogium schraderi 219
Leptogium schraderulopsis 453
Leptogium scotinum 217
Leptogium scotinum var. *lacerum* 218
Leptogium scotinum var. *lophaeum* 218
Leptogium scotinum var. *pulvinatum* 218
Leptogium sinuatum 217
Leptogium subcuspidans 453
Leptogium subtile 219
Leptogium tenuissimum 220
Leptogium tenuissimum f. *minutissimum* 217
Leptogium teretiusculum 220
Leptogium tremelloides 218
Leptogium tremelloides var. *caesium* 217
Leptogium turgidum 155
Leptorhaphis epidermidis 220
Leptorhaphis epidermidis var. olivetorum....453
Leptorhaphis oleae 220
Leptorhaphis opunticola 220
Leptorhaphis pinicola 129
Leptorhaphis quercus 129
Leptorhaphis tremulae 220
Leptosphaeria oligospora 343
Leptosphaeria ramalinae 220
Leptosphaerulina peltigerae 220
Leptotrema leiospodium 405
Lethagrium flaccidum 123
Lethagrium multipartitum 125
Lethagrium nigrescens 126
Letharia divaricata 148
Letharia soleirolii 221
Letharia vulpina 220
Lethariella intricata 221
Leucocarpia dictyospora 221
Leucocarpia stigonemoides 221
Libertiella curvispora 221
Libertiella leprariae 221
Libertiella malmedyensis 221
Licea kleistobolus 221
Licea parasitica 221
Lichen aculeatus 94
Lichen armatus 453

Lichen ater ... 402
Lichen atrosetiger ... 453
Lichen belcoides ... 453
Lichen botryoides ... 247
Lichen caesius ... 217
Lichen calicaris ... 347
Lichen caninus ... 282
Lichen caperatus ... 257
Lichen cartilagineus ... 390
Lichen castanearius ... 453
Lichen centrifugus ... 258
Lichen chalybeiformis ... 49
Lichen ciliaris ... 22
Lichen citrinus ... 65
Lichen cocciferus ... 103
Lichen confluens ... 202
Lichen contractus ... 458
Lichen cornutus ... 105
Lichen crassus ... 390
Lichen crispus ... 122
Lichen cristatus ... 123
Lichen endiviolus ... 105
Lichen fagineus ... 453
Lichen fahlunensis ... 95
Lichen farinaceus ... 349
Lichen flavus ... 100
Lichen floridus ... 423
Lichen fragilis ... 387
Lichen furfuraceus ... 339
Lichen geographicus ... 359
Lichen glaucoma ... 196
Lichen glaucus ... 324
Lichen glomeliferus ... 226
Lichen glomuliferus ... 454
Lichen granulatus ... 125
Lichen hidromelas ... 454
Lichen hirtus ... 425
Lichen hispidus ... 315
Lichen immersus ... 119
Lichen islandicus ... 95
Lichen lanatus ... 148
Lichen lentigerus ... 392
Lichen muralis ... 191
Lichen muscorum ... 139
Lichen nigrescens ... 434
Lichen ocellatus ... 139
Lichen olivaceus ... 209
Lichen pallidus ... 177
Lichen parellus ... 245
Lichen parietinus ... 442
Lichen pertusus ... 298
Lichen petraeus ... 362
Lichen physodes ... 166
Lichen pinastri ... 437
Lichen pulmonarius ... 226
Lichen purpurascens ... 432
Lichen pustulatus ... 171
Lichen pyxidatus ... 114
Lichen rangiferinus ... 115
Lichen resupinatus ... 242
Lichen rigidus ... 426
Lichen rocella ... 378
Lichen rubens ... 454
Lichen saxatilis ... 269
Lichen saxicola ... 79
Lichen scriptus ... 157
Lichen scruposus ... 140
Lichen subfuscus ... 179
Lichen subpeltatus ... 454
Lichen subulatus ... 118
Lichen sylvaticus ... 396
Lichen tartareus ... 246
Lichen tiliaceus ... 274
Lichen verrucosus ... 454
Lichen vesicularis ... 409
Lichen vitellinus ... 86
Lichen vulpinus ... 221
Lichenochora clauzadei ... 221
Lichenochora constrictella ... 221
Lichenochora epidesertorum ... 221
Lichenochora epifulgens ... 221
Lichenochora epimarmorata ... 221
Lichenochora lecidellae ... 221
Lichenochora obscurioides ... 221
Lichenochora thallina ... 222
Lichenochora wasseri ... 222
Lichenochora weillii ... 222
Lichenochora xanthoriae ... 222
Lichenoconium erodens ... 222
Lichenoconium follmanii ... 222
Lichenoconium harmandii ... 222
Lichenoconium imbricariae ... 222
Lichenoconium lecanoraceum ... 222
Lichenoconium lecanorae ... 222
Lichenoconium lichenicola ... 222
Lichenoconium pyxidatae ... 222
Lichenoconium usneae ... 222
Lichenoconium xanthoriae ... 222
Lichenodiplis lecanorae ... 222
Lichenodiplis lichenicola ... 222
Lichenomyces lichenum ... 324
Lichenopeltella cetrariicola ... 223
Lichenopeltella lobariae ... 223
Lichenopeltella peltigericola ... 223
Lichenopeltella santessonii ... 223
Lichenopuccinia poeltii ... 223
Lichenosticta alcicorniaria ... 223
Lichenostigma cosmopolites ... 223
Lichenostigma elongata ... 223
Lichenostigma maureri ... 223
Lichenostigma rugosa ... 223
Lichenothelia convexa ... 223

Lichenothelia pachnea 239
Lichenothelia scopularia 223
Lichenothelia tenuissima 223
Lichina confinis 223
Lichina pygmaea 224
Lichina pygmaea var. *minor* 223
Lichinella algerica 224
Lichinella cribellifera 224
Lichinella heppii 224
Lichinella jodopulchra 224
Lichinella myriospora 224
Lichinella nigritella 224
Lichinella nummularia 224
Lichinella robusta 224
Lichinella sinaica 225
Lichinella stipatula 225
Lilliputeana curvata 383
Limboria corrosa 337
Limboria sphinctrina 432
Lithographa dendrographa 438
Lithographa tesserata 225
Lithothelium triseptatum 225
Llimonaea occulta 225
Llimoniella adnata 225
Llimoniella pubescens 365
Llimoniella scabridula 225
Lobaria amplissima 225
Lobaria immixta 226
Lobaria laetevirens 227
Lobaria linita 226
Lobaria mollissima 148
Lobaria pulmonacea 227
Lobaria pulmonacea f. *papillaris* 227
Lobaria pulmonacea f. *sorediata* 227
Lobaria pulmonaria 226
Lobaria pulmonaria var. *papillaris* 226
Lobaria scrobiculata 227
Lobaria verrucosa 227
Lobaria verrucosa f. *esorediosa* 227
Lobaria virens 227
Lobarina scrobiculata 227
Lobothallia praeradiosa 39
Lobothallia radiosa 39
Lopadium athalloides 159
Lopadium disciforme 228
Lopadium newtonii 159
Lopadium pezizoideum 228
Loxospora cismonica 228
Loxospora elatina 228
Macentina dictyospora 228
Macentina stigonemoides 341
Macrophomina pseudeverniae 228
Mallotium hildenbrandii 217
Mallotium tomententosum 219
Marchandiomyces aurantiacus 228
Marchandiomyces corallinus 228
Maronea constans 228
Massalongia carnosa 229
Megalaria grossa 229
Megalaria laureri 229
Megalaria pulverea 229
Megalospora pachycarpa 229
Megalospora sanguinaria 238
Megalospora tuberculosa 229
Megaspora mutabilis 230
Megaspora verrucosa 229
Megaspora verrucosa var. **mutabilis** 230
Melanaria lactescens 230
Melanelia acetabulum 256
Melanelia commixta 94
Melanelia disjuncta 259
Melanelia elegantula 259
Melanelia exasperata 260
Melanelia exasperatula 260
Melanelia fuliginosa 262
Melanelia glabra 261
Melanelia glabratula 262
Melanelia infumata 262
Melanelia laciniatula 263
Melanelia olivacea 264
Melanelia panniformis 265
Melanelia sorediata 270
Melanelia sorediosa 270
Melanelia stygia 270
Melanelia subargentifera 271
Melanelia subaurifera 271
Melanelia subolivacea 272
Melanelia tominii 275
Melanolecia jurana 150
Melanolecia transitoria 230
Melanoparmelia subargentifera 271
Melanoparmelia subaurifera 271
Melanoparmelia subolivacea 272
Melaspilea bagliettoana 230
Melaspilea canariensis 230
Melaspilea deformis 230
Melaspilea gibberulosa 230
Melaspilea granitophila 230
Melaspilea lentiginosa 230
Melaspilea lentiginosula 230
Melaspilea ochrothalamia 230
Melaspilea proximella 230
Melaspilea urceolata 231
Menegazzia encausta 48
Menegazzia pertusa 231
Menegazzia physodes var. *labrosa* 166
Menegazzia physodes var. *platyphylla* 166
Menegazzia physodes var. *vittata* 167
Menegazzia terebrata 231
Merismatium decolorans 231
Merismatium deminutum 325
Merismatium discrepans 231

Merismatium nigritellum ... 231
Micarea adnata ... 231
Micarea assimilata ... 231
Micarea bauschiana ... 231
Micarea botryoides ... 231
Micarea cinerea ... 231
Micarea curvata ... 231
Micarea denigrata ... 231
Micarea elachista ... 232
Micarea erratica ... 232
Micarea globulosella ... 232
Micarea granulans ... 232
Micarea intrusa ... 232
Micarea leprosula ... 232
Micarea lignaria ... 232
Micarea lignaria var. **endoleuca** ... 232
Micarea lignaria var. *lignaria* ... 232
Micarea lithinella ... 232
Micarea lutulata ... 232
Micarea melaena ... 232
Micarea melanobola ... 233
Micarea misella ... 233
Micarea nitschkeana ... 233
Micarea peliocarpa ... 233
Micarea prasina ... 233
Micarea stipitata ... 234
Micarea subleprosula ... 232
Micarea subnigrata ... 234
Micarea sylvicola ... 234
Micarea synotheoides ... 234
Micarea ternaria ... 234
Micarea tuberculata ... 234
Micarea violacea ... 233
Microcalicium disseminatum ... 234
Microdiplodia lecanorae ... 222
Microglaena cordeiroi ... 454
Microglaena modesta ... 403
Microglaena muscicola ... 99
Microglaena muscorum ... 99
Microglaena sampaiana ... 402
Microglaena sericea ... 169
Microphiale lutea ... 135
Microthelia atomaria ... 239
Microthelia coryli ... 344
Microthelia marmorata ... 327
Microthelia oleae ... 234
Microthelia pachnea ... 239
Milospium graphideorum ... 234
Milospium lacoizquetae ... 234
Miriquidica complanata ... 234
Miriquidica deusta ... 234
Miriquidica garovaglii ... 234
Miriquidica griseoatra ... 235
Miriquidica intrudens ... 235
Miriquidica leucophaea ... 235
Miriquidica nigroleprosa ... 235
Mixtoconidium canariense ... 235
Moelleropsis nebulosa ... 235
Monodictys cellulosa ... 235
Monodictys fuliginosa ... 235
Muellerella haplospora ... 379
Muellerella hospitans ... 236
Muellerella lichenicola ... 236
Muellerella polyspora ... 236
Muellerella pygmaea ... 236
Muellerella pygmaea var. **athallina** ... 236
Muellerella pygmaea var. *pygmaea* ... 236
Muellerella pygmaea var. **ventosicola** ... 236
Multiclavula mucida ... 236
Mycobilimbia accedens ... 238
Mycobilimbia berengeriana ... 236
Mycobilimbia carneoalbida ... 236
Mycobilimbia fissuriseda ... 237
Mycobilimbia fusca ... 238
Mycobilimbia hypnorum ... 237
Mycobilimbia lobulata ... 237
Mycobilimbia microcarpa ... 237
Mycobilimbia sabuletorum ... 237
Mycobilimbia sanguineoatra ... 238
Mycobilimbia subfuscae ... 410
Mycobilimbia tetramera ... 238
Mycobilimbia xanthoriicola ... 238
Mycoblastus affinis ... 238
Mycoblastus caesius ... 238
Mycoblastus fucatus ... 238
Mycoblastus sanguinarius ... 238
Mycoblastus sterilis ... 238
Mycocalicium minutellum ... 238
Mycocalicium parietinum ... 239
Mycocalicium subtile ... 239
Mycocalicium victoriae ... 239
Mycomicrothelia atomaria ... 239
Mycomicrothelia confusa ... 239
Mycomicrothelia melanospora ... 239
Mycomicrothelia pachnea ... 239
Mycomicrothelia rosea ... 239
Mycoporellum quercus ... 239
Mycoporum antecellens ... 239
Mycoporum quercus ... 239
Mycopyrenula coryli ... 344
Naetrocymbe fraxini ... 239
Naetrocymbe punctiformis ... 240
Naetrocymbe rhyponta ... 240
Naetrocymbe saxicola ... 240
Nanostictis christiansenii ... 240
Nectria lecanodes ... 240
Nectria rubefaciens ... 240
Neofuscelia delisei ... 259
Neofuscelia glabrans ... 266
Neofuscelia halei ... 240
Neofuscelia loxodes ... 263
Neofuscelia luteonotata ... 263

Neofuscelia pokornyi 265
Neofuscelia pulla 266
Neofuscelia verruculifera 276
Nephroma bellum 240
Nephroma helveticum 461
Nephroma laevigatum 240
Nephroma laevigatum var. *exasperatum* 241
Nephroma laevigatum var. *genuinum* 241
Nephroma laevigatum var. *laevigatum* 241
Nephroma laevigatum var. **papyraceum** ..241
Nephroma laevigatum var. *parile* 242
Nephroma lusitanicum 241
Nephroma parile 241
Nephroma parile var. *reagens* 242
Nephroma resupinatum 242
Nephroma resupinatum var. *laevigata* 241
Nephroma resupinatum var. *laevigatum* 241
Nephroma resupinatum var. *lusitanicum* 241
Nephroma resupinatum var. *parilis* 242
Nephroma resupinatum var. *tomentosum* 242
Nephroma tangeriense 242
Nephromium laevigatum 241
Nephromium laevigatum var. *papyraceum* ..242
Nephromium laevigatum var. *parile* 242
Nephromium lusitanicum 241
Nephromium tomentosum 242
Nesolechia oxyspora 242
Niesslia lobariae 242
Nimisiostella lichenicola 242
Normandina pulchella 242
Norrlinia peltigericola 243
Ochrolechia aggregata 454
Ochrolechia alboflavescens 243
Ochrolechia alboflavescens var. *plana* 243
Ochrolechia androgyna 243
Ochrolechia androgyna var. *saxorum* 246
Ochrolechia anomala 245
Ochrolechia arborea 243
Ochrolechia balcanica 244
Ochrolechia crozalsiana 244
Ochrolechia dalmatica 244
Ochrolechia frigida 244
Ochrolechia glaucescens 454
Ochrolechia macrospora 244
Ochrolechia microstictoides 244
Ochrolechia pallescens 244
Ochrolechia pallescens f. *crenularia* 244
Ochrolechia pallescens f. *pallescens* 244
Ochrolechia pallescens var. *anomala* 244
Ochrolechia pallescens var. *nivea* 244
Ochrolechia parella 245
Ochrolechia parella f. *striata* 245
Ochrolechia parella ssp. **anomala** 245
Ochrolechia parella ssp. *pallescens* 244
Ochrolechia parella ssp. *parella* 245
Ochrolechia parella var. *albissima* 245
Ochrolechia parella var. *variolosa* 294
Ochrolechia rosella 454
Ochrolechia subpallescens 245
Ochrolechia subtartarea 243
Ochrolechia subviridis 245
Ochrolechia szatalaensis 246
Ochrolechia tartarea 246
Ochrolechia tartarea f. *crassissima* 246
Ochrolechia turneri 246
Ochrolechia upsaliensis 247
Omphalaria granitica 224
Omphalaria notarisii 23
Omphalina ericetorum 247
Omphalina hudsoniana 247
Omphalina umbellifera 247
Omphalina velutina 247
Omphalodina bullata 364
Omphalodina rubina 364
Opegrapha amphotera 250
Opegrapha atra 247
Opegrapha atra f. *lignicola* 247
Opegrapha atra var. *abbreviata* 28
Opegrapha atra var. *cerasi* 443
Opegrapha atra var. *hapalea* 247
Opegrapha atra var. *macularis* 29
Opegrapha atra var. *reticulata* 247
Opegrapha atra var. *rimosa* 247
Opegrapha atra var. *siderella* 251
Opegrapha atra var. *stenocarpa* 247
Opegrapha atra var. *vulgata* 253
Opegrapha atrorimalis 248
Opegrapha betulina 248
Opegrapha betulinoides 248
Opegrapha caesareensis 248
Opegrapha calcarea 248
Opegrapha cavernicola 176
Opegrapha celtidicola 248
Opegrapha centrifuga 251
Opegrapha cerebrina 325
Opegrapha cesareensis 248
Opegrapha chevallieri 248
Opegrapha cinerea 253
Opegrapha circumducta 248
Opegrapha conferta 248
Opegrapha confertoides 248
Opegrapha confluens 248
Opegrapha culmigena 248
Opegrapha dendritica 302
Opegrapha denigrata 454
Opegrapha devulgata 253
Opegrapha dialeuca 249
Opegrapha diaphora 252
Opegrapha diaphora var. signata 454
Opegrapha diaphoroides 250
Opegrapha dolomitica 249
Opegrapha durieui 249

Opegrapha elegans ... 157
Opegrapha farinosa ... 175
Opegrapha fuscella ... 252
Opegrapha glaucomaria ... 249
Opegrapha grumulosa ... 176
Opegrapha grumulosa var. *rosea* ... 176
Opegrapha gyrocarpa ... 249
Opegrapha herbarum ... 249
Opegrapha herpetica ... 251
Opegrapha heteromorpha ... 454
Opegrapha horistica ... 147
Opegrapha lentiginosa ... 230
Opegrapha lichenoides ... 252
Opegrapha lichenoides var. *chlorina* ... 252
Opegrapha lichenoides var. *lichenoides* ... 252
Opegrapha lichenoides var. *nigrocaesia* ... 252
Opegrapha lithyrga ... 249
Opegrapha lusitanica ... 249
Opegrapha lutescens ... 454
Opegrapha lutulenta ... 249
Opegrapha lyelli ... 302
Opegrapha lyncea ... 176
Opegrapha lyncea var. *spilomatica* ... 443
Opegrapha maculans ... 249
Opegrapha medusula ... 27
Opegrapha metamorpha ... 454
Opegrapha monspelliensis ... 251
Opegrapha mougeotii ... 250
Opegrapha niveoatra ... 250
Opegrapha notha ... 252
Opegrapha ochrocheila ... 250
Opegrapha ochrocincta ... 250
Opegrapha parasitica ... 250
Opegrapha persoonii ... 251
Opegrapha phegospila ... 454
Opegrapha phlyctidicola ... 250
Opegrapha physciaria ... 250
Opegrapha platycarpa ... 176
Opegrapha pulicaris ... 250
Opegrapha pulicaris f. minuta ... 251
Opegrapha pulverulenta var. *microcarpa* ... 157
Opegrapha pulvinata ... 251
Opegrapha rimalis ... 252
Opegrapha rouxiana ... 251
Opegrapha rubella ... 251
Opegrapha rufescens ... 251
Opegrapha rupestris ... 251
Opegrapha saxatilis ... 251
Opegrapha saxatilis var. *decandollei* ... 251
Opegrapha saxicola ... 251
Opegrapha saxicola var. *decandollei* ... 251
Opegrapha saxigena ... 251
Opegrapha scripta ... 157
Opegrapha scripta var. *recta* ... 157
Opegrapha scripta var. *serpentina* ... 157
Opegrapha siderella ... 251
Opegrapha sorediata ... 454
Opegrapha sphaerophoricola ... 251
Opegrapha stenocarpa var. *hapalea* ... 248
Opegrapha subelevata ... 251
Opegrapha subsiderella ... 250
Opegrapha taxicola ... 248
Opegrapha trifurcata ... 248
Opegrapha varia ... 252
Opegrapha varia var. *diaphora* ... 252
Opegrapha varia var. *lichenoides* ... 252
Opegrapha varia var. *notha* ... 252
Opegrapha varia var. *pulicaris* ... 252
Opegrapha varia var. *signata* ... 252
Opegrapha variaeformis ... 252
Opegrapha vermicellifera ... 252
Opegrapha viridis ... 252
Opegrapha vulgata ... 253
Opegrapha vulgata var. geographica ... 454
Opegrapha vulgata var. hapalea ... 454
Opegrapha vulgata var. *subsiderella* ... 250
Opegrapha vulvella var. *lutescens* ... 251
Opegrapha xerica ... 253
Opegrapha zonata ... 147
Ophioparma lapponica ... 253
Ophioparma ventosa ... 253
Orbilia coccinella ... 253
Orphniospora moriopsis ... 253
Orphniospora moriopsis var. *bahusiensis* ... 253
Orphniospora mosigii ... 254
Ozocladium montagnei ... 455
Pachyospora verrucosa ... 229
Pachyphiale arbuti ... 254
Pachyphiale carneola ... 254
Pachyphiale carneolutea ... 129
Pachyphiale cornea ... 254
Pachyphiale fagicola ... 254
Pachyphiale lecanorina ... 455
Pannaria brunnea ... 255
Pannaria brunnea var. *coronata* ... 235
Pannaria conoplea ... 254
Pannaria craspedia ... 154
Pannaria ekistophylla ... 455
Pannaria hypnorum ... 342
Pannaria ignobilis ... 154
Pannaria lanuginosa ... 255
Pannaria leucophaea ... 154
Pannaria leucosticta ... 154
Pannaria mediterranea ... 154
Pannaria microphylla ... 154
Pannaria muscorum ... 342
Pannaria nebulosa ... 235
Pannaria nigra ... 323
Pannaria olivacea ... 155
Pannaria parmelioides ... 455
Pannaria pezizoides ... 255
Pannaria pityrea ... 254

Pannaria plumbea 132
Pannaria plumbea var. *myriocarpa* 132
Pannaria praetermissa 155
Pannaria rubiginosa 255
Pannaria rubiginosa f. *isidiosa* 155
Pannaria rubiginosa var. *affinis* 255
Pannaria rubiginosa var. *conoplea* 254
Pannaria rubiginosa var. *lanuginosa* 254
Pannaria sampaiana 155
Pannaria saubinetii 155
Pannaria tavaresii 255
Pannaria testacea 276
Pannaria triptophylla 276
Pannaria triptophylla var. *nigra* 276
Pannaria triptophylla var. *triptophylla* 276
Pannularia microphylla 154
Pannularia nigra 323
Pannularia nigra f. *psotina* 323
Paranectria oropensis 255
Parmelia acetabulum 255
Parmelia aculeatum 94
Parmelia aenea 235
Parmelia aipolia 310
Parmelia albella 178
Parmelia albella var. *major* 178
Parmelia albella var. *minor* 178
Parmelia aleurites 168
Parmelia alpicola 460
Parmelia alpina 45
Parmelia ambigua 277
Parmelia ambigua var. *albescens* 277
Parmelia amnicola ssp. *endocarpa* 155
Parmelia angulosa 181
Parmelia aquila 23
Parmelia aquila var. *crustacea* 367
Parmelia aquila var. *physcioidea* 367
Parmelia arnoldii 277
Parmelia aspera 260
Parmelia aspidota 260
Parmelia astroidea 311
Parmelia astroidea var. *caricae* 311
Parmelia astroidea var. *sideralis* 311
Parmelia atlantica 412
Parmelia atra 402
Parmelia atra var. *confragosa* 369
Parmelia atra var. *grumosa* 402
Parmelia atriseda 335
Parmelia aurantiaca 70
Parmelia aurantiaca var. *stillicidiorum* 63
Parmelia austerodes 164
Parmelia austrosinensis 277
Parmelia badia 336
Parmelia badia var. *picea* 336
Parmelia bitteriana 165
Parmelia borreri 256
Parmelia borreri var. *stictica* 270
Parmelia borreri var. *subrudecta* 272
Parmelia borreri var. ulophylla 455
Parmelia britannica 256
Parmelia brunnea 255
Parmelia brunnea var. *biatoroides* 255
Parmelia brunnea var. *pezizoides* 255
Parmelia caesia 311
Parmelia calcarea 34
Parmelia calcarea var. *glaucopis* 36
Parmelia calva 335
Parmelia camtschadalis 256
Parmelia candelaria 83
Parmelia caperata 256
Parmelia caperata f. *papillosa* 257
Parmelia caperata f. *sorediata* 257
Parmelia caperata f. *sorediosa* 257
Parmelia caperata var. *caperata* 257
Parmelia caperata var. *laevissima* 257
Parmelia caperata var. *subglauca* 257
Parmelia caricae 311
Parmelia carporrhizans 267
Parmelia cartilaginea 390
Parmelia cartilaginea var. *australis* 390
Parmelia centrifuga 258
Parmelia cerina 63
Parmelia cerina var. *cyanolepra* 63
Parmelia cerina var. *gilva* 63
Parmelia cerina var. *haematites* 71
Parmelia cerina var. *pyracea* 72
Parmelia cerina var. *stillicidiorum* 63
Parmelia cervina 12
Parmelia cervina var. *discreta* 12
Parmelia cervina var. *glaucocarpa* 13
Parmelia cervina var. *squamulosa* 12
Parmelia cetrarioides 97
Parmelia cetrarioides var. *rubescens* 97
Parmelia cetrata 279
Parmelia cetrata f. *ciliosa* 279
Parmelia cetrata f. *incrassata* 279
Parmelia cetrata var. *soredifera* 280
Parmelia cetrata var. *soredifera* f. *ciliosa* ..280
Parmelia chalybaea 64
Parmelia chinense 278
Parmelia chlorophana 324
Parmelia chlorophana var. *oxytona* 325
Parmelia chondrotypa 181
Parmelia chrysoleuca 364
Parmelia chrysoleuca var. *opaca* 364
Parmelia chrysoleuca var. *rubina* 364
Parmelia chrysophthalma 400
Parmelia ciliaris 22
Parmelia cinerea 35
Parmelia cinerea var. *aquatica* 32
Parmelia cinereorufa 46
Parmelia circinata 39
Parmelia circinata var. *myrrhina* 39

Parmelia circinata var. *ocellulata* 81
Parmelia circinata var. *radiosa* 39
Parmelia circinnata var. *variabilis* 81
Parmelia citrina 65
Parmelia claudelii 280
Parmelia clementiana 311
Parmelia coarctata 412
Parmelia coarctata var. *microphyllina* 412
Parmelia coarctata var. *ornata* 413
Parmelia coarctata var. *trapelia* 412
Parmelia coeruleata 181
Parmelia compressa 57
Parmelia coniocarpa 278
Parmelia conoplea 254
Parmelia conspersa 258
Parmelia conspersa f. *isidiata* 258
Parmelia conspersa ssp. *conspersa* 258
Parmelia conspersa ssp. *tinctina* 275
Parmelia conspersa var. *hypoclista* 269
Parmelia conspersa var. *isidiosa* 258
Parmelia conspersa var. *latior* 258
Parmelia conspersa var. *lusitana* 275
Parmelia conspersa var. *stenophylla* 269
Parmelia conspersa var. *subconspersa* 258
Parmelia contorta 272
Parmelia crassa 390
Parmelia crassa var. *albescens* 390
Parmelia crassa var. *crassa* 390
Parmelia crassa var. *melaloma* 390
Parmelia crinita 279
Parmelia crinita f. urceolata 455
Parmelia crispa 122
Parmelia crozalsiana 259
Parmelia cycloselis 305
Parmelia delisei 259
Parmelia dendritica 266
Parmelia dilatata 280
Parmelia discolor 40
Parmelia discordans 264
Parmelia disjuncta 259
Parmelia dispersa 185
Parmelia dissecta 262
Parmelia distans 194
Parmelia dubia 272
Parmelia dubia var. *ulophylla* 455
Parmelia elegans 440
Parmelia elegantula 259
Parmelia elegantula ssp. *elegantula* 259
Parmelia elegantula ssp. *infumata* 262
Parmelia encausta 48
Parmelia encausta var. *intestiniformis* 48
Parmelia endocarpea 156
Parmelia endochlora 259
Parmelia erythrocarpia 80
Parmelia erythrocarpia var. *arenaria* 60
Parmelia erythrocarpia var. *lallavei* 68
Parmelia exasperata 259
Parmelia exasperata f. *pruinosa* 260
Parmelia exasperatula 260
Parmelia fahlunensis 95
Parmelia fahlunensis var. *hepatizon* 95
Parmelia fahlunensis var. sciastra 455
Parmelia farinacea 165, 349
Parmelia farinacea var. canaliculata 455
Parmelia farinacea var. *phalerata* 349
Parmelia fastigiata var. *calicaris* 347
Parmelia ferruginea 69
Parmelia ferruginea var. *ammiospila* 60
Parmelia ferruginea var. *festiva* 67
Parmelia flaventior 260
Parmelia flavofusca 70
Parmelia fraxinea 351
Parmelia frustulosa 186
Parmelia frustulosa var. *argopholis* 179
Parmelia frustulosa var. *insulata* 179
Parmelia frustulosa var. *thiodes* 179
Parmelia fulgens 151
Parmelia fulgens var. *bracteata* 150
Parmelia fulgens var. *sordida* 151
Parmelia fuliginosa 262
Parmelia fuliginosa var. *laetevirens* 262
Parmelia furfuracea 339
Parmelia furfuracea var. *ceratea* 339
Parmelia furfuracea var. *olivetorina* 339
Parmelia furva 125
Parmelia gattefossei 279
Parmelia glabra 261
Parmelia glabrans 266
Parmelia glabratula 261
Parmelia glabratula ssp. **fuliginosa** 262
Parmelia glabratula ssp. *glabratula* 261
Parmelia glauca 324
Parmelia glauca var. *coralloidea* 324
Parmelia glaucoma var. *sulphurea* 196
Parmelia glomellifera 276
Parmelia glomellifera var. *pruinosa* 276
Parmelia glomulifera 276
Parmelia gypsacea 391
Parmelia hanningtoniana 455
Parmelia herbacea 228
Parmelia horrescens 262
Parmelia hyperopta 277
Parmelia hypnorum 342
Parmelia hypoleucina 279
Parmelia hypoleucina var. *gattefossei* 279
Parmelia hypoleucina var. *hypoleucina* 279
Parmelia hypoleucina var. *subincana* 279
Parmelia hypotropa 279
Parmelia impolita 306
Parmelia incolorata 259
Parmelia infumata 262
Parmelia intestiniformis 48

Parmelia isidiotyla 263
Parmelia kernstockii 261
Parmelia laciniatula 263
Parmelia lacustris 168
Parmelia laetevirens 262
Parmelia laevata 38
Parmelia laevigata 263
Parmelia laevigata var. *pustulata* 263
Parmelia laevigata var. *sinuosa* 269
Parmelia lagascae 391
Parmelia lainea 142
Parmelia lanata 337
Parmelia lanuginosa 215
Parmelia latissima 263
Parmelia laxiuscula 263
Parmelia lentigera 392
Parmelia leptacina 189
Parmelia leptalea 312
Parmelia leucomela 162
Parmelia liparia var. *olivacea* 386
Parmelia loxodella 263
Parmelia loxodes 263
Parmelia loxodes var. *verruculifera* 276
Parmelia lusitana 275
Parmelia lusitanica 275
Parmelia luteonotata 263
Parmelia maxima 280
Parmelia melanaspis 38
Parmelia melanochlora 296
Parmelia meridionalis 264
Parmelia microphylla 154
Parmelia microphylla var. *symphycarpea* 154
Parmelia milvina 373
Parmelia minarum 262
Parmelia miniata 79
Parmelia minuscula 337
Parmelia mollusca 455
Parmelia mougeotii 264
Parmelia multipuncta 35
Parmelia murorum 79
Parmelia murorum var. *callopisma* 61
Parmelia murorum var. *chlorina* 64
Parmelia murorum var. *citrina* 65
Parmelia murorum var. *crenulata* 83
Parmelia murorum var. *incrustans* 65
Parmelia murorum var. *lacteolutea* 191
Parmelia murorum var. *lobulata* 75
Parmelia murorum var. *miniata* 79
Parmelia murorum var. *steropea* 446
Parmelia muscigena 318
Parmelia muscorum 229
Parmelia muscorum var. *lepidota* 155
Parmelia nigrescens 126
Parmelia nigrescens var. *caesia* 127
Parmelia nodulosa 15
Parmelia obscura 303
Parmelia obscura var. *chloantha* 302
Parmelia obscura var. *orbicularis* 305
Parmelia ocellata 139
Parmelia olivacea 264
Parmelia olivacea var. *aspidota* 260
Parmelia olivacea var. *isidioidea* 264
Parmelia olivacea var. *munda* 260
Parmelia olivacea var. *prolixa* 266
Parmelia olivaria 97
Parmelia olivetorum 97
Parmelia omphalodes 264
Parmelia omphalodes ssp. *pinnatifida* 264
Parmelia omphalodes var. *discordans* 264
Parmelia omphalodes var. *leucodes* 264
Parmelia omphalodes var. *omphalodes* 264
Parmelia omphalodes var. *panniformis* 265
Parmelia oreina 135
Parmelia pallescens 245
Parmelia pallescens var. *frigida* 244
Parmelia pallescens var. *parella* 245
Parmelia panniformis 265
Parmelia parella 245
Parmelia parietina 442
Parmelia parietina var. *aureola* 439
Parmelia parietina var. *biatorina* 62
Parmelia parietina var. *citrinella* 65
Parmelia parietina var. *concolor* 83
Parmelia parietina var. *ectanea* 440
Parmelia parietina var. *laciniosa* 442
Parmelia parietina var. *lobulata* 439
Parmelia parietina var. *lychnea* 440
Parmelia parietina var. *polycarpa* 442
Parmelia parietina var. *pygmaea* 442
Parmelia parietina var. *rutilans* 442
Parmelia parietina var. *substellata* 83
Parmelia pastillifera 265
Parmelia perforata 279
Parmelia perlata 278
Parmelia perlata var. *ciliata* 278
Parmelia perlata var. *olivaria* 97
Parmelia perlata var. *olivetorum* 97
Parmelia perlata var. *perforata* 279
Parmelia perlata var. *sorediata* 278
Parmelia perrugata 266
Parmelia pertusa 231
Parmelia physodes 166
Parmelia physodes var. *labrosa* 166
Parmelia physodes var. *platyphylla* 166
Parmelia physodes var. *vittata* 167
Parmelia physodes var. *vulgaris* 166
Parmelia pilosella 279
Parmelia plumbea 132
Parmelia pokornyi 265
Parmelia polymorpha 353
Parmelia polymorpha var. *ligulata* 353
Parmelia polytropa 193

Parmelia polytropa var. *coniotropa* 193
Parmelia polytropa var. *parasitica* 193
Parmelia prolixa 266
Parmelia prolixa var. *corrugata* 266
Parmelia prolixa var. *dendritica* 266
Parmelia prolixa var. *pannariiformis* 265
Parmelia prolixa var. *perrugata* 266
Parmelia protomatrae 265
Parmelia protuberans 379
Parmelia prunastri 150
Parmelia pseudoreticulata 280
Parmelia pulla 265
Parmelia pulla ssp. **glabrans** 266
Parmelia pulla ssp. *luteonotata* 263
Parmelia pulla ssp. *pulla* 266
Parmelia pulla ssp. *pulla* var. *delisei* 259
Parmelia pulla ssp. *pulla* var. *pulla* 266
Parmelia pulla var. *delisei* 259
Parmelia pulla var. *pokornyi* 265
Parmelia pullata 455
Parmelia pulmonacea 227
Parmelia pulverulenta 316
Parmelia pulverulenta var. *argyphea* 316
Parmelia quercifolia 274
Parmelia quercifolia var. *scortea* 274
Parmelia quercina 266
Parmelia quercina var. **carporrhizans** 267
Parmelia quercina var. *convoluta* 267
Parmelia reddenda 267
Parmelia repanda 144
Parmelia reticulata 280
Parmelia revoluta 267
Parmelia revoluta var. *angustifolia* 268
Parmelia revoluta var. *latifolia* 268
Parmelia rhodopis 168
Parmelia robusta 280
Parmelia rubiginosa 155
Parmelia rubiginosa var. *conoplea* 254
Parmelia rubra 159
Parmelia ryssolea 268
Parmelia saccatiloba 268
Parmelia saxatilis 268
Parmelia saxatilis var. *aizonii* 269
Parmelia saxatilis var. *glauca* 269
Parmelia saxatilis var. *horrescens* 262
Parmelia saxatilis var. *luxurians* 269
Parmelia saxatilis var. *omphalodes* 264
Parmelia saxatilis var. *panniformis* 265
Parmelia saxatilis var. *saxatilis* 269
Parmelia saxatilis var. *sulcata* 273
Parmelia saxicola 191
Parmelia saxicola var. *diffracta* 184
Parmelia saxicola var. *galactina* 178
Parmelia saxicola var. *versicolor* 192
Parmelia schleicheri 16
Parmelia scortea 274
Parmelia scortea var. *pastillifera* 265
Parmelia scortella 262
Parmelia scrobiculata 227
Parmelia scruposa 140
Parmelia scruposa var. *bryophila* 139
Parmelia scruposa var. *bryophilacretacea* . 140
Parmelia scruposa var. *diacapsis* 138
Parmelia sideralis 311
Parmelia sinuosa 269
Parmelia smithii 391
Parmelia somloensis 269
Parmelia sophodes 376
Parmelia sophodes var. *exigua* 370
Parmelia sophodes var. *turfacea* 376
Parmelia sordida 196
Parmelia sordida var. *glaucoma* 196
Parmelia sordida var. *subcarnea* 198
Parmelia soredians 270
Parmelia sorediata 270
Parmelia sorediosa 270
Parmelia speciosa 162
Parmelia stellaris 314
Parmelia stellaris var. *aipolia* 310
Parmelia stellaris var. *hispida* 315
Parmelia stellaris var. *tenella* 315
Parmelia stellata 314
Parmelia stellata var. *aipolia* 310
Parmelia stellata var. *tenella* 315
Parmelia stenophylla 269
Parmelia stictica 270
Parmelia stuppea 280
Parmelia stygia 270
Parmelia stygia var. *lanata* 337
Parmelia stygia var. *septentrionalis* 270
Parmelia subargentifera 270
Parmelia subaurifera 271
Parmelia subconspersa 258
Parmelia subdiffluens 455
Parmelia subfusca 179
Parmelia subfusca var. *fusca* 179
Parmelia subincana 279
Parmelia sublaevis 271
Parmelia submontana 272
Parmelia subolivacea 272
Parmelia subrudecta 272
Parmelia sulcata 272
Parmelia sulphurea 198
Parmelia taractica 269
Parmelia taractica var. *hypoclista* 269
Parmelia taractica var. *taractica* 269
Parmelia taractica var. *taractica* f. *hypoclista* 269
Parmelia tartarea 246
Parmelia tartarea var. *frigida* 244
Parmelia taylorensis 273
Parmelia tenella 315

Parmelia testacea 276
Parmelia tiliacea 273
Parmelia tiliacea f. *munda* 267
Parmelia tiliacea f. *scortea* 274
Parmelia tiliacea var. *carporrhizans* 267
Parmelia tinctina 275
Parmelia tominii 275
Parmelia trichotera 278
Parmelia trichotera f. *munda* 278
Parmelia trichotera f. *typica* 278
Parmelia trichotera var. *trichotera* 278
Parmelia triptophylla 276
Parmelia triptophylla var. *coronata* 276
Parmelia triptophylla var. *schraderi* 276
Parmelia triptophylla var. *velutina* 277
Parmelia tristis 128
Parmelia tubulosa 167
Parmelia ulothrix 303
Parmelia vagans 275
Parmelia varia 200
Parmelia varia var. *saepincola* 199
Parmelia varia var. *symmicta* 199
Parmelia ventosa 253
Parmelia venusta 320
Parmelia verrucigera 275
Parmelia verrucosa 229
Parmelia verrucosa var. *pertusaria* 293
Parmelia verrucosa var. *urceolaria* 230
Parmelia verruculifera 275
Parmelia villosa 400
Parmelia violacea 455
Parmelia violacea var. fuliginosa 455
Parmelia vitellina 86
Parmelia vitellina var. *holocarpa* 72
Parmelia vulpina 221
Parmelia werneri 455
Parmeliella atlantica 131
Parmeliella corallinoides 277
Parmeliella jamesii 276
Parmeliella parvula 276
Parmeliella plumbea 132
Parmeliella plumbea var. *myriocarpa* 132
Parmeliella testacea 276
Parmeliella triptophylla 276
Parmelina carporrhizans 267
Parmelina dissecta 262
Parmelina horrescens 262
Parmelina pastillifera 265
Parmelina quercina 267
Parmelina tiliacea 275
Parmelinopsis minarum 262
Parmeliopsis aleurites 167
Parmeliopsis ambigua 277
Parmeliopsis hyperopta 277
Parmeliopsis pallescens 168
Parmeliopsis placorodia 277
Parmotrema arnoldii 277
Parmotrema austrosinense 277
Parmotrema chinense 277
Parmotrema crinitum 279
Parmotrema hypoleucinum 279
Parmotrema perforatum 279
Parmotrema perlatum 279
Parmotrema pseudoreticulatum 280
Parmotrema reticulatum 279
Parmotrema robustum 280
Parmotrema stuppeum 280
Patellaria aeruginosa 167
Patellaria geographica 359
Patellaria immersa 119
Patellaria immersa var. *wulfeni* 295
Patellaria incana 213
Patellaria incana var. *latebrarum* 172
Patellaria parasema 209
Patellaria sabuletorum 238
Patellaria vitellina 86
Peccania cerebriformis 281
Peccania coralloides 281
Peccania fontqueriana 281
Peccania synaliza 461
Peltidea aphthosa 281
Peltidea resupinata 242
Peltidea rufescens 286
Peltidea venosa 286
Peltigera aphthosa 281
Peltigera aphthosa var. *variolosa* 284
Peltigera britannica 281
Peltigera canina 281
Peltigera canina f. *spongiosa* 282
Peltigera canina ssp. *canina* 282
Peltigera canina var. *leucorrhiza* 282
Peltigera canina var. *leucorrhiza* f. *subnitens* 282
Peltigera canina var. *membranacea* 284
Peltigera canina var. *praetextata* 286
Peltigera canina var. *prolifera* 282
Peltigera canina var. *rufescens* 286
Peltigera canina var. *subnitens* 282
Peltigera canina var. *tectorum* 286
Peltigera canina var. *ulorrhiza* 286
Peltigera canina var. *undulata* 286
Peltigera collina 282
Peltigera crocea 386
Peltigera degenii 282
Peltigera didactyla 283
Peltigera didactyla var. *didactyla* 283
Peltigera didactyla var. **extenuata** 283
Peltigera elisabethae 283
Peltigera horizontalis 283
Peltigera hymenina 283
Peltigera kristinssonii 284
Peltigera lactucifolia 283

Peltigera lepidophora ... 284
Peltigera leucophlebia ... 284
Peltigera limbata ... 282
Peltigera malacea ... 284
Peltigera melanorrhiza ... 284
Peltigera membranacea ... 284
Peltigera monticola ... 284
Peltigera neckeri ... 284
Peltigera neopolydactyla ... 285
Peltigera polydactyla ... 285
Peltigera polydactyla var. *erumpens* ... 283
Peltigera polydactyla var. *scutata* ... 282
Peltigera polydactylon ... 285
Peltigera ponojensis ... 285
Peltigera praetextata ... 285
Peltigera resupinata ... 242
Peltigera resupinata var. *helvetica* ... 461
Peltigera resupinata var. *laevigata* ... 241
Peltigera resupinata var. *papyracea* ... 242
Peltigera resupinata var. *sorediifera* ... 242
Peltigera rufescens ... 286
Peltigera rufescens var. *incusa* ... 286
Peltigera rufescens var. *inflexa* ... 286
Peltigera rufescens var. *praetextata* ... 286
Peltigera saccata ... 387
Peltigera saccata var. *pruinosa* ... 387
Peltigera saccata var. *vulgaris* ... 387
Peltigera scutata ... 282
Peltigera spuria ... 283
Peltigera spuria var. *erumpens* ... 283
Peltigera spuria var. *spuria* ... 283
Peltigera variolosa ... 284
Peltigera venosa ... 286
Peltigera zopfii ... 283
Peltula crispatula ... 286
Peltula euploca ... 286
Peltula obscurans ... 287
Peltula obscurans var. *hassei* ... 287
Peltula obscurans var. *obscurans* ... 287
Peltula obscuratula ... 287
Peltula omphaliza ... 287
Peltula patellata ... 287
Peltula placodizans ... 287
Peltula zahlbruckneri ... 287
Peridiothelia fuliguncta ... 287
Peridiothelia oleae ... 288
Pertusaria affinis ... 290
Pertusaria albescens ... 288
Pertusaria albescens var. *albescens* ... 288
Pertusaria albescens var. *albescens* f. *albescens* ... 288
Pertusaria albescens var. *albescens* f. *globulifera* ... 288
Pertusaria albescens var. **corallina** ... 289
Pertusaria albescens var. *globulifera* ... 288
Pertusaria alpina ... 289
Pertusaria amara ... 289
Pertusaria amara f. *carpini* ... 290
Pertusaria amara f. *pulvinata* ... 290
Pertusaria amara var. *amara* ... 290
Pertusaria amara var. **flotowiana** ... 290
Pertusaria amara var. *slesvicensis* ... 300
Pertusaria amara var. *szatalae* ... 300
Pertusaria amara var. *variolosascutellaris* . 290
Pertusaria amarescens ... 290
Pertusaria aspergilla ... 290
Pertusaria barbeyana ... 455
Pertusaria bryontha ... 291
Pertusaria caesioalba ... 291
Pertusaria carneopallida ... 291
Pertusaria ceuthocarpa ... 291
Pertusaria ceuthocarpa var. *variolosa* ... 296
Pertusaria chiodectonoides ... 291
Pertusaria clementeana ... 296
Pertusaria coccodes ... 291
Pertusaria coccodes var. *coccodes* ... 291
Pertusaria coccodes var. *petraea* ... 291
Pertusaria colliculosa ... 295
Pertusaria communis ... 298
Pertusaria communis var. *areolata* ... 298
Pertusaria communis var. gaditana ... 455
Pertusaria communis var. *leioplaca* ... 295
Pertusaria communis var. *leucostoma* ... 295
Pertusaria communis var. *pertusa* ... 298
Pertusaria communis var. *pertusa* f. *areolata* ... 298
Pertusaria communis var. *plumbea* ... 298
Pertusaria communis var. *polycarpa* ... 298
Pertusaria communis var. *rupestris* ... 298
Pertusaria communis var. *variolosa* ... 289
Pertusaria constricta ... 292
Pertusaria corallina ... 292
Pertusaria coronata ... 292
Pertusaria coudercii ... 293
Pertusaria dactylina ... 292
Pertusaria dalmatica ... 244
Pertusaria dealbata ... 290
Pertusaria dealbescens ... 290
Pertusaria digrediens ... 292
Pertusaria discoidea ... 289
Pertusaria dispar ... 292
Pertusaria exalbescens ... 299
Pertusaria excludens ... 292
Pertusaria faginea ... 290
Pertusaria fallax ... 295
Pertusaria fallax var. *variolosa* ... 293
Pertusaria ficorum ... 292
Pertusaria flavicans ... 293
Pertusaria flavicans var. *flavicans* ... 293
Pertusaria flavicans var. *schistosa* ... 293
Pertusaria flavida ... 293
Pertusaria gallica ... 298

Pertusaria gallica var. *dealbata* 298
Pertusaria gallica var. *isidiata* 298
Pertusaria globulifera 289
Pertusaria globulifera var. *scutellata* 289
Pertusaria globulifera var. *subflotwiana* 290
Pertusaria glomerata 293
Pertusaria hemisphaerica 293
Pertusaria henricii 247
Pertusaria heterochroa 294
Pertusaria huneckiana 294
Pertusaria hymenea 294
Pertusaria inquinata 291
Pertusaria isidiifera 292
Pertusaria isidioidea 295
Pertusaria isidioides 295
Pertusaria lactea 295
Pertusaria lactea f. *faginea* 295
Pertusaria lactescens 230
Pertusaria laevigata 300
Pertusaria lapieana 230
Pertusaria lecanorodes 295
Pertusaria leioplaca 295
Pertusaria leioplaca var. *hexaspora* 296
Pertusaria leioplaca var. *octospora* 289
Pertusaria leprarioides 247
Pertusaria leptospora 297
Pertusaria lesophaca 296
Pertusaria leucosora 290
Pertusaria leucosora ssp. *subcoralloidea* ...291
Pertusaria leucostoma 295
Pertusaria lutescens 293
Pertusaria lutescens var. conimbricensis 455
Pertusaria mammosa 296
Pertusaria maximiliana 294
Pertusaria melaleuca 300
Pertusaria melaleuca var. ginzbergii 456
Pertusaria melaleuca var. *heterochroa* 294
Pertusaria melaleuca var. *superpallens* 230
Pertusaria melanochlora 296
Pertusaria microstictica 296
Pertusaria microstictica 299
Pertusaria monogona 296
Pertusaria monogona var. *teneriffensis* 300
Pertusaria multipuncta 296
Pertusaria multipunctata 297
Pertusaria oculata 297
Pertusaria ophthalmiza 297
Pertusaria paramerae 297
Pertusaria pertusa 297
Pertusaria pertusa var. *polycarpa* 298
Pertusaria pertusa var. **rupestris** 298
Pertusaria pluripuncta 298
Pertusaria pseudocorallina 298
Pertusaria pseudocorallina var. *concreta* ...299
Pertusaria pulvereosulphurata 299
Pertusaria pulvinata 290
Pertusaria pupillaris 299
Pertusaria pustulata 299
Pertusaria pustulata f. *pustulata* 299
Pertusaria pustulata f. *superpallens* 294
Pertusaria pustulata var. *melaleuca* 299
Pertusaria pustulata var. *pluripuncta* 298
Pertusaria rupestris 298
Pertusaria rupestris f. *variolosa* 298
Pertusaria rupestris var. *melanochlora* 296
Pertusaria rupicola 300
Pertusaria rupicola var. *bispora* 298
Pertusaria scutellaris 289
Pertusaria scutellata 289
Pertusaria slesvicensis 300
Pertusaria sommerfeltii 461
Pertusaria sordidogrisea 300
Pertusaria sorediata 297
Pertusaria sorediata var. *globulifera* 289
Pertusaria sorediata var. *orbiculata* 289
Pertusaria speciosa 456
Pertusaria subdubia 292
Pertusaria subviridis 246
Pertusaria szatalae 300
Pertusaria teneriffensis 300
Pertusaria trachythallina 300
Pertusaria trifera 456
Pertusaria tuberculata 300
Pertusaria tumidula 244
Pertusaria velata 300
Pertusaria werneriana 300
Pertusaria westringii 299
Pertusaria wulfenii 295
Pertusaria wulfenii var. *carnea* 295
Pertusaria wulfenii var. *decipiens* 300
Pertusaria wulfenii var. *rugosa* 295
Pertusaria wulfenii var. *rupicola* 300
Pertusaria wulfenii var. *variolosa* 293
Pertusaria xanthostoma 301
Petractis clausa 301
Petractis hypoleuca 301
Petractis luetkemuelleri 301
Petractis thelotremella 301
Pezizella epithallina 301
Phacopsis campestricola 402
Phacopsis crustulosa 159
Phacopsis oxyspora 242
Phaeocalicium interruptum 301
Phaeocalicium populneum 301
Phaeodothis cladonema 120
Phaeographina buxi 301
Phaeographis dendritica 301
Phaeographis dendritica f. *obtusata* 301
Phaeographis inusta 302
Phaeographis lyellii 302
Phaeographis smithii 302
Phaeophyscia cernohorskyi 302

Phaeophyscia chloantha 302
Phaeophyscia ciliata 303
Phaeophyscia endococcina 303
Phaeophyscia endococcina var. *decolor* 303
Phaeophyscia endococcina var. *endococcina* 303
Phaeophyscia endophoenicea 303
Phaeophyscia hirsuta 303
Phaeophyscia hirsuta var. *echinella* 303
Phaeophyscia hispidula 304
Phaeophyscia insignis 304
Phaeophyscia nigricans 304
Phaeophyscia opuntiella 19
Phaeophyscia orbicularis 304
Phaeophyscia orbicularis var. *hueiana* 305
Phaeophyscia orbicularis var. *orbicularis* . 305
Phaeophyscia orbicularis var. *virella* 305
Phaeophyscia poeltii 305
Phaeophyscia pusilloides 305
Phaeophyscia sciastra 305
Phaeopyxis varia 305
Phaeorrhiza nimbosa 305
Phaeospora parasitica 305
Phaeospora peltigericola 306
Phaeospora rimosicola 306
Phaeosporis phaeosperma 19
Phaeosporobolus alpinus 306
Phaeosporobolus usneae 306
Pharcidia constrictella 221
Pharcidia dispersa 444
Pharcidia ephebes 396
Pharcidia maritima 306
Pharcidia punctillum 306
Phloeopeccania hispanica 306
Phlyctis agelaea 306
Phlyctis argena 306
Phlyctis lyellii 302
Phoma cytospora 307
Phoma epiparmelia 307
Phoma lecanorina 307
Phoma lichenis 307
Phoma lobariae 307
Phoma peltigerae 307
Phoma physciicola 307
Phoma usneae 339
Phragmonaevia peltigerae 129
Phylliscum demangeonii 307
Phyllopsora rosei 307
Physalospora lecanorae 307
Physalospora leptogiophila 307
Physcia adglutinata 163
Physcia adscendens 308
Physcia aipolia 309
Physcia aipolia ssp. *aipolia* 309
Physcia aipolia ssp. *aipolia* var. *aipolia* 309
Physcia aipolia ssp. *aipolia* var. *caesiopruinosa* 310
Physcia aipolia var. *acrita* 309
Physcia aipolia var. *alnophila* 310
Physcia aipolia var. *caesiopruinosa* 310
Physcia aipolia var. *cercidia* 310
Physcia albinea 310
Physcia aquila 23
Physcia aquila var. *platyphylla* 23
Physcia aquila var. *stippaea* 21
Physcia aquila var. *subaquila* 320
Physcia ascendens 309
Physcia ascendens f. *caesia* 309
Physcia ascendens f. *leptalea* 312
Physcia astroidea 311
Physcia astroidea var. *caricae* 312
Physcia astroidea var. *sideralis* 312
Physcia atrostriata 310
Physcia biziana 310
Physcia biziana var. *biziana* 310
Physcia biziana var. **leptophylla** 310
Physcia caesia 310
Physcia caesia var. *albinea* 310
Physcia caesia var. *caesia* 311
Physcia caesia var. **caesiella** 311
Physcia caesia var. *perrugosa* 311
Physcia caesia var. *phoetica* 311
Physcia candelaria 440
Physcia candelaria var. *lychnea* 441
Physcia chrysophthalma 400
Physcia chrysophthalma var. *aurea* 400
Physcia ciliaris 22
Physcia ciliaris var. *actinota* 22
Physcia ciliaris var. *crinalis* 22
Physcia ciliaris var. *melanosticta* 22
Physcia ciliaris var. *solenaria* 22
Physcia ciliata 303
Physcia clementei 311
Physcia detersa 316
Physcia dimidiata 312
Physcia divaricata 148
Physcia dubia 312
Physcia elaeina 163
Physcia endococcina 303
Physcia enteroxantha 317
Physcia erumpens 312
Physcia fallax 443
Physcia farrea 319
Physcia flavicans 400
Physcia furfuracea 339
Physcia fusca 23
Physcia glauca 324
Physcia grisea 318
Physcia grisea var. *leucoleiptes* 316
Physcia hirsuta 303
Physcia hispida 315

Physcia hispida f. *saxicola* 312
Physcia hispida var. *leptalea* 312
Physcia hispidula 304
Physcia hypoleuca 312
Physcia insignis 304
Physcia intricata 412
Physcia islandica 95
Physcia labrata 303
Physcia labrata var. *labrata* 303
Physcia leptalea 312
Physcia leptalea f. *verrucosa* 312
Physcia leptalea var. *subteres* 312
Physcia leptalea var. *tenella* 315
Physcia leucoleiptes 316
Physcia leucoleiptes f. *argyphaeoides* 316
Physcia leucoleiptes f. *brunnea* 316
Physcia leucoleiptes f. *enteroxanthella* 316
Physcia leucoleiptes var. *muscicola* 316
Physcia leucomela 162
Physcia lithotea 305
Physcia lithotodes var. *endococcina* 303
Physcia luganensis 302
Physcia magnussonii 313
Physcia melops 313
Physcia muscigena 318
Physcia nigricans 304
Physcia obscura 303
Physcia obscura f. *muscicola* 303
Physcia obscura var. *cycloselis* 305
Physcia obscura var. *hueiana* 305
Physcia obscura var. *ulothrix* 303
Physcia obscura var. *virella* 305
Physcia opuntiella 19
Physcia orbicularis 305
Physcia orbicularis var. *ciliata* 303
Physcia orbicularis var. *echinella* 302
Physcia orbicularis var. *hueiana* 305
Physcia orbicularis var. *orbicularis* 305
Physcia orbicularis var. *virella* 305
Physcia parietina 442
Physcia parietina var. *aureola* 439
Physcia parietina var. *chlorina* 442
Physcia parietina var. *ectanea* 440
Physcia parietina var. *laciniosa* 442
Physcia parietina var. *lychnea* 440
Physcia parietina var. platyphylla 456
Physcia perisidiosa 319
Physcia phaea 313
Physcia pinastri 437
Physcia pityrea 318
Physcia pityrea var. *enteroxanthella* 316
Physcia poeltii 305
Physcia prunastri 150
Physcia pulverulacea var. *angustata* 316
Physcia pulverulenta 316
Physcia pulverulenta var. *allochroa* 316
Physcia pulverulenta var. *angustata* 317
Physcia pulverulenta var. *argyphaea* 317
Physcia pulverulenta var. *caesia* 311
Physcia pulverulenta var. *leucoleiptes* 316
Physcia pulverulenta var. *muscigena* 319
Physcia pulverulenta var. *pityrea* 318
Physcia pulverulenta var. *pulverulenta* 317
Physcia pulverulenta var. subturgidula 456
Physcia pulverulenta var. *turgida* 317
Physcia pulverulenta var. *venusta* 320
Physcia pulverulenta var. *venusta* f. *subvenusta* 320
Physcia pusilla 305
Physcia sciastrella 304
Physcia scopulorum 313
Physcia semipinnata 313
Physcia servitii 319
Physcia setosa 304
Physcia speciosa 162
Physcia stellaris 313
Physcia stellaris ssp. *stellaris* 314
Physcia stellaris var. *aipolia* 310
Physcia stellaris var. ambigua 456
Physcia stellaris var. *cercidia* 310
Physcia stellaris var. *hispida* 315
Physcia stellaris var. *leptalea* 313
Physcia stellaris var. *radiata* 314
Physcia stellaris var. *tenella* 315
Physcia strigosa 302
Physcia subpulverulenta 320
Physcia subvenusta 320
Physcia tenella 314
Physcia tenella ssp. **marina** 315
Physcia tenella ssp. *tenella* 315
Physcia teretiuscula 312
Physcia tribacia 315
Physcia tribacoides 315
Physcia ulothrix 303
Physcia undulata 316
Physcia venusta 320
Physcia villosa 400
Physcia virella f. *hueana* 305
Physcia vitii 316
Physcia wainioi 311
Physciopsis adglutinata 164
Physciopsis elaeina 164
Physconia algeriensis 318
Physconia detersa 316
Physconia distorta 316
Physconia distorta var. **argyphaea** 317
Physconia distorta var. *subpapillosa* 316
Physconia distorta var. *superfusa* 316
Physconia enteroxantha 317
Physconia farrea 319
Physconia grisea 318
Physconia grisea ssp. **algeriensis** 318

Physconia grisea ssp. *grisea* 318
Physconia grisea ssp. **lilacina** 318
Physconia lilacina 318
Physconia muscigena 318
Physconia muscigena var. **bayeri** 319
Physconia muscigena var. *muscigena* 318
Physconia perisidiosa 319
Physconia pulverulacea 317
Physconia pulverulacea var. *argyphaea* 317
Physconia pulverulacea var. *subvenusta* 317
Physconia pulverulenta 317
Physconia servitii 319
Physconia subpulverulenta 319
Physconia subpulverulenta var. *subpulverulenta* 319
Physconia venusta 320
Physconia venusta ssp. *subaquila* 320
Physconia venusta ssp. *venusta* 320
Physma chalazanellum 212
Physma cyathodes 212
Physma hispanicum 212
Physma juniperinum var. *terrestre* 437
Physma omphalarioides 392
Physma saepincola 96
Pilocarpon leucoblepharum var. *chloroticum* 57
Placidiella olivacea var. *olivacea* 386
Placidiopsis cartilaginea 320
Placidiopsis cavicola 320
Placidiopsis cinerascens 320
Placidiopsis cinereoides 320
Placidiopsis custnanii 320
Placidiopsis subtrachytica 321
Placidiopsis tenella 320
Placocarpus schaereri 321
Placodium albescescens 178
Placodium albocoerulentum 456
Placodium albomarginatum 191
Placodium alphoplacum 32
Placodium alphoplacum var. *inflatum* 32
Placodium callopismum 61
Placodium callopizum 62
Placodium candelarium 440
Placodium candicans 385
Placodium canescens 136
Placodium chlorophanum 324
Placodium chlorophanum var. *hilare* 14
Placodium chrysoleucum 364
Placodium circinatum 39
Placodium circinatum var. *agardhianum* 59
Placodium circinatum var. *variabilis* 81
Placodium crassum 390
Placodium elegans 440
Placodium elegans var. *orbicularis* 440
Placodium elegans var. *tenue* 440
Placodium ferrugineum 69
Placodium fulgens 151
Placodium fulgens var. *bracteatum* 151
Placodium granulosum 71
Placodium heppianum 69
Placodium heppianum var. *aurantiacum* 70
Placodium heppianum var. *centroleuca* 69
Placodium heppianum var. *thallincola* 80
Placodium lamarcki 391
Placodium lentigerum 392
Placodium lisbonensis 190
Placodium medians 84
Placodium microcarpum 456
Placodium murorum 79
Placodium murorum var. *citratum* 65
Placodium murorum var. *citrinum* 65
Placodium murorum var. *lobulatum* 75
Placodium murorum var. *miniatum* 79
Placodium murorum var. *obliteratum* 79
Placodium murorum var. *radiata* 79
Placodium myrrhinum 194
Placodium ochroleucum 192
Placodium olivetorum 456
Placodium oxytonum 325
Placodium pruinosum 194
Placodium pruniferum 194
Placodium radiosum 40
Placodium reuteri 195
Placodium saxicola 79
Placodium saxicolum 192
Placodium saxicolum var. *diffractum* 184
Placodium saxicolum var. *versicolor* 192
Placodium schleicheri 16
Placodium subcircinatum 40
Placodium sulphurascens 194
Placodium symphageum 69
Placodium teicholytum 80
Placodium variegatum 456
Placolecania cesati 385
Placolecania olivacea 386
Placolecis opaca 321
Placopsis gelida 321
Placopyrenium buceckii 321
Placopyrenium subtrachyticum 321
Placopyrenium trachyticum 321
Placynthiella hyporhoda 321
Placynthiella icmalea 321
Placynthiella oligotropha 322
Placynthiella uliginosa 322
Placynthium caesium 323
Placynthium cristatum 456
Placynthium dolichoterum 322
Placynthium filiforme 322
Placynthium garovaglii 322
Placynthium hungaricum 322
Placynthium nigrum 322
Placynthium nigrum var. *psotinum* 323

Placynthium pluriseptatum 322
Placynthium psotinum 323
Placynthium subradiatum 323
Placynthium tantaleum 323
Placynthium tremniacum 323
Placynthium tremniacum f. *nigrocaesium* ...323
Platismatia glauca 323
Platygrapha dirinella 382
Platygrapha picconiana 382
Platygrapha rimata 382
Platysma commixtum 94
Platysma cucullatum 95
Platysma fahlunense 95
Platysma glaucum 324
Platysma glaucum var. *fallax* 324
Platysma glaucum var. *fuscum* 324
Platysma glaucum var. *vulgare* 324
Platysma juniperinum 437
Platysma juniperinum var. *pinastri* 437
Platysma juniperinum var. *terrestre* 437
Platysma nivale 96
Platysma pinastri 437
Platysma saepincola var. *chlorophyllum* 94
Platysma saepincolum 96
Platysma sepincola 96
Platysma triste 128
Plectocarpon lichenum 324
Plectocarpon sampaianae 324
Plectocarpon scrobiculatae 324
Pleopsidium chlorophanum 324
Pleopsidium flavum 324
Pleospilis ascaridiella 389
Pleospora leptogiicola 325
Pleospora rufescentis 130
Pleospora scrophulariae 456
Pleurosticta acetabulum 256
Poeltinula cerebrina 325
Poetschia buellioides 325
Poetschia buellioides var. *buellioides* 325
Polyblastia albida 325
Polyblastia amota 325
Polyblastia ardesiaca 325
Polyblastia cruenta 325
Polyblastia cupularis 325
Polyblastia cupularis var. *microcarpa* 325
Polyblastia deminuta 325
Polyblastia deplanata 325
Polyblastia dermatodes 325
Polyblastia epigaea 325
Polyblastia eumecospora 325
Polyblastia evanescens 326
Polyblastia exigua 456
Polyblastia forana 326
Polyblastia fuscoargillacea 326
Polyblastia fuscoargillaceae var. *cinerea* ...326
Polyblastia gelatinosa 326
Polyblastia gothica 326
Polyblastia lactea 326
Polyblastia lactea var. *geophila* 168
Polyblastia moravica 326
Polyblastia naegelii 169
Polyblastia nidulans 326
Polyblastia philaea 326
Polyblastia plicata 326
Polyblastia rouxiana 326
Polyblastia rugulosa 394
Polyblastia rupifraga 394
Polyblastia sepulta 326
Polyblastia tarvesedis 326
Polyblastia tatrana 326
Polyblastia theleodes 326
Polyblastiopsis cordeiroi 326
Polyblastiopsis fallaciosa 169
Polyblastiopsis lactea 169
Polyblastiopsis myrticola 169
Polyblastiopsis sericea 169
Polyblastiopsis subericola 327
Polycauliona maheui 456
Polychidium albociliatum 215
Polychidium dendriscum 327
Polychidium muscicola 327
Polychidium muscicolum 327
Polychidium umhausense 133
Polycoccum arnoldii 327
Polycoccum crassum 327
Polycoccum decolorans 327
Polycoccum epicrassum 120
Polycoccum evae 327
Polycoccum galligenum 328
Polycoccum kerneri 327
Polycoccum marmoratum 327
Polycoccum microsticticum 327
Polycoccum opulentum 327
Polycoccum peltigerae 327
Polycoccum pulvinatum 328
Polycoccum sporastatiae 328
Polyschistes lusitanicus 328
Polysporina cyclocarpa 328
Polysporina dubia 328
Polysporina lapponica 328
Polysporina pusilla 328
Polysporina simplex 328
Polysporina simplex f. *ferruginea* 328
Polysporina simplex f. *simplex* 328
Polysporina urceolata 328
Polystroma fernandezii 329
Porina acrocordioides 225
Porina aenea 329
Porina affinis 398
Porina ahlesiana 329
Porina borreri 329
Porina borreri var. *leptospora* 329

Porina byssophila ... 329
Porina carpinea ... 329
Porina chlorotica ... 329
Porina curnowii ... 329
Porina ginzbergeri ... 330
Porina guaranitica ... 330
Porina guentheri ... 330
Porina guentheri var. **lucens** ... 330
Porina heterospora ... 330
Porina hibernica ... 444
Porina hoehneliana ... 330
Porina interjungens ... 461
Porina interseptula ... 461
Porina koerberi ... 330
Porina lectissima ... 330
Porina leptalea ... 330
Porina linearis ... 330
Porina linearis var. *persicina* ... 330
Porina lucens ... 330
Porina nucula ... 330
Porina oleriana ... 330
Porina oleriana var. *ginzbergeri* ... 330
Porina olivacea ... 329
Porina oxneri ... 331
Porina persicina ... 330
Porina rosei ... 444
Porina tenuifera ... 329
Porocyphus areolatus ... 331
Porocyphus coccodes ... 331
Porocyphus furfurellus ... 331
Porocyphus ocellatus ... 404
Porocyphus rehmicus ... 331
Porocyphus rehmii ... 331
Porpidia albocaerulescens ... 331
Porpidia cinereoatra ... 331
Porpidia cinereoatra var. *cinereoatra* ... 331
Porpidia cinereoatra var. *platycarpoides* ... 333
Porpidia crustulata ... 331
Porpidia glaucophaea ... 332
Porpidia hydrophila ... 332
Porpidia macrocarpa ... 332
Porpidia macrocarpa var. *macrocarpa* ... 332
Porpidia melinodes ... 333
Porpidia musiva ... 333
Porpidia nadvornikiana ... 333
Porpidia nigrocruenta ... 333
Porpidia paratropoides ... 205
Porpidia platycarpoides ... 333
Porpidia soredizoides ... 333
Porpidia speirea ... 333
Porpidia superba ... 333
Porpidia trullisata ... 334
Porpidia tuberculosa ... 333
Porpidia zeoroides ... 333
Pronectria anisospora ... 334
Pronectria casaresii ... 334
Pronectria dealbans ... 334
Pronectria echinulata ... 334
Pronectria fissuriprodiens ... 334
Pronectria leptaleae ... 334
Pronectria oligospora var. **octospora** ... 334
Pronectria ornamentata ... 334
Pronectria pertusarilcola ... 334
Pronectria robergei ... 334
Pronectria santessonii ... 334
Pronectria septemseptata ... 334
Pronectria tenuispora ... 334
Pronectria xanthoriae ... 334
Protobagliettoa cazzae ... 429
Protobagliettoa parmigera ... 435
Protobagliettoa sphinctrinella ... 435
Protobagliettoa steineri ... 436
Protoblastenia calva ... 334
Protoblastenia calva var. **sanguinea** ... 335
Protoblastenia chondrodes ... 119
Protoblastenia cinnabarina ... 345
Protoblastenia hispanica ... 456
Protoblastenia immersa ... 119
Protoblastenia incrustans ... 335
Protoblastenia lusitanica ... 345
Protoblastenia macrocarpa ... 335
Protoblastenia metzleri ... 119
Protoblastenia monticola ... 120
Protoblastenia quernea ... 345
Protoblastenia rupestris ... 335
Protoblastenia russula ... 346
Protoblastenia testacea ... 341
Protoparmelia atriseda ... 335
Protoparmelia badia ... 335
Protoparmelia badia var. *badia* ... 335
Protoparmelia badia var. **cinereoatra** ... 336
Protoparmelia badia var. **cinereobadia** ... 336
Protoparmelia hypoptoides ... 188
Protoparmelia montagnei ... 336
Protoparmelia nephaea ... 335
Protoparmelia nitens ... 336
Protoparmelia ochrococca ... 336
Protoparmelia olivascens ... 336
Protoparmelia picea ... 336
Protoparmelia psarophana ... 336
Protoparmelia rhombospora ... 337
Protothelenella corrosa ... 337
Protothelenella croceae ... 337
Protothelenella sphinctrina ... 337
Protothelenella sphinctrinoidella ... 337
Psammina stipitata ... 337
Pseudephebe minuscula ... 337
Pseudephebe pubescens ... 337
Pseudevernia furfuracea ... 337
Pseudevernia furfuracea var. *ceratea* ... 338
Pseudevernia furfuracea var. *furfuracea* ... 338
Pseudevernia olivetorina ... 339

Pseudocercospora lichenum 339
Pseudocyphellaria aurata 339
Pseudocyphellaria crocata 339
Pseudocyphellaria intricata 339
Pseudolecidea chalybeioides 119
Pseudoparmelia caperata 257
Pseudoparmelia caperata var. *papillosa* 258
Pseudoparmelia crozalsiana 259
Pseudoparmelia soredians 270
Pseudophyscia aquila 23
Pseudophyscia hypoleuca f. *caesiocrocata* .161
Pseudophyscia speciosa 162
Pseudophyscia speciosa var. *sorediosa* 162
Pseudosagedia guentheri 330
Pseudosagedia linearis 330
Pseudoseptoria usneae 339
Psilolechia clavulifera 339
Psilolechia lucida 339
Psora acervulata 407
Psora albilabra 406
Psora albilabra ssp. *albilabra* 406
Psora albilabra ssp. *deceptoria* 341
Psora atrobrunnea 201
Psora atrobrunnea var. *subfumosa* 203
Psora badia 50
Psora candida 407
Psora cinereovirens 408
Psora coroniformis 339
Psora crenata 339
Psora deceptoria 341
Psora decipiens 340
Psora decipiens var. *dealbata* 340
Psora demissa 212
Psora fuliginosa 202
Psora globifera 340
Psora gresinonis 340
Psora hypnorum 342
Psora ligustica 156
Psora llimonae 156
Psora lurida 205
Psora opaca 321
Psora rubiformis 340
Psora saviczii 340
Psora scalaris 164
Psora tabacina 411
Psora testacea 341
Psora vallesiaca 341
Psora vesicularis 409
Psorinia conglomerata 341
Psoroglaena stigonemoides 341
Psoroma chrysoleucum 364
Psoroma crassum 390
Psoroma crassum var. *caespitosum* 390
Psoroma crassum var. *dealbatum* 390
Psoroma fulgens 151
Psoroma hypnorum 341
Psoroma hypnorum var. *hypnorum* 341
Psoroma lagascae 391
Psoroma lentigerum 392
Psoroma murale 192
Psorotichia caesia 342
Psorotichia coracodiza 342
Psorotichia diffracta 342
Psorotichia frustulosa 342
Psorotichia henriquesi 456
Psorotichia lecanopsoides 331
Psorotichia lugubris 342
Psorotichia macrospora 456
Psorotichia montinii 404
Psorotichia murorum 342
Psorotichia numidella 342
Psorotichia obtenebrans 342
Psorotichia ocellata 404
Psorotichia rehmii 331
Psorotichia riparia 331
Psorotichia schaereri 342
Psorotichia suffugiens 342
Psorotichia vermiculata 342
Pterygiopsis affinis 342
Pterygiopsis coracodiza 342
Pterygium pannariellum 461
Pterygium posterulum 456
Pterygium setubalense 456
Ptychographa flexella 343
Punctelia borreri 256
Punctelia flaventior 261
Punctelia stictica 270
Punctelia subrudecta 272
Pycnopsammina lobariae 343
Pycnothelia papillaria 343
Pyrenidium actinellum 343
Pyrenochaeta xanthoriae 343
Pyrenocollema caesium 343
Pyrenocollema elegans 343
Pyrenocollema halodytes 343
Pyrenocollema monense 343
Pyrenocollema strontianense 343
Pyrenocollema subarenisedum 343
Pyrenocollema sublitorale 343
Pyrenopeziza thallophila 421
Pyrenopsidium granuliforme 344
Pyrenopsis anemoides 122
Pyrenopsis calvosina 457
Pyrenopsis conferta 344
Pyrenopsis foederata 344
Pyrenopsis haemalella 344
Pyrenopsis lemovicensis 457
Pyrenopsis micrococca 344
Pyrenopsis rhodostica 129
Pyrenopsis sphinctotricha 344
Pyrenopsis subareolata 129
Pyrenopsis triptococca 344

Pyrenothea cellulosa ... 457
Pyrenothea leucocephala ... 382
Pyrenothea leucocephala var. *lecideina* ... 382
Pyrenothea stictica ... 24
Pyrenothea stictica var. *lecidina* ... 24
Pyrenothea stictica var. minutissima ... 457
Pyrenothea vermicellifera ... 252
Pyrenothea vermicellifera var. *fuscella* ... 252
Pyrenula acutispora ... 344
Pyrenula chlorospila ... 344
Pyrenula coryli ... 344
Pyrenula glabrata ... 461
Pyrenula laevigata ... 461
Pyrenula macrospora ... 344
Pyrenula nitida ... 344
Pyrenula nitida var. *nitidella* ... 345
Pyrenula nitidella ... 345
Pyrenula nitidella var. *chlorospila* ... 344
Pyrenula pyrenuloides ... 345
Pyrrhospora cinnabarina ... 345
Pyrrhospora elabens ... 345
Pyrrhospora lusitanica ... 345
Pyrrhospora quernea ... 345
Pyrrhospora russula ... 345
Pyxine berteriana var. **subobscurascens** .. 346
Pyxine hispanica ... 346
Pyxine subcinerea ... 346
Racodium rupestre ... 346
Ramalina arabum ... 351
Ramalina armorica ... 348
Ramalina aromatica var. subvittata ... 457
Ramalina atlantica ... 348
Ramalina baltica ... 352
Ramalina bourgeana ... 354
Ramalina breviuscula ... 346
Ramalina calicaris ... 346
Ramalina calicaris f. *canaliculata* ... 346
Ramalina calicaris var. *farinacea* ... 349
Ramalina calicaris var. *fastigiata* ... 350
Ramalina calicaris var. *fraxinea* ... 351
Ramalina calicaris var. *fraxinea* f. *luxurians* ... 351
Ramalina calicaris var. fructiferam ... 457
Ramalina calicaris var. *subampliata* ... 347
Ramalina calicaris var. subfastigiata ... 457
Ramalina calicaris var. *thrausta* ... 355
Ramalina canaliculata ... 351
Ramalina canariensis ... 347
Ramalina cantabrica ... 457
Ramalina capitata ... 347
Ramalina capitata var. *capitata* ... 347
Ramalina capitata var. **digitellata** ... 347
Ramalina capitata var. **erosa** ... 347
Ramalina capitata var. protecta ... 457
Ramalina clementeana ... 348
Ramalina colubariensis ... 354
Ramalina crassa ... 354
Ramalina cribrosa var. *fastigiata* ... 354
Ramalina curnowii ... 348
Ramalina cuspidata ... 348
Ramalina cuspidata var. *atlantica* ... 348
Ramalina cuspidata var. *crassa* ... 354
Ramalina cuspidata var. *subvittata* ... 348
Ramalina digitellata ... 347
Ramalina druidarum ... 354
Ramalina duriaei ... 352
Ramalina ecklonii ... 461
Ramalina elegans ... 348
Ramalina evernioides ... 352
Ramalina farinacea ... 348
Ramalina farinacea f. luxurians ... 457
Ramalina farinacea f. *pendulina* ... 349
Ramalina farinacea var. *calicariformis* ... 349
Ramalina farinacea var. *farinacea* ... 349
Ramalina farinacea var. *flavescens* ... 349
Ramalina farinacea var. *gracilenta* ... 349
Ramalina farinacea var. *hypoprotocetrarica* ... 349
Ramalina farinacea var. *leucorsa* ... 349
Ramalina farinacea var. *minuta* ... 349
Ramalina farinacea var. *multifida* ... 349
Ramalina farinacea var. *perluxurians* ... 349
Ramalina farinacea var. phalerata ... 457
Ramalina farinacea var. *reagens* ... 349
Ramalina farinacea var. *subfarinacea* ... 355
Ramalina fastigiata ... 349
Ramalina fastigiata var. *ampullacea* ... 350
Ramalina fastigiata var. *intumescens* ... 350
Ramalina fastigiata var. *nervosa* ... 350
Ramalina fastigiata var. *odontata* ... 350
Ramalina fenestrata ... 350
Ramalina fraxinea ... 350
Ramalina fraxinea f. *tuberculata* ... 351
Ramalina fraxinea var. *ampliata* ... 351
Ramalina fraxinea var. *angulosa* ... 351
Ramalina fraxinea var. **calicariformis** ... 351
Ramalina fraxinea var. *fastigiata* ... 350
Ramalina fraxinea var. *fraxinea* ... 351
Ramalina fraxinea var. *frondosa* ... 351
Ramalina fraxinea var. **luxurians** ... 351
Ramalina fraxinea var. *striatella* ... 351
Ramalina fraxinea var. *taeniaeformis* ... 351
Ramalina fraxinea var. *taeniata* ... 351
Ramalina geniculata ... 457
Ramalina hierrensis ... 351
Ramalina hypoprotocetrarica ... 349
Ramalina implectens ... 351
Ramalina inaequalis ... 457
Ramalina inflata ... 457
Ramalina intermedia ... 353
Ramalina knochei ... 457
Ramalina lacera ... 352

Ramalina lusitanica 352
Ramalina mediterranea 346
Ramalina mollis 352
Ramalina obtusata 352
Ramalina obtusata var. **ventricosa** 352
Ramalina panizzei 352
Ramalina panizzei f. sorediosa 457
Ramalina pollinaria 352
Ramalina pollinaria f. *elatior* 353
Ramalina pollinaria var. *cetrarioides* 354
Ramalina pollinaria var. *humilis* 353
Ramalina pollinaria var. *rupestris* 353
Ramalina polymorpha 353
Ramalina polymorpha ssp. *capitata* 347
Ramalina polymorpha ssp. *capitata* var. *capitata* 347
Ramalina polymorpha ssp. *polymorpha* 353
Ramalina polymorpha var. *emplecta* 353
Ramalina polymorpha var. *flabellulata* 353
Ramalina polymorpha var. *ligulata* 353
Ramalina polymorpha var. *protecta* 347
Ramalina polymorpha var. *strepsilis* 353
Ramalina populina 350
Ramalina portuensis 353
Ramalina protecta 347
Ramalina pusilla 353
Ramalina pyriformis 457
Ramalina reagens 349
Ramalina requienii 354
Ramalina roesleri 354
Ramalina rosacea 354
Ramalina scopulorum 354
Ramalina scopulorum var. *platythallina* 354
Ramalina scopulorum var. *stenothallina* 354
Ramalina siliquosa 354
Ramalina siliquosa var. *crassa* 354
Ramalina siliquosa var. *druidarum* 354
Ramalina sinensis 355
Ramalina strepsilis 353
Ramalina subfarinacea 355
Ramalina subfastigiata 355
Ramalina subgeniculata 355
Ramalina subpusilla 355
Ramalina thrausta 355
Ramalina tinctoria 353
Ramalina tingitana 355
Ramalina usnea 461
Ramalina usneoides 461
Ramalina vulcanica 354
Ramonia calcicola 355
Ramonia chrysophaea 355
Ramonia subsphaeroides 355
Rechingeria cribellifera 224
Reconditella physconiarum 356
Refractohilum galligenum 356
Refractohilum intermedium 356
Refractohilum peltigerae 356
Refractohilum pluriseptatum 356
Rhabdospora lecanorae 356
Rhagadostoma boleae 356
Rhagadostoma brevisporum 356
Rhagadostoma collematum 356
Rhagadostoma lichenicola 356
Rhagadostoma lichenicola var. *brevisporum* 356
Rhagadostoma lichenicola var. *lichenicola* 356
Rhagadostoma rugosum 356
Rhagadostoma verrucariarum 356
Rhaphiospora atrosanguinea 43
Rhizocarpon alboatrum 141
Rhizocarpon alboatrum var. *venustum* 143
Rhizocarpon alpicola 356
Rhizocarpon amphibium 457
Rhizocarpon arnoldii 359
Rhizocarpon atlanticum 362
Rhizocarpon atroalbum 363
Rhizocarpon atroflavescens 356
Rhizocarpon atroflavescens ssp. *pulverulentum* 356
Rhizocarpon atrovirellum 357
Rhizocarpon atrovirens 359
Rhizocarpon badioatrum 357
Rhizocarpon badioatrum var. *badioatrum* ..357
Rhizocarpon calcareum 363
Rhizocarpon carpathicum 357
Rhizocarpon coeruleoalbum 357
Rhizocarpon concentricum 362
Rhizocarpon concretum 360
Rhizocarpon confervoides 357
Rhizocarpon constrictum 362
Rhizocarpon copelandii 357
Rhizocarpon dinothetes 357
Rhizocarpon discrepans 458
Rhizocarpon disporum 357
Rhizocarpon disporum var. *albescens* 357
Rhizocarpon distinctum 357
Rhizocarpon drepanodes 357
Rhizocarpon effiguratum 358
Rhizocarpon epispilum 358
Rhizocarpon eupetraeum 358
Rhizocarpon ferax 358
Rhizocarpon frigidum 359
Rhizocarpon geminatum 358
Rhizocarpon geographicum 358
Rhizocarpon geographicum f. *contiguum* ...358
Rhizocarpon geographicum f. *cyclopicum* ..358
Rhizocarpon geographicum ssp. **arcticum** 359
Rhizocarpon geographicum ssp. **diabasicum** 359
Rhizocarpon geographicum ssp. **frigidum** 359

Rhizocarpon geographicum ssp. *geographicum* ... 358
Rhizocarpon geographicum ssp. **prospectans** ... 359
Rhizocarpon geographicum ssp. *tinei* ... 363
Rhizocarpon geographicum var. *alpicola* ... 356
Rhizocarpon geographicum var. *lavatum* ... 360
Rhizocarpon geographicum var. *viridiatrum* ... 364
Rhizocarpon granatense ... 360
Rhizocarpon hochstetteri ... 360
Rhizocarpon inimicum ... 360
Rhizocarpon intermediellum ssp. *carpathicum* ... 357
Rhizocarpon jemtlandicum ... 360
Rhizocarpon lavatum ... 360
Rhizocarpon lecanorinum ... 360
Rhizocarpon lecanorinum ssp. *lecanorinum* 360
Rhizocarpon lindsayanum ssp. *kittilense* ... 359
Rhizocarpon lindsayanum ssp. *lindsayanum* 359
Rhizocarpon lusitanicum ... 360
Rhizocarpon lusitanicum var. *lusitanicum* .. 360
Rhizocarpon macrosporum ... 360
Rhizocarpon malenconianum ... 361
Rhizocarpon montagnei ... 357
Rhizocarpon obscuratum ... 361
Rhizocarpon obscuratum var. *reductum* ... 361
Rhizocarpon oederi ... 361
Rhizocarpon oportense ... 361
Rhizocarpon petraeum ... 361
Rhizocarpon petraeum var. *albicans* ... 361
Rhizocarpon plicatile ... 362
Rhizocarpon polycarpum ... 362
Rhizocarpon populorum ... 142
Rhizocarpon postumum ... 361
Rhizocarpon pulverulentum ... 356
Rhizocarpon pusillum ... 362
Rhizocarpon reductum ... 361
Rhizocarpon renneri ... 362
Rhizocarpon richardii ... 362
Rhizocarpon ridescens ... 362
Rhizocarpon riparium ... 359
Rhizocarpon riparium ssp. *lindsayanum* ... 359
Rhizocarpon riparium ssp. *riparium* ... 359
Rhizocarpon saanaense ... 362
Rhizocarpon simillimum ... 363
Rhizocarpon sphaerosporum ... 360
Rhizocarpon subconcentricum ... 363
Rhizocarpon sublestum ... 363
Rhizocarpon sublucidum ... 362
Rhizocarpon submodestum ... 363
Rhizocarpon subpostumum ... 361
Rhizocarpon superficiale ... 363
Rhizocarpon superficiale ssp. *superficiale* . 363
Rhizocarpon tavaresii ... 363
Rhizocarpon tetrasporum ... 363
Rhizocarpon tinei ... 363
Rhizocarpon tinei ssp. *arcticum* ... 359
Rhizocarpon tinei ssp. *diabasicum* ... 359
Rhizocarpon tinei ssp. *frigidum* ... 359
Rhizocarpon tinei ssp. *prospectans* ... 359
Rhizocarpon tinei ssp. *tinei* ... 363
Rhizocarpon tinei ssp. *vulgare* ... 359
Rhizocarpon umbilicatum ... 363
Rhizocarpon vainioense ... 360
Rhizocarpon viridiatrum ... 364
Rhizoplaca bullata ... 364
Rhizoplaca chrysoleuca ... 364
Rhizoplaca melanophthalma ... 364
Rhizoplaca peltata ... 365
Rhymbiocarpus pubescens ... 365
Rhymbocarpus elachistophorus ... 385
Ricasolia amplissima ... 226
Ricasolia candicans ... 385
Ricasolia glomulifera ... 226
Ricasolia herbacea ... 228
Ricasolia laetevirens ... 228
Rimelia reticulata ... 280
Rimularia badioatra ... 365
Rimularia furvella ... 365
Rimularia gyrizans ... 365
Rimularia insularis ... 365
Rimularia limborina ... 365
Rinodina alba ... 365
Rinodina albana ... 366
Rinodina algarvensis ... 366
Rinodina anomala ... 366
Rinodina archaea ... 366
Rinodina arnoldii ... 366
Rinodina aspersa ... 366
Rinodina atrocinerea ... 366
Rinodina atrocinerella ... 50
Rinodina balanina ... 367
Rinodina beccariana ... 367
Rinodina beccariana var. *beccariana* ... 367
Rinodina beccariana var. **lavicola** ... 367
Rinodina biloculata ... 367
Rinodina bischoffii ... 367
Rinodina bischoffii var. *bischoffii* ... 367
Rinodina bischoffii var. **castanomelodes** .. 367
Rinodina bischoffii var. *immersa* ... 371
Rinodina bischoffii var. *intermedia* ... 371
Rinodina bischoffii var. *protuberans* ... 367
Rinodina boleana ... 368
Rinodina caesiella ... 369
Rinodina calcarea ... 368
Rinodina cana ... 368
Rinodina canariensis ... 368
Rinodina candida ... 374
Rinodina capensis ... 368
Rinodina castanomela ... 368
Rinodina castanomelodes ... 367

Rinodina castanoplaca 67
Rinodina cinereovirens 368
Rinodina cintrana 374
Rinodina collectica 376
Rinodina colobina 368
Rinodina colobinoides 368
Rinodina confinis 368
Rinodina confragosa 369
Rinodina confragosa var. *confragosa* 369
Rinodina confragosa var. *crassescens* 369
Rinodina confragosa var. *fumosa* 367
Rinodina confragosa var. *immersoareolata* 376
Rinodina confragosa var. *immersoareolata* f. *caerulescens* 376
Rinodina confragosa var. *olivieri* 375
Rinodina conimbricensis 371
Rinodina conimbricensis var. *tumidula* 371
Rinodina coniopta 372
Rinodina conradii 369
Rinodina contribuens 374
Rinodina controversa 377
Rinodina corticola 368
Rinodina crespoae 369
Rinodina dalmatica 369
Rinodina diplinthia 369
Rinodina discolor 374
Rinodina dubyana 369
Rinodina efflorescens 370
Rinodina epimilvina 370
Rinodina ericina 370
Rinodina euskadiensis 370
Rinodina exigua 370
Rinodina furfuracea 370
Rinodina gennarii 370
Rinodina griseosoralifera 371
Rinodina guzzinii 371
Rinodina iberica 376
Rinodina immersa 371
Rinodina insularis 371
Rinodina intermedia 371
Rinodina interpolata 371
Rinodina iodes 372
Rinodina isidioides 372
Rinodina kalbii 372
Rinodina lecanorina 372
Rinodina leprosa 368
Rinodina lesdainii 372
Rinodina llimonae 372
Rinodina luridata 372
Rinodina luridescens 372
Rinodina lusitanica 371
Rinodina madeirensis 372
Rinodina malangica 372
Rinodina mayrhoferi 372
Rinodina melanocarpa 375
Rinodina metabolica 373
Rinodina michaudina 366
Rinodina milvina 373
Rinodina mniaraea 373
Rinodina mniaraeiza 373
Rinodina nimisii 373
Rinodina obnascens 373
Rinodina occulta 373
Rinodina ocellata 372
Rinodina oleae 373
Rinodina olivaceobrunnea 373
Rinodina orbata 376
Rinodina orculata 373
Rinodina oreina 135
Rinodina oreina var. *mougeotioides* 135
Rinodina oxydata 373
Rinodina parasitica 374
Rinodina parvula 54
Rinodina pertusariophila 375
Rinodina pityrea 374
Rinodina plana 374
Rinodina plumbella 366
Rinodina poeltiana 374
Rinodina polyspora 374
Rinodina polysporoides 374
Rinodina pruinella 374
Rinodina pruinella var. *cintrana* 374
Rinodina pruinella var. *laevigata* 374
Rinodina pyrina 374
Rinodina rhododendri 372
Rinodina rinodinoides 375
Rinodina roboris 375
Rinodina salina 371
Rinodina santorinensis 375
Rinodina santorinensis var. **olivieri** 375
Rinodina santorinensis var. *santorinensis* ..375
Rinodina septentrionalis 375
Rinodina serpentini 375
Rinodina sicula 375
Rinodina sophodes 375
Rinodina sophodes var. *lusitanica* 376
Rinodina sophodes var. *sophodes* 376
Rinodina sorediata 368
Rinodina striatitunicata 376
Rinodina subglaucescens 367
Rinodina subglaucescens var. *lavicola* 367
Rinodina subglaucescens var. *subglaucescens* 367
Rinodina teichophila 376
Rinodina trachytica 376
Rinodina tunicata 376
Rinodina turfacea 376
Rinodina turfacea var. *turfacea* 376
Rinodina venostana 377
Rinodina vezdae 377
Rinodinella controversa 377
Rinodinella dubyanoides 377

Rinodinella stenoplaca ... 55
Roccella arnoldii ... 377
Roccella boergesenii ... 377
Roccella canariensis ... 377
Roccella fuciformis ... 377
Roccella fuciformis f. *linearis* ... 377
Roccella fuciformis f. *soredifera* ... 377
Roccella fuciformis var. *fuciformis* ... 377
Roccella fuciformis var. *maderensis* ... 377
Roccella fucoides ... 378
Roccella maderensis ... 377
Roccella phycopsis ... 378
Roccella pygmaea ... 378
Roccella tinctoria ... 378
Roccella tuberculata ... 378
Roccella tuberculata var. *tuberculata* ... 378
Roccella tuberculata var. *vicentina* ... 378
Roccella vicentina ... 378
Ropalospora viridis ... 379
Rosellinia alpestris ... 19
Roselliniella atlantica ... 379
Roselliniella frustulosae ... 379
Roselliniella haplospora ... 379
Roselliniella lopadii ... 379
Rosellinula frustulosae ... 379
Rosellinula haplospora ... 379
Saccomorpha hyporhoda ... 321
Saccomorpha icmalea ... 322
Saccomorpha oligotropha ... 322
Saccomorpha uliginosa ... 322
Sagedia aggregata ... 147
Sagedia arenaria ... 458
Sagedia chlorotica ... 329
Sagedia cinerea ... 88
Sagedia fuscella ... 430
Sagedia fuscella var. *cervinofusca* ... 430
Sagedia fuscellata ... 458
Sagedia persicina var. *plumbea* ... 330
Sagestia leptalea ... 330
Sagiolechia protuberans ... 379
Sarcogyne aenea ... 458
Sarcogyne algoviae ... 379
Sarcogyne clavus ... 379
Sarcogyne cretacea ... 379
Sarcogyne cyclocarpa ... 328
Sarcogyne dubia ... 328
Sarcogyne eucarpa ... 379
Sarcogyne fallax ... 379
Sarcogyne morio ... 389
Sarcogyne privigna ... 379
Sarcogyne privigna var. **calcicola** ... 380
Sarcogyne privigna var. *simplex* ... 328
Sarcogyne pruinosa ... 380
Sarcogyne pruinosa var. *decipiens* ... 380
Sarcogyne pruinosa var. *platycarpoides* ... 380
Sarcogyne pruinosa var. *pruinosa* ... 380
Sarcogyne regularis ... 380
Sarcogyne regularis var. **decipiens** ... 380
Sarcogyne regularis var. **intermedia** ... 380
Sarcogyne regularis var. **macroloma** ... 380
Sarcogyne regularis var. **platycarpoides** ... 380
Sarcogyne regularis var. *regularis* ... 380
Sarcogyne simplex ... 328
Sarcogyne urceolata ... 328
Sarcopyrenia bacillospora ... 380
Sarcopyrenia beckhausiana ... 380
Sarcopyrenia cylindrospora ... 380
Sarcopyrenia gibba ... 380
Sarcopyrenia gibba var. **geisleri** ... 381
Sarea difformis ... 381
Schadonia fecunda ... 381
Schaereria cinereorufa ... 381
Schaereria fuscocinerea ... 381
Schaereria pissodes ... 381
Schaereria tenebrosa ... 381
Schismatomma abietinum ... 382
Schismatomma albocinctum ... 381
Schismatomma chloroticum ... 458
Schismatomma cretaceum ... 381
Schismatomma decolorans ... 381
Schismatomma diplotommoides ... 382
Schismatomma dirinellum ... 382
Schismatomma graphidioides ... 382
Schismatomma hafellneri ... 382
Schismatomma niveum ... 382
Schismatomma pericleum ... 382
Schismatomma picconianum ... 382
Schismatomma pitardii ... 382
Schismatomma ricasolii ... 382
Sclerococcum griseisporodochium ... 383
Sclerococcum hawksworthii ... 383
Sclerococcum montagnei ... 383
Sclerococcum normandinae ... 383
Sclerococcum parmeliae ... 383
Sclerococcum serusiauxii ... 383
Sclerococcum simplex ... 383
Sclerococcum sphaerale ... 383
Sclerococcum tephromelarum ... 383
Sclerophora nivea ... 383
Sclerophora pallida ... 383
Sclerophyton circumscriptum ... 383
Scoliciosporum chlorococcum ... 383
Scoliciosporum curvatum ... 383
Scoliciosporum gallurae ... 384
Scoliciosporum perpusillum ... 384
Scoliciosporum pruinosum ... 384
Scoliciosporum sarothamni ... 384
Scoliciosporum umbrinum ... 384
Scoliciosporum umbrinum var. *compactum* 384
Scoliciosporum umbrinum var. *corticola* ... 384
Scoliciosporum umbrinum var. *umbrinum* ... 384
Scutula aspiciliae ... 385

Scutula krempelhuberi 385
Scutula miliaris 385
Scutula wallrothii 458
Siphula ceratites 461
Sipmania peltata 385
Skyttea acrocordiae 385
Skyttea elachistophora 385
Skyttea gregaria 385
Skyttea lettaui 421
Skyttea megalosporae 385
Skyttea nitschkei 385
Skyttea thallophila 421
Solenopsora badia f. *pallescens* 336
Solenopsora candicans 385
Solenopsora cesatii 385
Solenopsora cesatii var. **grisea** 385
Solenopsora holophaea 385
Solenopsora olivacea 386
Solenopsora olivacea ssp. *olivacea* 386
Solenopsora olivacea var. *spadicea* 174
Solenopsora vulturiensis 386
Solorina bispora 386
Solorina bispora ssp. *bispora* 386
Solorina bispora var. *bispora* 386
Solorina bispora var. **macrospora** 386
Solorina crocea 386
Solorina saccata 386
Solorina spongiosa 387
Sorothelia confluens 387
Sphaerellothecium araneosum 387
Sphaerellothecium cinerascens 387
Sphaerellothecium contextum 387
Sphaerellothecium parmeliae 387
Sphaerophoron compressum 57
Sphaerophoron coralloides 388
Sphaerophoron fragile 387
Sphaerophorus compressus 57
Sphaerophorus coralloides 388
Sphaerophorus fragilis 387
Sphaerophorus globosus 387
Sphaerophorus globosus var. *curtus* 388
Sphaerophorus melanocarpus 57
Sphaerothallia desertorum 37
Sphaerothallia fruticulosa 37
Sphaerothallia fruticulosofoliacea 388
Sphaerothallia hispida 38
Sphaerothallia taurica 388
Sphaerulina chlorococca 171
Sphinctrina anglica 388
Sphinctrina gelasinata 388
Sphinctrina kylemoriensis 388
Sphinctrina leucopoda 388
Sphinctrina microcephala 388
Sphinctrina pedata 388
Sphinctrina tubiformis 388
Sphinctrina turbinata 388
Sphyridium byssoides var. *rupestre* 45
Spiloma leucostigma 458
Spiloma tumidulum 25
Spilonema pannosum 388
Spilonema paradoxum 388
Spilonema revertens 389
Spirographa fusisporella 389
Spirographa vinosa 389
Sporastatia cinerea 389
Sporastatia polyspora 389
Sporastatia testudinea 389
Sporastatia testudinea f. *coracina* 389
Sporoschizon petrakianum 389
Squamaria aleurites 168
Squamaria carphinea 62
Squamaria cartilaginea 390
Squamaria cartilaginea var. *australis* 390
Squamaria charletyi 390
Squamaria chrysoleuca 364
Squamaria chrysoleuca var. *melaloma* 390
Squamaria chrysoleuca var. *opaca* 364
Squamaria chrysoleuca var. *peltata* 365
Squamaria circinata 40
Squamaria coccinea 458
Squamaria concolor 183
Squamaria crassa 390
Squamaria crassa var. *albescens* 390
Squamaria crassa var. *caespitosa* 390
Squamaria crassa var. *nivea* 390
Squamaria crassa var. *periculosa* 392
Squamaria deceptoria 341
Squamaria electrina 324
Squamaria fulgens 151
Squamaria gelida 321
Squamaria gypsacea 391
Squamaria heleoides 458
Squamaria lagascae 391
Squamaria lamarckii 391
Squamaria lentigera 392
Squamaria melanophthalma 364
Squamaria melanophthalma f. *opaca* 365
Squamaria mougeotioides 135
Squamaria muralis var. *diffracta* 184
Squamaria muralis var. *versicolor* 192
Squamaria oreina 135
Squamaria peltata 365
Squamaria peltata f. *nigromarginata* 365
Squamaria radiosa var. *comunissima* 40
Squamaria rubina 364
Squamaria saxicola 192
Squamaria saxicola var. *albopulverulenta* 192
Squamaria saxicola var. *diffracta* 184
Squamaria saxicola var. *dispersoareolata* 192
Squamaria saxicola var. *pruinosa* 194
Squamaria saxicola var. *versicolor* 192
Squamaria sirgii 458

Squamaria smithii ... 391
Squamaria subcircinata ... 40
Squamaria sulphurascens ... 194
Squamaria viridifusca ... 458
Squamarina cartilaginea ... 389
Squamarina cartilaginea var. *cartilaginea* . 389
Squamarina charletyi ... 390
Squamarina concrescens ... 391
Squamarina concrescens ssp. *concrescens* . 391
Squamarina crassa ... 390
Squamarina crassa ssp. *crassa* var. *crassa* . 390
Squamarina crassa var. *caespitosa* ... 390
Squamarina crassa var. *crassa* ... 390
Squamarina crassa var. *pseudocrassa* ... 390
Squamarina gypsacea ... 391
Squamarina lamarckii ... 391
Squamarina lentigera ... 391
Squamarina lentigera var. *crassa* ... 390
Squamarina oleosa ... 392
Squamarina periculosa ... 392
Squamarina saxicola ... 192
Squamarina stella ... 392
Staurolemma omphalarioides ... 392
Staurothele ambrosiana ... 392
Staurothele areolata ... 392
Staurothele caesia ... 393
Staurothele catalepta ... 393
Staurothele clopima ... 393
Staurothele clopimoides ... 393
Staurothele drummondii ... 393
Staurothele epigaea ... 393
Staurothele fissa ... 393
Staurothele frustulenta ... 393
Staurothele hazslinskyi ... 393
Staurothele hymenogonia ... 393
Staurothele immersa ... 393
Staurothele lesdainiana ... 393
Staurothele nantiana ... 393
Staurothele orbicularis ... 393
Staurothele rufa ... 393
Staurothele rugulosa ... 393
Staurothele rupifraga ... 394
Staurothele sienae ... 394
Staurothele viridis ... 394
Steinia geophana ... 394
Stenhammarella turgida ... 394
Stenocybe byssacea ... 394
Stenocybe major ... 394
Stenocybe pullata ... 394
Stenocybe pullatula ... 394
Stereocaulon alpinum ... 394
Stereocaulon condensatum ... 394
Stereocaulon corallinum ... 394
Stereocaulon coralloides ... 394
Stereocaulon dactylophyllum ... 394
Stereocaulon denudatum ... 395
Stereocaulon evolutoides ... 395
Stereocaulon evolutum ... 394
Stereocaulon lusitanicum ... 394
Stereocaulon microscopicum ... 215
Stereocaulon nanum ... 215
Stereocaulon paschale ... 395
Stereocaulon pileatum ... 395
Stereocaulon pileatum f. *sorediiferum* ... 395
Stereocaulon plicatum ... 395
Stereocaulon quisquiliare ... 215
Stereocaulon saxatile ... 395
Stereocaulon simplex ... 395
Stereocaulon tomentosum ... 395
Stereocaulon vesuvianum ... 395
Sticta aurata ... 339
Sticta canariensis ... 395
Sticta contracta ... 458
Sticta crocata ... 339
Sticta dufourei ... 395
Sticta fuliginosa ... 395
Sticta fuliginosa var. *foliosa* ... 395
Sticta fuliginosa var. *laevigata* ... 395
Sticta glomerulifera ... 226
Sticta herbacea ... 228
Sticta limbata ... 396
Sticta linita ... 226
Sticta nigra ... 458
Sticta pulmonacea ... 227
Sticta pulmonaria ... 227
Sticta scrobiculata ... 227
Sticta sylvatica ... 396
Sticta sylvatica var. *dufourei* ... 395
Stictina crocata ... 339
Stictina dufourei ... 395
Stictina fuliginosa ... 396
Stictina fuliginosa var. *laevigata* ... 396
Stictina limbata ... 396
Stictina sylvatica ... 396
Stigmatidium crassum ... 147
Stigmatidium crassum var. *graphicum* ... 147
Stigmatidium hutchinsiae ... 147
Stigmatidium venosum ... 147
Stigmidium clauzadei ... 396
Stigmidium congestum ... 396
Stigmidium dealbans ... 334
Stigmidium degelii ... 396
Stigmidium dispersum ... 444
Stigmidium ephebes ... 396
Stigmidium fuscatae ... 396
Stigmidium glebarum ... 398
Stigmidium gyrophorarum ... 397
Stigmidium hageniae ... 397
Stigmidium lecidellae ... 397
Stigmidium leucophlebiae ... 397
Stigmidium marinum ... 397
Stigmidium microspilum ... 397

Stigmidium mycobilimbiae 397
Stigmidium neofusceliae 397
Stigmidium peltideae 397
Stigmidium placynthii 397
Stigmidium pseudopeltideae 397
Stigmidium psorae 397
Stigmidium schaereri 397
Stigmidium solorinarium 397
Stigmidium squamariae 397
Stigmidium stygnospilium 397
Stigmidium tabacinae 397
Stigmidium tetrasporum 398
Strangospora microhaema 398
Strangospora moriformis 398
Strangospora ochrophora 398
Strangospora pinicola 398
Strigula affinis 398
Strigula calcarea 398
Strigula glabra 398
Strigula lateralis 398
Strigula mediterranea 398
Strigula porinoides 398
Strigula stigmatella 398
Strigula taylorii 399
Synalissa ramulosa 399
Synalissa symphorea 399
Syncesia myrticola 399
Synechoblastus flaccidus 126
Synechoblastus vespertilio 126
Synecoblastus multipartitus 125
Syzygospora bachmannii 399
Syzygospora physciacearum 399
Taeniolella delicata 399
Taeniolella phaeophysciae 399
Teloschistes chrysophthalmus 399
Teloschistes contortuplicatus 400
Teloschistes flavicans 400
Teloschistes flavicans f. *croceus* 400
Teloschistes intricatus 412
Teloschistes lacunosus 400
Teloschistes villosus 400
Tephromela aglaea 401
Tephromela armeniaca 401
Tephromela atra 401
Tephromela atra var. *atra* 401
Tephromela atra var. *corticola* 401
Tephromela campestricola 402
Tephromela grumosa 402
Tephromela pertusarioides 402
Tephromela testaceoatra 402
Thalloedema candidum 407
Thalloedema coeruleonigricans 409
Thalloedema mamillare 411
Thalloedema tabacinum 411
Thalloedema vesiculare 409
Thalloidima acervulatum 407
Thalloidima candidum 407
Thalloidima candidum var. *diffractum* 408
Thalloidima mammillare 411
Thalloidima tabacinum 411
Thalloidima toninianum 411
Thalloidima vesiculare 410
Thamnolia vermicularis 402
Thelenella hassei 402
Thelenella inductula 402
Thelenella justii 402
Thelenella modesta 402
Thelenella sampaiana 402
Thelidium absconditum 403
Thelidium aeneovinosum 403
Thelidium auruntii 404
Thelidium bubulcae 404
Thelidium cataractarum 403
Thelidium crassum 403
Thelidium decipiens 403
Thelidium dionantense 403
Thelidium hospitum 403
Thelidium immersum 403
Thelidium impressulum 403
Thelidium impressum 403
Thelidium incavatum 403
Thelidium inundatum 403
Thelidium mammillatum 403
Thelidium margaceum 403
Thelidium minimum 403
Thelidium minutulum 403
Thelidium nylanderi 404
Thelidium olivaceum 404
Thelidium papulare 404
Thelidium pyrenophorum 404
Thelidium pyrenophorum f. *intermedium* 404
Thelidium subrimulatum 403
Thelidium zwackhii 404
Thelignya lignyota 404
Thelocarpon epibolum var. **epithallinum** . 404
Thelocarpon impressellum 404
Thelocarpon intermediellum 404
Thelochroa montinii 404
Thelomma mammosum 404
Thelomma siliceum 404
Thelopsis foveolata 404
Thelopsis isiaca 405
Thelopsis isiaca f. *saxicola* 405
Thelopsis rubella 405
Thelotrema hymeneum 295
Thelotrema leiospodium 405
Thelotrema lepadinum 405
Thelotrema pertusum 298
Thelotrema pertusum var. *areolatum* 298
Thelotrema pruinosum 291
Thelotrema wightii 405
Thermutis velutina 405

Thrombium epigaeum ... 405
Thyrea confusa ... 405
Thyrea girardii ... 406
Thyrea granitica ... 224
Thyrea heppii ... 224
Thyrea nummularia ... 224
Thyrea plectospora ... 406
Thyrea plicatissima ... 406
Thyrea pulvinata ... 405
Tichothecium lichenicola ... 236
Tichothecium perpusillum ... 146
Tichothecium pygmaeum ... 236
Tichothecium pygmaeum var. *pygmaeum* ... 236
Tichothecium stigma ... 146
Tomasellia gelatinosa ... 406
Toninia acervulans ... 410
Toninia albilabra ... 406
Toninia albomarginata ... 406
Toninia alluviicola ... 409
Toninia alutacea ... 406
Toninia arctica ... 406
Toninia aromatica ... 406
Toninia aromatica ssp. *cervina* ... 412
Toninia athallina ... 407
Toninia caeruleonigricans ... 410
Toninia caeruleonigricans var. *opuntioides* 409
Toninia caesiocandidula ... 411
Toninia candida ... 407
Toninia candida ssp. *diffracta* ... 408
Toninia candida var. *candida* ... 407
Toninia catalaunica ... 410
Toninia caulescens ... 410
Toninia cervina ... 412
Toninia cinereovirens ... 407
Toninia clemens ... 410
Toninia deformans ... 408
Toninia diffracta ... 408
Toninia episema ... 408
Toninia glaucomela ... 408
Toninia glebulosa ... 414
Toninia havaasii ... 410
Toninia kolax ... 412
Toninia lobulata ... 237
Toninia lurida ... 409
Toninia lutosa ... 408
Toninia mamillaris ... 411
Toninia massata ... 408
Toninia mesenteriformis ... 411
Toninia mesoidea ... 408
Toninia multiseptata ... 410
Toninia nigrescens ... 408
Toninia nordlandica ... 408
Toninia ochracea ... 408
Toninia opuntioides ... 409
Toninia pelophila ... 407
Toninia philippea ... 409
Toninia physaroides ... 409
Toninia plumbina ... 409
Toninia pulvinata ... 410
Toninia rosulata ... 409
Toninia ruginosa ssp. **ruginosa** ... 409
Toninia sabulosa ... 237
Toninia sbarbaronis ... 408
Toninia sedifolia ... 409
Toninia squalida ... 410
Toninia subcandida ... 406
Toninia subfuscae ... 410
Toninia tabacina ... 411
Toninia taurica ... 410
Toninia thiopsora ... 410
Toninia toepfferi ... 410
Toninia toniniana ... 411
Toninia tristis ... 411
Toninia tristis ssp. **asiae-centralis** ... 411
Toninia tristis ssp. **pseudotabacina** ... 411
Toninia tumidula ... 411
Toninia verrucariae ... 411
Toninia verrucarioides ... 412
Toninia verrucosa ... 408
Toninia vesicularis ... 410
Topelia heterospora ... 412
Topelia rosea ... 412
Tornabea atlantica ... 412
Tornabea atlantica var. *atlantica* ... 412
Tornabea atlantica var. *intricata* ... 412
Tornabea scutellifera ... 412
Tornabenia atlantica var. *atlantica* ... 412
Tornabenia atlantica var. *intricata* ... 412
Tornabenia chrysophthalma ... 400
Tornabeniopsis atlantica ... 412
Torula alpina ... 412
Trachylia notarisii ... 130
Trachylia stigonella ... 130
Trachylia tigillaris ... 130
Trachylia tympanella ... 130
Trapelia coarctata ... 412
Trapelia corticola ... 413
Trapelia involuta ... 413
Trapelia mooreana ... 413
Trapelia obtegens ... 413
Trapelia placodioides ... 413
Trapelia wallrothii ... 414
Trapeliopsis aeneofusca ... 413
Trapeliopsis flexuosa ... 413
Trapeliopsis gelatinosa ... 413
Trapeliopsis granulosa ... 414
Trapeliopsis percrenata ... 414
Trapeliopsis pseudogranulosa ... 414
Trapeliopsis viridescens ... 414
Trapeliopsis wallrothii ... 414
Tremella candelariellae ... 414
Tremella hypogymniae ... 414

Tremella lichenicola 414
Tremella parmeliarum 414
Tremella pertusariae 414
Tremella phaeophysciae 414
Tremolecia atrata 415
Tremolecia jurana 150
Tremolecia nivalis 150
Trichonectria hirta 415
Trichothecium gemmiferum 146
Trichothecium pygmaeum 415
Trichothecium roseum 415
Trichothelium aeneum 415
Trimmatostroma lichenicola 415
Tubercularia ericetorum 167
Tubercularia rufa 45
Tuckermannopsis chlorophylla 94
Tuckermannopsis pinastri 437
Tuckermannopsis sepincola 96
Tylothallia biformigera 415
Umbilicaria atropapillulata 458
Umbilicaria atropruinosa 418
Umbilicaria atropruinosa var. *anthracina* ..418
Umbilicaria atropruinosa var. *reticulata* 417
Umbilicaria atropruinosa var. *tesselata* 418
Umbilicaria brigantium 170
Umbilicaria brigantium var. *hispanica* 170
Umbilicaria carpetana 420
Umbilicaria cinerascens 415
Umbilicaria cinereorufescens 415
Umbilicaria cirrhosa 421
Umbilicaria corrugata 419
Umbilicaria crassa 458
Umbilicaria crustulosa 415
Umbilicaria crustulosa ssp. **punctata** 416
Umbilicaria crustulosa var. *badiofusca* 416
Umbilicaria crustulosa var. *crustulosa* 416
Umbilicaria cylindrica 416
Umbilicaria cylindrica var. *cylindrica* 416
Umbilicaria cylindrica var. **delisei** 416
Umbilicaria cylindrica var. **fimbriata** 416
Umbilicaria cylindrica
var. **mesenteriformis** 416
Umbilicaria cylindrica var. **nudiuscula** 416
Umbilicaria cylindrica var. **tornata** 416
Umbilicaria decussata 416
Umbilicaria depressa 416
Umbilicaria deusta 417
Umbilicaria erosa 420
Umbilicaria erosa var. *torrefacta* 420
Umbilicaria freyi 417
Umbilicaria grisea 417
Umbilicaria havaasii 417
Umbilicaria hirsuta 418
Umbilicaria hirsuta ssp. **papyria** 418
Umbilicaria hirsuta var. *hirsuta* 418
Umbilicaria hirsuta var. *pyrenaica* 417
Umbilicaria hyperborea 418
Umbilicaria hyperborea
var. **pseudopolyphylla** 418
Umbilicaria josiae 418
Umbilicaria krempelhuberi 418
Umbilicaria laevis 418
Umbilicaria leiocarpa 418
Umbilicaria microphylla 418
Umbilicaria murina 417
Umbilicaria nylanderiana 418
Umbilicaria pallens 419
Umbilicaria polymorpha 419
Umbilicaria polymorpha var. exasperata 458
Umbilicaria polyphylla 419
Umbilicaria polyrrhiza 419
Umbilicaria proboscidea 419
Umbilicaria proboscidea var. *arctica* 419
Umbilicaria pustulata 170
Umbilicaria reticulata 417
Umbilicaria ruebeliana 420
Umbilicaria spodochroa 420
Umbilicaria spodochroa f. *nitidens* 420
Umbilicaria spodochroa var. *carpetana* 420
Umbilicaria subglabra 420
Umbilicaria subglabra var. *pallens* 419
Umbilicaria subglabra var. *subglabra* 420
Umbilicaria torrefacta 420
Umbilicaria vellea 420
Umbilicaria vellea var. *depressa* 416
Umbilicaria vellea var. *hirsuta* 418
Umbilicaria vellea var. *laeta* 421
Umbilicaria virginis 421
Umbilicaria virginis var. *virginis* 421
Unguiculariopsis lettaui 421
Unguiculariopsis manriquei 421
Unguiculariopsis thallophila 421
Urceolaria actinostoma 137
Urceolaria bryophyla 139
Urceolaria calcarea 34
Urceolaria calcarea var. *hoffmannii* 36
Urceolaria cinereocaesia 140
Urceolaria cinereo-rufescens var. *virella* ...140
Urceolaria diacapsis 138
Urceolaria gypsacea 138
Urceolaria interpediens 138
Urceolaria nodulosa 15
Urceolaria ocellata 139
Urceolaria scruposa 140
Urceolaria scruposa var. *albissima* 138
Urceolaria scruposa var. *arenaria* 139
Urceolaria scruposa var. *bryophila* 139
Urceolaria scruposa var. *contorta* 36
Urceolaria scruposa var. *cretacea* 138
Urceolaria scruposa var. *dealbata* 139
Urceolaria scruposa var. *diacapsis* 138
Urceolaria scruposa var. *suberis* 140

Urceolaria scruposa var. *verrucosa* 140
Urceolaria scruposa var. *virella* 140
Urceolaria scruposa var. *vulgaris* 140
Urceolaria tenebrosa 381
Urceolaria tessullata var. *composita* 196
Urceolaria villarsii 139
Urceolaria violaria 140
Usnea articulata 421
Usnea articulata ssp. *mediterranea* 421
Usnea barbata 421
Usnea barbata var. *articulata* 421
Usnea barbata var. *barbata* 421
Usnea barbata var. *ceratina* 422
Usnea barbata var. *dasypoga* 423
Usnea barbata var. *florida* 424
Usnea barbata var. *hirta* 425
Usnea barbata var. pendula 458
Usnea barbata var. *pendula* f. *dasypoga* 423
Usnea barbata var. *plicata* 426
Usnea barbata var. *rubiginosa* 426
Usnea caucasica 422
Usnea cavernosa 422
Usnea ceratina 422
Usnea ceratina f. *scabrosa* 424
Usnea ceratina f. *villosa* 424
Usnea ceratina ssp. *ceratina* 422
Usnea ceratina var. *huei* 422
Usnea ceratina var. *huei* f. *denudata* 422
Usnea chaetophora 422
Usnea comosa 427
Usnea comosa ssp. **sordidula** 459
Usnea cornuta 422
Usnea dasaea 422
Usnea dasypoga 423
Usnea dasypoga ssp. *eudasypoga* 423
Usnea dasypoga var. *plicata* 426
Usnea decora 422
Usnea esperantiana 423
Usnea extensa 424
Usnea faginea 426
Usnea filipendula 423
Usnea filipendula var. *filipendula* 423
Usnea flammea 423
Usnea florida 423
Usnea florida ssp. *euflorida* 423
Usnea florida ssp. *florida* 423
Usnea florida var. *comosa* 427
Usnea florida var. *hirta* 425
Usnea florida var. **pendula** 459
Usnea florida var. **rubens** 459
Usnea florida var. *sorediifera* 423
Usnea fragilescens 424
Usnea fragilescens var. **mollis** 424
Usnea fulvoreagens 424
Usnea glabrata 424
Usnea glabrescens 424
Usnea glauca 424
Usnea glauca var. *pseudoflorida* 424
Usnea hesperina 424
Usnea hesperina ssp. *liturata* 424
Usnea hirta 424
Usnea hirta ssp. *typica* 425
Usnea hirta var. **humilis** 459
Usnea hirta var. *sorediifera* 425
Usnea inflata 422
Usnea inflata var. *cornuta* 422
Usnea intermedia 425
Usnea intexta 422
Usnea intricata 221
Usnea krempelhuberi 425
Usnea lapponica 425
Usnea laricina 425
Usnea longissima 425
Usnea madeirensis 425
Usnea marocana 425
Usnea marocana var. *marocana* 425
Usnea mollis 424
Usnea muricata 425
Usnea mutabilis 425
Usnea pendulina 426
Usnea plicata 426
Usnea plicata var. *dasypoga* 423
Usnea plicata var. **prostrata** 426
Usnea plicata var. **rugulosa** 426
Usnea plicata var. **scrobiculata** 426
Usnea prostrata 426
Usnea protea 426
Usnea rigida 426
Usnea rubicunda 426
Usnea rubicunda var. *ceratinella* 426
Usnea rubicunda var. *primaria* 426
Usnea rubiginea 426
Usnea rugulosa 426
Usnea rupestris 423
Usnea scabrata 422
Usnea scrobiculata 426
Usnea smaragdina 426
Usnea subcornuta 427
Usnea subfloridana 427
Usnea subfloridana var. *similis* 427
Usnea sublurida 426
Usnea subpectinata 422
Usnea subscabrosa 427
Usnea substerilis 427
Usnea tortuosa 427
Usnea wasmuthii 427
Usnea wirthii 427
Variolaria communis 298
Variolaria communis var. *faginea* 296
Variolaria faginea 290
Variolaria faginea var. *fernandezii* 290
Variolaria gaditana 459

Variolaria leucostigma 458
Verrucaria acrotella 427
Verrucaria adriatica 428
Verrucaria aethiobola 428
Verrucaria alba 19
Verrucaria amphibia 428
Verrucaria amphibola 459
Verrucaria analepta 30
Verrucaria andalusiensis 459
Verrucaria antricola 428
Verrucaria anziana 431
Verrucaria apomelaena 428
Verrucaria aquatilis 428
Verrucaria aspiciliicola 428
Verrucaria baetica 459
Verrucaria baetica var. viridifusca 459
Verrucaria baldensis 428
Verrucaria beltraminiana 428
Verrucaria biatorinaria 428
Verrucaria biformis 23
Verrucaria caerulea 428
Verrucaria calciseda 429
Verrucaria calciseda var. insculptoides 459
Verrucaria carrissoi 459
Verrucaria catalepta 428
Verrucaria cazzae 429
Verrucaria cerasi 30
Verrucaria chlorotella 329
Verrucaria chlorotica 329
Verrucaria cinerea 88
Verrucaria cinereopruinosa 30
Verrucaria cinereorufa 429
Verrucaria cinereorufa var. *clauzadei* 429
Verrucaria cintrana 459
Verrucaria coerulea 163
Verrucaria collematodes 434
Verrucaria compacta 430
Verrucaria conoidea 18
Verrucaria consequens 343
Verrucaria controversa 434
Verrucaria cordeiroi 459
Verrucaria crustulosa 429
Verrucaria cyanea 429
Verrucaria delita 429
Verrucaria dolomitica 430
Verrucaria dolosa 430
Verrucaria dufourii 430
Verrucaria elaeina 428
Verrucaria elaeomelaena 430
Verrucaria epidermidea 220
Verrucaria epidermidis 220
Verrucaria epigaea 405
Verrucaria exigua 459
Verrucaria fallaciosa 169
Verrucaria farrea 147
Verrucaria foveolata 430
Verrucaria funckii 430
Verrucaria fusca 430
Verrucaria fuscella 430
Verrucaria fuscella var. cervinofusca 459
Verrucaria fuscella var. *cinereoglauca* 430
Verrucaria fusconigrescens 430
Verrucaria fuscula 430
Verrucaria gaditana 459
Verrucaria galactites 26
Verrucaria gemmata 19
Verrucaria glabrata 461
Verrucaria glaucina 429
Verrucaria glaucodes 430
Verrucaria glauconephela 429
Verrucaria glaucovirens 430
Verrucaria granulosaria 431
Verrucaria griseorubens 432
Verrucaria halizoa 431
Verrucaria helveticorum 431
Verrucaria hiascens 431
Verrucaria hladuniana 431
Verrucaria hochstetteri 431
Verrucaria hochstetteri var. *arnoldii* 433
Verrucaria hochstetteri var, *hochstetteri* 431
Verrucaria hochstetteri var. *obtecta* 431
Verrucaria hydrela 431
Verrucaria illinita 431
Verrucaria incrustata 459
Verrucaria insularis 430
Verrucaria integra 435
Verrucaria internigrescens 431
Verrucaria ionaspicarpa 431
Verrucaria isidioides 459
Verrucaria lactea 169
Verrucaria lactea var. geophila 460
Verrucaria laetevirens 436
Verrucaria laevata 428
Verrucaria latebrosa 431
Verrucaria latericola 431
Verrucaria lecideoides 431
Verrucaria lecideoides var. *lecideoides* 432
Verrucaria lecideoides var. *minuta* 433
Verrucaria lilacina 432
Verrucaria limae 460
Verrucaria limborioides 432
Verrucaria limitata 429
Verrucaria ludovicensis 460
Verrucaria macrostoma 432
Verrucaria macrostoma f. *furfuracea* 436
Verrucaria macularis 329
Verrucaria macularis var. *acrotella* 428
Verrucaria macularis var. *striatula* 436
Verrucaria maculiformis 432
Verrucaria margacea 432
Verrucaria margacea var. *aethiobola* 428
Verrucaria marmorea 432

Verrucaria marmorea var. sphinctrinoides .. 460
Verrucaria maura 433
Verrucaria maura var. *picea* 433
Verrucaria mauroides 460
Verrucaria maxima 345
Verrucaria microspora 431
Verrucaria micula 23
Verrucaria micula var. *megaspora* 23
Verrucaria minuta 433
Verrucaria mortarii 433
Verrucaria muralis 433
Verrucaria muralis var. *submuralis* 433
Verrucaria muralis var. *vicinalis* 436
Verrucaria murina 433
Verrucaria murorum 436
Verrucaria myriocarpa 433
Verrucaria navarrensis 433
Verrucaria nigrescens 434
Verrucaria nigricans 430
Verrucaria nitens var. *lactea* 220
Verrucaria nitida 345
Verrucaria obductilis 436
Verrucaria obfuscans 460
Verrucaria ochrostoma 434
Verrucaria olivacea 329
Verrucaria orbicularis 460
Verrucaria pachyderma 434
Verrucaria pallida 145
Verrucaria papillosa 434
Verrucaria parmigera 434
Verrucaria parmigerella 435
Verrucaria phloeophila 435
Verrucaria pinguicula 435
Verrucaria poeltiana 435
Verrucaria praetermissa 435
Verrucaria prominula 435
Verrucaria punctiformis 240
Verrucaria punctiformis var. *deminutula* ... 240
Verrucaria punctiformis var. *lactea* 240
Verrucaria punctiformis var. *ptelaeodes* 240
Verrucaria punctiformis var. *sparsa* 240
Verrucaria punctiformis var. *tremula* 240
Verrucaria purpurascens 432
Verrucaria rheitrophila 435
Verrucaria ruderum 435
Verrucaria rugulosa 394
Verrucaria rupestris 433
Verrucaria rupestris var. *calciseda* 429
Verrucaria rupestris var. favcola 460
Verrucaria rupestris var. *foveolata* 430
Verrucaria rupestris var. *hochstetteri* 431
Verrucaria rupestris var. *purpurascens* 432
Verrucaria sampaiana 402
Verrucaria schaereri 321
Verrucaria schraderi 460
Verrucaria scotina 433
Verrucaria scruposa 140
Verrucaria sepulta 326
Verrucaria sorbinea 435
Verrucaria sphaeroides 19
Verrucaria sphaerospora 435
Verrucaria sphinctrina 432
Verrucaria sphinctrinella 435
Verrucaria steineri 435
Verrucaria stigmatella var. *tremulae* 220
Verrucaria striatula 436
Verrucaria suberis 460
Verrucaria submersella 436
Verrucaria submuralis 433
Verrucaria subrosea 429
Verrucaria symbalana 428
Verrucaria tabacina 436
Verrucaria tectorum 436
Verrucaria tephroides 88
Verrucaria transiliens 436
Verrucaria tristis 436
Verrucaria tristis f. *acrustacea* 436
Verrucaria tristis f. *tristis* 436
Verrucaria truncatula 429
Verrucaria umbrina 393
Verrucaria umbrina var. *clopima* 392
Verrucaria umbrosa 436
Verrucaria variegata 460
Verrucaria velana 434
Verrucaria vicinalis 436
Verrucaria viridula 436
Vezdaea aestivalis 436
Vinea ceratina 422
Vouauxiella lichenicola 437
Vouauxiella verrucosa 437
Vouauxiomyces ramalinae 437
Vouauxiomyces santessonii 437
Vouauxiomyces truncatus 437
Vulpicida juniperinus 437
Vulpicida pinastri 437
Vulpicida tubulosus 437
Wadeana dendrographa 438
Waynea adscendens 438
Waynea stoechadiana 438
Weddellomyces epicallopisma 438
Weddellomyces erythrocarpae 438
Weddellomyces heterochrous 438
Weddellomyces macrosporus 438
Weddellomyces pachyosporicola 438
Weddellomyces xanthoparmeliae 438
Wentiomyces lichenicola 438
Wentiomyces lichenicola 438
Wentiomyces lichenicola ssp. *lichenicola* ... 438
Wentiomyces peltigericola 438
Wernerella maheui 438
Xanthocarpia aurantiaca 70
Xanthocarpia ochracea 76

Xanthocarpia vitellinula 82
Xanthoparmelia conspersa 258
Xanthoparmelia mougeotii 264
Xanthoparmelia protomatrae 265
Xanthoparmelia somloensis 269
Xanthoparmelia stenophylla 269
Xanthoparmelia taractica 269
Xanthoparmelia tinctina 275
Xanthoparmelia vagans 275
Xanthoparmelia verrucigera 275
Xanthopsorella llimonae 156
Xanthoria aureola 439
Xanthoria calcicola 439
Xanthoria calcicola ssp. *ectanea* 440
Xanthoria candelaria 439
Xanthoria candelaria f. fulva 460
Xanthoria candelaria var. *candelaria* 439
Xanthoria candelaria var. *torulosa* 439
Xanthoria chrysophthalma 400
Xanthoria concolor 83
Xanthoria contortuplicata 400
Xanthoria ectanea 440
Xanthoria ectaneoides 440
Xanthoria elegans 440
Xanthoria elegans ssp. *compacta* 440
Xanthoria elegans ssp. *elegans* 440
Xanthoria elegans var. **ectaniza** 440
Xanthoria fallax 440
Xanthoria fulva 441
Xanthoria isidioidea 443
Xanthoria lobulata 75
Xanthoria lychnea 440
Xanthoria mediterranea 441
Xanthoria parietina 441
Xanthoria parietina f. *aureola* 439
Xanthoria parietina f. *chlorina* 442
Xanthoria parietina f. *polyphylla* 442
Xanthoria parietina ssp. *calcicola* 439
Xanthoria parietina ssp. *calcicola* var. *calcicola* 439
Xanthoria parietina ssp. *calcicola* var. *ectanea* 440
Xanthoria parietina ssp. *ectanea* 440
Xanthoria parietina ssp. *parietina* 442
Xanthoria parietina ssp. *retirugosa* 442
Xanthoria parietina var. *ambigua* 442
Xanthoria parietina var. *aureola* f. *tumida* . 439
Xanthoria parietina var. *imbricata* 442
Xanthoria parietina var. *ulophylla* 440
Xanthoria polycarpa 442
Xanthoria resendei 443
Xanthoria sorediata 443
Xanthoria stiligera 443
Xanthoria substellaris 443
Xanthoriicola physciae 443
Xylographa abietina 443
Xylographa abietina var. *abietina* 443
Xylographa abietina var. *parallela* 443
Xylographa abietina var. *reagens* 443
Xylographa abietina var. *rubescens* 443
Xylographa minutula 443
Xylographa parallela 443
Xylographa trunciseda 443
Xylographa vitiligo 443
Xyloschistes platytropa var. **pyrenaica** 444
Zahlbrucknerella calcarea 444
Zamenhofia coralloidea 444
Zamenhofia hibernica 444
Zamenhofia rosei 444
Zeora coarctata 412
Zeora coarctata var. *brujeriana* 413
Zeora orosthea 192
Zeora sulphurea 198
Zeora trevisanii 198
Zwackhiomyces berengerianus 444
Zwackhiomyces coepulonus 444
Zwackhiomyces dispersus 444
Zwackhiomyces immersae 444
Zwackhiomyces martinatianus 444
Zwackhiomyces physciicola 444
Zwackhiomyces sphinctriniformis 444
Zwackhiomyces sphinctrinoides 444

Addresses of the authors:
X. Llimona, N.L. Hladun. Departament de Biologia Vegetal (Botànica), Universitat de Barcelona, Diagonal 645, 08028 Barcelona. Spain.
llimona@porthos.bio.ub.es
nhladun@porthos.bio.ub.es