

M. Infante, J. G. Segarra & P. Heras

Preliminary checklist of the bryophytes of Aragón (Spain)

Abstract

Infante, M., Segarra, J. G. & Heras, P.: Preliminary checklist of the bryophytes of Aragón (Spain). — *Fl. Medit.* 12: 183-259. 2002. — ISSN 1120-4052.

A list of all bryophytes recorded for Aragón in the literature from 1779 until 2000 is provided. It includes 674 infrageneric taxa (116 Liverworts and 558 Mosses). Information on the presence of these taxa in each of the Aragonian provinces (Huesca, Zaragoza and Teruel) is included. Huesca is the province with the highest number of taxa (584).

Introduction

The area studied occupies 45.000 km² distributed in three provinces: Huesca in the North, Zaragoza in the Centre and Teruel to the South. Except for the southern tip of Teruel (mostly Júcar River basin), it lies on the Ebro River basin, from the Pyrenees to the mountains in the southeastern part of the Iberian Range. The highest altitudes are reached in the Pyrenees (Aneto, 3.404 m), and the lowest are by the Ebro River (Mequinenza, 70 m). It encloses a great variety of microclimates and vegetation types.

Historical outline of bryophytic studies in Aragón

The first bryophytic reports from Aragón are also the first from Spain (Asso 1779 and 1981), which included 28 taxa from different localities of Teruel and Huesca provinces. In the middle of the nineteenth century, a number of studies (Spruce 1849; Müller 1854; Jeanbernat 1864; Zetterstedt 1865; among others), contributed to the knowledge of the bryophyte flora from the Pyrenees. Also in this century, there is a notable contribution to Teruel province by local botanists (Loscos & Pardo 1863; Loscos & Pardo 1867; Loscos 1876-1877).

In the first half of the twentieth century, Tonglet (1903a) reported the first data on bryophytes of the Moncayo massif (Zaragoza province), but the most important studies in Aragón are later in the second half of twentieth century.

In the 1950's and 1960's, the knowledge of the Pyrenees is greatly improved mostly by the collections of Valia Allorge and Creu Casas (Casas de Puig 1956; Allorge & Casas

1962; Allorge & Richards 1962). During the 1970's, the number of studies is significantly increased, doubling those of the past two decades. Noteworthy are those of Casas (1970) and Casas & Brugués (1978 (80)) on the bryophyte flora of the Monegros region, reporting interesting records such as *Riella*. The study of the bryophyte flora of Teruel province is enhanced by data from the surroundings of Titaguas and Albarracín range area (Casas & al. 1976a; Casas & al. 1976b).

The reports from the 1980's, in 37 publications, increase by more than 100 taxa the bryophyte catalogue of Aragón. Extensive studies are conducted in Javalambre, Gúdar (Casas de Puig & al. 1982), Palomita (Casas & Puche 1985) and Beceite ranges (Casas, Cros & al. 1985), all of them from Teruel province. Collections from Moncayo massif (Zaragoza province) are continued (Casas & al. 1984) 80 years after that of Tonglet (1903a). Moreover, a compilation of the bryophytes from the Central Pyrenean mountain range (Casas Sicart 1986) added more than 30 new taxa for Huesca province. Other minor or more general bryophyte studies have increased the number of citations for most of the commonest taxa.

Material and methods

The present list is a compilation based on more than 7800 bryophyte records extracted from more than 175 references published between 1779 and 2000. The different genera and species are arranged alphabetically. Accepted names for the taxa (those in bold) are followed by their record in each province, abbreviated as: Hu (Huesca), Te (Teruel) and Z (Zaragoza) or their wider uncertain citation area, Aragón (A), AA (Aragonia Australis) or P (Pyrenees). Records within each province are arranged alphabetically.

Authors of accepted names are cited according to Brummitt & Powell (1992). Taxa in Roman style are synonyms and are followed by the name in current use included in the list. Nomenclature broadly follows Casas (1991) for mosses and Grolle & Long (2000) for liverworts. Additional specific studies on several families (Pottiaceae: Zander 1993 except for genus *Pottia*, Frahm & al. 1996, Ros & al. 1996 and Guerra & Cano 2000; Amblystegiaceae: Hedenäs 1987 a, b, 1989 a, b, c, 1992 a, 1993, 1997 a, b and 1998) or genera (Schumacker & Vána 2000 for *Lophozia*, Blom 1996 for *Schistidium*, Brugués 2000 for *Entosthodon*, Muñoz & Pando 2000 for *Grimmia*) have also been considered for nomenclature.

A list of excluded or uncertain identifications of taxa is included at the end.

Figure 1 shows the abundance of records for each 10 Km square grid in Aragón. For each square the abundance of records is indicated by a different pattern. The increase in the darkness of each point indicates an increase in the number of records reported in that square.

Results

The present list includes 674 currently accepted taxa to the taxonomic rank of form. There is a predominance of mosses 82.8% (558 taxa) over liverworts 17.2% (116 taxa) and no records of hornworts. Among the mosses the family Pottiaceae stands out by the huge

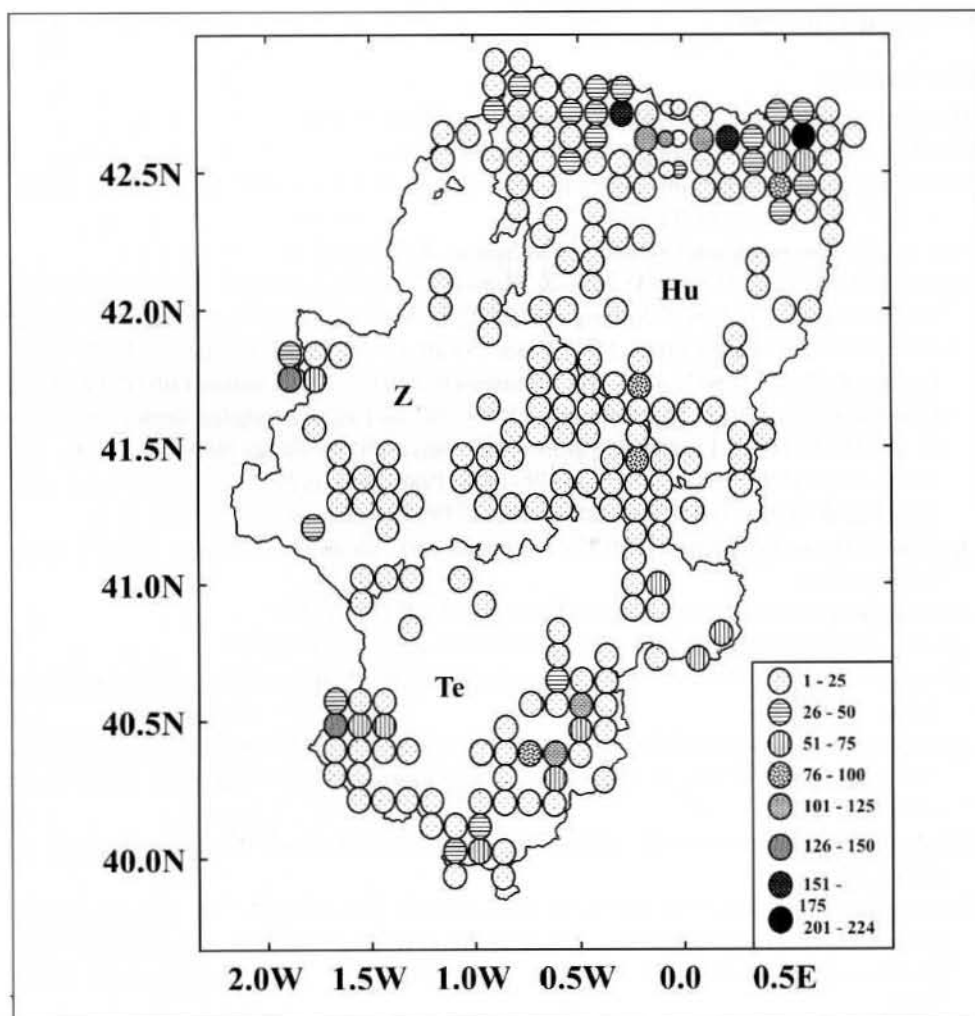


Fig. 1. 10x10 square grid map of Aragón showing the records of bryophytes. The increase of the darkness of the dot indicates the increase in the number of records. **Hu**: Huesca province; **Te**: Teruel province and **Z**: Zaragoza province.

number of taxa (105) recorded for this area, while for the liverworts, the highest number of taxa is attained by the Lophoziaceae (19).

Regarding the administrative division of the territory, the highest number of taxa recorded (584) is found in Huesca province, followed by Teruel (347), while for the province of Zaragoza only 282 taxa are recorded. There are some citations of ambiguous location: 108 for Aragón, 21 for Aragonia Australis and 1 for the Pyrenees. The huge number of citations of Huesca province compared to the other two Aragonian provinces is due both to the highest number of floristic studies carried out, especially in the Pyrenees range, and to its geological, climatic and vegetational complexity (Fig. 1).

Bryophyte Catalogue

LIVERWORTS

Alicularia compressa Nees = *Nardia compressa* (Hook.) Gray

Alicularia minor (Nees) Limpr. = *Nardia scalaris* Gray

Anastrophyllum hellerianum (Nees ex Lindenb.) R.M.Schust. **Hu:** Casas Sicart (1986: 266), Casas de Puig (1960: 277).

Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust. **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Aneura pinguis (L.) Dumort. **A:** Amo & Mora (1870: 638), Loscos & Pardo (1863: 120), **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Asso (1781: 179), Casares Gil (1919: 326), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 267), Colmeiro (1889: 563), Loscos & Pardo (1867: 479). **Te:** Casares-Gil (1915: 22), Casares Gil (1919: 326), Casas & Puche (1985: 36), Colmeiro (1889: 563 as *Pellia epiphylla* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 461, 480 as *Pellia epiphylla* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986): 461 as *Pellia epiphylla* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)). **Z:** Casares Gil (1919: 326), Casas & al. (1984: 237).

Anthelia julacea (L.) Dumort. **Hu:** Husnot (1922: 50). According to Casas (1998), it needs confirmation.

Anthelia juratzkana (Limpr.) Trevis **Hu:** Casas & al. (1996: 28).

Aplozia atrovirens (Dum.) Dum. = *Jungermannia atrovirens* Dumort.

Aplozia cordifolia Dumort. = *Jungermannia exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dum.) Vána

Apometzgeria pubescens (Schränk) Kuwah. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Casas (1986: 85), Casas de Puig (1960: 278), Casas de Puig (1975d: 735), Casas Sicart (1986: 267).

Athalamia hyalina (Sommerf.) S.Hatt. **Te:** Puche & Gimeno (1991: 115), Puche & al. (1988: 21).

Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 253), Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 267). **Te:** Casas & al. (1976b: 28), Casas de Puig & al. (1982: 129). **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Barbilophozia floerkei (F.Weber & D.Mohr) Loeske **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Barbilophozia hatcheri (A.Evans) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Allorge, V. & Richards (1956: 253), Casas Sicart (1986: 267). **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Bazzania flaccida (Dumort.) Grolle **Hu:** Casas (1986: 91), Casas & al. (1996: 31 as *B. trilobata* var. *depauperata* in Casas, 1986), Casas Sicart (1986: 268).

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 268).

Calypogeia azurea Stotler & Crotz **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Calypogeia fissa (L.) Raddi **Hu:** Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 268). **Te:** Casas & al. (1976b: 28). **Z:** Casas & al. (1984: 237).

Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib. **Z:** Casas & al. (1984: 237).

- Calypogeia sphagnicola* (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske **Te**: Casas & al. (1976b: 28).
- Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. **A**: Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu**: Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987): 262). **Te**: Casares Gil (1919: 554), Casas & al. (1976b: 29). **Z**: Vicioso (1902: 131).
- Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Casas Sicart (1986: 269). According to Casas (1998), it needs confirmation.
- Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort. **Hu**: Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 269).
- Cephalozia media* Lindb. = *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort.
- Cephalozia pleniceps* (Austin) Lindb. **Hu**: Casares Gil (1919: 549), Casas Sicart (1986: 269). **Te**: Casas & al. (1976b: 29).
- Cephaloziella baumgartneri* Schiffn. **Hu**: Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Te**: Casas, Cros & al. (1985: 24). **Z**: Brugués (1998-1999: 219).
- Cephaloziella byssacea* (Roth.) Wst. = *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.
- Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. **Hu**: Casas de Puig & al. (1982: 129), Casas Sicart (1986: 269). **Te**: Casas & al. (1976b: 28). **Z**: Casas & al. (1984: 237).
- Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn. **Hu**: Casas de Puig (1956: 48).
- Cephaloziella turneri* (Hook.) Müll.Frib. **Hu**: Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 269).
- Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. **Te**: Casas & Puche (1985: 36).
- Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Amo & Mora (1870: 632), Colmeiro (1889: 557). **Te**: Casas & al. (1976b: 28). **Z**: Casas & al. (1984: 237).
- Cladopodiella fluitans* (Nees) H.Buch **Te**: Infante & Heras (2000: 47).
- Cladopodiella francisci* (Hook.) Jörg. **Hu**: Infante & Heras (2000: 47). **Hu?**: Simó & Vigón (1976: 90).
- Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 218), Casas & al. (1996: 40), Casas de Puig (1956: 49), Casas Sicart (1986: 269).
- Cololejeunea rossettiana* (C.Massal.) Schiffn. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 218), Casas & al. (1996: 43), Casas Sicart (1986: 269).
- Conocephalum conicum* (L.) Dumort. **Hu**: Casas de Puig (1956: 49), Casas Sicart (1986: 270), Colmeiro (1889: 566 as *Fegatella officinalis* Radd. rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986): 461 as *Fegatella officinalis* Radd. rev. Casas & al. (1995: 168)). **Te**: Colmeiro (1889: 565 as *Marchantia polymorpha* L., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 461, 480 as *Marchantia polymorpha* L., rev. Casas & al. (1995: 168)).
- Conocephalus conicus* Necker. = *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.
- Diplophyllum albicans* (L.) Dumort. **Hu**: Casas de Puig (1956: 48), Casas Sicart (1986: 270). **Z**: Casas & al. (1984: 237).
- Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort. **Hu**: Casas Sicart (1986: 270). **Z**: Casas & al. (1984: 237).
- Eulejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. = *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.
- Fegatella officinalis* Raddi = *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.

- Fossombronia caespitiformis** De Not. ex Rabenh. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108).
- Fossombronia wondraczekii** (Corda) Lindb. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 107). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Frullania dilatata** (L.) Dumort. **AA:** Viera & Reinoso (1993: 70). **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 218), Brugués (1998-1999: 219), Casas, Brugués & al. (1985: 63, 71), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 270), Molero & al. (1998: 371). **Te:** Amo & Mora (1870: 637), Asso (1779: 151), Casas & Puche (1985: 36), Casas, Brugués & al. (1985: 63, 71), Casas, Cros & al. (1985: 24), Casas & al. (1976b: 29), Casas de Puig & al. (1982: 130), Colmeiro (1889: 558, as *Radula complanata* Dumort., rev. Casas & al. (1995: 168)), Colmeiro (1889: 561), Fuertes & al. (1996: 144), Loscos & Pardo (1867: 479), Loscos & Pardo (1867: 479, as *Jungermannia complanata* L., rev. Casas & al. 1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986): 460, as *Radula complanata* Dumort., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986): 461, rev. Casas & al. (1995: 168)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 82, 83), Casas, Brugués & al. (1985: 71), Casas & al. (1984: 237), Fuertes & al. (1996: 144, 146), Loscos & Pardo (1867: 479), Tonglet (1903a: 74).
- Frullania fragilifolia** (Taylor) Gottsche & al. **Hu:** Casas & al. (1996: 68). **Te:** Infante & Heras (2000: 48).
- Frullania hispanica* Nees = *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.
- Frullania laevigata* Schrad. = *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle
- Frullania tamarisci** (L.) Dumort. **A:** Amo & Mora (1870: 636), Casares-Gil (1915: 44, as *Frullania hispanica* Nees, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278, as *F. hispanica* Nees), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 270), Colmeiro (1889: 561), Loscos (1876-1877(1986): 461, rev. Casas & al. (1995: 168)). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Loscos & Pardo (1867: 479), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Gymnocolea inflata** (Huds.) Dumort. **Hu:** Infante (2000: 142), Infante & Heras (2000: 48).
- Gymnomitrium concinnatum** (Lightf.) Corda **Hu:** Casas & al. (1989: 77), Casas Sicart (1986: 271), Spruce (1849: 196).
- Gymnomitrium corallioides** Nees **Hu:** Husnot (1922: 125).
- Gymnomitrium alpinum* Schiffn. = *Marsupella alpina* (Gottsche ex Husn.) Bernet
- Haplozia cordifolia* (Hook.) Dum. = *Jungermannia exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dum.) Vána
- Haplozia riparia* (Tayl.) Dum. = *Jungermannia atrovirens* Dumort.
- Haplozia riparia* (Tayl.) Dum. fo. *potamophila* = *Jungermannia atrovirens* Dumort.
- Hygrobiella laxifolia** (Hook.) Spruce **Hu:** Casas Sicart (1986: 271), Husnot (1922: 62). According to Casas (1998), it needs confirmation.
- Isopachys hellerianus* (Nees.) Buch. = *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) R.M. Schust.
- Jungermannia atrovirens** Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 271). **Hu?:** Casares Gil (1919: 436). **Te:** Casares-Gil (1915: 28, rev. not possible, Casas & al. (1995: 168 =

- J. atrovirens* Dumort. Grolle & Long, 2000 note 175)), Casares Gil (1919: 440, as *Haplozia lanceolata* (Schrad.) Dum., rev. not possible, Casas & al. (1995: 168 = *J. atrovirens* Dumort. Grolle & Long, 2000 note 175)), Casas & Puche (1985: 36), Colmeiro (1889: 556, as *Liochlaena lanceolata* Nees., rev. not possible, Casas & al. (1995: 168 = *J. atrovirens* Dumort. Grolle & Long, 2000 note 175)), Loscos (1876-1877(1986: 460, as *J. lanceolata* L., rev. not possible, Casas & al. (1995: 168 = *J. atrovirens* Dumort. Grolle & Long, 2000 note 175)), Loscos & Pardo (1867: 479, as *J. lanceolata* L., rev. not possible, Casas & al. (1995: 168 = *J. atrovirens* Dumort. Grolle & Long, 2000 note 175)). **Z:** Casares Gil (1919: 435), Cortés Latorre (1957: 497).
- Jungermannia bicuspidata* L. = *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort.
- Jungermannia confertissima* Nees **Hu:** Casas Sicart (1986: 271, citation of Zetterstedt (1856), as *Nardia scalaris*, rev. Vána (1974)).
- Jungermannia cordifolia* Hook. = *Jungermannia exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dum.) Vána
- Jungermannia dilatata* L. = *Frullania dilatata* (L.) Dumort.
- Jungermannia epiphylla* L. = *Pellia epiphylla* (L.) Corda
- Jungermannia exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dum.) Vána **Hu:** Casares Gil (1919: 433), Casas Sicart (1986: 271), Husnot (1922: 107, 108), Jeanbernat & Renauld (1885).
- Jungermannia furcata* L. = *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.
- Jungermannia obovata* Nees **Hu:** Infante & Heras (2000: 48).
- Jungermannia pinguis* L. = *Aneura pinguis* (L.) Dumort.
- Jungermannia polaris* Lindb. **Hu:** Infante (2000: 161).
- Jungermannia quinquedentata* L. = *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H.Buch
- Jungermannia sphaerocarpa* Hook. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Infante & Heras (2000: 48).
- Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jörg. = *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph.
- Leiocolea heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H.Buch = *Lophozia heterocolpos* (Thed. ex C.Hartm.) M.Howe
- Leiocolea muelleri* (Nees.) Joerg. = *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph.
- Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 272). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 24). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Lejeunea patens* Lindb. **Te:** Casas & al. (1976b: 29).
- Lepidozia reptans* (L.) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 272). **Te:** Casas & al. (1976b: 28).
- Lophocolea bidentata* (L.) Dumort. **Hu:** Molero & al. (1998: 371). **Te:** Casas & al. (1976b: 28, as *Lophocolea bicuspidata* (N.) Limpr, doubtful citation). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Casas Sicart (1986: 272). **Te:** Casas & al. (1976b: 28). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Lophocolea minor* Nees **Hu:** Casas de Puig (1956: 48), Casas Sicart (1986: 272). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 129). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans = *Lophozia sudetica* (Nees ex Huebener) Grolle
- Lophozia badensis* (Gottsche) Schiffn. **A:** Amo & Mora (1870: 630, as *Jungermannia bicuspidata* L., rev. Casas & al. (1995: 168)). **Te:** Casares-Gil (1915: 34, as *Cephalozia*

- bicuspidata* (L.) Dumort., rev. Casas & al. (1995: 168)), Colmeiro (1889: 555, as *Jungermannia bicuspidata* L., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986: 460, as *Jungermannia bicuspidata* L., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 479, as *Jungermannia bicuspidata* L., rev. Casas & al. (1995: 168)).
- Lophozia bantriensis** (Hook.) Steph. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 272). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas & al (1982: 129), Casas de Puig & al. (1982: 129).
- Lophozia collaris* (Nees) Dumort. = *Lophozia bantriensis* (Hook.) Steph.
- Lophozia barbata* (Schmid.) Dum. = *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske
- Lophozia heterocolpos** (Thed. ex C.Hartm.) M.Howe **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casares Gil (1919: 481), Casas Sicart (1986: 272).
- Lophozia incisa** (Schrad.) Dumort. **Hu:** Infante & Heras (2000: 48).
- Lophozia longiflora** (Nees) Schiffn. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas Sicart (1986: 272).
- Lophozia porphyroleuca* (Nees) Schiffn. = *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.
- Lophozia quinquedentata* (Huds.) Cogniaux = *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H. Buch
- Lophozia sudetica** (Nees ex Huebener) Grolle **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Richards (1956: 253), Casas de Puig (1975d: 735), Casas Sicart (1986: 272), Husnot (1922: 93). **Z:** Infante & Heras (2000: 48).
- Lophozia turbinata** (Raddi) Steph. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas Sicart (1986: 273). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 24), Casas de Puig & al. (1982: 129). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Cámara (1950: 238), Cortés Latorre (1957: 497), Rivas Goday (1957: 499).
- Lophozia ventricosa** (Dicks.) Dumort. **Hu:** Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 273). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Lophozia wenzelii** (Nees) Steph. **Hu:** Casas & Infante (1998: 49).
- Lunularia cruciata** (L.) Lindb. **Hu:** Casas Sicart (1986: 273), Zubía (1921: 190). **Te:** Loscos (1876-1877(1986: 461, as *Marchantia polymorpha* L., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 480, as *Marchantia polymorpha* L., rev. Casas & al. (1995: 168)). **Z:** Cortés Latorre (1957: 493), Rivas Goday (1957: 499).
- Lunularia vulgaris* Mich. = *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.
- Madotheca laevigata* (Schrad.) Dumort. = *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle
- Madotheca platyphylla* Dumort. = *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.
- Mannia triandra** (Scop.) Grolle **Hu?**: Gil & Guerra (1981: 52). According to Casas (1998), it needs confirmation.
- Marchantia paleacea** Bertol. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 107). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 24). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Marchantia polymorpha** L. subsp. *polymorpha* **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Casas Sicart (1986: 273). **Te:** Casas & al. (1976b: 30), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Colmeiro (1889: 565).
- Marchantia polymorpha** L. subsp. *montivagans* Bischler & Boisselier **Hu:** Infante & Heras (2000: 48).
- Marchantia quadrata* Balb. = *Preissia quadrata* (Scop.) Nees
- Marsupella alpina** (Gottsche ex Husn.) Bernet **Hu:** Casas Sicart (1986: 273), Husnot (1922: 124).

- Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. var. *emarginata* **Hu:** Casas Sicart (1986:273), Carreras-Raurell & al. (1993: 318).
- Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. var. *aquatica* (Lindb.) Dum. **Hu:** Casas Sicart (1986: 273).
- Marsupella funckii* (F.Weber et D.Mohr) Dumort. **Hu:** Infante & Heras (2000: 48).
- Metzgeria furcata* (L.) Dumort. var. *furcata* **A:** Amo & Mora (1870: 639), Colmeiro (1889: 564), Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 255), Casas Sicart (1986: 273). **Te:** Casas (1993c: 7), Casas & Puche (1985: 36), Casas, Cros & al. (1985: 24), Casas & al. (1976b: 29), Loscos & Pardo (1867: 480), Puche & Mateo (1982: 213). **Z:** Casas & al. (1984: 237).
- Metzgeria furcata* (L.) Dumort. var. *ulvula* Nees **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 274).
- Metzgeria pubescens* (Schrank.) Raddi. = *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.
- Nardia compressa* (Hook.) Gray **Hu:** Husnot (1922: 113).
- Nardia scalaris* Gray **Hu:** Husnot (1922: 115).
- Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Casas, Brugués & al. (1985: 104), Casas Sicart (1986: 274).
- Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Allorge, V. & Richards (1956: 253), Casas Sicart (1986: 274), Casas de Puig (1956: 48).
- Pedinophyllum pyrenaicum* (Spruce) Buch = *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.
- Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 107), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 274). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig & al. (1982: 128). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Cámara (1950: 238), Cortés Latorre (1957: 493), Rivas Goday (1957: 499).
- Pellia epiphylla* (L.) Corda **A:** Amo & Mora (1870: 638), Loscos & Pardo (1863: 120). **Te:** Casas & al. (1976b: 29), Pardo-Sastrón (1903: 291, as *Pottia epiphylla* R.). **Z:** Vicioso (1902: 131, doubtful citation).
- Pellia fabbroniana* Raddi. = *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.
- Plagiochila asplenioides* (L. emend Taylor) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 216), Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1960: 277), Loscos (1876-1877(1986: 460, rev. Casas & al. (1995: 167)), Villar (1980: 396). **Te:** Casas & al. (1976b: 29), Casas de Puig & al. (1982: 129). **Z:** Casares-Gil (1915: 30), Tonglet (1903a: 74).
- Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb. **Hu:** Casares-Gil (1915: 28, as *Solenostoma cordifolium* (Hook.) Steph., rev. Casas & al. (1995: 168)), Casas Sicart (1986: 275), Colmeiro (1889: 552, as *Plagiochila asplenioides* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Colmeiro (1889: 555, as *Jungermannia cordifolia* Hook., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986: 460, as *Jungermannia cordifolia* Hook., rev. Casas & al. (1995: 168)). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas, Cros & al. (1985: 24). **Z:** Casares Gil (1919: 490, as *Plagiochila asplenioides* (L.) Dum.), Casas & al. (1984: 237).
- Porella arboris-vitae* (With.) Grolle **A:** Viera & Reinoso (1993: 70). **Hu:** Casares-Gil (1915: 43, rev. Casas & al. (1995: 168)), Casares Gil (1919: 671), Casas de Puig (1960:

278), Casas Sicart (1986: 275), Colmeiro (1889: 559, rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986: 461, rev. Casas & al. (1995: 168))). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 24).

Porella cordaeana (Huebener) Moore **Hu:** Casas (1993b: 7), Casas Sicart (1986: 275). **Te:** Casas & al. (1976b: 29). **Z:** Casas (1993c: 2), Casas & al. (1984: 237).

Porella laevigata (Schreb.) Lindb. = *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. **AA:** Viera & Reinoso (1993: 70). **A:** Amo & Mora (1870: 635), Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 275). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas, Cros & al. (1985: 24), Casas & al. (1976b: 29), Casas de Puig & al. (1982: 129, 130), Colmeiro (1889: 560, rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986: 461, rev. Casas & al. (1995: 168))). **Z:** Burgaz & al. (1994b: 82), Casas & al. (1984: 237), Loscos (1876-1877(1986: 461, Rev. Casas & al. (1995: 168))), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 131).

Porella x baueri (Schiffn.) C.E.O. Jensen **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Casas Sicart (1986: 275). **Te:** Casas & Puche (1985: 36).

Preissia conmutata Nees = *Preissia quadrata* (Scop.) Nees

Preissia quadrata (Scop.) Nees **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Allorge, V. & Richards (1956: 256), Casas (1986: 89), Casas & al. (1992: 121), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 275), Loscos (1876-1877(1986: 461, rev. Casas & al. (1995: 168))), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 258), Villar (1980: 396). **Z:** Allorge, P. (1937: 3), Casares Gil (1919: 290), Casas & al. (1992: 121).

Ptilidium ciliare (L.) Hampe **Hu:** Allorge, P. (1937: 21). **Z:** Allorge, P. (1928: 6), Casares-Gil (1915: 37), Casares Gil (1919: 600), Casas & al. (1984: 237), Casas & al. (1989: 121), Tonglet (1903a: 74).

Radula complanata (L.) Dumort. **A:** Amo & Mora (1870: 634), Colmeiro (1889: 558). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Allorge, V. & Richards (1956: 254), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 275). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1976b: 29), Casas de Puig & al. (1982: 129), Fuertes & al. (1996: 144, 146). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 78, 83), Casas & al. (1984: 237), Fuertes & al. (1996: 144).

Radula lindenbergiana Gottsche ex C.Hartm. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 255), Casas Sicart (1986: 275), Casas Sicart (1993: 35). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 25).

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi **A:** Amo & Mora (1870: 643, as *Fimbriaria fragrans* Nees, rev. Casas & al. (1995: 168), Loscos & Pardo (1863: 120, as *Grimaldia fragrans* Cord., rev. Casas & al. (1995: 168))). **Hu:** Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 276). **Te:** Casares Gil (1919: 275 as *Fimbriaria fragrans* (Schleich.) Nees, rev. Casas & al. (1995: 168)), Casas & al. (1976b: 30), Casas de Puig & al. (1982: 128), Colmeiro (1889: 567, as *Fimbriaria fragrans* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168))), Loscos (1876-1877(1986: 461, as *Fimbriaria fragrans* Nees, rev. Casas & al. (1995: 168))), Loscos & Pardo (1867: 480, as *Grimaldia fragrans* C., rev. Casas & al. (1995: 168))). **Z:** Vicioso (1902: 132).

- Riccardia chamedryfolia*** (With.) Grolle **Hu:** Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 276). **Te:** Casas & al. (1976b: 30), Casas de Puig & al. (1982: 128).
- Riccardia multifida*** (L.) Gray **Hu:** Casas Sicart (1986: 276). **Te:** Casas & Puche (1985: 36).
- Riccardia palmata*** (Hedw.) Carruth. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 214), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 276). **Te:** Casas & al. (1976b: 29).
- Riccardia pinguis*** (L.) Gray. = *Aneura pinguis* (L.) Dumort.
- Riccardia sinuata*** (Dicks.) Trev. = *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle
- Riccia canaliculata*** Hoffm. **A:** Amo & Mora (1870: 649), Loscos & Pardo (1863: 120). **Te:** Casares-Gil (1915: 16, as *Ricciella fluitans* L.), Colmeiro (1889: 571), Loscos & Pardo (1867: 481).
- Riccia crustata*** Trab. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas, Brugués & al. (1985: 127), Casas & al. (1981a: 175, 176), Casas de Puig (1973: 606). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas, Brugués & al. (1985: 127), Casas & al. (1981a: 175, 176), Casas de Puig (1970: 9), Casas de Puig (1973: 606).
- Riccia dufourii*** N. ab. E. = *Riccia lamellosa* Raddi
- Riccia fluitans*** L. **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Te:** Asso (1779: 151), Casares Gil (1919: 230). **Z:** Casares Gil (1919: 230), Echeandía (1861 (1985): 50).
- Riccia fluitans*** L. var. *canaliculata* Nees = *Riccia canaliculata* Hoffm.
- Riccia gougetiana*** Durieu & Mont. **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 128).
- Riccia huebeneriana*** Lindenb. **Te:** Casares-Gil (1915: 17, as *Ricciella crystallina* L. rev. Casas & al. (1995: 168)), Casares Gil (1919: 232, as *Ricciella crystallina* L. rev. Casas & al. (1995: 168)), Colmeiro (1889: 571, as *R. crystallina* L., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986): 462, as *R. crystallina*, rev. Casas & al. (1995: 168)).
- Riccia lamellosa*** Raddi **A:** Loscos & Pardo (1863: 120, as *R. dufourei* N. ab E., rev. Casas & al. (1995: 168)). **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Infante & Heras (2000: 49). **Te:** Amo & Mora (1870: 648), Casares-Gil (1915: 16), Casares Gil (1919: 209), Colmeiro (1889: 570, as *R. dufourii* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Colmeiro (1889: 570), Loscos (1876-1877(1986: 461, as *R. dufourii* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos (1876-1877(1986: 462, rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 480, as *R. dufourei* N.), Pardo-Sastrón (1904: 235, as *R. dufourei* N. ab E., rev. Casas & al. (1995: 168)), Pardo-Sastrón (1903: 291, as *R. dufourei* N. ab E., rev. Casas & al. (1995: 168)), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Amo & Mora (1870: 648), Brugués (1998-1999: 219), Casares Gil (1919: 209), Casas de Puig (1970: 9), Colmeiro (1889: 570, as *R. dufourii* Nees., doubtful citation), Loscos (1876-1877(1986: 462, as *R. dufourii* Nees., rev. Casas & al. (1995: 168)), Vicioso (1902: 132).
- Riccia nigrella*** DC. **Z:** Infante & Heras (2000: 48).
- Riccia sorocarpa*** Bisch. **Hu:** Infante & Heras (2000: 48). **Te:** Casas & al. (1976b: 30). **Z:** Infante & Heras (2000: 48).
- Riella helicophylla*** (Bory & Mont.) Mont. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 107), Casas & al. (1981a: 174, 175), Casas de Puig (1970: 8). **Te:** Cirujano & al. (1988: 43), Cirujano & al. (1994: 208). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1981a: 174, 175), Casas de Puig (1970: 8), Cirujano (1993: 13), Cirujano & al. (1988: 43), Cirujano & al. (1994: 208, 210), Guerra & al. (1986: 75), Marín (1982: 196), Pedrocchi-Renault & Sanz-Sanz (1991: 103).

Riella notarisii (Mont.) Mont. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Infante & Heras (2000: 49). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1981a: 170, 173), Casas de Puig (1970: 8), Casas de Puig (1975b: 30), Cirujano (1993: 12, 15), Cirujano & al. (1988: 43), Cirujano & al. (1992: 115), Cirujano & al. (1994: 210), Guerra & al. (1986: 75), Pedrocchi-Renault & Sanz-Sanz (1991: 103), Sainz-Ollero & al. (1996: 179).

Riella reuteri Mont. = *Riella notarisii* (Mont.) Mont.

Scapania aequiloba (Schwägr.) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casas & al. (1992: 169), Casas Sicart (1986: 276).

Scapania aspera Bernet & M. Bernet **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 217), Casas & al. (1992: 173, 174), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 276). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1992: 173), Casas de Puig & al. (1982: 129).

Scapania calcicola (Arnell & J. Perss.) Ingham **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 129).

Scapania irrigua (Nees) Nees **Hu:** Casas Sicart (1986: 276). **Hu?:** Simó & Vigón (1976: 93).

Scapania scandica (Arnell & H. Buch) Macvicar **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 254), Casas Sicart (1986: 276). According to Casas (1998), it needs confirmation.

Scapania subalpina (Nees ex Lindenb.) Dumort. **Hu:** Casas de Puig (1956: 49).

Scapania undulata (L.) Dumort. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 254), Casas de Puig (1960: 278), Casas Sicart (1986: 277). **Te:** Casas & al. (1976b: 29).

Scapania undulata (L.) Dum. fo. *dentata* = *Scapania undulata* (L.) Dumort.

Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph. = *Jungermannia sphaerocarpa* Hook.

Solenostoma triste (Nees.) K. Müll. = *Jungermannia atrovirens* Dumort.

Southbya stillicidiorum = *Southbya tophacea* (Spruce) Spruce

Southbya tophacea (Spruce) Spruce **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 129).

Targionia hypophylla L. **A:** Loscos & Pardo (1863: 120, rev. Casas & al. (1995: 168)). **Te:** Colmeiro (1889: 567), Loscos (1876-1877 (1986: 461, rev. Casas & al. (1995: 168)), Loscos & Pardo (1867: 480). **Z:** Vicioso (1902: 132).

Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas Sicart (1986: 277).

Tritomaria quinquedentata (Huds.) H. Buch **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 215), Casas de Puig (1956: 48), Casas de Puig (1960: 277), Casas Sicart (1986: 277), Colmeiro (1889: 555, rev. Casas & al. (1995: 168)). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 651). **Te:** Loscos (1876-1877 (1986: 460, rev. Casas & al. (1995: 168)). **Z:** Casas & al. (1984: 237).

MOSSES

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. = *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp.

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. var. *hystrix* B., S. & G. = *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske

Abietinella hystrix (Mitt.) Broth. = *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske

Acaulon muticum (Hedw.) Müll. Hal. **A:** Amo & Mora (1870: 654), Casares Gil (1932:

- 250, 251) Colmeiro (1889: 474), Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 237).
- Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll.Hal. **A:** Viera & Reinoso (1994: 68). **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1989: 11, 13), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1970: 10). **Te:** Casares-Gil (1915: 51), Casares Gil (1932: 252), Casas & al. (1976b: 32), Casas & al. (1989: 12), Casas & al. (1995: 168), Casas & Brugués (1981: 422), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 475), Loscos & Pardo (1867: 478), Loscos (1876-1877(1986: 463)), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1989: 12), Casas de Puig (1970: 10).
- Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
- Aloina aloides* (Schultz) Kindb. **A:** Amo & Mora (1870: 722). **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Pardo-Sastrón (1903: 290).
- Aloina aloides* (K. F. Schultz) Kindb. var. *ambigua* Graig. = *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.
- Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 25). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 9).
- Aloina bifrons* (De Not.) Delgad. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 110), Casas de Puig (1970: 10). **Te:** Casares-Gil (1915: 72), Colmeiro (1889: 509, 510 as *Barbula aloides*, *Barbula rigida*, rev. Casas & al. (1995: 166)) Loscos (1876-1877(1986: 466 as *Barbula aloides*, *Barbula rigida*, rev. Casas & al. (1995: 166)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Casas de Puig (1970: 10), Gallego & Cano (2000: 12).
- Aloina pilifera* (De Not.) Crum. & Steere = *Aloina rigida* (Hedw.) Kindb. var. *pilifera* Schpr. = *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. f. *pilifera* Moenk. = *Aloina bifrons* (De Not.) Delgad.
- Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 110), Casas de Puig (1970: 9). **Te:** Viera & Reinoso (1994: 67). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 141), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 9).
- Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 278), Husnot (1884-1890: 261), Jeanbernat & Renauld (1885), Manobens (1984: 329).
- Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske. = *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.
- Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw. **Hu:** Casas Sicart (1993: 35).
- Amblystegium riparium* (Hedw.) B., S. & G. = *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
- Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 278), Colmeiro (1889: 542, rev. Casa & al. 1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 310), Loscos (1876-1877(1986: 469, Rev. Casas & al. (1995: 167)). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig & al. (1982: 138), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167)). **Z:** Casas & al. (1984: 237), Vicioso (1902: 132).
- Amblystegium subtile* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W.Gümbel **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casas Sicart (1986: 308), Manobens (1984: 330).
- Amblystegium tenax* (Hedw.) C.E.O. Jensen **Z:** Casas (1986: 91).
- Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1976: 24),

- Casas & al. (1996: 9), Casas Sicart (1986: 278), Civit (1918: 157), Husnot (1884-1890: 147), Renauld (1878 b: 73).
- Amphidium mougeotii* (Bruch & Schimp.) Schimp. **Hu:** Casas & al. (1989: 17, 18), Casas, Brugués & Cros (1988: 132), Casas Sicart (1986: 278), Jeanbernat & Renauld (1885: ?), Zetterstedt (1865: 29).
- Amphoridium lapponicum* Schimp. = *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp.
- Amphoridium mougeotii* Schpr. = *Amphidium mougeotii* (Bruch & Schimp.) Schimp.
- Andreaea alpestris* (Thed.) Schimp. **Hu:** Casas & al. (1996: 10), Casas Sicart (1986: 279), Husnot (1884-1890: 2), Zetterstedt (1865: 50).
- Andreaea falcata* Br. Eur. = *Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb.
- Andreaea frigida* Huebener **Hu:** Casas & al. (1996: 12), Casas Sicart (1986: 278, 279), Jeanbernat & Renauld (1885), Husnot (1884-1890: 3), Schultze-Motel (1970: 65). **Hu?:** Gil & Guerra (1981: 53).
- Andreaea grimsulana* Bruch. = *Andreaea frigida* Huebener
- Andreaea nivalis* Hook. **Hu:** Casas (1997a: 15), Casas & al. (1996: 18), Casas Sicart (1986: 278), Jeanbernat & Renauld (1885), Zetterstedt (1865: 51).
- Andreaea petrophila* Ehrh. var. *alpestris* = *Andreaea alpestris* (Thed.) Schimp.
- Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr subsp. *rothii* **Hu:** Casas & al. (1996: 22).
- Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb. **Hu:** Husnot (1884-1890: 3), Zetterstedt (1865: 51 as *Andreaea falcata* Br. Eur.).
- Andreaea rothii* Weber & Mohr subsp. *frigida* (Hübener) W. Schultze-Motel = *Andreaea frigida* Huebener
- Andreaea rupestris* Hedw. **Hu:** Casas & al. (1996: 24), Casas & al. (1996: 24, as *A. alpestris*, Casas 1986), Zetterstedt (1865: 51). **Z:** Casas & al. (1996: 24), Casas & al. (1984: 237).
- Angstroemia heteromalla* C. Müll. = *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
- Angstroemia varia* C. Müll. = *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
- Angstroemia virens* C. Müll. = *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.
- Anisothecium grevilleanum* (Brid.) Broth. = *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp.
- Anisothecium palustre* (Dicks.) I. Hag. = *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.
- Anisothecium squarrosum* (Starke) Schimp. = *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.
- Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt. = *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
- Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt. **Hu:** Casares Gil (1932: 398), Casas Sicart (1986: 279), Husnot (1884-1890: 10), Zetterstedt (1865: 17). **Te:** Colmeiro (1889: 532), Loscos & Pardo (1863: 120), Loscos & Pardo (1867: 477).
- Anoetangium compactum* Schwägr. = *Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt.
- Anoetangium macrostomum* Loscos & Pardo = *Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt.
- Anomobryum julaceum* (P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.) Schimp. var. *concinatum* (Spruce) Loeske **Hu:** Casas Sicart (1986: 279).
- Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener **Hu:** Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 279). **Z:** Casares-Gil (1915: 144), Tonglet (1903a: 74).
- Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas Sicart (1986: 279), Sanz & Casas (1983: 585).
- Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & J. Tayl. **A:** Colmeiro (1889: 549). **Hu:** Allorge, P.

- (1937: 20), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casares-Gil (1915: 144), Casas, Brugués & Cros (1988: 132), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 280), Civit (1918: 169), Colmeiro (1889: 549, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 310), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Te:** Casas (1993a: 4), Casas & Puche (1985: 36).
- Antitrichia californica* Sull. **Te:** Casas & al. (1976b: 37), Casas & Brugués (1981: 422), Casas, Brugués & al. (1985: 17).
- Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119), Viera & Reinoso (1994: 73). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Casas & al. (1989: 31). **Te:** Casares-Gil (1915: 137), Casas (1986: 86), Casas (1993c: 7), Casas & al. (1976b: 37), Casas & al. (1989: 30, 31), Casas & Brugués (1981: 422), Casas de Puig (1975b: 30), Colmeiro (1889: 530), Loscos & Pardo (1867: 472). **Z:** Burgaz & al. (1994b: 82, 83), Casares-Gil (1915: 137), Casas & al. (1984: 238), Tonglet (1903a: 74).
- Aphanorhema patens* (Hedw.) Lindb. **Hu:** Infante & Heras (2000: 49).
- Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch & Schimp. **Hu:** Casares Gil (1932: 166), Casas Sicart (1986: 280), Husnot (1884-1890: 27), Jeanbernat & Renault (1885).
- Astomum crispum* (Hedw.) Hampe = *Weissia longifolia* Mitt.
- Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. **Hu:** Casares-Gil (1915: 130), Casas, Brugués & Cros (1988: 132), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 280), Colmeiro (1889: 485), Cortés Latorre (1950: 315), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165))), Puche (1981: 380). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr. **Hu:** Casas & al. (1989: 33). **Te:** Casas & al. (1976a: 149), Casas & al. (1976b: 35), Casas & al. (1989: 35), Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig (1975c: 35), Casas de Puig & al. (1982: 135). **Z:** Allorge, P. (1929: 21), Casares-Gil (1915: 126), Casas & al. (1984: 238), Casas & al. (1989: 35), Tonglet (1903a: 74).
- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. **A:** Amo & Mora (1870: 672), Colmeiro (1867: 61), Colmeiro (1889: 484). **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 132), Casas & al. (1989: 37, 40), Casas Sicart (1986: 280), Zetterstedt (1865: 36). **Te:** Casas & al. (1976b: 35), Casas & al. (1989: 40), Casas & Brugués (1981: 422). **Z:** Casas & al. (1984: 238), Casas & al. (1989: 40).
- Barbula aciphylla* Br. Eur. = *Syntrichia norvegica* Web.
- Barbula acuta* (Brid.) Brid. = *Didymodon rigidulus* Hedw. var. *gracilis* (Schleich. ex Hook. & Grev.) R.H. Zander
- Barbula aloides* Br. & Schimp. = *Aloina aloides* (Schultz) Kindb.
- Barbula bolleana* (Müll.Hal.) Broth. **Te:** Casas & al. (1989: 43). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 276), Casares-Gil (1915: 70), Casares Gil (1932: 316), Casas & al. (1989: 44), Cortés Latorre (1957: 494), Luisier (1913: 139), Rivas Goday (1957: 499).
- Barbula caespitosa* Schw. = *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.
- Barbula chloronotos* Brid. = *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.
- Barbula convoluta* Hedw. **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161), Zubía (1921: 192). **Te:** Casas & al. (1976b: 32).
- Barbula crocea* (Brid.) F. Weber & D. Mohr **Hu:** Casas Sicart (1986: 280).
- Barbula cuneifolia* Hook. & Tayl. = *Tortula cuneifolia* (With.) Turner
- Barbula cylindrica* (Tayl.) Schimp. = *Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander

- Barbula ehrenbergii* (Lorentz) M.Fleisch. = *Barbula bolleana* (Müll.Hal.) Broth.
Barbula fallax Hedw. = *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander
Barbula gracilis Schwägr. = *Didymodon rigidulus* Hedw. var. *gracilis* (Schleich. ex Hook. & Grev.) R.H. Zander
Barbula hornschi Schultz. = *Pseudocrossidium hornschi* (Schultz) R.H. Zander
Barbula inermis Mont. = *Syntrichia inermis* (Brid.) Bruch in Huebener
Barbula mülleri Sb. = *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt.
Barbula muralis Hedw. = *Tortula muralis* Hedw.
Barbula recurvirostra (Hedw.) Dix. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen
Barbula recurvirostris (Hedw.) Dix. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen
Barbula reflexa (Brid.) Brid. = *Didymodon ferrugineus* (Besch.) M.O.Hill
Barbula revoluta Brid. = *Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) R.H. Zander
Barbula rigidula (Hedw.) Mitt. = *Didymodon rigidulus* Hedw.
Barbula rubella Lindb. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen
Barbula ruralis Hedw. = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*
Barbula spadicea (Mitt.) Braithw. = *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.
Barbula squarrosa Brid. = *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.
Barbula subulata Hedw. = *Tortula subulata* Hedw.
Barbula tophacea (Brid.) Mitt. = *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa
Barbula tortuosa F.Weber & D.Mohr. = *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.
***Barbula unguiculata* Hedw. Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1960: 280), Casas de Puig (1970: 11), Casas Sicart (1986: 280). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 511), Loscos & Pardo (1867: 474), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas al. (1995: 166)). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 228), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11), Cortés Latorre (1957: 494), Rungby (1962: 63), Vicioso (1902: 132).
Barbula vinealis Brid. = *Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander
Bartramia crispa Sw. (*B. incurva* Hoppe) = *Bartramia pomiformis* Hedw. var. *elongata* Turner
Bartramia fontana Sw. = *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
Bartramia fontana Schwägr. β *marchica* Hook. = *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.
***Bartramia halleriana* Hedw. Hu:** Allorge, P. (1934-35: 282), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 280), Casas, Brugués & al. (1985: 21, 22), Casas, Brugués & Cros (1988: 132), Zubía (1921: 192), Cortés Latorre (1950: 305), Zetterstedt (1865: 36). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 711), Casares-Gil (1915: 127).
***Bartramia ithyphylla* Brid. Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas & al. (1981b: 444), Casas & al. (1992: 12), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 281), Jeanbernat & Renauld (1885), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259), Zetterstedt (1865: 36), Zubía (1921: 192). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & al. (1976b: 35), Casas & al.

(1981b: 444), Casas & al. (1992: 12), Casas de Puig & al. (1982: 135). **Z:** Allorge, P. (1928: 21), Casares-Gil (1915: 127), Casas & al. (1981b: 444), Casas & al. (1984: 238), Casas & al. (1992: 12), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).

Bartramia norvegica (Gunn.) Lindb. = *Bartramia halleriana* Hedw.

Bartramia oederi Schw. = *Plagiopus oederiana* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson

Bartramia pomiformis Hedw. var. **pomiformis** **A:** Colmeiro (1889: 503), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Casas & al. (1992: 21, 22), Casas Sicart (1986: 281), Colmeiro (1889: 503), Loscos (1876-1877(1986: 460, 465, rev. Casas & al. (1995: 166)). **Te:** Asso (1779: 150), Casas & Brugués (1981: 422), Casas & al. (1976b: 35), Casas & al. (1992: 21), Colmeiro (1889: 503), Röhl (1897: 40). **Z:** Casas & al. (1984: 238), Casas & al. (1992: 21), Tonglet (1903a: 74).

Bartramia pomiformis Hedw. var. **elongata** Turner **Te:** Colmeiro (1889: 503).

Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu:** Casas & al. (1996: 36, 39), Casas Sicart (1986: 281), Zetterstedt (1865: 22).

Blindia crispula C. Müll. = *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casas (1993c: 2). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Casas & al. (1984: 238).

Brachythecium collinum (Müll.Hal.) Schimp. **Hu:** Dixon (1905: 67), Casas Sicart (1986: 281), Renault (1885: 32).

Brachythecium fendleri (Sull.) Jaeger = *Brachythecium collinum* (Müll.Hal.) Schimp.

Brachythecium glaciale Schimp. **Hu:** Casares-Gil (1915: 152), Casas Sicart (1986: 281), Colmeiro (1889: 538), Husnot (1884-1890: 328), Jeanbernat & Renault (1885), Renault (1880 b: 79).

Brachythecium glareosum (Spruce) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 281), **Te:** Casas & al. (1976a: 151), Casas & al. (1976b: 38), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 292), Casas, Brugués & Cros (1988: 13), Casas & al. (1984: 238), Cortés Latorre (1957: 497).

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 281).

Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casares-Gil (1915: 150), Casas Sicart (1986: 281), Colmeiro (1889: 538, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 313), Loscos (1876-1877(1986: 469 rev. Casas & al. (1995: 167)), Zetterstedt (1865: 43).

Brachythecium reflexum (F. Weber & D. Mohr) Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Richards (1956: 265), Casas Sicart (1986: 282), Husnot (1884-1890: 327), Zetterstedt (1865: 42). **Z:** Casas & al. (1984: 238).

Brachythecium rivulare Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 282), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1976a: 151), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139). **Z:** Allorge, P. (1928: 25), Casares-Gil (1915: 153), Tonglet (1903a: 74).

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 75). **Hu:** Casas

de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 282), Zetterstedt (1865: 43). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas de Puig & al. (1982: 139), Colmeiro (1889: 539), Loscos & Pardo (1867: 471), Loscos (1876-1877(1986: 469 rev. Casas & al. (1995: 167)). **Z:** Casas & al. (1984: 238).

Brachythecium salebrosum (F. Weber & D. Mohr.) Schimp. **Hu:** Casas de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 282). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139), Zetterstedt (1865: 42).

Brachythecium salicinum B., S. & G. = **Brachythecium velutinum** (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel var. **salicinum** (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Mönk.

Brachythecium starkei (Brid.) Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 282), Husnot (1884-1890: 328), Spruce (1849: 141), Zetterstedt (1865: 42).

Brachythecium starkii Br. Eur. = **Brachythecium starkei** (Brid.) Schimp.

Brachythecium velutinum (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel var. **velutinum** **A:** Loscos & Pardo (1863: 118). **AA:** Viera & Reinoso (1994: 75). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Asso (1781: 179), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 282), Cortés Latorre (1950: 312). **Te:** Casares-Gil (1915: 151), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1976a: 151), Colmeiro (1889: 542, rev. Casas & al. 1995: 167)), Loscos & Pardo (1867: 471), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. 1995: 167)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 238).

Brachythecium velutinum (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel var. **salicinum** (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Mönk. **Hu:** Renauld (1885: 32). **Te:** Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139).

Bryoerythrophyllum ferruginascens (Stirt.) Giacom. **Hu:** Casas Sicart (1986: 282).

Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C. Chen **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Amo & Mora (1870: 719), Casares-Gil (1915: 66), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 282), Casares Gil (1932: 320), Colmeiro (1889: 508, rev. Casas & al. (1995: 166)), Cortés Latorre (1950: 295), Faura (1917: 86), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166)), Müller (1854: 316), Zetterstedt (1865: 22). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 132).

Bryum acuminatum Br. & Schimp. = **Pohlia elongata** Hedw. subsp. **acuminata** (Hoppe & Hornsch.) Wijk & Marg.

Bryum albicans Wahlenb. = **Pohlia wahlenbergii** (F. Weber & D. Mohr.) Andr. var. **wahlenbergii**

Bryum algovicum Sendtn. ex Müll. Hal. **Hu:** Casares-Gil (1915: 116), Casas Sicart (1986: 282). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423).

Bryum alpinum With. **Hu:** Casas (1993c: 2), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 283), Colmeiro (1889: 492), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 165)). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 118), Spruce (1849: 157), Zetterstedt (1865: 33). **Z:** Casares-Gil (1915: 118), Casas (1986: 99), Tonglet (1903a: 74).

Bryum argenteum Hedw. var. **argenteum** **A:** Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 251), Casas de Puig (1960: 281). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas & al. (1976a: 148),

Casas & al. (1976b: 35), Casas de Puig & al. (1982: 134), Colmeiro (1889: 493), Loscos & Pardo (1867: 470), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 238), Casas de Puig (1970: 11).

Bryum argenteum Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Bruch, Schimp. & W.Gümbel. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 283). **Te:** Casas & Puche (1985: 36, 37), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Tonglet (1903a: 74).

Bryum argenteum Hedw. var. *majus* Bruch, Schimp. & W. Gümbel. **Hu?:** Casares-Gil (1915: 116).

Bryum argenteum Hedw. var. *pseudoargenteum* (Warnst.) J.J. Amann **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 134).

Bryum bicolor Dicks. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 283). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 238), Casas de Puig (1970: 11).

Bryum bimum (Schreb.) Turner **Hu:** Cortés Latorre (1950: 300).

Bryum bornholmense Wink. & R. Ruthe **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224).

Bryum caespitium Hedw. var. *caespitium* **A:** Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Asso (1781: 178), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 310), Casares-Gil (1915: 122), Colmeiro (1889: 491), Loscos & Pardo (1867: 470). **Te:** Beltrán (1929: 282), Casas & al. (1976a: 149), Casas & al. (1976b: 35), Casares-Gil (1915: 122, doubtful record (Rev. Casas & al. (1995: 165, 166))), Casares-Gil (1915: 122), Casas & Brugués (1981: 423), Colmeiro (1889: 491), Loscos (1876-1877(1986: 465, no sample, rev. Casas & al. (1995: 165))). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares-Gil (1915: 122), Casas & al. (1984: 238), Colmeiro (1889: 491), Echeandía (1861 (1985: 50).

Bryum caespitium Hedw. var. *comense* (Schimp.) Husn. = *Bryum comense* Schimp.

Bryum caespitium Hedw. var. *imbricatum* Schimp. = *Bryum kunzei* Hornsch.

Bryum canariense Brid. **Te:** Casas & Brugués (1981: 423).

Bryum canariense Brid. var. *provinciale* (Philib.) Husn. = *Bryum provinciale* H. Philib.

Bryum capillare Hedw. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Casares-Gil (1915: 119), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas Sicart (1986: 283), Cortés Latorre (1950: 304), Llimona (1976: 305), Loscos (1876-1877(1986: 464, as *Bryum capillare* Hedw. var. *meridionale* Schimp. rev. Casas & al. (1995: 165))), Villar (1980: 393), Zetterstedt (1865: 33). **Te:** Casares-Gil (1915: 120, as *Bryum capillare* Hedw. var. *meridionale* Schimp. rev. Casas & al. (1995: 165))), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas & al. (1976b: 35), Colmeiro (1889: 490), Colmeiro (1889: 491, as *Bryum capillare* Hedw. var. *meridionale* Schimp. rev. Casas & al. (1995: 165))), Loscos (1876-1877(1986: 464 as *Bryum capillare* Hedw. var. *meridionale* Schimp. rev. Casas & al. (1995: 165))), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Casas & al. (1984: 238).

Bryum capillare Hedw. subsp. *torquescens* (De Not.) Kindb. = *Bryum torquescens* De Not.

Bryum capillare Hedw. var. *torquescens* (B., S. & G.) Husn. = *Bryum torquescens* De Not.

- Bryum carneum* L. = *Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw
Bryum cirrhatum Hornsch. = *Bryum pallescens* Schleich.
Bryum comense Schimp. = *Bryum caespiticium* Hedw.
Bryum creberrimum Taylor **Hu:** Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 134).
Bryum crudum Schreb. = *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
Bryum elegans Nees **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 283). **Te:** Casas & Puche (1985: 36). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
Bryum elongatum Dicks. = *Pohlia elongata* Hedw. subsp. *elongata*
Bryum erythrocarpum Schwägr. = *Bryum bornholmense* Wink. & R. Ruthe
Bryum extintorium L. = *Encalypta vulgaris* Hedw. var. *vulgaris*
Bryum fallax Milde. = *Bryum pallens* Sw. var. *alpinum* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Podp.
Bryum funckii Schwägr. **Hu:** Casas Sicart (1986: 283). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 135).
Bryum gemmiparum De Not. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
Bryum heteromallum L. ex Asso = *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
Bryum klinggraeffii Schimp. **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas de Puig & al. (1982: 134).
Bryum kunzei Hornsch. **Te:** Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig & al. (1982: 134).
Bryum ludwigii Spreng. = *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.) Broth.
Bryum muehlenbeckii Bruch & Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 284), Husnot (1884-1890: 247), Zetterstedt (1865: 33).
Bryum mühlenbeckii Br. Eur. = *Bryum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.
Bryum murale L. ex Asso = *Tortula muralis* Hedw.
Bryum neodamense Itzig. **Hu:** Casas Sicart (1986: 284), Civit (1918: 162), Husnot (1884-1890: 251).
Bryum nutans Schreb. = *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
Bryum obconicum Hornsch. = *Bryum pallescens* Schleich.
Bryum palustre = *Aulacomnium palustre* Schwägr.
Bryum pallens Sw. var. *pallens* **Hu:** Casas Sicart (1986: 284), Dixon (1905: 66).
Bryum pallens Sw. var. *alpinum* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Podp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1976: 21), Gil & Guerra (1981: 54).
Bryum pallescens Schleich. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 283, 284), Husnot (1884-1890: 247), Spruce (1849: 156), Zetterstedt (1865: 33).
Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp. = *Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal.
Bryum pomiforme = *Bartramia pomiformis* Hedw.
Bryum polymorphum Br. & Schimp. = *Pohlia elongata* Hedw. subsp. *polymorpha* (Hoppe & Hornsch.) Huebener
Bryum provinciale H. Philib. **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 134), Casas & al. (1976a: 149).
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., B. Meyer & Schreb. **Hu:** Carreras-Raurell

- & al. (1993: 224), Casanovas Poch (1996: 188, 193, 196, 199), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 284), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259). Zetterstedt (1865: 34). **Te:** Casas (1993a: 9), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976b: 35), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Casas & al. (1984: 238), Tonglet (1903a: 74).
- Bryum pulvinatum* L. & Echeand. = *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
- Bryum punctatum* Schreb. = *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J. Kop.
- Bryum pyriforme* Hedw. = *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson
- Bryum radiculosum*** Brid. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 114). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & al. (1976a: 149), Casas & al. (1976b: 35), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Bryum rurale* = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*
- Bryum schleicheri*** Schwägr. var. *schleicheri* **Hu:** Casares-Gil (1915: 123), Casas Sicart (1986: 284), Müller (1854: 315), Jeanbernat & Renauld (1885).
- Bryum schleicheri*** Schwägr. var. *latifolium* (Schwägr.) Schimp. **Hu:** Amo & Mora (1870: 682), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Spruce (1849: 157), Zubía (1921: 191).
- Bryum scoparium* = *Dicranum scoparium* Hedw.
- Bryum simplex* L. ex Echeand. = *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
- Bryum striatum* L. ex Asso = *Orthotrichum striatum* Hedw.
- Bryum subelegans*** Kindb. **Hu:** Casas Sicart (1986: 283). **Te:** Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 134), Casares-Gil (1915: 120 as *Bryum capillare* L. var. *torquescens* (B., S. & G.) Husnot, rev. Casas & al. (1995: 166)). Colmeiro (1889: 489 as *Bryum capillare* L. var. *torquescens* (B., S. & G.) Husnot, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Bryum torquescens* Br. Schp., rev. Casas & al. (1995: 166))).
- Bryum subulatum* L. ex Asso = *Tortula subulata* Hedw. var. *subulata*
- Bryum torquescens*** De Not. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 261), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 261), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 114), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 25). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11).
- Bryum tortuosum* = *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.
- Bryum turbinatum*** (Hedw.) Turner **Hu:** Casas Sicart (1986: 284), Colmeiro (1889: 489), Zetterstedt (1865: 34), Zubía (1921: 191).
- Bryum turbinatum* Hedw. var. *latifolium* Br. Eur. = *Bryum schleicheri* Schwägr. var. *latifolium* (Schwägr.) Schimp.
- Bryum ventricosum* Dicks. = *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B.Mey. & Schreb.
- Bryum wahlenbergii* = *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr.) A.L. Andrews
- Bryum weigelii*** Spreng. **Hu:** Casas Sicart (1986: 284), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas, Brugués & al. (1985: 23).
- Bryum zierii* Dicks. = *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb.
- Buxbaumia foliosa* Hedw. = *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr.
- Buxbaumia viridis*** (DC) Mougl. & Nestl. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1997: 53), Casas Sicart (1986: 285), Infante & Heras (1998: 36).

- Calliergon giganteum*** (Schimp.) Kindb. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 134).
Calliergon sarmentosum (Wahlenb.) Kindb. = *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs
- Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb. = *Straminergon stramineum* (Brid.) Hedenäs
- Calliergonella cuspidata*** (Hedw.) Loeske **A:** Amo & Mora (1870: 776). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casanovas Poch (1996: 194, 197, 199, 201), Casares-Gil (1915: 173), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 285), Villar (1980: 392). **Te:** Casares-Gil (1915: 173), Casares-Gil (1915: 148, as *Camptothecium aureum* (Lag.) B., S. & G. rev. Casas & al. (1976b: 37), Casas & al. (1995: 167)), Casas & Brugués (1981: 423), Casas, Brugués & Cros (1988: 133), Casas de Puig & al. (1982: 138), Loscos (1876-1877(1986: 469 as *Hypnum aurescens* rev. Casas & al. (1995: 167), Röhl (1897: 42). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Camptothecium aureum* (Lag.) B., S. & G. = *Homalothecium aureum* (Spruce) H. Rob.
- Camptothecium lutescens* (Hedw.) Brid. = *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob. var. *lutescens*
- Camptothecium philippeanum* (Spruce) Kindb. = *Homalothecium philippeanum* (Spruce) Schimp.
- Camptothecium sericeum* (Kindb.) B., S. & G. = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
- Campyliadelphus chrysophyllus*** (Brid.) Kanda **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casares-Gil (1915: 165), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 285). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas, Cros & al. (1985: 25), Casas & al. (1976a: 150), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, 185).
- Campylium calcareum* Crundw. & Nyh. = *Campylophyllum calcareum* (Crundw. & Nyholm) Hedenäs
- Campylium chrysophyllum* (Brid.) Bryhn = *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda
- Campylium hispidulum* (Brid.) Mitt. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb. = *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs
- Campylium sommerfeltii* (Myr.) Bryhn. = *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs
- Campylium polygamum* (B., S. & G.) C. Jens. = *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs
- Campylium protensum*** (Brid.) Kindb. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 134). **Te:** Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 138).
- Campylium stellatum*** (Hedw.) C.E.O. Jensen **Hu:** Casanovas Poch (1996: 188, 189, 192, 200), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 286), Colmeiro (1889: 546, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167)), Zetterstedt (1865: 46). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 137, 138).
- Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C.E.O. Jensen var. *protensum* (Brid.) Bryhn = *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.
- Campylophyllum calcareum*** (Crundw. & Nyholm) Hedenäs **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas Sicart (1986: 285), Casas Sicart (1993: 35). **Te:** Casas & Brugués

- (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casas, Brugués & Cros (1997: 53), Casas Sicart (1986: 286). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 783), Colmeiro (1889: 546).
- Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs **Hu:** Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Villar (1980: 393). **Te:** Casas & al. (1976a: 150).
- Campylopus atrovirens* De Not. **Hu:** Casas Sicart (1986: 286).
- Campylopus fragilis* (Brid.) Bruch & Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 286).
- Campylopus subulatus* Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 258), Casas Sicart (1986: 286).
- Catharinea callibryon* Ehrh. = *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
- Catharinea undulata* (L.) Eb. & Mohr. = *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
- Catoscopium nigrum* (Hedw.) Brid. **Hu:** Casas, Brugués & al. (1985: 25), Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 286).
- Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. var. *purpureus* **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 251), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 286), Civit (1918: 150), Colmeiro (1889: 515), Cortés Latorre (1950: 293), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)). **Te:** Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976b: 31), Casas de Puig (1975c: 34), Casas de Puig & al. (1982: 130), Loscos & Pardo (1867: 474). **Z:** Casas & al. (1984: 238), Tonglet (1903a: 74).
- Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. var. *brevifolius* Milde **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 130).
- Chamberlainia salebrosa* (F. Weber & D. Mohr.) Robins. = *Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr.) Schimp.
- Chamberlainia velutina* (Hedw.) Robins. = *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.
- Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1934-35: 277), Casas Sicart (1986: 286).
- Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Amo & Mora (1870: 743), Asso (1781: 178), Casares Gil (1932: 413), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 287), Colmeiro (1889: 523), Loscos & Pardo (1867: 475). **Te:** Casares-Gil (1915: 90), Casares Gil (1932: 413), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 523, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 467 rev. Casas & al. (1995: 167)). **Z:** Amo & Mora (1870: 743), Casares Gil (1932: 413), Colmeiro (1889: 523), Loscos & Pardo (1867: 475), Vicioso (1902: 132). **Z:** Echeandía (1861 (1985): 50).
- Cinclidotus riparius* (Brid.) Arn. **Hu:** Casas Sicart (1986: 287), Zubía (1921: 193).
- Cirriphyllum cirrosum* (Schwägr.) Grout **Hu:** Casas Sicart (1986: 287), Manobens (1984: 330), Villar (1980: 393).
- Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casas Sicart (1986: 287).
- Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Marg. = *Cirriphyllum tommasinii* (Boulay) Grout
- Cirriphyllum tommasinii* (Boulay) Grout **Hu:** Casas Sicart (1986: 287).

- Cirriphyllum vaucheri* (B., S. & G.) Loeske & Fleisch. = *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout
- Cirriphyllum velutinoides* (Schimp.) Loeske & Fleisch. = *Eurhynchium flotowianum* (Sendtn.) Kartt.
- Clasmatodon parvulus* (Hampe) Sull. **Te:** Casas & al. (1976b: 37).
- Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr **A:** Amo & Mora (1870: 760). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Casares-Gil (1915: 175), Casas (1993c: 2), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas, Brugués & al. (1985: 33, 34), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 287). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas, Brugués & al. (1985: 34), Casas & al. (1976b: 36). **Z:** Casas & al. (1984: 238), Infante & Heras (2000: 49).
- Coscinodon cribrus* (Hedw.) Spruce **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 260), Casas, Brugués & al. (1985: 39), Casas Sicart (1986: 287). **Z:** Casas, Brugués & al. (1985: 39).
- Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth. var. *commutatum* = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*
- Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth. var. *falcatum* (Brid.) Mönk. = *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs
- Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth var. *fluctuans* (B., S. & G.) Wijk & Marg. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *fluctuans* (Schimp.) Ochyra
- Cratoneuron curvicaule* (Jur.) G. Roth **Hu:** Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 288). **Te:** Casas & al. (1976b: 37).
- Cratoneuron falcatum* (Brid.) Roth. = *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs
- Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum* **A:** Amo & Mora (1870: 779), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casanovas Poch (1996: 190), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 288), Zetterstedt (1865: 48), Zubía (1921: 195). **Te:** Asso (1779: 151), Casares-Gil (1915: 163), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976a: 150), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 137), Colmeiro (1889: 544), Loscos & Pardo (1867: 472). **Z:** Casares-Gil (1915: 163), Casas & al. (1984: 238), Cortés Latorre (1957: 495), Rivas Goday (1957: 499).
- Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce var. *fallax* (Brid.) G. Roth **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Cratoneuron glaucum* (Lam.) C. Jens. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra
- Crossidium aberrans* Holz. & E.B. Bartram **Hu:** Casas (1990: 155), Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas (1990: 155). **Z:** Casas (1990: 155), Brugués (1998-1999: 219).
- Crossidium chloronotus* (Brid.) Limpr. = *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.
- Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119), Loscos & Pardo (1867: 474). **Hu:** Amo & Mora (1870: 722), Brugués (1998-1999: 219), Fuertes (1983: 31). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 26), Colmeiro (1889: 510, rev. Casas & al. (1995: 166)), Fuertes (1983: 31), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166)), Pardo-Sastrón (1904: 235), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Casas de Puig (1970: 10), Fuertes (1983: 31), Infante & Heras (2000: 49).

- Crossidium laevipilum* Thér. & Trab. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1993: 146). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Crossidium seriatum* H.A. Crum & Steere **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *squamiferum* **A:** Casares-Gil (1915: 73). **AA:** Viera & Reinoso (1994: 67). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1961: 4), Fuertes (1983: 32). **Te:** Casas (1993c: 6), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & al. (1976a: 147), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 132), Fuertes (1983: 33). **Te:** ? Casares Gil (1932: 286). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *pottioideum* (De Not.) Mönk. **Te:** Casas de Puig (1970: 10), Fuertes (1983: 34).
- Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur. = *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *squamiferum*
- Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr **Hu:** Casas & al. (1992: 49). **Z:** Infante & Heras (2000: 49). **Z:** Infante & Heras (2000: 50).
- Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. **Hu:** Allorge, P. (1937: 20), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casares-Gil (1915: 171), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 288), Ninot & al. (1997: 144), Tonglet (1903 b: 118), Villar (1980: 393), Zetterstedt (1865: 49). **Te:** Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 37), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas de Puig & al. (1982: 139), Colmeiro (1889: 535, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986): 468, rev. Casas & al. (1995: 167)).
- Ctenidium procerrimum* (Molendo) Lindb. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1997: 53), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas, Brugués & al. (1985: 41), Casas Sicart (1986: 289), Husnot (1884-1890: 404), Renault (1882: 23).
- Cylindrothecium cladorrhizans* Schpr. = *Entodon cladorrhizans* (Hedw.) Müll. Hal.
- Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. **Hu?**: Casares-Gil (1915: 57). **Te:** Casas & Brugués (1981: 423), Casas & al. (1976b: 31). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Cynodontium virens* Schimp. = *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.
- Desmatodon convolutus* (Brid.) Grout = *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb.
- Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid. = *Tortula euryphylla* R.H.Zander
- Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 289), Zetterstedt (1865: 19).
- Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1976: 18), Casas Sicart (1986: 279), Husnot (1884-1890: 22), Jeanbernat & Renault (1885).
- Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. **A:** Amo & Mora (1870: 703), Loscos & Pardo (1863: 118). **Te:** Asso (1779: 150), Casares-Gil (1915: 58), Casares Gil (1932: 135), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 31), Colmeiro (1889: 499), Loscos & Pardo (1867: 470). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Dicranella howei* Renault & Cardot **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw. **Hu:** Allorge, P. (1937: 13), Casas, Brugués & Cros

- (1988: 135), Casas, Brugués & al. (1985: 13, 14), Casas Sicart (1986: 279), Jeanbernat (1864: 103), Peñuelas, Canalis & Casas (1985: 54), Zetterstedt (1865: 19).
- Dicranella squarrosa* Schimp. = *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.
- Dicranella starkii* F. Weber & D. Mohr. = *Kiaeria starkei* (F. Weber & D. Mohr.) I. Hagen
- Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 289), Husnot (1884-1890: 25), Zetterstedt (1865: 19).
- Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. **A:** Amo & Mora (1870: 703), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Casas de Puig (1956: 50). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 36), Casas de Puig & al. (1982: 130). **Z:** Casas de Puig (1970: 9), Colmeiro (1889: 499), Echeandía (1861 (1985): 50), Loscos & Pardo (1867: 470).
- Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britton **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Zetterstedt (1865: 21).
- Dicranodontium longirostre* Br. Eur. = *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britton
- Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Milde **Hu:** Casares Gil (1932: 141), Casas Sicart (1986: 289), Zafra (1982: 258).
- Dicranoweisia compacta* (Schleich.) Schpr. = *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde
- Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 258), Amo & Mora (1870: 698, 732), Casares-Gil (1915: 55, 56), Casares Gil (1932: 143), Casas Sicart (1986: 289, 290), Colmeiro (1867: 82), Colmeiro (1889: 517), Müller (1854: 316), Spruce (1849: 180), Zetterstedt (1865: 18).
- Dicranum albicans* Br. Eur. = *Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske
- Dicranum bonjeanii* De Not. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas Sicart (1986: 290), Zetterstedt (1865: 21).
- Dicranum falcatum* Hedw. = *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen
- Dicranum fulvellum* Sm. = *Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch & Schimp.
- Dicranum fuscescens* Turner **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Husnot (1884-1890: 34), Infante & Heras (2000: 50).
- Dicranum montanum* Hedw. var. *montanum* **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Casas de Puig (1975d: 736), Casas Sicart (1986: 304).
- Dicranum montanum* Hedw. var. *neglectum* (De Not.) Pfeiff. **Hu:** Zetterstedt (1865: 20).
- Dicranum neglectum* Jur. = *Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp. var. *neglectum* (De Not.) Pfeiff.
- Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp. var. *neglectum* (De Not.) Pfeiff. **Hu:** Casas Sicart (1986: 290). **Z:** Casares-Gil (1915: 59), Casares Gil (1932: 192).
- Dicranum palustre* Brid. = *Dicranum bonjeanii* De Not.
- Dicranum polysetum* Sw. **Hu:** Casas de Puig (1956: 50), Casas Sicart (1986: 290), Sanz & Casas (1983: 585). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Dicranum sauteri* Br. Eur. = *Paraleucobryum sauteri* (Bruch & Schimp.) Loeske
- Dicranum scoparium* Hedw. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Asso (1781: 178), Carreras-Raurell & al. (1993: 326, 332, 343), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 290), Civit (1918: 148), Colmeiro (1889: 496), Cortés Latorre (1950: 294), Loscos & Pardo (1867: 475), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166)), Molero & al. (1998: 372, 384), Ninot (1996a: 229, 231, 233,

- 236, 237), Tonglet (1903 b: 118), Zetterstedt (1865: 20). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976a: 144), Casas & al. (1976b: 31, 32), Casas de Puig & al. (1982: 130), Colmeiro (1889: 496), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166)), Röhl (1897: 37). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 261), Casas & al. (1984: 238), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).
- Dicranum scoparium* Hedw. var. *spadiceum* N. Boul. = *Dicranum scoparium* Hedw.
- Dicranum spadiceum* Zett. = *Dicranum montanum* Hedw. var. *neglectum* (De Not.) Pfeff. (Düll 1984).
- Dicranum squarrosus* = *Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Schimp.
- Dicranum starkii* (F. Weber & D. Mohr.) Br. Eur. = *Kiaeria starkei* (F. Weber & D. Mohr.) I. Hagen
- Dicranum strictum* Schleich. = *Dicranum tauricum* Sapjegin
- Dicranum tauricum*** Sapjegin **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 258), Casas (1993c: 6), Casas Sicart (1986: 304).
- Dicranum taxifolium* Sw. = *Fissidens taxifolius* Hedw.
- Dicranum undulatum* Ehrh. = *Dicranum polysetum* Sw.
- Dicranum virens* Hedw. = *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.
- Dicranum viridulum* S. = *Fissidens incurvus* Röhl
- Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito = *Didymodon rigidulus* Hedw. var. *gracilis* (Schleich. ex Hook. & Grev.) R.H. Zander
- Didymodon cordatus*** Jur. **Te:** Casas & Puche (1985: 37). **Z:** Casas & al. (1984: 238).
- Didymodon ehrenbergii* (Lor.) Kindb. = *Barbula bolleana* (Müll.Hal.) Broth.
- Didymodon fallax*** (Hedw.) R.H. Zander **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Allorge, V. & Richards (1956: 259), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casas de Puig (1956: 50). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & al. (1976a: 145), Casas de Puig & al. (1982: 132). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 10).
- Didymodon ferrugineus*** (Besch.) M.O. Hill **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 290). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas de Puig & al. (1982: 132).
- Didymodon insulanus* (De Not.) M.O. Hill = *Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander
- Didymodon luridus*** Hornsch. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Te:** Casas & Puche (1985: 37). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 195, 205, tab. 38, 206), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 10).
- Didymodon purpureum* Hedw. = *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
- Didymodon rigidicaulis* (C. Müll.) Saito = *Didymodon ferrugineus* (Besch.) M.O. Hill
- Didymodon rigidulus*** Hedw. var. *rigidulus* **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 290). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 132). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Rungby (1962: 63).
- Didymodon rigidulus*** Hedw. var. *gracilis* (Schleich. ex Hook. & Grev.) R.H. Zander **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161), Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas & Puche (1985: 37), Casas, Cros & al. (1985: 26). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 141, 185), Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 238).

Didymodon rubellus (Hoff.) Br. Eur. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen

Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr. **Hu:** Casas Sicart (1986: 291). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas de Puig & al. (1982: 132).

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1960: 280). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 132). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).

Didymodon trifarius (Hedw.) Röhl = *Didymodon luridus* Hornsch.

Didymodon vinealis (Brid.) R.H. Zander **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 260), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1960: 280), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 290). **Te:** Beltrán (1929: 280), Casas & Puche (1985: 37). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).

Diphyscium foliosum (Hedw.) D. Mohr **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Casas de Puig (1960: 279).

Dissodon froelichianus Grev. & Arn. = *Tayloria froehlichiana* (Hedw.) Mitt. ex Broth.

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 310), Casares-Gil (1915: 63), Casares Gil (1932: 100), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 291), Colmeiro (1889: 476), Cortés Latorre (1950: 293), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Müller (1854: 313), Villar (1980: 394), Zetterstedt (1865: 23). **Te:** Casares-Gil (1915: 63), Casares Gil (1932: 100), Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 36, 37), Casas de Puig & al. (1982: 130), Röhl (1897: 38).

Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 291), Husnot (1884-1890: 65), Jeanbernat & Renauld (1885). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 658), Casares-Gil (1915: 64), Colmeiro (1889: 476).

Ditrichum crispatisimum (Müll. Hal.) Paris **Hu:** Casas & al. (1992: 57, 58), Casas & al. (1992: 57, 58 as *D. flexicaule*, Casas (1986)), Casas & al. (1992: 57 as *D. flexicaule*, Allorge & Casas (1962)), Casas Sicart (1993: 36). **Te:** Casas & al. (1992: 57), Casas & al. (1992: 57 as *D. flexicaule*, Casas & al. (1997)). **Z:** Casas & al. (1992: 57).

Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe **Hu:** Allorge, P. (1928: 14), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casares-Gil (1915: 62, 63), Casares Gil (1932: 88), Casas (1993b: 9), Casas & al. (1992: 62), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 291), Molero & al. (1998: 372), Tonglet (1903 b: 118), Zetterstedt (1865: 23). **Te:** Beltrán (1929: 279), Casas (1993a: 9), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 36, 37), Casas & al. (1976b: 31), Casas & al. (1992: 62), Casas de Puig & al. (1982: 130). **Z:** Cortés Latorre (1957: 493).

Drepanium cupressiforme = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*

Drepanium vaucheri (Lesq.) Roth. = *Hypnum vaucheri* Les.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. **Hu:** Casanovas Poch (1996: 199), Zetterstedt (1865: 46), Casas & Puche (1985: 37).

Drepanocladus exannulatus (B., S. & G.) Warnst. = *Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Loeske var. *exannulata*

Drepanocladus exannulatus (B., S. & G.) Warnst. var. *brachydietyon* Ren. = *Warnstorfia*

- exannulata* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Loeske var. *purpurascens* (Schimp.) Tuom. & T.J. Kop.
- Drepanocladus exannulatus* (B., S. & G.) Warnst. var. *purpurascens* (Schimp.) Hèrz. = *Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Loeske var. *purpurascens* (Schimp.) Tuom. & T.J. Kop.
- Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs **Te**: Casas & Brugués (1981: 423), Casas & al. (1976b: 37).
- Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst. = *Scorpidium revolvens* (Anonymo) Rubers
- Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. = *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
- Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. f. *plumosa* Moenk. = *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
- Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst. = *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs (Excludenda)
- Dryptodon patens* (Hedw.) Brid. **Hu**: Allorge, V. & Richards (1956: 261), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 295), Jeanbernat (1864: 103), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 259). **Hu?**: Amo & Mora (1870: 748), Casares-Gil (1915: 97).
- Encalypta affinis* Hedw. f. **Hu**: Casas Sicart (1986: 292).
- Encalypta alpina* Sm. **Hu**: Canalís & Casas (1992).
- Encalypta ciliata* Hedw. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Casares-Gil (1915: 108 as *E. vulgaris* Hedw. rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares Gil (1932: 242), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 292), Colmeiro (1889: 504), Cortés Latorre (1950: 294), Müller (1854: 316), Zetterstedt (1865: 31). **Te**: Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 32).
- Encalypta contorta* (Wulf.) Lindb. = *Encalypta streptocarpa* Hedw.
- Encalypta laciniata* (Hedw.) Lindb. = *Encalypta ciliata* Hedw.
- Encalypta rhaptocarpa* Schwägr. **Hu**: Casas Sicart (1986: 292).
- Encalypta spathulata* Müll. Hal. **Te**: Álvaro (1994: 182).
- Encalypta streptocarpa* Hedw. **Hu**: Acón (1982: 22), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 293), Faura (1917: 86), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260), Zetterstedt (1865: 31). **Te**: Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 424), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 131).
- Encalypta vulgaris* Hedw. var. *vulgaris* **A**: Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Asso (1781: 178), Casas Sicart (1986: 293), Casas Sicart (1993: 36), Civit (1918: 158), Colmeiro (1889: 504), Loscos & Pardo (1867: 475), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260). **Te**: Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976b: 32), Colmeiro (1889: 504), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166))), Casas de Puig & al. (1982: 131), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *E. ciliata* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 166))), Pardo-Sastrón (1904: 235), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z**: Casas & al. (1984: 239), Casas de Puig (1970: 11), Cortés Latorre (1957: 493), Echeandía (1861 (1985): 50), Loscos & Pardo (1867: 475), Vicioso (1902: 132).

- Encalypta vulgaris* Hedw. var. *mutica* Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221).
Te: Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 131).
- Encalypta vulgaris* Hedw. var. *obtusifolia* (Funk) Husn. = *Encalypta vulgaris* Hedw. var. *mutica* Brid.
- Entodon cladorrhizans* (Hedw.) Müll. Hal. **Hu:** Husnot (1884-1890: 314).
- Entodon concinnus* (De Not.) Paris **Hu:** Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 293).
- Entodon orthocarpus* (Brid.) Lindb. = *Entodon concinnus* (De Not.) Paris
- Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn **Hu:** Casas & al. (1996: 48).
- Entosthodon durieui* Mont. **Z:** Casas & al. (1996: 50 as *E. pallescens*, Cortés (1957)), Cortés Latorre (1957: 494 as *Funaria pallescens* (Jur.) Broth.).
- Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas, Brugués & al. (1985: 53), Casas & al. (1981a: 175, 177).
Z: Brugués (1998-1999: 219), Brugués & Cros (1986: 530).
- Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife **Te:** Viera & Reinoso (1994: 70), Casares-Gil (1915: 112), Colmeiro (1889: 481), Loscos & Pardo (1867: 469).
- Entosthodon pulchellus* (H. Philib.) Brugués **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas (1986: 102), Casas & Brugués (1978: 114). **Te:** Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas al. (1995: 165)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1996: 82).
- Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe **Z:** Casas & al. (1984: 239), Sérgio & al. (1997-98: 26).
- Eucladium verticillatum* (Brid.) Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222, 223), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 293). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 37), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Eurhynchium circinatum* = *Scorpiurium circinatum* (Brid.) M. Fleisch. & Loeske
- Eurhynchium crassinervium* (Taylor) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casares-Gil (1915: 156), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 287). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 294), Cortés Latorre (1957: 496).
- Eurhynchium crassinervium* (Tayl.) B., S. & G. var. *tenue* Braithw. = *Eurhynchium crassinervium* (Taylor) Schimp.
- Eurhynchium flotowianum* (Sendtn.) Kartt. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas Sicart (1986: 287), Husnot (1884-1890: 337).
- Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 38). **Z:** Cortés Latorre (1957: 496), Rivas Goday (1957: 499).
- Eurhynchium meridionale* (Schimp.) De Not. **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas de Puig & al. (1982: 139).
- Eurhynchium murale* (Hedw.) Milde. = *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel
- Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 265), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232). **Te:** Amo & Mora (1870: 785), Casas &

- Brugués (1981: 424), Casas de Puig & al. (1982: 139), Colmeiro (1889: 547). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn. var. **pulchellum** **Hu:** Casares-Gil (1915: 155), Casas Sicart (1986: 293), Colmeiro (1889: 545), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. (1995: 167)). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976a: 151).
- Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn. var. **diversifolium** (Bruch, Schimp. & W.Gümbel) C.E.O. Jensen **Te:** Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn. var. **praecox** (Hedw.) G.N. Jones **Te:** Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139).
- Eurhynchium pumilum** (Wilson) Schimp. **Hu?:** Colmeiro (1889: 543).
- Eurhynchium schleicheri** (F. Weber & D. Mohr) Milde **Hu:** Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. (1995: 167)). **Te:** Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167)).
- Eurhynchium speciosum** (Brid.) Jur. **Hu:** Casas Sicart (1986: 293). **Te:** Casas & Puche (1985: 38), Colmeiro (1889: 547, as *Hypnum praelongum* L., rev. Casas & al. 1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, as *Hypnum praelongum* L., rev. Casas & al. 1995: 167))). **Z:** Casas & al. (1984: 239), Cortés Latorre (1957: 496).
- Eurhynchium stokesii** (Turner) Schimp. **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Eurhynchium striatulum** (Spruce) Schimp. **Hu:** Acón (1982: 23). **Hu?:** Colmeiro (1889: 548). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 287), Cortés Latorre (1957: 497).
- Eurhynchium striatum** (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 293).
- Eurhynchium strigosum** (Hoff.) B., S. & G. = *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *pulchellum*
- Eurhynchium swartzii** (Turn.) Curn. = *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.
- Eurhynchium velutinoides** Br. Eur. = *Eurhynchium flotowianum* (Sendtn.) Kartt.
- Fabronia pusilla** Raddi **Te:** Allorge, P. (1937: 19), Casares-Gil (1915: 140), Casas, Brugués & al. (1985: 59), Colmeiro (1889: 528), Loscos & Pardo (1867: 473), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167)), Viera & Reinoso (1994: 74).
- Fissidens adianthoides** Hedw. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 65). **A:** Colmeiro (1889: 477), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 294), Potier de la Varde (1945: 38), Zetterstedt (1865: 22). **Te:** Allorge, P. (1937: 11), Casares Gil (1932: 54), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 31), Loscos & Pardo (1867: 474).
- Fissidens bambergeri** Schpr. = *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *bambergeri* (Schimp.) Waldh.
- Fissidens bryoides** Hedw. **Te:** Colmeiro (1889: 477), Loscos (1876-1877(1986: 464, without sample, rev. Casas & al. (1995: 165)).
- Fissidens crassipes** Bruch & Schimp. var. **crassipes** **Te:** Casares-Gil (1915: 85, as *F. incurvus* Starke., rev. Casas & al. (1995: 165)), Colmeiro (1889: 478, as *F. incurvus* Schwaegr., rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos (1876-1877(1986: 464, as *F. incurvus* Schwaegr., rev. Casas & al. (1995: 165)).

- Fissidens crassipes*** Bruch & Schimp. var. ***warnstorffii*** (M. Fleisch.) Brugg-Nann. **Z:** Cortés Latorre (1957: 497), Potier de la Varde (1945: 35).
- Fissidens cristatus*** Wils. ex Mitt. = ***Fissidens dubius*** P.Beauv.
- Fissidens dubius*** P. Beauv. **A:** Amo & Mora (1870: 660, as *F. adianthoides* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 165)). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Casas de Puig (1956: 49), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 294), Potier de la Varde (1945: 38). **Te:** Casares-Gil (1915: 88, as *F. adianthoides* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 165)), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas & al. (1995: 165)), Casas & al. (1976a: 144), Casas & al. (1976b: 31), Casas de Puig & al. (1982: 131), Colmeiro (1889: 477, as *F. adianthoides* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165))). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Fissidens grandifrons*** Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Allorge, V. & Richards (1956: 258), Casares-Gil (1915: 89), Casares Gil (1932: 60), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas & al. (1981b: 447), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 294), Colmeiro (1889: 476), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165))), Potier de la Varde (1945: 39). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 270), Casas & al. (1981b: 447), Cortés Latorre (1957: 493), Potier de la Varde (1945: 39), Rivas Goday (1957: 499).
- Fissidens incurvus*** Röhl. **AA:** Loscos & Pardo (1863: 119), Viera & Reinoso (1994: 65). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 31), Loscos & Pardo (1867: 474), Pardo-Sastrón (1903: 291).
- Fissidens limbatus*** Sull. **Hu:** Casas Sicart (1986: 294).
- Fissidens loscosianus*** Jur. = ***Fissidens viridulus*** (Sw.) Wahlenb. var. ***tenuifolius*** (Boulay) A.J.E. Sm.
- Fissidens minutulus*** Sull. ex Braithw. = ***Fissidens viridulus*** (Sw.) Wahlenb. var. ***tenuifolius*** (Boulay) A.J.E. Sm.
- Fissidens osmundoides*** Hedw. **A:** Amo & Mora (1870: 660). **Hu:** Casas Sicart (1986: 294), Husnot (1884-1890: 51), Simó & Vigón (1976: 95), Zetterstedt (1865: 21). **Te:** Allorge, P. (1929: 14), Casares Gil (1932: 51), Colmeiro (1889: 478), Loscos & Pardo (1867: 474), Simó & Vigón (1976: 95).
- Fissidens rivularis*** Bruch & Schimp. in B., S. & G. **Hu:** Casas Sicart (1986: 294).
- Fissidens taxifolius*** Hedw. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119, as *Hypnum taxifolium* L. ex Asso = *F. taxifolius* Hedw.), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Asso (1781: 178), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 219), Amo & Mora (1870: 659), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262), Casares-Gil (1915: 89), Casas de Puig (1956: 49), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 294), Colmeiro (1889: 477), Loscos & Pardo (1867: 472), Potier de la Varde (1945: 38). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 31), Casas de Puig & al. (1982: 131), Colmeiro (1889: 477), Loscos & Pardo (1867: 474), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas al. (1995: 165))). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Fissidens viridulus*** (Sw.) Wahlenb. var. ***viridulus*** **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 26), Loscos & Pardo (1867: 474).
- Fissidens viridulus*** (Sw.) Wahlenb. var. ***bambergeri*** (Schimp. ex Milde) Waldh. **Te:** Casas & Puche (1985: 38). **Z:** Cortés Latorre (1957: 497), Potier de la Varde (1945: 32).

Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb. var. *tenuifolius* (Boulay) A.J.E. Sm. **Hu**: Potier de la Varde (1945: 33). **Te**: Juratzka (1867: 146).

Fissidens warnstorffii Fleisch. = *Fissidens crassipes* Wils. ex Bruch & Schimp. var. *warnstorffii* (M. Fleisch.) Brugg-Nann.

Fontinalis antipyretica Hedw. **A**: Loscos & Pardo (1863: 119), Viera & Reinoso (1994: 73). **Hu**: Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas Sicart (1986: 294), Colmeiro (1889: 531, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 307), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Hu?**: Casares-Gil (1915: 134). **Te**: Casas (1993c: 7), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 36), Colmeiro (1889: 531, rev. Casas & al. (1995: 167))). Loscos & Pardo (1867: 473), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z**: Casas (1986: 99), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))).

Fontinalis minor L. & Echeand. = *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.

Fontinalis squamosa Hedw. **Hu**: Peñuelas, Canalis & Casas (1985: 55).

Funaria hungarica Boros = *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske

Funaria hygrometrica Hedw. **A**: Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Brugués (1998-1999: 219), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 295), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260), Zubía (1921: 191). **Te**: Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas, Cros & al. (1985: 27), Casas & al. (1976a: 150), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 134), Colmeiro (1889: 480), Loscos & Pardo (1867: 469), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165))), Pardo-Sastrón (1903: 290). **Z**: Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 228), Brugués (1998-1999: 219), Casas (1993c: 6), Casas de Puig (1970: 11), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).

Funaria muhlenbergii Turn. = *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife

Funaria pallescens (Jur.) Broth. = *Entosthodon durieui* Mont.

Funaria pulchella Philib. = *Entosthodon pulchellus* (H. Philib.) Brugués

Georgia mnemosynum Ehrh. = *Tetraphis pellucida* Hedw.

Grimmia alpestris (F. Weber & D. Mohr) Schleich. **Hu**: Casas Sicart (1986: 295), Muñoz (1998: 386), Dixon (1905: 63), Zetterstedt (1865: 27). **Hu?**: Casares-Gil (1915: 97), Colmeiro (1889: 522).

Grimmia alpicola Sw. = *Schistidium agassizii* Sull. & Les.

Grimmia anodon Bruch & Schimp. **Z**: Casas & al. (1984: 239).

Grimmia apocarpa Hedw. = *Schistidium apocarpum* agg.

Grimmia aquatica C. Müll. = *Racomitrium aquaticum* (Schrad.) Brid.

Grimmia arenaria Hampe **Hu**: Casas Sicart (1986: 295), Husnot (1884-1890: 133), Spruce (1849: 190).

Grimmia atrata Hornsch. **Hu**: Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas Sicart (1986: 295), Husnot (1884-1890: 132), Jeanbernat & Renauld (1885), Spruce (1849: 191), Zetterstedt (1865: 27).

Grimmia caespiticia (Brid.) Jur. **Hu**: Casares-Gil (1915: 96), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 295, 296), Colmeiro (1889: 522), Husnot (1884-1890: 129), Jeanbernat & Renauld (1885), Muñoz (1998: 389), Zetterstedt (1865: 27).

Grimmia campestris Bruch. = *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.

Grimmia canescens C. Müll. = *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.

- Grimmia conmutata* Hueb. = *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
Grimmia contorta Schimp. = *Grimmia incurva* Schwaegr.
Grimmia crinita Brid. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas & al. (1989: 76), Casas de Puig (1973: 613). **Te:** Casares-Gil (1915: 92), Casas & al. (1989: 76), Colmeiro (1889: 521, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas & al. (1989: 75, 76), Casas de Puig (1970: 11), Casas de Puig (1973: 613).
Grimmia decipiens (Schultz.) Lindb. **Hu:** Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 295), Zafra (1982: 261). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 34), Casas & al. (1992: 160, as *Racomitrium sudeticum*, Casas et al. 1977), Casas de Puig (1975c: 34), Zafra (1982: 261). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
Grimmia donniana Sm. **Hu:** Acón (1982: 22), Casas Sicart (1986: 295), Husnot (1884-1890: 128), Müller (1854: 318), Zetterstedt (1865: 26).
Grimmia donniana Sm. var. *curvula* Spruce = *Grimmia arenaria* Hampe
Grimmia elatior Bals.-Criv. & De Not. **Hu:** Casas (1993c: 3), Casas Sicart (1986: 295), Cortés Latorre (1950: 298), Husnot (1884-1890: 137), Martínez-Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260), Spruce (1849: 190).
Grimmia funalis (Schwägr.) Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1934-35: 278), Casas Sicart (1986: 296). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 96). **Te:** Röhl (1897: 38).
Grimmia hartmanii Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 261), Casas Sicart (1986: 296), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260).
Grimmia heterosticha C. Müll. = *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.
Grimmia incurva Schwägr. **Hu:** Casas (1993b: 7), Jeanbernat (1864: 103).
Grimmia laevigata (Brid.) Brid. **Hu:** Casares-Gil (1915: 93, as *Grimmia conmutata* Huebener, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 296), Colmeiro (1889: 522, as *Gumbelia ovalis* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 467, as *Gumbelia ovalis* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 167))). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
Grimmia lamellosa Müll. = *Grimmia reflexidens* Müll.Hal.
Grimmia microcarpa C. Müll. = *Racomitrium affine* (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Lindb.
Grimmia mollis Br. Eur. = *Hydrogrimmia mollis* (Bruch & Schimp.) Loeske
Grimmia montana Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 260), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 296), Muñoz (1998: 392). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
Grimmia obtusa Schw. = *Grimmia donniana* Sm.
Grimmia orbicularis Wilson **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Allorge, V. & Richards (1956: 260, as *Grimmia orbicularis* Bruch var. *longipila* Schimp.), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 296), **Te:** Casares-Gil (1915: 93), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976a: 148), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 133), Casas de Puig (1975c: 34, as *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. var. *africana* (Hedw.) Hook. S. & Wils.), Colmeiro (1889: 522, rev. Casas

- & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 195), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas de Puig (1970: 11, as *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. var. *africana* (Hedw.) Hook. f. & Wils.), Cortés Latorre (1957: 494).
- Grimmia ovalis** (Hedw.) Lindb. **Hu:** Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 296), Jeanbernat (1864: 103), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 260), Müller (1854: 318), Spruce (1849: 190), Zetterstedt (1865: 27), Zubía (1921: 193). **Te:** Casas (1993c: 7), Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig (1975c: 34). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Grimmia ovata* F. Weber & D. Mohr = *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
- Grimmia patens* (Hedw.) B., S. & G. = *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid.
- Grimmia pitardii** Corb. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas & al. (1981a: 173). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas, Brugués & al. (1985: 78).
- Grimmia pulvinata** (Hedw.) Sm. **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 296, 314), Casas Sicart (1993: 36), Colmeiro (1889: 524), Colmeiro (1889: 524), Cortés Latorre (1950: 297), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))), Loscos & Pardo (1867: 475). **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976a: 148), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 524), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))), Loscos & Pardo (1867: 475), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 239), Casas de Puig (1970: 11), Colmeiro (1889: 524), Echeandía (1861 (1985): 50), Vicioso (1902: 132).
- Grimmia reflexidens** Müll. Hal. **Hu:** Müller (1854: 318), Muñoz (1998: 398).
- Grimmia sulcata* Saut. = *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur.
- Grimmia torquata** Drumm. **Hu:** Acón (1982: 22).
- Grimmia trichophylla** Grev. **Te:** Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 34). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Grimmia unicolor** Hook. **Hu:** Casas Sicart (1986: 296), Husnot (1884-1890: 131), Zetterstedt (1865: 27).
- Gumbelia aquatica* C. Müll. = *Racomitrium aquaticum* (Schrad.) Brid.
- Gumbelia caespiticia* C. Müll. = *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur.
- Gumbelia crinita* Hampe = *Grimmia crinita* Brid.
- Gumbelia fontinaloides* C. Müll. = *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.
- Gumbelia lamellosa* C. Müll. = *Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich.
- Gumbelia orbicularis* Hampe. = *Grimmia orbicularis* Wilson
- Gumbelia ovalis* C. Müll. = *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.
- Gumbelia riparia* C. Müll. = *Cinclidotus riparius* (Brid.) Arnott.
- Gymnostomum aeruginosum** Sm. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas Sicart (1986: 297), Spruce (1849: 182), Villar (1980: 394), Zetterstedt (1865: 17).
- Gymnostomum calcareum** Nees & Hornsch. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1961: 4). **Te:** Casas & Brugués (1981:

- 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas, Cros & al. (1985: 27), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11).
- Gymnostomum curvirostrum* H.-Br. Eur. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
- Gymnostomum luisieri* (Sérgio) Sérgio ex Crundw. = *Gymnostomum viridulum* Brid.
- Gymnostomum ovatum* Hedw. = *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *ovatum*
- Gymnostomum recurvirostre* Hedw. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
- Gymnostomum recurvirostrum* Hedw. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
- Gymnostomum rupestre* Schleich. ex Schwägr. = *Gymnostomum aeruginosum* Sm.
- Gymnostomum tortile* (Schwaegr.) B., S. & G. = *Weissia condensa* (Voit.) Lindb.
- Gymnostomum viridulum*** Brid. **Hu:** Casas, Brugués & al. (1985: 81), Sérgio (1984: 365).
Te: Casas, Brugués & al. (1985: 80, as *G. handelii* (Casas, Fuertes & Varo 1976. Anal. Inst. Bot. Cavanilles 33: 139-152)). **Z:** Casas, Brugués & al. (1985: 81).
- Gyroweisia tenuis*** (Hedw.) Schimp. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Te:** Casas & Puche (1985: 38). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares Gil (1932: 396).
- Habrodon perpusillus*** (De Not.) Lindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Casas de Puig (1960: 282), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 297). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. = *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
- Hedwigia ciliata*** (Hedw.) P. Beauv. **A:** Amo & Mora (1870: 761). **Hu:** Casas & al. (1996: 87), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 297), Colmeiro (1889: 532, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 308), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & al. (1976b: 36), Casas & al. (1996: 87), Casas de Puig (1975c: 34), Casas de Puig & al. (1982: 136). **Z:** Casas & al. (1984: 239), Casas & al. (1996: 87), Tonglet (1903a: 74).
- Hedwigia stellata*** Hedenäs **Hu:** Casas & al. (1996: 93). **Te:** Casas & al. (1996: 93). **Z:** Casas & al. (1996: 93).
- Herzogiella seligeri*** (Brid.) Z. Iwats. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Allorge, V. & Richards (1956: 266), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 297).
- Heterocladium dimorphum*** (Brid.) Bruch & Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Richards (1956: 264), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas Sicart (1986: 297), Renauld (1885: 32), Zetterstedt (1865: 40). **Z:** Casares-Gil (1915: 144), Casas (1993b: 10), Casas & al. (1984: 239), Casas & al. (1984: 239), Tonglet (1903a: 74).
- Heterocladium squarrosulum* Lindb. var. *compactum* Mdo. = *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Bruch & Schimp.
- Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb. var. *squarrosulum* = *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Bruch & Schimp.
- Homalia besseri* Lob. = *Neckera besseri* (Lobarz) Jur.
- Homalothecium aureum*** (Spruce) H. Rob. **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 236, 237, tab. 45), Casas, Brugués & al. (1985: 83, 86), Molero & al. (1998: 384). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas, Brugués & al. (1985: 86), Casas & al. (1976b:

- 37), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, 236, 237, tab. 45, 241), Casas, Brugués & al. (1985: 86).
- Homalothecium lutescens** (Hedw.) H. Rob. var. *lutescens* **AA:** Viera & Reinoso (1994: 75). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, 257, tab. 46, 262), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 236, 251, 262, 343, 360), Casas & Brugués (1978: 114), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 298), Ferrández-Palacio (1996: 87), Ninot (1996a: 230, 232, 234). **Te:** Casares-Gil (1915: 148), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas, Cros & al. (1985: 27), Casas & al. (1976a: 150), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 138), Colmeiro (1889: 539, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))), Loscos & Pardo (1867: 471). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, 257, tab. 46, 261), Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 239), Casas de Puig (1970: 12).
- Homalothecium lutescens** (Hedw.) H. Rob. var. *fallax* H. Philib. ex Schimp. **Te:** Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 138).
- Homalothecium philippeanum** (Spruce) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 298), Villar (1980: 395). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 138).
- Homalothecium sericeum** (Hedw.) Schimp. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 73). **A:** Colmeiro (1889: 537), Loscos & Pardo (1863: 118, 119). **Hu:** Acón (1982: 22), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 231), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 210, 237, tab. 45), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 298), Civit (1918: 171), Colmeiro (1889: 537, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 312), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))), Tonglet (1903 b: 118), Villar (1980: 395), Zetterstedt (1865: 41). **Te:** Asso (1779: 151), Casas (1997a: 14), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976a: 150), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 138), Colmeiro (1889: 537, rev. Casas & al. (1995: 167)), Fuertes & al. (1996: 144), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))), Loscos & Pardo (1867: 473), Pardo-Sastrón (1903: 290). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, 261, tab. 47), Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 78, 83), Casas & al. (1984: 239), Cortés Latorre (1957: 496), Fuertes & al. (1984: 434), Fuertes & al. (1996: 144), Tonglet (1903a: 74).
- Homomallium incurvatum** (Brid.) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Casas Sicart (1986: 298). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Hookeria lucens** (Hedw.) Sm. **A:** Amo & Mora (1870: 763, doubtful citation), Colmeiro (1889: 533).
- Hydrogrimmia mollis** (Bruch & Schimp.) Loeske **Hu:** Casas (1993b: 7), Casas & al. (1992: 78), Casas Sicart (1986: 298), Husnot (1884-1890: 128), Zetterstedt (1865: 27).
- Hygroamblystegium tenax** (Hedw.) Jenn. = *Amblystegium tenax* (Hedw.) C.E.O. Jensen
- Hygrohypnum cochlearifolium** (Venturi) Broth. **Hu:** Casares-Gil (1915: 172), Casas Sicart (1986: 298), Colmeiro (1889: 545), Husnot (1884-1890: 414), Schimper (1876: 26).

- Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 299), Cortés Latorre (1950: 311). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske **Hu:** Casas & al. (1992: 79), Casas Sicart (1986: 299), Zetterstedt (1865: 49), Zubia (1921: 194).
- Hygrohypnum ochraceum* (Wilson) Loeske **Hu:** Casares-Gil (1915: 173), Casas de Puig (1975d: 737), Casas Sicart (1986: 299), Husnot (1884-1890: 411), Renauld (1880 c: 106).
- Hygrohypnum palustre* (Huds.) Loeske = *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
- Hygrohypnum palustre* (Huds.) Loeske mutsp. *subsphaericarpum* (Schleich.) Cortés = *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.
- Hygrohypnum smithii* (Sw.) Broth. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 264), Casas (1993b: 6), Casas Sicart (1986: 299), Husnot (1884-1890: 414), Zetterstedt (1865: 49). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 172).
- Hylocomium brevirostre* (Brid.) Schimp. **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig & al. (1982: 140).
- Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb. **Hu:** Casas, Brugués & al. (1985: 89), Casas Sicart (1986: 299), Husnot (1884-1890: 424), Jeanbernat (1864: 103), Zetterstedt (1865: 50).
- Hylocomium oakesii* Schimp. = *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb.
- Hylocomium proliferum* (L.) Lindb. = *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
- Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. **A:** Amo & Mora (1870: 785). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 234), Asso (1781: 179), Carreras-Raurell & al. (1993: 319, 322, 326, 331, 341, 344), Casares-Gil (1915: 175), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 299), Civit (1918: 180), Colmeiro (1889: 548), Cortés Latorre (1950: 314), Dixon (1905: 68), Loscos (1876-1877(1986: 469, as *Hypnum tamariscinum* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, as *Hypnum splendens* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 167)), Ninot (1996a: 230, 231, 233, 234, 236, 237), Tonglet (1903 b: 118), Villar (1980: 395), Zetterstedt (1865: 50). **Te:** Casares-Gil (1915: 175), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 39), Casas de Puig & al. (1982: 140), Civit (1918: 180), Colmeiro (1889: 548, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Casas & al. (1984: 239), Tonglet (1903a: 74).
- Hylocomium splendens* (Hedw.) B., S. & G. var. *alpinum* Schlieph = *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
- Hylocomium squarrosus* (L.) B., S. & G. = *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
- Hylocomium triquetrum* (L.) B., S. & G. = *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
- Hymenostomum microstomum* (Hedw.) R. Brown = *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
- Hymenostomum tortile* (Schw.) B., S. & G. = *Weissia condensata* (Voit.) Lindb.
- Hymenostylium curvirostre* (Ehrh.) Lindb. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
- Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962:

222), Casares-Gil (1915: 54, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares Gil (1932: 407), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 297), Colmeiro (1889: 517, rev. Casas & al. (1995: 166)), Cortés Latorre (1950: 294), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)), Zetterstedt (1865: 17). **Te:** Casas & Puche (1985: 38).

Hypnum abietinum L. = *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum aduncum L. = *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.

Hypnum alopecurum L. = *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee

Hypnum arcticum Somm. = *Hygrohypnum smithii* (Sw.) Broth.

Hypnum arcticum Somm. var. *goulardii* Schp. = *Hygrohypnum cochlearifolium* (Venturi) Broth.

Hypnum callichroum Brid. **Hu:** Casas Sicart (1986: 299), Husnot (1884-1890: 403), Spruce (1849: 139), Zetterstedt (1865: 48).

Hypnum callichroum Brid. = *Hypnum callichroum* Brid.

Hypnum circinatum Brid. = *Scorpiurium circinatum* (Brid.) M. Fleisch. & Loeske

Hypnum commutatum Hedw. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *commutata*

Hypnum commutatum Hedw. *falcatum* = *Palustriella commutata falcata* (Brid.) Hedenäs

Hypnum complanatum L. = *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener

Hypnum crista-castrensis L. = *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***cupressiforme*** **AA:** Viera & Reinoso (1994: 75). **A:** Loscos & Pardo (1863: 119) **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Asso (1781: 179), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, 257, tab. 46, 261), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 322, 343, 344, 346), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 300), Colmeiro (1889: 534), Cortés Latorre (1950: 314), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos & Pardo (1867: 472), Martínez-Abaigar & Núñez-Olivera (1996: 260), Molero & al. (1998: 384), Ninot (1996a: 229, 230, 232), Tonglet (1903 b: 118), Zetterstedt (1865: 48). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas, Cros & al. (1985: 27), Casas & al. (1976a: 152), Casas & al. (1976b: 39), Casas de Puig & al. (1982: 139), Colmeiro (1889: 534), Fuertes & al. (1996: 144). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, 261, tab. 47), Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 78, 83), Casas & al. (1984: 239), Cortés Latorre (1957: 496), Fuertes & al. (1996: 144), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).

Hypnum cupressiforme Hedw. subsp. *uncinatum* (B., S. & G.) = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***brevisetum*** Schimp. **Te:** Casas & al. (1976b: 39).

Hypnum cupressiforme L. β . *compressum* Hook. = *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*

Hypnum cupressiforme Hedw. f. *filiforme* Krahmer = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***filiforme*** Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 300), Llimona (1976: 313). **Te:** Casas & al. (1976b: 39).

Hypnum cupressiforme Hedw. var. ***lacunosum*** Brid. **Hu:** Martínez-Abaigar & Núñez-Olivera (1996: 260). **Te:** Casas & al. (1976b: 39). **Z:** Casas & al. (1984: 239).

Hypnum cuspidatum L. = *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske

Hypnum denticulatum L. = *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum*

Hypnum hamulosum Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 300), Renauld (1882: 21).

Hypnum fastigiatum (Brid.) Hartm. = *Hypnum recurvatum* (Lindb. & Arnell) Kindb.

Hypnum filicinum L. = *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce var. *filicinum*

Hypnum fluitans L. var. *purpurascens* Sch. = *Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp & W.Gümbel) Loeske var. *purpurascens* (Schimp.) Tuom. & T.J. Kop.

Hypnum fluitans L. var. *stenophyllum* = *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske

Hypnum glaciale = *Brachythecium glaciale* Schimp.

Hypnum goulardii Schimp. = *Hygrohypnum cochlearifolium* (Venturi) Broth.

Hypnum halleri L. = *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch.

Hypnum heufleri Jur. = *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb.

Hypnum illecebrum L. = *Scleropodium touretii* (Brid.) L.F. Koch

Hypnum imponens Hedw. **Hu:** Casas Sicart (1986: 300).

Hypnum irrigatum Zett. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *fluctuans* (Schimp.) Ochyra

Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke **Z:** Casas & al. (1984: 239).

Hypnum lindbergii Mitt. **Hu:** Casanovas Poch (1996: 199).

Hypnum lutescens Hedw. = *Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob. var. *lutescens*

Hypnum megapolitanum Blandow = *Rhynchostegium megapolitanum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Hypnum molle Schimp. = *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske

Hypnum molluscum Hedw. = *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Hypnum murale Neck. = *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.

Hypnum ochraceum Turn. = *Hygrohypnum ochraceum* (Wilson) Loeske

Hypnum pallescens (Hedw.) P. Beauv. var. ***pallescens*** **Hu:** Husnot (1884-1890: 399).

Hypnum pallescens (Hedw.) P. Beauv. var. ***reptile*** (Michx.) Husn. **Hu:** Casas Sicart (1986: 300), Renauld (1882: 22).

Hypnum pallidirostrum Brid. = *Eurhynchium pumilum* (Wils.) Schimp.

Hypnum plicatum Sch. = *Ptychodium plicatum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.

Hypnum populeum Hedw. = *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum praelongum L. = *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum procerrimum Mol. = *Ctenidium procerrimum* (Molendo) Lindb.

Hypnum proliferum L. = *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum pulchellum Br. Schp. = *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *pulchellum*

Hypnum pyrenaicum Ldb. = *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb.

Hypnum recurvatum (Lindb. & Arnell) Kindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233, as *H. revolutum* (Mitt.) Lindb.), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233, as *H. fastigiatum* (Brid.) Hartm.), Husnot (1884-1890: 400, Renauld (1882: 22).

Hypnum reptile Michx. = *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv. var. *reptile* (Michx.) Husn.

Hypnum revolutum (Mitt.) Lindb. **Hu:** Casas Sicart (1986: 300), Husnot (1884-1890: 402), Manobens (1984: 330), Renauld (1882: 22).

Hypnum revolvens Sw. var. *cossoni* (Sch.) Ren. = *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs

Hypnum riparium Hedw. = *Leptodictyon riparium* (Hedw.) Warnst.

Hypnum rugosum Ehrh. = *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.

Hypnum rusciforme Weis. = *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot

Hypnum rutabulum L. = *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum sarmentosum Wahl. = *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs

Hypnum sciuroides L. ex Asso = *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides*

Hypnum scorpioides L. = *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.

Hypnum sericeum L. = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum serpens L. = *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.

Hypnum splendens Hedw. = *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.

Hypnum squarrosum L. = *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.

Hypnum starkii Brid. = *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp.

Hypnum stellatum Schreb. = *Campylium stellatum* (Hedw.) C.E.O. Jensen

Hypnum stramineum Dicks. = *Straminergon stramineum* (Brid.) Hedenäs

Hypnum striatulum R. = *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.

Hypnum strigosum Hoffm. = *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *pulchellum*

Hypnum sulcatum Schpr. = *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *sulcata* (Lindb.)

Ochyra

Hypnum tamariscium Hedw. = *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum taxifolium L. = *Fissidens taxifolius* Hedw.

Hypnum tenellum Br. Schp. = *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.

Hypnum triquetrum L. = *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.

Hypnum uncinatum Hedw. = *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske

Hypnum uncinatum Hedw. var. *gracilescens* Sch. = *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske

Hypnum undulatum = *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum vaucheri Les. **Hu:** Casares-Gil (1915: 169, rev. Casas & al. (1995: 167)), Casas (1993b: 9), Casas de Puig (1956: 55), Casas Sicart (1986: 300), Husnot (1884-1890: 406), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas al. (1995: 167)), Renauld (1882: 22). **Te:** Casares-Gil (1915: 169, rev. Casas & al. (1995: 167)), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & al. (1976b: 39), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. (1995: 167))).

Hypnum velutinum L. = *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.

Hypnum viticulosum L. = *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & J.Tayl.

Isopterygiopsis muellerana (Schimp.) Z. Iwats. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 300).

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Casas Sicart (1986: 300). **Te:** Casas & Puche (1985: 38).

Isopterygium mullerianum (Schimp.) Lindb. = *Isopterygiopsis muellerana* (Schimp.) Z. Iwats.

Isopterygium pulchellum (Hedw.) Jaeg. var. *nitidulum* (Wahlenb.) G. Roth. =

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats.

Isopterygium seligeri (Brid.) Dix. = *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats.

- Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 301). **Te**: Casas & Puche (1985: 38). **Z**: Casares-Gil (1915: 146), Casas & al. (1984: 239), Tonglet (1903a: 74).
- Isoetecium sericeum* Spruce = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
- Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen **Hu**: Casas Sicart (1986: 301), Husnot (1884-1890: 28), Jeanbernat & Renaud (1885).
- Kiaeria starkei* (F. Weber & D. Mohr.) I. Hagen **Hu**: Casas Sicart (1986: 301), Müller (1854: 315), Spruce (1849: 177), Zetterstedt (1865: 19).
- Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson **A**: Amo & Mora (1870: 693), Colmeiro (1889: 494), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Asso (1781: 178), Casares-Gil (1915: 113), Loscos & Pardo (1867: 470).
- Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. **A**: Colmeiro (1889: 535). **Z**: Cortés Latorre (1957: 497), Peñuelas & Comelles (1984: 320, 329, 332, 333), Vicioso (1902: 132).
- Leptodon smithii* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr **AA**: Viera & Reinoso (1994: 73). **A**: Amo & Mora (1870: 759), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas & al. (1992: 90, 91, 92), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 282), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 301). **Te**: Casares-Gil (1915: 138), Casas, Cros & al. (1985: 27), Casas & al. (1992: 90, 91), Colmeiro (1889: 531, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))), Loscos & Pardo (1867: 472), Pardo-Sastrón (1903: 290). **Z**: Casas & al. (1992: 90).
- Leptotrichum flexicaule* (Schleich.) Hampe = *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe
- Leptotrichum glaucescens* (Hedw.) Hampe = *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.
- Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas de Puig (1956: 53), Casas Sicart (1986: 301).
- Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. var. *saxicola* (Br.Eur.) Hagen = *Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo
- Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo **Hu**: Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Richards (1956: 263), Casas Sicart (1986: 301).
- Lescuraea striata* (Schwaegr.) B., S. & G. = *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb.
- Leskea incurvata* Hedw. = *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske
- Leskea nervosa* (Schwaegr.) Myr. var. *nervosa* = *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm var. *nervosa*
- Leskea rupestris* Berggren var. *longinervis* Meylan = *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm var. *rupestris* (Berggr.) Müll.
- Leskea sciuroides* Brid. = *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides*
- Leskea sericea* Hedw. = *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.
- Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ängstr. (Doubtful citations) **Hu**: Carreras-Raurell & al. (1993: 251), Casas Sicart (1986: 302), Zetterstedt (1865: 21). **Hu?**: Casares-Gil (1915: 61).
- Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides* **A**: Amo & Mora (1870: 758), Loscos & Pardo (1863: 119), Loscos & Pardo (1867: 472). **Hu**: Allorge, V. (1957: 85), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 282), Cortés Latorre (1950: 308), Fuertes & al. (1997: 18), Loscos (1876-

- 1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167)), Tonglet (1903 b: 118), Zubía (1921: 193). **Te:** Amo & Mora (1870: 758), Asso (1779: 151), Beltrán (1929: 282), Casares-Gil (1915: 137), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 136), Colmeiro (1889: 530, rev. Casas & al. (1995: 167)), Fuertes & al. (1996: 144, 146), Fuertes & al. (1997: 15), Röhl (1897: 40). **Z:** Burgaz & al. (1994b: 83), Fuertes & al. (1997: 19), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).
- Leucodon sciurioides** (Hedw.) Schwägr. var. **morensis** (Schwaegr.) De Not. **Hu:** Casas Sicart (1986: 302), Fuertes & al. (1997: 21). **Te:** Casas (1993a: 9), Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1976b: 36), Fuertes & al. (1997: 21), Loscos & Pardo (1867: 473). **Z:** Fuertes & al. (1997: 21).
- Limnobia arcticum* (Sommerf.) B., S. & G. = *Hygrohypnum smithii* (Sw.) Broth.
- Limnobia gouldardi* Schpr. = *Hygrohypnum cochlearifolium* (Venturi) Broth.
- Limnobia ochraceum* (Turn.) B., S. & G. = *Hygrohypnum ochraceum* (Wilson) Loeske
- Meesia alpina* Br. & Schpr. = *Meesia uliginosa* Hedw. var. *alpina* (Funk ex Bruch) Hampe
- Meesia trichoides* Spruce = *Meesia uliginosa* Hedw.
- Meesia uliginosa** Hedw. var. **uliginosa** **Hu:** Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 302).
- Meesia uliginosa** Hedw. var. *alpina* (Funk ex Bruch) Hampe **Hu:** Jeanbernat & Renauld (1885).
- Microbryum curvicolle** Ehrh. ex Hedw. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Casas & al. (1989: 105, 106), Casas de Puig (1973: 610), Guerra & al. (1991: 396). **Te:** Casares Gil (1932: 256), Casas & Brugués (1981: 426), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976b: 32), Casas & al. (1989: 105, 106), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1867: 478), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Carrión & al. (1990: 13), Casas & Brugués (1978: 109), Casas & al. (1989: 105, 106), Casas de Puig (1970: 10), Casas de Puig (1973: 610), Guerra & al. (1991: 397).
- Microbryum floerkeanum** (F. Weber & D. Mohr) Schimp. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Carrión & al. (1990: 413), Casas & Brugués (1978: 109), Guerra & al. (1991: 399). **Te:** Casas, Cros & al. (1985: 28), Guerra & al. (1991: 400). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 10).
- Microbryum ptiocarpum** (Durieu & Mont.) J. Guerra & M.J. Cano **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Mielichhoferia mielichhoferiana** (Funck) Loeske **Hu:** Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 302), Husnot (1884-1890: 220), Renauld (1882: 21), Spruce (1849: 153), Zetterstedt (1865: 32).
- Merceya ligulata* Schmpr. = *Scopelophila ligulata* (Spruce) Spruce
- Mielichhoferia nitida* Nees & Hornsch. = *Mielichhoferia mielichhoferiana* (Funck) Loeske
- Mildeella bryoides* (Dicks.) Limpr. = *Protobryum bryoides* J. Guerra & M.J. Cano
- Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr. = *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr.) Andr. var. *wahlenbergii*
- Mniobryum delicatulum* (Hedw.) Dix. = *Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw
- Mniobryum wahlenbergii* (Web. & Pohl) Mohr Jenn. = *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr.) Andr. var. *wahlenbergii*
- Mnium affine* Funk. = *Plagiomnium affine* (Bland.) T.J. Kop.

- Mnium ambiguum** H. Müll. **Hu:** Casas Sicart (1986: 303).
Mnium cuspidatum (L.) Hedw. = *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Kop.
Mnium hornum Hedw. **Hu:** Casas Sicart (1986: 302). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 123). **Z:** Casas & al. (1984: 239), Fuertes & Acón (1999: 92).
Mnium lycopodioides Schwägr. **Hu:** Fuertes & Acón (1999: 96), Renauld (1882: 21).
Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas Sicart (1986: 302, 303). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 135).
Mnium orthorhynchum = *Mnium thomsonii* Schimp.
Mnium palustre Hedw. = *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.
Mnium pellucidum L. & Asso = *Tetraphis pellucida* Hedw.
Mnium punctatum (L.) Hedw. = *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J. Kop.
Mnium rostratum Schrad. = *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J. Kop.
Mnium rugicum Laur. = *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Kop.
Mnium seligeri (Jur. ex Lindb.) Limpr. = *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Mnium serpyllifolium L. & Asso = *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J. Kop.
Mnium spinosum (Voit.) Schwägr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Allorge, V. & Richards (1956: 261), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 303), Fuertes & Acón (1999: 97), Jeanbernat (1864: 103).
Mnium stellare Hedw. **Hu:** Casas & al. (1981b: 450), Casas & al. (1989: 93), Casas Sicart (1986: 303), Fuertes & Acón (1999: 87, 88), Zetterstedt (1865: 35). **Te:** Casas & Puche (1985: 38), Casas & al. (1989: 94).
Mnium subglobosum Br. Eur. = *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Mnium thomsonii Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 303), Fuertes & Acón (1999: 93).
Mnium undulatum Hedw. = *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J. Kop.
Molendoa sendtneriana (B., S. & G.) Limpr. **Te:** Casas & al. (1976a: 144).
Myurella julacea (Schwägr.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas, Brugués & al. (1985: 101, 102), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 303).
Neckera besseri (Lobarz) Jur. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 298), Puche (1981: 382). **Te:** Casas (1993a: 2), Casas (1999b: 34), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 136).
Neckera besseriana (Lob.) Jur. = *Neckera besseri* (Lobarz) Jur.
Neckera complanata (Hedw.) Huebener **A:** Amo & Mora (1870: 755), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Acón (1982: 23), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Asso (1781: 178), Casares-Gil (1915: 139), Casas de Puig (1956: 52, 53), Casas de Puig (1960: 278, 282), Casas Sicart (1986: 272, 303), Colmeiro (1889: 528), Loscos & Pardo (1867: 471). **Te:** Casas (1993b: 2), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 136). **Z:** Casares-Gil (1915: 139), Tonglet (1903a: 74).

- Neckera crispa** Hedw. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Casares-Gil (1915: 138), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1956: 49, 52), Casas de Puig (1960: 278, 282), Casas Sicart (1986: 272, 303), Colmeiro (1889: 529), Cortés Latorre (1950: 309), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))), Ninot (1996a: 230, 232). **Te:** Casares-Gil (1915: 138), Casas (1993b: 2), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 137), Colmeiro (1889: 529), Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas & al. (1995: 167))).
- Neckera curtispindula* Willd. = *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Hook. & J.Tayl.
- Neckera gracilis* C. Müll. = *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.
- Neckera pennata** Hedw. **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig & al. (1982: 136).
- Neckera sciuroides* C. Müll. = *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides*
- Neckera smithii* C. Müll. = *Leptodon smithii* (Hedw.) F.Web & D.Mohr.
- Oligotrichum hercynicum** (Hedw.) Lam. & DC. **Hu:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 82), Casas & al. (1989: 99), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 304).
- Oncophorus virens** (Hedw.) Brid. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 65). **A:** Amo & Mora (1870: 705), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Casas Sicart (1986: 304), Husnot (1884-1890: 18), Zetterstedt (1865: 18).
- Oreoweisia bruntoni* (Sm.) Milde = *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp.
- Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske = *Dicranum montanum* Hedw. var. *montanum*
- Orthodicranum tauricum* (Sapewin) Z. Smirn. = *Dicranum tauricum* Sapewin
- Orthothecium intricatum** (Hartm.) Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas & al. (1996: 108), Casas Sicart (1986: 304), Zetterstedt (1865: 41). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 146).
- Orthothecium rufescens** (Brid.) Schimp. **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casares-Gil (1915: 146), Casas & al. (1992: 95, 96), Casas Sicart (1986: 304), Loscos (1876-1877(1986: 470, as *Hypnum rufescens* Dicks., rev. Casas & al. (1995: 167))), Zetterstedt (1865: 41).
- Orthotrichum acuminatum** H. Philib. **Hu:** Infante & Heras (2000: 50). **Z:** Infante & Heras (2000: 50).
- Orthotrichum affine** Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Allorge, V. & Richards (1956: 263), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 304). **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 39), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 136), Fuertes & al. (1996: 144, 146), Loscos & Pardo (1867: 476). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 78), Casas & al. (1984: 239), Fuertes & al. (1996: 144), Vicioso (1902: 132).
- Orthotrichum anomalum** Hedw. var. *anomalum* **A:** Viera & Reinoso (1994: 72). **Hu:** Allorge, P. (1937: 20), Casares-Gil (1915: 103), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 304), Civit (1918: 157), Colmeiro (1889: 518), Cortés Latorre (1950: 307), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166))). **Te:** Casares-Gil (1915: 103), Casas (1993c: 7), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 136), Civit (1918: 157), Colmeiro (1889: 518), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166))), Loscos & Pardo (1867: 476). **Z:** Casas & al. (1984: 240).

Orthotrichum anomalum Hedw. var. *saxatile* Milde **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226). **Z**: Casas & al. (1984: 240).

Orthotrichum crispum Hedw. = *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.

Orthotrichum cupulatum Brid. **Hu**: Brugués (1998-1999: 219), Zubía (1921: 193). **Te**: Casares-Gil (1915: 104), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 136), Colmeiro (1889: 519), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 476), Mateu & Puche (1984: 338). **Z**: Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1976b: 36).

Orthotrichum diaphanum Brid. **A**: Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu**: Allorge, V. (1957: 85), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Allorge, V. & Richards (1956: 263), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 114). **Te**: Casas & Brugués (1981: 425), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 136), Colmeiro (1889: 519), Fuertes & al. (1996: 144, 146), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 476), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z**: Allorge, P. (1937: 16), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1972: 22), Casas & Brugués (1978: 114), Casas & al. (1984: 240), Casas de Puig (1970: 11), Etayo & Blasco-Zumeta (1992: 75), Fuertes & al. (1996: 144, 146).

Orthotrichum hispanicum F. Lara, Garilleti & Mazimpaka **Hu**: Lara & al. (2000: 263).

Orthotrichum leiocarpum B., S. & G. = *Orthotrichum striatum* Hedw.

Orthotrichum lyellii Hook. & J. Tayl. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 304). **Te**: Casas (1993c: 7), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & al. (1976b: 36), Fuertes & al. (1996: 144, 146). **Z**: Brugués (1998-1999: 219), Burgaz & al. (1994a: 39), Burgaz & al. (1994b: 78, 83), Casas & al. (1984: 240), Fuertes & al. (1996: 144, 146).

Orthotrichum lyellii Hook. & J. Tayl. var. *fastigiatum* (Bruch) Hüben = *Orthotrichum affine* Brid.

Orthotrichum obtusifolium Brid. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Casas Sicart (1986: 305). **Te**: Casares-Gil (1915: 106, as *O. affine* Schrad., rev. Casas & al. (1995: 167)), Casas & Brugués (1981: 425), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 135), Colmeiro (1889: 520, as *O. affine* Schrad., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 467, as *O. affine* Schrad. var. *pumilum*, rev. Casas & al. (1995: 167)).

Orthotrichum pallens Brid. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Brugués (1998-1999: 219). **Te**: Beltrán (1929: 281), Casares-Gil (1915: 105), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 136), Colmeiro (1889: 519), Fuertes & al. (1996: 147), Loscos & Pardo (1867: 477), Mateu & Puche (1984: 338). **Z**: Brugués (1998-1999: 219).

Orthotrichum pumilum Sw. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Brugués (1998-1999: 219). **Te**: Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 136), Fuertes & al. (1996: 147), Mateu & Puche (1984: 339). **Z**: Brugués (1998-1999: 219).

Orthotrichum rupestre Schwägr. var. *rupestre* **Hu**: Casares-Gil (1915: 106), Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 305), Civit (1918: 157), Cortés Latorre (1950: 307), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 261). **Te**: Casas & al. (1976b: 36),

- Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig (1975c: 34), Casas de Puig & al. (1982: 136). **Z:** Casas & al. (1984: 240)
- Orthotrichum rupestre* Schwägr. var. *sturmii* (Hoppe & Hornsch.) Jur. **Te:** Casas & al. (1976b: 36). **Z:** Infante & Heras (2000: 50).
- Orthotrichum rupestre* Schwägr. var. *franzonianum* (De Not.) Venturi **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Orthotrichum speciosum* Nees **Hu:** Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 305). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 136). **Z:** Casas & al. (1984: 240), Fuertes & al. (1996: 144).
- Orthotrichum stramineum* Brid. **Hu:** Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 305). **Z:** Burgaz & al. (1994b: 83), Casas & al. (1984: 240), Fuertes & al. (1996: 144).
- Orthotrichum striatum* Hedw. **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227), Allorge, V. & Richards (1956: 263), Amo & Mora (1870: 739), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 305). **Te:** Casares-Gil (1915: 107, as *O. leiocarpum* B., S. & G., rev. Casas & al. (1995: 167)), Casas & Puche (1985: 39), Colmeiro (1889: 520), Fuertes & al. (1996: 147), Loscos (1876-1877(1986: 467, as *O. leiocarpum* Brid., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos & Pardo (1867: 477, as *O. leiocarpum* Brid., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos & Pardo (1867: 477), Mateu & Puche (1984: 339). Röhl (1897: 39, as *O. leiocarpum* Bruch. & Schimp.). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 240), Fuertes & al. (1996: 144).
- Orthotrichum tenellum* Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 227). **Te:** Juratzka (1867: 146). **Z:** Fuertes & al. (1996: 146).
- Orthotrichum vittii* F.Lara, Garilleti & Mazimpaka **Te:** Lara & al. (1999: 57).
- Oxyrrhynchium swartzii* (Turn.) Arnow. = *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.
- Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra **AA:** Viera & Reinoso (1994: 74). **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casanovas Poch (1996: 190, 199), Casares-Gil (1915: 164), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 287, 288), Civit (1918: 177), Colmeiro (1889: 544, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 310), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. (1995: 167)), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 261), Villar (1980: 393), Zetterstedt (1865: 47). **Te:** Casares-Gil (1915: 164), Casas & Brugués (1981: 423), Casas & Puche (1985: 36, 37), Casas, Cros & al. (1985: 26), Casas & al. (1976a: 150), Casas de Puig & al. (1982: 137), Civit (1918: 177), Colmeiro (1889: 544, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 469, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos & Pardo (1867: 472). **Z:** Cámara (1950: 238), Cortés Latorre (1957: 496), Rivas Goday (1957: 499).
- Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *fluctuans* (Schimp.) Ochyra **Hu:** Casas Sicart (1986: 288), Husnot (1884-1890: 396), Renauld (1878 a: 7), Zetterstedt (1865: 48). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 137), Peñuelas & Comelles (1984: 330, 333).
- Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra var. *sulcata* (Lindb.) Ochyra **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Husnot (1884-1890: 397).
- Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230),

- Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas Sicart (1986: 288), Manobens (1984: 330), Peñuelas, Canalís & Casas (1985: 54).
- Palustriella falcata** (Brid.) Hedenäs **A:** Amo & Mora (1870: 780). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 230), Carreras-Raurell & al. (1993: 224), Casanovas Poch (1996: 190, 191, 194, 197, 199), Casas (1986: 89), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 288), Ninot & al. (1997: 164). **Te:** Casas & Puche (1985: 37), Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Paraleucobryum enerve** (Thed.) Loeske **Hu:** Casares Gil (1932: 225), Casas (1993b: 12), Casas Sicart (1986: 305), Husnot (1884-1890: 32), Jeanbernat & Renauld (1885), Zetterstedt (1865: 20).
- Paraleucobryum longifolium** (Hedw.) Loeske **Hu:** Casas (1986: 89), Casas de Puig (1975d: 736), Casas Sicart (1986: 305).
- Paraleucobryum sauteri** (Bruch & Schimp.) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 258), Casas Sicart (1986: 305), Husnot (1884-1890: 31), Zetterstedt (1865: 20).
- Phascum acaulon* = *Phascum cuspidatum* Hedw. subsp. *cuspidatum* var. *cuspidatum*
- Phascum bryoides* Dicks. = *Protobryum bryoides* J. Guerra & M.J. Cano
- Phascum crispum* Hedw. = *Weissia longifolia* Mitt.
- Phascum curvicolle* Ehrh. ex Hedw. = *Microbryum curvicolle* Ehrh. ex Hedw.
- Phascum curvicolle* Ehrh. = *Microbryum curvicolle* Ehrh. ex Hedw.
- Phascum cuspidatum** Hedw. var. *cuspidatum* **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Asso (1781: 178), Brugués (1998-1999: 219), Colmeiro (1889: 475), Loscos & Pardo (1867: 478). **Te:** Casares-Gil (1915: 51, rev. Casas & al. (1995: 165)), Casares-Gil (1915: 51, as *Ph. curvicolle* Ehrh., rev. Casas & al. (1995: 165)), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 475, rev. Casas & al. (1995: 165)), Colmeiro (1889: 475, as *Ph. cernuum* Lag., rev. Casas & al. (1995: 165)), Guerra & al. (1991: 389), Loscos (1876-1877(1986: 463, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1867: 478), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Phascum cuspidatum** Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Taylor **Te:** Viera & Reinoso (1994: 68).
- Phascum floerkeanum* F. Weber & D. Mohr = *Microbryum floerkeanum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.
- Phascum muticum* Schreb. = *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll. Hal.
- Phascum ptiocarpum* Durieu & Mont. = *Microbryum ptiocarpum* (Durieu & Mont.) J. Guerra & M.J. Cano
- Phascum triquetrum* Spruce = *Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll. Hal.
- Philonotis caespitosa** Jur. **Hu:** Colmeiro (1889: 502, as *Bartramia fontana* Schw., rev. Casas & al. (1995: 166)). **Te:** Colmeiro (1889: 502, as *Bartramia fontana* Schw., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Bartramia fontana* Schw., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 469, as *Bartramia fontana* Schw., rev. Casas & al. (1995: 166)).
- Philonotis calcarea** (Bruch & Schimp.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Casares-Gil (1915: 129), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 306), Martínez Abaigar &

- Núñez Olivera (1996: 261), Zetterstedt (1865: 37). **Te:** Casas (1993a: 9), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 135).
- Philonotis fontana*** (Hedw.) Brid. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 72). **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 262), Carreras-Raurell & al. (1993: 224), Casanovas Poch (1996: 190, 191, 194, 197, 199, 201), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 306), Cortés Latorre (1950: 306), Martínez-Abaigar & Núñez-Olivera (1996: 261), Zetterstedt (1865: 37). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 35). **Z:** Casas (1986: 99), Casas & al. (1984: 240), Tonglet (1903a: 74).
- Philonotis marchica*** (Hedw.) Brid. **Hu:** Zubía (1921: 192). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 35), Casas de Puig & al. (1982: 135).
- Philonotis seriata*** Mitt. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Casanovas Poch (1996: 199), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 306).
- Philonotis tomentella*** Molendo **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas Sicart (1986: 306).
- Physcomitrium pyriforme*** (Hedw.) Hampe **Hu:** Amo & Mora (1870: 667), Colmeiro (1889: 481). **Te:** Casares-Gil (1915: 109), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 34), Casas & al. (1996: 116).
- Pilotrichum antipyreticum* C. Müll. = *Fontinalis antipyretica* Hedw.
- Pilotrichum ciliatum* C. Müll. = *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
- Plagiobryum zierii*** (Hedw.) Lindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Amo & Mora (1870: 687), Casares-Gil (1915: 113), Casas Sicart (1986: 306), Müller (1854: 315), Zetterstedt (1865: 34).
- Plagiomnium affine*** (Bland.) T.J. Kop. **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 360), Casas de Puig (1956: 51), Gómez-Menor & al. (1999: 16,17). **Te:** Gómez-Menor & al. (1999: 17).
- Plagiomnium cuspidatum*** (Hedw.) T.J. Kop. **Hu:** Casares-Gil (1915: 124), Casas de Puig (1956: 52), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 306), Civit (1918: 163), Colmeiro (1889: 483), Cortés Latorre (1950: 304), Gómez-Menor & al. (1999: 17), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)). **Te:** Gómez-Menor & al. (1999: 17).
- Plagiomnium elatum*** (Bruch & Schimp.) T.J. Kop. **Hu:** Casas de Puig (1960: 281), Gómez-Menor & al. (1999: 21 as *P. affine* in Casas, Brugués & Cros (1988: 137)). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 135), Gómez-Menor & al. (1999: 17).
- Plagiomnium ellipticum*** (Brid.) T.J. Kop. **Hu:** Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 307), Gómez-Menor & al. (1999: 18).
- Plagiomnium medium*** (Bruch & Schimp.) T.J. Kop. **Hu:** Casas Sicart (1986: 307), Gómez-Menor & al. (1999: 18).
- Plagiomnium rostratum*** (Schr.) T.J. Kop. **Hu:** Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 307), Gómez-Menor & al. (1999: 18). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Plagiomnium undulatum*** (Hedw.) T.J. Kop. **A:** Amo & Mora (1870: 671), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Carreras-Raurell & al. (1993: 350, 358),

- Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 281), Colmeiro (1889: 483), Gómez-Menor & al. (1999: 19), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)). **Hu?**: Casares-Gil (1915: 124). **Te**: Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 135), Colmeiro (1889: 483), Gómez-Menor & al. (1999: 20), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1867: 470), Viera & Reinoso (1994: 71). **Z**: Casas & al. (1984: 240), Gómez-Menor & al. (1999: 20).
- Plagiopus oederi* (Gunn.) Limpr. = *Plagiopus oederiana* (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson
- Plagiopus oederiana* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 225), Allorge, V. & Richards (1956: 262), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casares-Gil (1915: 127), Casas (1986: 86), Casas (1993a: 5), Casas, Brugués & Cros (1988: 137), Casas, Brugués & al. (1985: 113, 114), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 307), Civit (1918: 165), Cortés Latorre (1950: 305), Llimona (1976: 305), Zetterstedt (1865: 36).
- Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. **Z**: Casas & al. (1984: 240).
- Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum* **A**: Amo & Mora (1870: 763), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Asso (1781: 179), Colmeiro (1889: 533), Loscos & Pardo (1867: 471), Zetterstedt (1865: 45). **Te**: Colmeiro (1889: 533). **Z**: Casas & al. (1984: 240).
- Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *obtusifolium* (Turner) Moore **Hu**: Allorge, V. & Richards (1956: 266).
- Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger **Te**: Casares-Gil (1915: 167), **Z**: Casas & al. (1984: 240).
- Plagiothecium piliferum* (Hartm.) Schimp. **Hu**: Allorge, V. & Richards (1956: 266).
- Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb. **Z**: Casas & al. (1984: 240).
- Plagiothecium sylvaticum* (Huds.) B., S. & G. = *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger
- Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp. **A**: Amo & Mora (1870: 764), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Asso (1781: 179), Casares-Gil (1915: 167), Casas & al. (1992: 99), Colmeiro (1889: 534).
- Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) Fleisch. = *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.
- Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A. Crum **Hu**: Casas Sicart (1986: 308).
- Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum = *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.
- Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Fleisch. = *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot
- Platyhypnidium rusciforme* (Neck.) Fleisch. = *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot
- Pleuridium acuminatum* Lindb. **Z**: Casas & al. (1984: 240).
- Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. **A**: Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 144, tab. 28, 185, tab. 35), Casares-Gil (1915: 79). **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, tab. 30, 185, tab. 35, 195, tab. 36, 210, 237, tab. 45, 257, tab. 46), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 251, 253, 262), Ferrández-Palacio (1996: 87), Molero & al. (1998: 384). **Te**: Beltrán (1929: 280), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976a: 145), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al.

- (1982: 133), Colmeiro (1889: 511, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 140, tab. 27, 144, tab. 28, 153, 161, tab. 30, 177, tab. 33, 185, tab. 35, 195, tab. 36, 202, 236, tab. 44, 237, tab. 45, 241, 257, tab. 46, 261, tab. 47)), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas & al. (1984: 240), Casas de Puig (1970: 11), Cortés Latorre (1957: 494). **Z:** ? Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 144, tab. 28)).
- Pleurozium orthocarpus* (De la Pyl.) Lindb. = *Entodon concinnus* (De Not.) Paris
- Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 262, 319, 322, 326), Ninot (1996a: 231, 236, 237). **Te:** Casas (1993b: 8), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 38).
- Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *aloides* **Hu:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 72), Casas & al. (1992: 107), Casas Sicart (1986: 308). **Z:** Casas & al. (1984: 240), Casas & al. (1992: 106).
- Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *minimum* (Crome) Limpr. **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Pogonatum alpinum* (Hedw.) Rohl. = *Polytrichum alpinum* Hedw.
- Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. **Hu:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 75), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas & al. (1992: 116), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 308), Zetterstedt (1865: 37). **Z:** Casas & al. (1984: 240), Casas & al. (1992: 116).
- Pohlia albicans* (Wahlenb.) Lindb. = *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr.) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
- Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth. **Hu:** Casas (1997b: 164).
- Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb. **Hu:** Casas de Puig (1975d: 736), Casas Sicart (1986: 308), Zetterstedt (1865: 33).
- Pohlia camptotrachela* (Renauld & Cardot) Broth. **Hu?:** Casas de Puig (1975d: 736).
- Pohlia carnea* (Schimp.) Limpr. = *Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw
- Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 308), Spruce (1849: 154). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 134). **Z:** Casares-Gil (1915: 114), Casas & al. (1984: 240). Tonglet (1903a: 74).
- Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A.L.Andrews **Hu:** Casas Sicart (1986: 308), Husnot (1884-1890: 231).
- Pohlia elongata* Hedw. subsp. *elongata* **A:** Amo & Mora (1870: 696), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Casares-Gil (1915: 114, as *Webera nutans* (Schreb.) Hedw., rev. Casas & al. (1995: 166)), Casas (1993b: 9), Casas & al. (1981b: 451), Casas Sicart (1986: 309), Colmeiro (1889: 494, 495, as *Bryum nutans* Schreb., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Bryum nutans* Schreb., rev. Casas & al. (1995: 166))). **Te:** Casares-Gil (1915: 113), Colmeiro (1889: 495), Loscos & Pardo (1867: 470).
- Pohlia elongata* Hedw. subsp. *acuminata* (Hoppe & Hornsch.) Wijk & Marg. **Hu:** Husnot (1884-1890: 226). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 692).
- Pohlia elongata* Hedw. subsp. *polymorpha* (Hoppe & Hornsch.) Nyholm **Hu:** Amo & Mora (1870: 691), Casas Sicart (1986: 309), Colmeiro (1889: 494), Husnot (1884-

- 1890: 227), Manobens (1984: 328, 329), Müller (1854: 315), Spruce (1849: 154), Zetterstedt (1865: 32). **Hu?**: Casares-Gil (1915: 113).
- Pohlia ludwigii** (Schwägr.) Broth. **Hu**: Casares-Gil (1915: 114), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 309), Colmeiro (1889: 494), Husnot (1884-1890: 231), Jeanbernat (1864: 103), Zetterstedt (1865: 33). **Hu?**: Amo & Mora (1870: 694).
- Pohlia melanodon** (Brid.) Shaw **Hu?**: Amo & Mora (1870: 688). **Te**: Casares-Gil (1915: 116, as *Mniobryum carneum* (L.) Limpr., rev. Casas & al. (1995: 166)), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 134), Colmeiro (1889: 492, as *Bryum carneum* L.), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Bryum carneum* L., rev. Casas & al. (1995: 166)).
- Pohlia nutans** (Hedw.) Lindb. **A**: Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Allorge, V. & Richards (1956: 261), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 309), Cortés Latorre (1950: 300). **Te**: Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 35), Loscos & Pardo (1867: 470). **Z**: Vicioso (1902: 132).
- Pohlia prolifera** (Kindb.) Broth. **A**: Colmeiro (1889: 494, as *Bryum annotinum* Hedw.). **Hu**: Amo & Mora (1870: 694, as *Bryum annotinum* Hedw.). **Te**: Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 35), Manobens (1984: 329).
- Pohlia wahlenbergii** (F. Weber & D. Mohr.) A.L.Andrews var. *wahlenbergii* **Hu**: Carreras-Raurell & al. (1993: 318), Casares-Gil (1915: 115), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 281), Casas Sicart (1986: 302), Colmeiro (1889: 492), Husnot (1884-1890: 233), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166)), Zetterstedt (1865: 33).
- Pohlia wahlenbergii** (F. Weber & D. Mohr.) A.L.Andrews var. *calcareae* (Warnst.) Warburg. **Te**: Casares-Gil (1915: 123, as *Rhodobryum roseum* (Weis.) Limpr., rev. Casas & al. (1995: 166)), Colmeiro (1889: 489, as *Bryum roseum* L., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Bryum roseum* L., rev. Casas & al. (1995: 166)).
- Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G. L. = *Polytrichum alpinum* Hedw. var. *alpinum*
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G. L. Sm. = *Polytrichum formosum* Hedw.
Polytrichastrum sexangulare (Flörke ex Hoppe) G. L. Sm. = *Polytrichum sexangulare* Brid.
- Polytrichum alpinum** Hedw. var. *alpinum* **Hu**: Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 50), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas Sicart (1986: 309). **Z**: Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 50), Casares-Gil (1915: 132), Tonglet (1903a: 74).
- Polytrichum alpinum** Hedw. var. *septentrionale* (Sw.) Brid. **Hu**: Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Müller (1854: 314).
- Polytrichum commune** Hedw. var. *commune* **A**: Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu**: Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 58), Casanovas Poch (1996: 199, 201), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas Sicart (1986: 310), Civit (1918: 167), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Zubía (1921: 191, as *P. commune* L. a *incaefolium* Hook.). **Te**: Asso (1779: 150, doubtful citation), Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 58), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 31), Colmeiro (1889: 487), Loscos & Pardo (1867: 469).
- Polytrichum commune** Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe **Hu**: Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas Sicart (1986: 310).

- Polytrichum formosum*** Hedw. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 218), Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 55), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 309), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 261). **Te:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 55), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 31). **Z:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 55), Casares-Gil (1915: 132), Casas & al. (1984: 240), Tonglet (1903a: 74).
- Polytrichum juniperinum*** Hedw. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 218), Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 66), Carreras-Raurell & al. (1993: 251, 253), Casas Sicart (1986: 310), Colmeiro (1889: 487), Cortés Latorre (1950: 317), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)). **Te:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 66), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 31), Casas de Puig & al. (1982: 130), Puche & Mateo (1982: 214). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Polytrichum piliferum*** Hedw. **Hu:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 63), Carreras-Raurell & al. (1993: 304), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1960: 279), Casas Sicart (1986: 310), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 261), Zubía (1921: 191), Zetterstedt (1865: 38). **Te:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 63), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 31), Casas de Puig & al. (1982: 130). **Z:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 63), Casas & al. (1984: 240), Tonglet (1903a: 74).
- Polytrichum septentrionale* Sw. = *Polytrichum alpinum* Hedw. var. *septentrionale* (Sw.) Brid.
- Polytrichum sexangulare*** Brid. **Hu:** Brugués, Casas & Alcaraz (1982: 61), Carreras-Raurell & al. (1993: 317, 318), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas Sicart (1986: 309), Husnot (1884-1890: 280), Zetterstedt (1865: 38).
- Polytrichum strictum*** Brid. **Hu:** Casas Sicart (1986: 310), Zubía (1921: 191).
- Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt. = *Protobryum bryoides* J. Guerra & M.J. Cano
- Pottia caespitosa*** (Brid.) Müll. Hal. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108).
- Pottia cavifolia* Ehrh. = *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *ovatum*
- Pottia commutata* Limpr. = *Pottia davalliana* (Sm.) C.E.O. Jensen
- Pottia crinita*** Bruch, Schimp. & W.Gümbel **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Pottia davalliana*** (Sm.) C.E.O. Jensen **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109). **Te:** Casares-Gil (1915: 64). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Pottia intermedia*** (Turn.) Fühnr. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares-Gil (1915: 64), Casares Gil (1932: 276), Casas de Puig (1970: 10), Casas de Puig (1975b: 30).
- Pottia lanceolata*** (Hedw.) Müll. Hal. var. *lanceolata* **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Casas de Puig (1961: 4). **Te:** Casares-Gil (1915: 51, as *Phascum cuspidatum* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 165)), Casares-Gil (1915: 64, as *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur., rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares-Gil (1915: 65), Casares Gil (1932: 270), Casas & Brugués (1981: 426), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976a: 146), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 475, 505), Colmeiro (1889: 475, as *Phascum cuspidatum* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 165)), Colmeiro (1889: 506, as *Pottia subsessilis* B., S. & G., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al.

- (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, as *Pottia subsessilis* Br. Schp., rev. Casas & al. (1995: 166)). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares Gil (1932: 270), Casas & al. (1984: 240), Casas de Puig (1970: 10), Rungby (1962: 63).
- Pottia lanceolata*** (Hedw.) Müll. Hal. var. ***leucodonta*** Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222).
- Pottia mutica*** Venturi = ***Pottia starckeana*** (Hedw.) Müll. Hal.
- Pottia pallida*** Lindb. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Guerra & Ros (1988: 350).
- Pottia recta*** (With.) Mitt. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Pottia starckeana*** (Hedw.) Müll. Hal. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109). **Te:** Casares-Gil (1915: 66), Casares Gil (1932: 265), Casas, Cros & al. (1985: 28), Colmeiro (1889: 505), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *P. minutula*, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 477). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares Gil (1932: 265), Casas de Puig (1970: 10).
- Pottia starckeana*** agg. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 222, as *P. mutica* Vent.), Casas & Brugués (1978: 109, as *P. mutica* Vent. var. *salina* (Warnst.) Podp.), Casas de Puig (1961: 4, as *P. mutica* Vent.).
- Pottia truncata*** (Hedw.) Müll. Hal. **Hu:** Colmeiro (1889: 506, as *Pottia eustoma* Ehrh., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, as *Pottia eustoma* Ehrh., rev. Casas & al. (1995: 166)).
- Pottia wilsonii*** (Hook.) Bruch, Schimp. & W.Gümbel **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Protobryum bryoides*** J. Guerra & M.J. Cano **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casares-Gil (1915: 51, rev. Casas & al. (1995: 165)), Casares Gil (1932: 256), Casas & Brugués (1981: 426), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 475, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1867: 478). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Pseudocrossidium hornschruchianum*** (Schultz) R.H. Zander **Hu:** Casas & Brugués (1978: 108), Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 132). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Pseudocrossidium revolutum*** (Brid.) R.H. Zander **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Zubía (1921: 193). **Te:** Casas & Brugués (1981: 422), Casas & al. (1976a: 145), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig (1970: 10). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 10), Casas de Puig (1975a: 5), Cortés Latorre (1957: 493).
- Pseudoleskea atrovirens*** Bruch & Schimp. = ***Pseudoleskea incurvata*** (Hedw.) Loeske
- Pseudoleskea catenulata*** (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp. = ***Pseudoleskeella catenulata*** (Schrad.) Kindb.
- Pseudoleskea incurvata*** (Hedw.) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas de Puig (1956: 53), Casas Sicart (1986: 301), Dixon (1905: 67), Jeanbernat (1864: 103), Spruce (1849: 148), Zetterstedt (1865: 39).

- Pseudoleskea patens* (Lindb.) Kindb. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 136). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Pseudoleskea radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 136), Casas Sicart (1986: 301). **Z:** Casas & al. (1984: 239).
- Pseudoleskeella catenulata* (Schr.) Kindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 310), Jeanbernat (1864: 103). **Te:** Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm var. *nervosa* **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 228), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 282), Casas Sicart (1986: 302). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 38), Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm var. *rupestris* (Berggr.) Müll. **Hu:** Allorge, P. (1937: 20), Casas Sicart (1986: 302).
- Pseudoleskeella tectorum* (Brid.) Broth. **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Z. Iwats. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 136).
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *filiforme* **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 311), Jeanbernat (1864: 103), Martínez Abaigar & Núñez Olivera (1996: 261), Villar (1980: 396), Zetterstedt (1865: 40). **Te:** Casas (1986: 86), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 137). **Z:** Burgaz & al. (1994a: 38), Burgaz & al. (1994b: 78, 82, 83), Casares-Gil (1915: 142), Casas & al. (1984: 240), Fuertes & al. (1996: 144), Tonglet (1903a: 74).
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *decipiens* (F. Weber & D. Mohr) Limpr. = *Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *majus* (De Not.) De Not.
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *filiforme* **Hu:** Casas & al. (1984: 240).
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *heteropterum* (Brid.) Schimp. = *Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *majus* (De Not.) De Not.
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *majus* (De Not.) De Not. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Allorge, V. & Richards (1956: 265). **Te:** Casas (1993c: 7). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *montanense* Wehld. **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 137).
- Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm. **A:** Casares-Gil (1915: 141), Colmeiro (1889: 530, rev. Casas & al. (1995: 167)), **Hu:** Loscos (1876-1877(1986: 468, rev. Casas al. (1995: 167)). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 757). **Te:** Puche & Mateo (1982: 216).
- Pterogonium smithii* Sw. = *Leptodon smithii* (Hedw.) F. Web & D. Mohr.
- Pterogynanobium filiforme* Hedw. = *Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *filiforme*
- Pterygoneurum cavifolium* (Ehrh.) Jur. = *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *ovatum*
- Pterygoneurum lamellatum* (Lindb.) Jur. **Hu:** Infante & Heras (2000: 50).
- Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *ovatum* **A:** Amo & Mora (1870: 717), Loscos

- & Pardo (1863: 120). **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Casas & al. (1989: 113, 116), Casas de Puig (1970: 10). **Hu?:** Casas de Puig (1972: 21). **Te:** Beltrán (1929: 279), Casares-Gil (1915: 64, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares Gil (1932: 283), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 33), Casas & al. (1989: 115, 116), Casas de Puig & al. (1982: 132), Colmeiro (1889: 505, rev. Casas & al. (1995: 166)), Guerra & al. (1995: 169), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Loscos & Pardo (1867: 478), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casares Gil (1932: 283), Casas & Brugués (1978: 109), Casas & al. (1984: 240), Casas & al. (1989: 113, 114, 115, 116), Casas de Puig (1970: 10), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))).
- Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *humile* (Amann) Podp. = *Pterygoneurum sampaianum* (Guim.) Guim.
- Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon var. *incanum* Jur. **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 259). **Te:** Casas & al. (1976b: 33).
- Pterygoneurum sampaianum* (Guim.) Guim. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109), Guerra & al. (1995: 170).
- Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1989: 119). **Te:** Casares Gil (1932: 282), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 33), Casas & al. (1989: 119), Guerra & al. (1995: 173). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Carrión & al. (1995: 494), Casas & al. (1989: 119), Casas de Puig (1970: 10), Guerra & al. (1995: 173).
- Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 75). **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Te:** Asso (1779: 151, doubtful citation), Casares-Gil (1915: 172, doubtful citation), Colmeiro (1889: 535, doubtful citation), Loscos & Pardo (1867: 472, doubtful citation).
- Ptychodium plicatum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp. **Hu:** Casas Sicart (1986: 301), Manobens (1984: 329), Renauld (1882: 23), Zetterstedt (1865: 42).
- Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 233), Casas de Puig (1956: 55), Casas Sicart (1986: 311).
- Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 138), Casas & al. (1992: 128), Casas Sicart (1986: 311). **Te:** Casas & Brugués (1981: 426), Casas & al. (1976b: 34), Casas & al. (1992: 128).
- Racomitrium affine* (F. Weber & D. Mohr) Lindb. **Hu:** Casas & al. (1992: 132, as *R. heterostichum*, Casas (1986)), Casas Sicart (1986: 311), Müller (1854: 318). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427).
- Racomitrium aquaticum* (Schrad.) Brid. **Hu:** Casas & al. (1992: 136), Casas Sicart (1986: 311), Müller (1854: 318), Zubía (1921: 193).
- Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 253), Casas & al. (1992: 139, 140), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 311), Zetterstedt (1865: 29). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 750). **Te:** Casas (1993b: 8), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 34), Casas & al. (1992: 139), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Casas & al. (1984: 240), Casas & al. (1992: 139).
- Racomitrium elongatum* Frisvoll **Hu:** Casas & al. (1992: 146), Casas & al. (1992: 146, as

- R. canescens*, Zetterstedt 1865). **Te:** Casas & al. (1992: 146, as *R. canescens*, Casas et al. 1977).
- Racomitrium fasciculare** (Hedw.) Brid. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas Sicart (1986: 312), Zetterstedt (1865: 28).
- Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 70). **A:** Amo & Mora (1870: 751), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas Sicart (1986: 312). **Te:** Casas & al. (1992: 150), Colmeiro (1889: 527), Loscos & Pardo (1867: 476).
- Racomitrium lanuginosum** (Hedw.) Brid. **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 139). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Racomitrium macounii** Kindb. subsp. *macounii* **Hu:** Casas & al. (1992: 156).
- Racomitrium macounii** Kindb. subsp. *alpinum* (Lawt.) Frisvoll **Hu:** Casas (1993b: 12), Casas & al. (1992: 154, as *R. heterostichum*, Casas (1986)), Casas & al. (1992: 154, as *R. heterostichum*, Casas & al. (1988)).
- Racomitrium patens* Schimp. = *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid.
- Racomitrium sudeticum** (Funck) Bruch & Schimp. **Hu:** Casas & al. (1992: 159), Zetterstedt (1865: 28). **Te:** Casas & al. (1976b: 34). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Rhizomnium magnifolium** (Horik.) T.J. Kop. **Hu:** Fuertes & Acón (2000: 141), Fuertes & Acón (2000: 142, as *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.), Navarro & al. (1997: 461).
- Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T.J. Kop. **A:** Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas Sicart (1986: 312), Fuertes & Acón (2000: 142). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 125). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 35), Loscos & Pardo (1867: 470, doubtful citation). **Z:** Casares-Gil (1915: 125), Casas & al. (1984: 240), Colmeiro (1889: 482), Echeandía (1861 (1985): 50 doubtful citation), Fuertes & Acón (2000: 142), Tonglet (1903a: 74).
- Rhodobryum roseum** (Hedw.) Limpr. **Hu:** Casas, Brugués & al. (1985: 121), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 312). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 39), Casas, Brugués & al. (1985: 121), Casas de Puig & al. (1982: 135).
- Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth. = *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.
- Rhynchostegiella curviseta** (Brid.) Limpr. **Hu:** Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 312).
- Rhynchostegiella tenella** (Dicks.) Limpr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas de Puig (1961: 4). **Te:** Casares-Gil (1915: 160), Casas, Cros & al. (1985: 29), Colmeiro (1889: 542, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Allorge, P. (1934-35: 295), Casas & al. (1984: 240), Cortés Latorre (1957: 497).
- Rhynchostegium megapolitanum** (F. Weber & D. Mohr) Schimp. var. *megapolitanum* **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 236), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 114). **Te:** Casares-Gil (1915: 158), Casares-Gil (1915: 159, as *Rhynchostegium confertum* (Dicks.) B., S. & G., rev. Casas & al. (1995: 167)), Casas & Brugués (1981: 427), Casas, Cros & al. (1985: 29), Colmeiro (1889: 537), Colmeiro (1889: 537, as *Hypnum confertum* Dicks., rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, as *Hypnum confertum* Dicks., rev.

- Casas & al. (1995: 167), Loscos & Pardo (1867: 472). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, 241), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 12).
- Rhynchostegium megapolitanum** (F. Weber & D. Mohr) Schimp. var. *meridionale* Schimp. **Te:** Casas & al. (1976b: 38).
- Rhynchostegium murale** (Hedw.) Schimp. **A:** Colmeiro (1889: 537). **Hu:** Allorge, P. (1934-35: 294), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 312). **Hu?:** Casares-Gil (1915: 159).
- Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) Cardot **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 313), Martínez-Abaigar & Núñez-Olivera (1996: 261), Zubía (1921: 194). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139), Colmeiro (1889: 545, rev. Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))) . **Z:** Casas & al. (1984: 240), Cortés Latorre (1957: 496), Rivas Goday (1957: 499).
- Rhytidiadelphus loreus** (Hedw.) Warnst. **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst. **A:** Amo & Mora (1870: 783), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Asso (1781: 179), Casares-Gil (1915: 175), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 313), Colmeiro (1889: 546), Loscos & Pardo (1867: 472). **Z:** Casas & al. (1984: 240), Vicioso (1902: 132).
- Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 234), Bolós & Montserrat (1983: 93), Carreras-Raurell & al. (1993: 331, 360), Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 313), Casas Sicart (1993: 36), Civit (1918: 180), Colmeiro (1889: 547, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 314), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))), Ninot (1996a: 230, 231, 233, 234, 236, 237), Tonglet (1903 b: 118). **Te:** Casas (1993b: 2), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976b: 39). **Z:** Casares-Gil (1915: 175), Casas & al. (1984: 240), Tonglet (1903a: 74).
- Rhytidium rugosum** (Hedw.) Kindb. **Hu:** Allorge, P. (1934-35: 299), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 234), Allorge, V. & Richards (1956: 267), Carreras-Raurell & al. (1993: 322, 343), Casas, Brugués & al. (1985: 123, 125), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 313), Ninot (1996a: 232), Zetterstedt (1865: 48). **Te:** Casas (1993a: 4), Casas (1993c: 7), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 39), Casas, Brugués & al. (1985: 124, 125), Casas & al. (1976b: 39), Casas de Puig (1975c: 34), Casas de Puig & al. (1982: 139). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Saelania glaucescens** (Hedw.) Broth. **Hu:** Allorge, P. (1934-35: 270), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220, 222), Casares-Gil (1915: 63, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares Gil (1932: 90), Casas & al. (1989: 129, 130), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 279), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 313), Colmeiro (1889: 507, rev. Casas & al. (1995: 166)), Cortés Latorre (1950: 292), Fuertes (1998: 6), Jeanbernat & Renauld (1885), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))).
- Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske **Hu:** Allorge, P. (1937: 21), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas de Puig (1956: 54), Casas Sicart (1986: 292), Husnot (1884-1890: 378), Zetterstedt (1865: 47). **Te:** Casas (1986: 99), Casas (1993a: 4), Casas & Brugués

- (1981: 424), Casas & Puche (1985: 37), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 138). **Z:** Casares-Gil (1915: 166), Casas & al. (1984: 239), Tonglet (1903a: 74).
- Schistidium agassizii** Sull. & Les. **Hu:** Cortés Latorre (1950: 298).
- Schistidium apocarpum** (Hedw.) B., S. & G. **Hu:** Casas (1986: 86, rev. Casas (1999a: 9)).
- Schistidium apocarpum** agg. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 224), Casas de Puig (1956: 51), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 313, 314), Civit (1918: 154), Colmeiro (1889: 523, as *Grimmia apocarpa* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 167)), Cortés Latorre (1950: 298), Loscos (1876-1877(1986: 467, as *Grimmia apocarpa* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 167)), Villar (1980: 394), Zetterstedt (1865: 25). **Hu?**: Amo & Mora (1870: 745). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 39), Casas & al. (1976a: 148), Casas & al. (1976b: 34), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 523, as *G. apocarpa* Hedw., rev., Casas & al. (1995: 167)), Loscos (1876-1877(1986: 467, as *G. apocarpa* Hedw., rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Schistidium apocarpum** (Hedw.) B., S. & G. subsp. *atrofuscum* (Schimp.) Loeske = *Schistidium atrofuscum* (Schimp.) Limpr.
- Schistidium apocarpum** (Hedw.) B., S. & G. subsp. *confertum* (Funck) Loeske = *Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp.
- Schistidium atrofuscum** (Schimp.) Limpr. **Te:** Casas & Puche (1985: 39), Casas de Puig & al. (1982: 133).
- Schistidium brunnescens** Limpr. subsp. *brunnescens* **Te:** Blom (1996: 217).
- Schistidium brunnescens** Limpr. subsp. *griseum* (Nees & Hornsch.) H.H. Blom **Hu:** Blom (1996: 223).
- Schistidium confertum** (Funck) Bruch & Schimp. **Hu:** Spruce (1849: 188), Casas Sicart (1986: 313). **Te:** Casas & al. (1976a: 148), Casas & al. (1976b: 34).
- Schistidium crassipilum** H.H. Blom **Hu:** Blom (1996: 232), Infante & Heras (2000: 50). **Te:** Casas (1993a: 9, as *S. apocarpum* (Hedw.) B., S. & G., rev. Casas (1999a: 9)), Casas (1999a: 9), Casas & Puche (1985: 39, as *S. apocarpum* (Hedw.) B., S. & G., rev. Casas (1999a: 9)).
- Schistidium elegantulum** H.H. Blom subsp. *elegantulum* **Hu:** Blom (1996: 238), Infante & Heras (2000: 50).
- Schistidium flaccidum** (De Not.) Ochyra **Hu:** Blom (1996: 180).
- Scleropodium illecebrum** (Hedw.) B., S. & G. = *Scleropodium touretii* (Brid.) L.F.Koch
- Scleropodium purum** (Hedw.) Limpr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 232), Allorge, V. & Richards (1956: 265), Bolós & Montserrat (1983: 96), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 257), Carreras-Raurell & al. (1993: 343, 344), Casas de Puig (1956: 55), Casas de Puig (1960: 284), Casas Sicart (1986: 310), Molero & al. (1998: 384), Ninot (1996a: 229, 232, 236). **Te:** Casas (1993a: 4), Casas & Brugués (1981: 426), Casas & Puche (1985: 39), Casas, Cros & al. (1985: 28), Casas & al. (1976b: 38), Casas de Puig & al. (1982: 139). **Z:** Casas & al. (1984: 240).
- Scleropodium touretii** (Brid.) L.F. Koch **A:** Amo & Mora (1870: 774), Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Asso (1781: 179), Casares-Gil (1915: 153), Casas de Puig (1956: 54), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 314), Loscos & Pardo (1867: 471). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas de Puig & al. (1982: 139).
- Scopelophila ligulata** (Spruce) Spruce **Hu:** Casares Gil (1932: 248).

- Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs **Hu**: Fuertes & al. (2000: 58), Husnot (1884-1890: 392), Infante & Heras (2000: 51), Casanovas Poch (1996: 189, 193, 199, 200, correction Ruiz & al. (1999), Casas (1993c: 7, corrección en Infante & Heras (2000), Casas Sicart (1986: 292, correction Ruiz & al. (1999), Jeanbernat (1864: 103, correction Ruiz & al. (1999), Zetterstedt (1865: 47, correction Ruiz & al. (1999).
- Scorpidium revolvens* (Anonymo) Rubers **Te**: Casas & Brugués (1981: 424), Casas & al. (1976b: 37), Casas de Puig & al. (1982: 138).
- Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. **A**: Amo & Mora (1870: 778), Colmeiro (1889: 543). **Z**: Lázaro e Ibiza, (1896, rev. Heras & al. (2000: 12).
- Scorpiurium circinatum* (Brid.) M. Fleisch. & Loeske **Hu**: Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262, 237). **Hu?**: Amo & Mora (1870: 788), Colmeiro (1889: 549). **Te**: Casas, Cros & al. (1985: 29), Casas & al. (1989: 135). **Z**: Casas & al. (1989: 141), Cortés Latorre (1957: 496).
- Seligeria acutifolia* Lindb. **Hu**: Puche (1990: 409). **Te**: Casas & Brugués (1981: 427), Casas de Puig & al. (1982: 130), Puche (1990: 409).
- Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu**: Villar (1980: 396). **Te**: Casas & Puche (1985: 39), Puche (1990: 409).
- Seligeria patula* (Lindb.) Broth. **Te**: Casas & Puche (1985: 39), Puche (1990: 411). *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb. (cf. Puche (1990: 411) = *Seligeria patula* (Lindb.) Broth.
- Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu**: Casas Sicart (1986: 314), Puche (1990: 408), Zafra (1982: 259), Zetterstedt (1865: 22). **Te**: Casas & Puche (1985: 39), Puche (1990: 408).
- Seligeria recurvata* (Hedw.) Bruch & Schimp. **Hu**: Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 220), Casas Sicart (1986: 314), Puche (1990: 409).
- Sphaerangium muticum* (Schpr.) Schrep. = *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal.
- Sphaerangium triquetrum* (Spruce) Schpr. = *Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll.Hal.
- Sphagnum acutifolium* (Ehrh.) Warnst. = *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
- Sphagnum auriculatum* Schimp. **Hu**: Casanovas Poch (1996: 201), Casas Sicart (1986: 316). **Te**: Casas & Brugués (1981: 427), Simó (1976: 81).
- Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. **A**: Viera & Reinoso (1994: 64, as *Sph. acutifolium* (Ehrh.) Warnst.). **Hu**: Allorge, V. & Richards (1956: 257, as *Sph. acutifolium* (Ehrh.) Warnst.), Casanovas Poch (1996: 193), Casas Sicart (1986: 314), Fuertes & Munin (1994: 31), Simó (1976: 78), Zetterstedt (1865: 51, as *Sph. acutifolium* (Ehrh.) Warnst.). **Te**: Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Fuertes & Munin (1994: 32, as *Sph. subnitens* Russ. & Warnst.), Simó (1976: 78).
- Sphagnum centrale* C.E.O. Jensen **Hu**: Casas & al. (1992: 176), Casas Sicart (1986: 315).
- Sphagnum compactum* Lam. & DC. **Hu**: Casas & al. (1996: 133), Casas Sicart (1986: 315).
- Sphagnum cymbifolium* (Ehrh.) Russ. = *Sphagnum palustre* L.
- Sphagnum fallax* (H. Klinggr.) H. Klinggr. **Hu**: Casas (1986: 94), Simó (1976: 79). **Te**: Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 79).
- Sphagnum fimbriatum* Wilson **Te**: Casas (1993b: 2), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 77), Simó & Vigón (1976: 95).

- Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk. **Hu:** Casanovas Poch (1996: 201), Casas Sicart (1986: 315).
- Sphagnum girgensohnii* Russow **Hu:** Casares Gil (1925: 62), Casas Sicart (1986: 315), Simó (1976: 77).
- Sphagnum palustre* L. **Hu:** Allorge, P. (1937: 11), Allorge, V. & Richards (1956: 256), Casanovas Poch (1996: 199), Casas & al. (1992: 181), Casas Sicart (1986: 315), Simó (1976: 78). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Casas & al. (1992: 181), Simó (1976: 78). **Z:** Casas & al. (1984: 241), Casas & al. (1992: 180).
- Sphagnum papillosum* Lindb. **Hu:** Casanovas Poch (1996: 200), Casas (1986: 94, as *Sph. subbicolor* Hampe., rev. Casas (1992: 4)), Casas & al. (1992: 185), Casas & al. (1992: 185, as *Sph. centrale*, Casas (1986)), Casas & al. (1992: 185, as *Sph. palustre*, Casas (1986)), Casas & al. (1992: 185, as *Sph. subbicolor*, Casas (1986)).
- Sphagnum platyphyllum* (Braithw.) Warnst. **Hu:** Acón & Morla (1993: 74), Casas (1993b: 6), Casas Sicart (1986: 315). **Te:** Acón & Morla (1993: 75), Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 81).
- Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst. **Hu:** Casas (1986: 96).
- Sphagnum rubellum* Wilson **Hu:** Casas Sicart (1986: 316), Fuertes & Munin (1994: 33).
- Sphagnum russowii* Warnst. **Hu:** Munín & Fuertes (1998: 91).
- Sphagnum subnitens* Russow & Warnst. **Hu:** Casanovas Poch (1996: 201), Casas (1986: 94, as *Sph. nemoreum* Scop. rev. Casas (1992: 4)), Casas Sicart (1986: 316), Fuertes & Munin (1994: 29, as *Sph. nemoreum* Scop.). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 78). **Z:** Casas & al. (1984: 241), Fuertes & Munin (1994: 31, as *Sph. nemoreum* Scop.).
- Sphagnum subsecundum* Nees subsp. *subsecundum* **Hu:** Casanovas Poch (1996: 193), Casas Sicart (1986: 316). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 81).
- Sphagnum subsecundum* Nees subsp. *inundatum* (Russow) A.Eddy **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 256), Casas Sicart (1986: 314), Simó (1976: 81). **Te:** Casas & al. (1976b: 30), Simó (1976: 81). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Sphagnum subsecundum* Nees var. *inundatum* (Russ.) C.E.O. Jensen = *Sphagnum subsecundum* Nees in Sturm. subsp. *inundatum* (Russow) A. Eddy
- Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr. var. *teres* **Hu:** Casanovas Poch (1996: 199, 200), Casas & al. (1996: 140), Casas Sicart (1986: 316), Fuertes & al. (2000: 58). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1996: 139, 140).
- Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr. var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst. **Hu:** Casas Sicart (1986: 316). **Te:** Casas & al. (1976b: 31).
- Stereodon cupressiforme* = *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*
- Straminergon stramineum* (Brid.) Hedenäs **Hu:** Casas (1993b: 6), Casas, Brugués & Cros (1988: 134), Casas Sicart (1986: 285), Casanovas Poch (1996: 199), Jeanbernat (1864: 103).
- Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv. = *Barbula convoluta* Hedw.
- Syntrichia calcicola* J.J. Amann **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 51). **Te:** Casas de Puig & al. (1982: 131). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 9).
- Syntrichia caninervis* Mitt. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112),

Casas, Brugués & al. (1985: 147), Casas de Puig (1975a: 4), Casas de Puig & Molinas (1975: 16, 18). **Te:** Beltrán (1929: 281), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas, Brugués & al. (1985: 146, 147), Casas & al. (1976a: 147), Casas & al. (1976b: 33), Casas & al. (1981a: 176), Casas de Puig (1970: 9), Casas de Puig (1975a: 3, 5), Casas de Puig (1975b: 30), Casas de Puig & al. (1982: 131). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas, Brugués & al. (1985: 146, 147), Casas & al. (1981a: 176), Casas de Puig (1970: 9), Casas de Puig (1975a: 3, 5).

Syntrichia inermis (Brid.) Bruch in Huebener **AA:** Viera & Reinoso (1994: 66). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 318). **Te:** Casares-Gil (1915: 82), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig (1975c: 34), Casas de Puig & al. (1982: 131), Colmeiro (1889: 513, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Loscos & Pardo (1867: 474).

Syntrichia intermedia Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas Sicart (1986: 318), Casas Sicart (1993: 36). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas de Puig & al. (1982: 131). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).

Syntrichia laevipila Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas & al. (1976b: 33).

Syntrichia norvegica F. Weber **Hu:** Casas (1986: 102), Casas (1993b: 12), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 319), Husnot (1884-1890: 116), Jeanbernat & Renaud (1885: ?), Spruce (1849: 170), Zetterstedt (1865: 25).

Syntrichia papillosa (Wilson) Jur. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Casas & al. (1989: 152). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1989: 152), Casas de Puig & al. (1982: 132).

Syntrichia princeps (De Not.) Mitt. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Vicioso (1902: 132).

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis* **A:** Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Asso (1781: 178), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237), Brugués (1998-1999: 219), Carreras-Raurell & al. (1993: 251, 253, 258), Casas & Brugués (1978: 112), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 319), Colmeiro (1889: 515, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Loscos & Pardo (1867: 474), Tonglet (1903 b: 118), Villar (1980: 397). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas, Cros & al. (1985: 29), Casas & al. (1976a: 148), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 131), Colmeiro (1889: 515, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Pardo-Sastrón (1903: 291), Röhl (1897: 38). **Te:** ? Colmeiro (1889: 515). **Z:** Allorge, V. & Richards (1956: 259), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 141, 236), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas & al. (1984: 241), Casas de Puig (1970: 9), Colmeiro (1889: 515), Cortés Latorre (1957: 494), Echeandía (1861 (1985: 50), Tonglet (1903a: 74).

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *arenicola* (Braithw.) J.J. Amann **Hu:** Allorge, V. & Richards (1956: 259), Casas de Puig (1956: 51), Casas Sicart (1986: 319). **Te:** Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 131).

- Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *hirsuta* (Venturi) Podp. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas & al. (1976b: 33). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *subpapillosissima* (Bizot & R.B. Pierrot) R.H. Zander **Te:** Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 131).
- Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra **Te:** Casas & Brugués (1981: 428), Casas & al. (1976b: 33).
- Tayloria froehlichiana* (Hedw.) Broth. **Hu:** Casas Sicart (1986: 317), Husnot (1884-1890: 201).
- Tetraphis pellucida* Hedw. **A:** Loscos & Pardo (1863: 120). **Hu:** Amo & Mora (1870: 674), Casas (1986: 91), Casas & al. (1989: 145, 146), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 317), Colmeiro (1889: 485), Loscos & Pardo (1867: 477).
- Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee **AA:** Viera & Reinoso (1994: 74). **A:** Amo & Mora (1870: 791), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Casas Sicart (1986: 317). **Te:** Casas & Puche (1985: 40), Colmeiro (1889: 551), Loscos & Pardo (1867: 471).
- Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *abietinum* f. *abietinum* **A:** Loscos & Pardo (1863: 118). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Carreras-Raurell & al. (1993: 251, 261, 267, 319), Casares-Gil (1915: 145), Casas & al. (1992: 188, 189), Casas de Puig (1956: 53), Casas Sicart (1986: 278), Colmeiro (1889: 549, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cros (1993: 9), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))), Molero & al. (1998: 372, 384), Ninot (1996a: 232, 234), Ninot (1996b: 170). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 788). **Te:** Asso (1779: 151), Beltrán (1929: 283), Casares-Gil (1915: 145), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 36), Casas & al. (1976a: 151), Casas & al. (1976b: 37), Casas & al. (1992: 188, 189), Casas de Puig & al. (1982: 137), Colmeiro (1889: 549, rev. Casas & al. (1995: 167)), Cros (1993: 9), Loscos (1876-1877(1986: 470, rev. Casas & al. (1995: 167))). **Z:** Casares-Gil (1915: 145), Casas & al. (1984: 237), Casas & al. (1992: 188), Cortés Latorre (1957: 495), Tonglet (1903a: 74), Vicioso (1902: 132).
- Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *abietinum* f. *intermedium* **Hu:** Cros (1993: 9). **Te:** Casas (1986: 85, as *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch., rev. Casas (1992: 3)), Casas de Puig (1975b: 30, as *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch., rev. Casas (1992: 3)), Cros (1993: 9).
- Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas & al. (1992: 194, 195), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 278), Cros (1993: 9).
- Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Allorge, V. & Richards (1956: 264), Carreras-Raurell & al. (1993: 360), Casas & al. (1992: 197), Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 317), Cortés Latorre (1950: 310). **Z:** Brugués (1992: 153).
- Thuidium hystricosum* Mitt. = *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp. var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske
- Thuidium philibertii* Limpr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 229), Casas & al. (1992: 200), Casas & al. (1992: 200, as *Th. delicatulum*, Casas (1956)), Casas & al. (1992: 200, as *Th. recognitum*, Casas (1960)), Casas de Puig (1956: 53), Casas Sicart (1986: 317). **Hu?:** Brugués (1992: 153). **Te:** Casas & al. (1992: 199, as *Th. recognitum*), Casas & al. (1992: 200, as *Th. recognitum*, Casas & Puche (1985)).

- Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. **Hu:** Casas de Puig (1956: 53), Casas de Puig (1960: 283), Casas Sicart (1986: 317). **Te:** Casas (1993a: 9, rev. *Th. philiberti* Limpr. BCB, Brugués 13-3-1990), Casas & Puche (1985: 40).
- Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 74). **A:** Casares-Gil (1915: 144), Loscos & Pardo (1863: 118, 119). **Hu:** Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas & al. (1992: 210), Casas de Puig (1960: 283), Loscos & Pardo (1867: 471). **Te:** Casares-Gil (1915: 145), Colmeiro (1889: 550), Loscos & Pardo (1867: 471). **Z:** Casas & al. (1984: 241), Casas & al. (1992: 208, 209).
- Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp. mutsp. *delicatulum* (Mitt.) Cortés = *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt.
- Timmia austriaca* Hedw. **Hu:** Casas Sicart (1986: 317).
- Timmia bavarica* Hessel. **Hu:** Casas de Puig (1956: 52), Casas Sicart (1986: 317). **Te:** Casas (1993a: 2), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas de Puig & al. (1982: 135).
- Timmia megapolitana* Hedw. **Hu:** Casas Sicart (1986: 318), Husnot (1884-1890: 271), Zetterstedt (1865: 37).
- Timmia norvegica* Zetterst. **Hu:** Casas Sicart (1986: 318), Renauld (1882: 21).
- Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske **Hu:** Canalis & Casas (1985: 61).
- Tortella caespitosa* (Schwaegr.) Limpr. = *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.
- Tortella densa* (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm **Hu:** Carreras-Raurell & al. (1993: 310), Casas, Brugués & Cros (1988: 139).
- Tortella flavovirens* (Bruch) Broth. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11).
- Tortella humilis* (Hedw.) Jenn. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1961: 4), Casas de Puig (1970: 11), Casas Sicart (1986: 318), Husnot (1884-1890: 110). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & al. (1976a: 145), Casas & al. (1976b: 32). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11).
- Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas Sicart (1986: 318). **Te:** Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas & al. (1976b: 32).
- Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr. = *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.
- Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. **A:** Amo & Mora (1870: 725), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Acón (1982: 23), Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Asso (1781: 178), Carreras-Raurell & al. (1993: 236), Casares-Gil (1915: 56, as *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares-Gil (1915: 56, as *Dicranoweisia cirrhata* (L.) Lindb., rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares-Gil (1915: 78), Casares Gil (1932: 345), Casas, Brugués & Cros (1988: 139), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 318), Colmeiro (1889: 496, as *Blindia crispula* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 166)), Colmeiro (1889: 496, as *Blindia cirrhata* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 166)), Colmeiro (1889: 510), Cortés Latorre (1950: 295), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Blindia crispula* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 465, as *Blindia cirrhata* C. Müll., rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 474), Villar (1980: 397). **Te:** Casares-Gil (1915: 78), Casares Gil (1932: 345), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40),

Casas, Cros & al. (1985: 29), Casas & al. (1976a: 145), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 510, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev., Casas & al. (1995: 166))). **Z:** Casas & al. (1984: 241).

Tortula aciphylla (Bruch & Schimp.) = *Syntrichia norvegica* Web.

Tortula aloides R. = *Aloina aloides* (Schultz) Kindb.

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 109). **Te:** Loscos (1876-1877(1986: 466, as *Desmatodon* sp. nov., rev. Casas & al. (1995: 166))). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 241), Casas de Puig (1970: 9).

Tortula brevissima Schiffn. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 110). **Te:** Casas & al. (1976a: 147). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 110).

Tortula canescens Mont. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1961: 4), Casas Sicart (1986: 318). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 241), Casas de Puig (1970: 9).

Tortula chloronotos Brid. = *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.

Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner **Hu?:** Casares-Gil (1915: 79). **P:** Amo & Mora (1870: 728).

Tortula euryphylla R.H.Zander **Hu:** Casas (1986: 100), Casas Sicart (1986: 289), Husnot (1884-1890: 93), Manobens (1984: 328), Spruce (1849: 158), Zetterstedt (1865: 24). **Hu?:** Amo y Mora (1870:720), Casares-Gil (1915: 71), Colmeiro (1889:509). **Z:** Casas & al. (1984: 238).

Tortula fiorii Vent. = *Tortula revolvens* (Schimp.) G.Roth var. *obtusata* Reimers

Tortula inermis Mont. = *Syntrichia inermis* (Brid.) Bruch in Huebener

Tortula membranifolia Hook. = *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *squamiferum*

Tortula montana Lindb. = *Syntrichia intermedia* Brid.

Tortula mucronifolia Schwägr. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Casas de Puig (1956: 50), Casas Sicart (1986: 318).

Tortula muralis Hedw. fo. *muralis* **A:** Colmeiro (1889: 513), Loscos & Pardo (1863: 119), Loscos & Pardo (1867: 474). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112), Casas Sicart (1986: 319), Casas Sicart (1993: 36), Colmeiro (1889: 513, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), **Te:** Asso (1779: 150), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas, Cros & al. (1985: 29), Casas & al. (1976a: 147), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 131), Colmeiro (1889: 513, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 9), Colmeiro (1889: 513), Cortés Latorre (1957: 494), Echeandía (1861 (1985): 50), Vicioso (1902: 132).

Tortula muralis Hedw. fo. *incana* (Bruch, Schimp. & W.Gümbel) Sapjegin **Hu:** Casas de Puig (1956: 50).

Tortula rigida Turn. = *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.

Tortula revolvens (Schimp.) G.Roth var. *revolvens* **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).

Tortula revolvens (Schimp.) G.Roth var. *obtusata* Reimers **Hu:** Brugués (1998-1999:

- 219), Casas & Brugués (1978: 112). **Z:** Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Beltrán (1929: 280), Casas & al. (1976a: 148). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 195), Casas de Puig (1972: 22), Casas de Puig (1970: 9), Casas de Puig (1975a: 5).
- Tortula ruraliformis* (Besch.) Dix. = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *arenicola* (Braithw.) J.J. Amann
- Tortula ruralis* Hedw. = *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*
- Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn. var. *calcicola* Moenk. = *Syntrichia calcicola* J.J. Amann
- Tortula subulata* Hedw. var. *subulata* A: Civit (1918: 154), Loscos & Pardo (1863: 119). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Casares-Gil (1915: 81), Casas de Puig (1956: 50), Casas de Puig (1960: 280), Casas Sicart (1986: 319), Colmeiro (1889: 513, rev. Casas & al. (1995: 166)), Cortés Latorre (1950: 296), Faura (1917: 86), Loscos (1876-1877 (1986: 466, rev. Casas & al. (1995: 166))), Martínez-Abaigar & Núñez-Olivera (1996: 262). **Te:** Asso (1779: 150), Casares-Gil (1915: 81), Casas & Brugués (1981: 427), Casas & Puche (1985: 40), Casas & al. (1976b: 33), Colmeiro (1889: 513), Loscos & Pardo (1867: 474). **Z:** Casares-Gil (1915: 81), Casas & al. (1984: 241), Colmeiro (1889: 513), Echeandía (1861 (1985: 50), Loscos & Pardo (1867: 474), Tonglet (1903a: 74).
- Tortula subulata* Hedw. var. *graeffii* Warnst. **Te:** Casas & Puche (1985: 40). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Tortula subulata* Hedw. var. *subinermis* (Bruch & Schimp.) Wilson **Te:** Casas (1986: 86), Casas & Puche (1985: 40), Casas & al. (1976b: 33), Casas de Puig & al. (1982: 131). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Tortula tortuosa* Schrad. = *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.
- Tortula vahliana* (Schultz.) Mont. **Hu:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 112).
- Trichostomum brachydontium* Bruch **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Allorge, V. & Richards (1956: 260), Brugués (1998-1999: 219). **Z:** Brugués (1998-1999: 219).
- Trichostomum brachydontium* Bruch subsp. *mutabile* (Bruch) Giacom. **Z:** Casas de Puig (1970: 11).
- Trichostomum crispulum* Bruch **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Allorge, V. & Richards (1956: 260), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, 262), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Te:** Casas & Brugués (1981: 428), Casas & Puche (1985: 40), Casas, Cros & al. (1985: 29), Casas & al. (1976a: 145), Casas & al. (1976b: 32), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, 167), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 237, tab. 45, as *T. crispulum* Bruch. var. *brevifolium* (Sendtn. ex Müll. Hal.) Bruch & Schimp.), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11), Casas de Puig (1975a: 5).
- Trichostomum ehrenbergii* Lorentz = *Barbula bolleana* (Müll. Hal.) Broth.
- Trichostomum glaucescens* Hedw. = *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.
- Trichostomum heterostichum* Hedw. = *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.
- Trichostomum rubellum* Rabh. = *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen
- Trichostomum triumphans* De Not. var. *pallidiseta* Husn. = *Weissia triumphans* (De Not.) M.O. Hill var. *pallidiseta* (H. Müll.) Husn.

- Ulota crispa* (Hedw.) Brid. **A:** Colmeiro (1867: 85), Colmeiro (1889: 521). **Hu?:** Amo & Mora (1870: 740). **Z:** Casas & al. (1984: 241), Fuertes & al. (1996: 144).
- Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp. & W.Gümbel) Loeske var. *exannulata* **Hu:** Casanovas Poch (1996: 199), Casas (1993c: 6), Casas, Brugués & Cros (1988: 135), Casas Sicart (1986: 291), Husnot (1884-1890: 387, as *Hypnum fluitans* L. var. *irrigatum* Ren.), Husnot (1884-1890: 387, as *Hypnum fluitans* L. var. *glaciale* Ren.).
- Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp. & W.Gümbel) Loeske var. *purpurascens* (Schimp.) Tuom. & T.J.Kop. **Hu:** Casas Sicart (1986: 291), Husnot (1884-1890: 386).
- Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske **Hu:** Jeanbernat (1864: 103).
- Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs **Hu:** Casanovas Poch (1996: 199), Husnot (1884-1890: 417).
- Webera acuminata* Schpr. = *Pohlia elongata* Hedw. subsp. *acuminata* (Hoppe & Hornsch.) Wijk & Marg.
- Webera albicans* Schpr. var. *glacialis* Br. Eur. = *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr.) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
- Webera annotina* Schimp. = *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.
- Webera conmutata* Schpr. = *Pohlia drummondii* (Müll.Hal.) A.L.Andrews
- Webera cruda* (Hedw.) Bruch. = *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.
- Webera elongata* (Hedw.) Schwägr. = *Pohlia elongata* Hedw. subsp. *elongata*
- Webera ludwigii* (Spreng.) Schpr. = *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwägr.) Broth.
- Webera nutans* (Schreb.) Hedw. = *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
- Webera polymorpha* Schimp. = *Pohlia elongata* Hedw. subsp. *polymorpha* (Hoppe & Hornsch.) Huebener
- Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 261), Brugués (1998-1999: 219). **Te:** Casas & Brugués (1981: 428), Casas & al. (1976a: 144), Casas de Puig & al. (1982: 133). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & al. (1984: 241).
- Weissia compacta* Brid. = *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde
- Weissia condensa* (Voit.) Lindb. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 68). **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161, 210). **Te:** Casares-Gil (1915: 53, rev. Casas & al. (1995: 166)), Casares Gil (1932: 378), Casas & al. (1976a: 144), Colmeiro (1889: 518, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos & Pardo (1867: 478, rev. Casas & al. (1995: 166)), Pardo-Sastrón (1903: 291).
- Weissia controversa* Hedw. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 262), Casas de Puig (1956: 50), Casas Sicart (1986: 320). **Te:** Casas & Brugués (1981: 428), Casas & Puche (1985: 40), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 516, rev. Casas & al. (1995: 166)), Loscos (1876-1877(1986: 467, rev. Casas & al. (1995: 166)). **Z:** Casas & al. (1984: 241).
- Weissia crispa* (Hedw.) Mitt. = *Weissia longifolia* Mitt.
- Weissia crispata* = *Weissia fallax* Sehm.
- Weissia crispula* (Hedw.) Br. Eur. (incl. var. *atrata* Br.) = *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde
- Weissia curvirostra* C. Müll. = *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
- Weissia fallax* Sehm. **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161), Brugués (1998-

1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108). **Z:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 144, 167), Brugués (1998-1999: 219), Casas de Puig (1970: 11).

Weissia longifolia Mitt. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 221), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1961: 4). **Te:** Casares-Gil (1915: 52, rev. Casas & al. (1995: 165)), Casares Gil (1932: 371), Colmeiro (1889: 475, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos (1876-1877(1986: 464, rev. Casas & al. (1995: 165)), Loscos & Pardo (1867: 478, rev. Casas & al. (1995: 165)), Pardo-Sastrón (1903: 291). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas (1993b: 9), Rungby (1962: 62).

Weissia rutilans (Hedw.) Lindb. **Z:** Casas & al. (1984: 241).

Weissia tortilis C. Müll. = **Weissia condensa** (Voit.) Lindb.

Weissia triumphans (De Not.) M.O.Hill var. **pallidiseta** (H. Müll) Husn. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1961: 4). **Te:** Casas & al. (1976a: 145). **Z:** Brugués (1998-1999: 219), Casas & Brugués (1978: 108), Casas de Puig (1970: 11).

Weissia viridula Hedw. = **Weissia controversa** Hedw.

Weissia wimmeriana (Sendtn.) Bruch & Schimp. **AA:** Viera & Reinoso (1994: 68). **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 223), Allorge, V. & Richards (1956: 260), Casares Gil (1932: 384), Casas Sicart (1986: 320). **Te:** Casares-Gil (1915: 54), Casares Gil (1932: 384), Casas & Brugués (1981: 428), Casas & Puche (1985: 40), Casas de Puig & al. (1982: 133), Colmeiro (1889: 516), Loscos & Pardo (1867: 475).

Zieria julacea Schimp. = **Plagiobryum zierii** (Hedw.) Lindb.

Zygodon forsteri (Dicks.) Mitt. **Hu:** Allorge, V. (1957: 85), Casas, Brugués & al. (1985: 151).

Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid. **Hu:** Allorge, V. & Casas de Puig (1962: 226), Allorge, V. & Richards (1956: 262), Casas Sicart (1986: 320). **Te:** Casas & Brugués (1981: 428), Casas & al. (1976b: 36), Casas de Puig & al. (1982: 135). **Z:** Burgaz & al. (1994a: 38, 39), Burgaz & al. (1994b: 82), Fuertes & al. (1996: 144).

Doubtful citations or uncertain adscription to currently accepted taxa:

Bryum pyriforme L. **Hu:** Asso (1781: 178)

Bryum striatum L. **Te:** Asso (1779: 150).

Hypnum virescens Boulay **Hu:** Renauld (1880a: 3).

Mnium pellucidum L. **Hu:** Asso (1781: 178).

Mnium serpyllifolium L. **Te:** Asso (1779: 150).

Orthotrichum australe Jur. **Te:** Geheeb (1877: 50), Juratzka (1867: 146).

Tortella flexuosa **Hu:** Braun-Blanquet & Bolós (1957 (1987: 161).

Excluded taxa:

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs (Excludenda: Heras & Infante 2000) **Hu:** Casanovas Poch (1996: 193).

Orthotrichum rogeri Brid. (Excludenda: Infante & Heras 1999) **Te:** Casas & Brugués (1981: 425), Casas de Puig & al. (1982: 136), Fuertes & al. (1996: 147), Sainz-Ollero & al. (1996: 177).

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. (Excludenda: Fuertes &

Acón 2000) **Hu**: Casas Sicart (1986: 312), Husnot (1884-1890: 258), Zetterstedt (1865: 36).

Sphagnum contortum Schultz. (Excludenda: Heras & Infante 1998) **Te**: Casas & Brugués (1981: 427).

Acknowledgements

This study is related to the project of the Red List of the Bryophytes of Aragón, funded by Departamento de Medio Ambiente (Gobierno de Aragón).

References

- Acón, M. 1982: Contribución al conocimiento de la flora muscícola de España en relación con su población de microartrópodos. — *Pirineos* **177**: 21-33.
- & Morla Juaristi, C. 1993: Nuevos datos acerca de la singularidad fitogeográfica de las sierras de Algeciras (Cádiz). — *Acta Botanica Malacitana* **18**: 73-76.
- Álvarez, M. I. 1994: El género *Encalypta* en España. Caracterización de las esporas. — *Studia Botanica* **13**: 181-184.
- Allorge, P. 1928: Scheade ad Bryothecam Ibericam. 1^{ème} Série, núm. 1-50, Espagne.
- 1929: Scheade ad Bryothecam Ibericam. 2^{ème} Série, Espagne. Paris.
- 1934-1935: Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. IX. Muscinées des provinces du Nord et du Centre de l'Espagne. — *Revue Bryologique et Lichénologique* **7**: 249-301.
- 1937: Scheade ad Bryothecam Ibericam. 5^{ème} Série, núm. 201-250.
- Allorge, V. 1957: *Zygodon forsteri* (Dicks.) Mitt., nouveau pour l'Espagne. — *Revue Bryologique et Lichénologique* **26**: 85.
- & Casas de Puig, C. 1962: Au sujet des Bryophytes récoltés au cours de l'excursion de l'Association Internationale de Phytosociologie dans les Pyrénées franco-espagnoles, (22-29 mai 1960). — *Revue Bryologique et Lichénologique* **31**: 213-238.
- & — 1976: Contribución al estudio de la flora briológica catalana. III. Briófitos del valle de Núria. — *Collectanea Botanica* **10(2)**: 13-28.
- & Richards, P. W. 1956: Bryophytes collected in Spain during the Tenth I.P.E. in 1953. — *Veröff. Geobotanisches Institut Rübel* **31** Zürich.
- Amo & Mora, M. 1870: Flora criptogámica de la Península Ibérica. 623-791. — Granada.
- Asso, I. J. de 1779: *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. — Marsella.
- 1781: *Mantissa stirpium indigenarum Aragoniae*.
- Beltrán, F. 1929: Adiciones a las muscíneas de la provincia de Castellón. — *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **15**: 275-284.
- Blom, H. H. 1996: A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. — *Bryophytorum Bibliotheca* **49**.
- Bolós, O. & Montserrat, P. 1983: Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y de Navarra. — *Lazaroa* **5**: 89-96.
- Braun-Blanquet, J. & Bolós, O. de 1957 (1987): Las comunidades vegetales de la depresión del Ebro y su dinamismo. — Delegación de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Zaragoza. Pp. 278 (Reedición de: Braun-Blanquet, J. & Bolós, O. de (1957). Les groupements végétaux du bassin de l'Ebre. *Anales de la Estación Experimental de Aula Dei* **5**(1-4).
- Brugués, M. 1992: Nota Briológica. Distribución ibérica de *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb., *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt. i *T. philibertii* Limpr. — *Orsis* **7**: 151-153.

- 1998-1999: Los briófitos de los suelos salinos y yesosos de Los Monegros, en: Manifiesto científico por los monegros. Volumen monográfico. — Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa **24**: 94, 219.
- 2000: Nota Briològica. Two nomenclatural changes in *Entosthodon*. — Orsis **15**: 115.
- & Cros, R. M. 1986: Una nueva localidad de *Entosthodon hungaricus* Boros en la Península Ibérica. — Anales del Jardín Botánico de Madrid **42(2)**: 529-530.
- , Casas, C. & Alcaraz, M. 1982: Estudio monográfico del Orden Polytrichales en España. (Ensayo para una flora briológica española). — Acta Botanica Malacitana **7**: 45-86.
- Brummitt, R. K. & Powell, C. E. 1992: Authors of plant names. — London: Royal Botanical Gardens, Kew.
- Burgaz, A. R., Fuertes, E. & Escudero, A. 1994a: Climax epiphytic communities in Mediterranean Spain. — Botanical Journal of the Linnean Society **115**: 35-47.
- , — & — 1994b: Ecology of cryptogamic epiphytes and their communities in deciduous forests in mediterranean Spain. — Vegetatio **112**: 73-86.
- Cámara, F. (1950): Estudios sobre la flora de las aguas minerales. — Anales del Jardín Botánico de Madrid **9**: 129-258.
- Canalis, V. & Casas, C. (1985): Novetats per a la brioflora dels Pirineus Centrals. — Collectanea Botanica **16(1)**: 59-62.
- & — 1992: *Encalypta affinis* Hedw. f. i *Encalypta alpina* Sm. als Pirineus. — Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer, 1988 **1**: 223-229. Lleida.
- Carreras-Raurell, J., Carrillo-Ortuño, E., Masalles-Saumell, R. M., Ninot-Sugrañes, J. M. & Vigo-Bonada, J. 1993: El poblament vegetal de les valls de Barravés i de Castanesa. I. Flora i Vegetació. — Acta Botanica Barcinonensis **42**: 1-392.
- Carrión, J. S., Cano, M. J. & Guerra, J. 1995: Spore morphology in the moss genus *Pterygoneurum* (Pottiaceae). — Nova Hedwigia **61**: 481-496.
- , Guerra, J. & Ros, R. M. 1990: Spore morphology of the European species of *Phascum* Hedw. (Pottiaceae, Musci). — Nova Hedwigia **51**: 411-433.
- Casanovas-Poch, L. 1996: Contribució a l'estudi de les molles dels Pirineus. — Folia Botanica Miscellanea **10**: 175-201.
- Casares, C. 1925: Esphagnos de la Península Ibérica. — Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural **13**: 1-81.
- Casares-Gil, A. 1915: Enumeración y distribución geográfica de las muscíneas de la Península Ibérica. — Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, Serie Botánica **8**: 1-179.
- 1919: Flora Ibérica. Briófitas (1ª parte). Hepáticas. — Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- 1932: Flora Ibérica. Briófitas (2ª parte). Musgos. — Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- Casas, C. 1986: Brioteca Hispánica (1972-1984) 375-845. — Acta Botanica Malacitana **11**: 83-112.
- 1990: Notes Briològiques. *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr. a l'Aragó. — Orsis **5**: 155-156.
- 1991: New Checklist of Spanish mosses. — Orsis **6**: 3-26.
- 1992: Brioteca Hispánica (Correcciones) 11-839. — Boletín de la Sociedad Española de Briología **0**: 2-4.
- 1993a: Brioteca Hispánica (1985-1986) 846-1082. — Boletín de la Sociedad Española de Briología **1**: 2-11.
- 1993b: Brioteca Hispánica (1987-1990) 1083-1327. — Boletín de la Sociedad Española de Briología **2**: 2-12.
- 1993c: Brioteca Hispánica (1991-1992) 1328-1457. — Boletín de la Sociedad Española de Briología **3**: 2-7.

- 1997a: Brioteca Hispánica 1995-1996. — Boletín de la Sociedad Española de Briología **10**: 9-15.
- 1997b: Nota briològica. *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth., una novetat per a la brioflora dels Pirineus. — Orsis **12**: 163-164.
- 1998: The Anthocerotae and Hepaticae of Spain and Balearic Islands: a preliminary checklist. — Orsis **13**: 17-26.
- 1999a: Revisión de los ejemplares de *Schistidium* distribuidos en Brioteca Hispánica (1971-1990). — Boletín de la Sociedad Española de Briología **15**: 9-10.
- 1999b: *Neckera bessi*, *Homalia lusitanica* i *Homalia trichomanoides* (molses) als Països Catalans. — Orsis **14**: 31-37.
- & Brugués, M. 1978: Nova aportació al coneixement de la brioflora dels Monegros. — Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles **35**: 103-114.
- & — 1981: Estudio comparativo de la flora biológica de algunas sierras del Sistema Ibérico. — Anales del Jardín Botánico de Madrid **37**: 417-430.
- & Infante, M. 1998: Aportaciones al conocimiento del género *Lophozia* en la península Ibérica. — Orsis **13**: 43-50.
- & Puche, F. 1985: Contribución a la brioflora de la Sierra Palomita (Teruel). — Orsis **1**: 33-41.
- , Brugués, M. & Cros, R. M. 1981a: Contribució al coneixement de l'àrea geogràfica d'alguns briòfits. — Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural **9**: 169-178.
- , — & — 1988: Musgos del herbario JACA recolectados en el Pirineo por P. Montserrat y sus colaboradores. — Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología, Homenaje a Pedro Montserrat **4**: 131-141.
- , — & — 1997: Musgos de la vertiente española de los Pirineos en peligro de extinción. — Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava **12**: 51-55.
- , —, — & Sergio, C. 1985: Cartografía de Briòfits: Península Ibérica i les illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. **1**: 1-50. — Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- , —, — & — 1989: Cartografía de Briòfits: Península Ibérica i les illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. **2**: 51-100. — Institut d'Estudis Catalans & Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
- , —, — & — 1992: Cartografía de Briòfits: Península Ibérica i les illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. **3**: 101-150. — Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- , —, — & — 1996: Cartografía de Briòfits: Península Ibérica i les illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. **4**: 151-200. — Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- , —, — & Sim-Sim, M. (1985): Estudi de la brioflora dels Ports de Beseit. — Orsis **1**: 13-31.
- , Cros, R. M. & Brugués, M. 1993: Notes Briològiques. *Crossidium laevipilum* Thér. & Trab. a la comarca de la Terra Alta (Tarragona). — Orsis **8**: 143-146.
- , — & — 1995: Loscos y la briología española. — Anales del Jardín Botánico de Madrid **53**(2): 163-169.
- , Fuertes, E. & Varo, J. 1976a: Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula III: Musgos y Hepáticas de los alrededores de Titaguas. — Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles **33**: 139-152.
- , — & — 1984: Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula VI: musgos y hepáticas del macizo del Moncayo. — Anales de Biología **2**: 229-247.
- , —, Simó, R. M. & Varó, J. 1976b: Aportación al conocimiento de la flora briológica española. Nótula II: la sierra de Albarracín. — Acta Phytotaxonomica Barcinonensis **21**: 19-41.
- , Simó, R. M. & Varó, J. 1981b: Aportaciones al conocimiento de la flora briológica españo-

- la. Nótula V; Avance sobre un estudio de la sierra de La Demanda. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **36(1)**: 431-454.
- Casas de Puig, C. 1956: Contribución al estudio de la flora briológica de los Pirineos Centrales (Huesca). — *Actes du Deuxième Congrès International d'Études Pyrénéennes*, Luchon-Pau 1954, **3**: 44-59. Toulouse.
- 1960: Contribución al estudio de la flora briológica de los Pirineos Centrales. Musgos y hepáticas de Bielsa (Huesca). — *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* **18**: 269-285.
- 1961: Algunos datos sobre la presencia de elementos mediterráneos en la brioflora de la vertiente española de los Pirineos Centrales. — *Anales de Farmacia Hospitalaria* **9**: 3-4.
- 1970: Avance sobre el estudio de la flora briológica de los Monegros (Valle Medio del Ebro). — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **6**: 5-12.
- 1972: Brioteca Hispánica (1969) 1-140. — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **10**: 18-26.
- 1973: Datos para la flora briológica española. Algunos musgos y hepáticas del sureste de España. — *Revista da Faculdade de Ciências de Lisboa* **17(2)**: 603-616.
- 1975a: Consideraciones sobre el área de distribución de *Tortula desertorum* Broth. en España. *Notulae Bryologicae* (VIII-XIII). — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **14**: 3-13.
- 1975b: Brioteca Hispánica (1970) 141-288. — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **14**: 27-33.
- 1975c: Brioteca Hispánica (1971) 289-374. — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **14**: 34-38.
- 1975d: Aportación al estudio de la flora briológica española. Musgos y hepáticas de las provincias de Soria, Logroño, Burgos y Segovia. — *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* **32**: 731-762.
- & Molinas, M. L. 1975: Estudio al microscopio electrónico de barrido del envés de las hojas de *Tortula desertorum* Broth., procedentes de diferentes localidades de España. *Notulae Bryologicae* (VIII-XIII). — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* **14**: 14-18.
- , Fuertes, E., Simó, R. M. & Varó, J. 1982: Aportación al conocimiento de la flora briológica española. Nótula IV; las sierras de Jabalambre y Gúdar (Teruel). — *Acta Botanica Malacitana* **7**: 119-140.
- Casas Sicart, C. 1986: Catálogo de los briófitos de la vertiente española del Pirineo Central y de Andorra. — *Collectanea Botanica* **16(2)**: 255-321.
- 1993: Una antiga contribució a la brioflora catalana: recol·leccions de P. Font Quer i els seus col·laboradors (1911-1919). — *Institució Catalana d'Història Natural* **61**: 31-39.
- Cirujano, S. 1993: Las hepáticas del género *Riella*: pequeñas joyas de nuestra flora. — *Quercus* **85**: 11-15.
- , Fraile, C. & García-Murillo, P. (1992): Notas sobre el género *Riella* Mont. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **50(1)**: 113-115.
- , Montes, C., Martino, P., Enriquez, S. & García-Murillo, P. 1988: Contribución al estudio del género *Riella* Mont. (Sphaerocarpaceae, Riellaceae) en España. — *Limnetica* **4**: 41-50.
- , Velayos, M. & García-Murillo, P. (1994). *Rielletea helicophyllae* una nueva clase fitosociológica de plantas acuáticas. — *Botanica Complutensis* **18**: 203-211.
- Civit, E. 1918: Catàleg de les molles del Museu. — *Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Museu Martorell, Anuari* **3**: 143-180.
- Colmeiro, M. 1867: Enumeración de las criptógamas de España y Portugal, II. — *Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. **17-18**: 54-119. Madrid.
- 1889: Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitánica e Islas Baleares. 473-571. — Madrid.

- Cortés Latorre, C. 1948-1949 (1950): Aportaciones a la Briología española. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **9**: 259-333.
- 1957: Aportaciones a la briología española. Una rápida visita al Monasterio de Piedra. — *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* **15**: 491-498.
- Cros, R. M. 1993: *Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S. & G. sl.: morfologia i distribució a la Península Ibérica. — *Orsis* **8**: 3-10.
- Dixon, H. N. 1905: Notes on Bryological Tour in the Pyrénées. — *Revue Bryologique* **32**: 61-73.
- Echeandía, P. G. 1861: Flora cesaraugustana y Curso Práctico de Botánica. Obra póstuma. — Madrid. (Reedición 1985: Catálogo de la Flora Cesaraugustana de Echeandía, presentada por Vicente Martínez Tejero, Zaragoza).
- Etayo, J. & Blasco-Zumeta, J. 1992: Liqueños epífitos de zonas áridas. El sabinar de la Retuerta de Pina. — *Acta Botanica Malacitana* **17**: 67-78.
- Faura, G. 1917: Criptógams de la Renclusa. — *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, any XIV, **6**: 86.
- Ferrández Palacio, J. V. 1996: *Astragalus granatensis* Lam. subsp. *granatensis* (Leguminosae) en el Prepirineo oscense. Corología, ecología, fitosociología y estado de conservación. — *Lucas Mallada* **8**: 73-88.
- Frahm, J. P., Lindlar, A., Sollman, P. & Fischer, E. 1996: Bryophytes from the Cape Verde Islands. — *Tropical Bryology* **12**: 123-153.
- Fuertes, E. 1983: El género *Crossidium* Jur. En la Península Ibérica; Islas Baleares, Canarias y Madeira. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **40(1)**: 29-35.
- 1998: Notula Bryologica Hispaniae, I. — *Boletín de la Sociedad Española de Briología* **12**: 6-9.
- & Acón, M. 1999: Revisión y corología del Género *Mnium* Hedw. (Mniaceae, Musci) en la Península Ibérica. — *Studia Botanica* **18**: 69-99.
- & — 2000: Revision and chorology of *Rhizomnium* Kop. (Cinclidiaceae, Musci) in the Iberian Peninsula. — *Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie* **21(2)**: 133-142.
- , Burgaz, A. R. & Escudero, A. 1996: Pre-climax epiphyte communities of bryophytes and lichens in Mediterranean forests from the Central Plateau (Spain). — *Vegetatio* **123**: 139-151.
- , Mendiola, A. & Burgaz, A. R. 1984: Nueva comunidad de la sierra de Moncayo. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **40(2)**: 433-435.
- & Munin E. 1994: Revisión y corología de *Sphagnum nemoreum* Scop., *S. subnitens* Russ. & Warnst. y *S. rubellum* Wils. (Sección Acutifolia Wils.) en España. — *Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie* **15(4)**: 19-34.
- , — & Acón, M. 2000: Notula Bryologica Hispaniae, II. — *Botanica Complutensis* **24**: 53-59.
- , Velázquez, R., Marcos, N. & Rubio, A. 1997: Revisión y corología de *Leucodon sciuroides* y la var. *morensis* (Bryophyta) en la Península Ibérica. — *Studia Botanica* **16**: 5-22.
- Gallego, M. T. & Cano, M. J. 2000: *Aloina* (Pottiaceae). Flora Briofítica Ibérica. — *Sociedad Española de Briología (SEB)*. **0(0)**: 11-16.
- Geheeb, A. 1877: Notes sur quelques mousses rares ou peu connues. — *Revue Bryologique* **4**: 49-51.
- Gil García, J. A. & Guerra, J. 1981: Contribución a la corología y ecología de algunos briófitos raros en la Península Ibérica. — *Trabajo del Departamento de Botánica de la Universidad de Granada* **6**: 51-60.
- Gómez-Menor, J. M., Fuertes, E. & Acón, M. 1999: *Plagiomnium* T. Kop. (*Plagiomniaceae*, Musci) en la Península Ibérica e Illes Balears. — *Lazaroa* **20**: 11-28.
- Grolle, R. & Long, D. G. 2000: An annotated checklist of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. — *Journal of Bryology* **22**: 103-140.

- Guerra, J. & Cano, M. J. 2000: A taxonomic contribution on the European cleistocarpous species of Pottiaceae (Musci). — *Journal of Bryology* **22**: 91-97.
- & Ros, R. M. 1988: Caracterización taxonómica, corología y ecología de *Pottia pallida* Lindb. Relaciones con otras especies. — *Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie* **9(4)**: 343-352.
- , Cano, M. J. & Ros, R. M. 1995: El género *Pterygoneurum* Jur. (Pottiaceae, Musci) en la Península Ibérica. — *Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie* **16(3)**: 165-175.
- , Ruiz de Clavijo, E. & Sérgio, C. 1986: Sobre la distribución de *Riella helicophylla* (Bory & Mont.) Mont. en la Península Ibérica. — *Acta Botanica Malacitana* **11**: 75-76.
- , Jiménez, M. N., Ros, R. M. & Carrión, J. S. 1991: El género *Phascum* (Pottiaceae) en la Península Ibérica. — *Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie* **12(4)**: 379-423.
- Hedenäs, L. 1987a: North European mosses with axillary rhizoids, a taxonomic study. — *Journal of Bryology* **14**: 429-439.
- 1987b: On the taxonomic position of *Tomentypnum* Loeske. — *Journal of Bryology* **14**: 729-736.
- 1989a: Some neglected character distribution patterns among the pleurocarpous mosses. — *The Bryologist* **92**: 157-163.
- 1989b: The genus *Sanionia* (Musci) in Northwestern Europe, a taxonomic revision. — *Annales Botanici Fennici* **26**: 399-419.
- 1989c: The genus *Scorpidium* and *Hamatocaulis*, gen. nov., in Northern Europe. — *Lindbergia* **15**: 8-36.
- 1992: Taxonomic and nomenclatural notes on the genera *Calliergonella* and *Breidleria*. — *Lindbergia* **16**: 161-168.
- 1993: A generic revision of the *Warnstorfia-Calliergon* group. — *Journal of Bryology* **17**: 447-479.
- 1997a: A partial generic revision of *Campylium* (Musci). — *The Bryologist* **100**: 65-88.
- 1997b: The *Drepanocladus* s. str. species with excurrent costae (Musci, Amblystegiaceae). — *Nova Hedwigia* **64**: 535-547.
- 1998: An overview of the *Drepanocladus sendtneri* complex. — *Journal of Bryology* **20**: 83-102.
- Heras, P. & Infante, M. 1998: Notas sobre la presencia de *Sphagnum contortum* K. F. Schultz (Musci) en España. — *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **13**: 31-34.
- & — 2000: On the presence of *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs (Amblystegiaceae) in Spain. — *Journal of Bryology* **22 (4)**: 297-298.
- , — & Pizarro, J. 2000: Acerca de una antigua cita de *Scorpidium scorpioides* en Aragón. — *Boletín de la Sociedad Española de Briología* **16**: 11-13.
- Husnot, T. 1884-1894: *Muscologia Gallica. Descriptions & figures des mousses de France et des contrées voisines*. Pp. 458. — Paris.
- 1922: *Hepaticologia Gallica. Flore analytique et descriptive des Hépatiques de France et des contrées voisines*. Pp. 163. — Paris.
- Infante, M. 2000: Las hepáticas y antocerotas (Marchantiophyta y Anthocerotophyta) en la Comunidad Autónoma del País Vasco. — *Guineana* **6**: 1-345.
- & Heras Pérez, P. 1998: Notas sobre la presencia del género *Buxbaumia* (Musci) en la Península Ibérica. — *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **13**: 35-38.
- & — 1999: Estudio para la determinación del estado en Aragón de las poblaciones de cuatro especies de briófitos incluidas en el Anejo II de la Directiva de Hábitats: *Hamatocaulis vernicosus*, *Orthotrichum rogeri*, *Buxbaumia viridis* y *Riella helicophylla*. — Informe, Departamento de Agricultura y Medio Ambiente, Diputación General de Aragón.
- & — 2000: Aportaciones a la brioflora aragonesa. — *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **15**: 47-52.

- Jeanbernat, M. 1864: Rapport de M. Jeanbernat sur l'herborisation faite de 18 Juillet au por de Venasque et a Penna Blanca. — Bulletin de la Société Botanique de France **11**: 92-104.
- & Renaud, F. 1885: Guide du Bryologue dans la chaîne des Pyrénées. — Rev. Bot. 41-74.
- Juratzka, K. 1867: Zwei neue Laubmoose beschrieben von J. Juratzka. — Hedwigia **6**: 145-146.
- Lara, F., Garilleti, R. & Mazimpaka, V. 2000: *Orthotrichum hispanicum* sp. nov. (Bryopsida, Orthotrichaceae), from eastern Spain. — Journal of Bryology **22**: 263-267.
- , Mazimpaka, V., Garilleti, R. & García-Zamora, P. 1999: *Orthotrichum vittii*, a new epiphytic moss from Spain. — The Bryologist **102**: 53-60.
- Loscos, F. 1876-1877 (1986): Tratado de las Plantas de Aragón (reedición de: Loscos, F. (1876-1877). Tratado de plantas de Aragón, 3ª Ed. Madrid.). — Instituto de Estudios Turolenses de la Excm. Diputación Provincial de Teruel. C.S.I.C. Pp. 458-470.
- & Pardo, J. 1863: Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae. — Dresdae.
- & — 1867: Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas, particulamente de las que habitan en la parte meridional. — Alcañiz.
- Luisier, A. 1913: Fragments de Bryologie Ibérique. 3. *Didymodon ehrenbergii* (Lor.) Kindb. — Broteria, serie Botanica **11**(2): 139-140. Braga.
- Llimona, X. 1976: Prospecciones liquenológicas en el Alto Aragón Occidental. — Collectanea Botanica **10**(12): 281-328.
- Manobens Rigol, R. M. 1984: Aportaciones al conocimiento de la brioflora de los Pirineos. — Anales de Biología (Sección especial) **2**: 327-333.
- Marín Velázquez, J. A. 1982: Aparición de *Riella Helicophylla* en cultivo de barro. Influencia de la salinidad en su desarrollo. — Collectanea Botanica **13**(1): 195-200.
- Martínez-Abaigar, J. & Núñez-Olivera, E. 1996: The bryological work of Ildefonso Zubía Icazuriaga (1819-1891) in northern Spain. — Nova Hedwigia **62**: 255-266.
- Mateu, I. & Puche, F. 1984: Esporas de briófitos. I. — Anales de Biología de la Universidad de Murcia **2** (Sección Especial): 335-345.
- Molero, J., Sáez, L. & Villar, L. 1998: Interés florístico y geobotánico de la Sierra de Alcubierre (Monegros, Aragón). — Acta Botanica Barcinonensia (Homenatge a O. de Bolòs) **45**: 363-390.
- Müller, K. 1854: Bryologische Beiträge zu einer Flore der Pyrenäen, des nördlichen und des südlichen Spaniens. — Botanische Zeitung **19**: 313-320.
- Munín, E. & Fuertes, E. 1998: Revisión y corología de *Sphagnum russowii* Warnst. (Sphagnaceae, Musci) en la Península Ibérica. — The Bryologist **102**: 135-136.
- Muñoz, J. 1998: A taxonomic revision of *Grimmia* subgenus *Orthogrimmia* (Musci, Grimmiaceae). — Annals of the Missouri Botanical Garden **85**: 367-403.
- & Pando, F. 2000: A world synopsis of the genus *Grimmia* (Musci, Grimmiaceae). — Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden **83**.
- Navarro, P., Marcos, N. & Manso, D. 1997: *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. Kop. in the Iberian Peninsula. — Anales del Jardín Botánico de Madrid **55**(2): 461-462.
- Ninot, J. M. 1996a: Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo Central), I: Comunidades forestales. — Documents Phytosociologiques **16**: 215-239.
- 1996b: Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo Central), II: Pastos. — Lucas Mallada **8**: 121-182.
- , Guàrdia, R., Font, X. & Carrillo, E. 1997: Estudio fitocenológico del macizo del Turbón (Prepirineo Central), III: Comunidades herbáceas de ambientes especiales. — Lucas Mallada **9**: 121-169.
- Pardo Sastrón, J. (1903): Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz. — Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales **1**: 289-297.

- 1904: Apéndice al catálogo de plantas de Torrecilla de Alcañiz. — *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Memorias, serie 2*, **10(2)**: 211-236. Madrid.
- Pedrocchi-Renault, C. & Sanz-Sanz, M. A. 1991: El sistema endorreico de Monegros: Un ecosistema en vías de extinción. — *Lucas Mallada* **3**: 93-106.
- Peñuelas, J. & Comelles, M. 1984: Contribución al estudio de los briófitos acuáticos de lagunas y charcas de España. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **40(2)**: 325-334.
- , Canalís, V. & Casas, C. 1985: Aportació al coneixement de la brioflora aquàtica de l'alta muntanya pirinenca. — *Collectanea Botanica* **16(1)**: 51-57.
- Potier de la Varde, R. 1945: Liste des espèces du genre *Fissidens* récoltées dans la Péninsule Ibérique par M. et Mme. P. Allorge. — *Revue Bryologique et Lichénologique* **15**: 30-39.
- Puche, F. 1981: Notas briológicas valencianas. — *Lazarroa* **3**: 379-383.
- 1990: El género *Seligeria* B.S.G. (Musci) en la Península Ibérica. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **46(2)**: 405-412.
- & Gimeno, C. 1991: Fragmenta Chorologica Occidentalia, Bryophyta, 3500-3519. — *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **49(1)**: 115-116.
- & Mateo, G. 1982: Aportación al conocimiento de la brioflora valenciana: Especies silicícolas. — *Collectanea Botanica* **13(1)**: 211-222.
- , Mateu, I. & Casañ, A. 1988: Esporas de briófitos españoles II. Hepáticas. — *Lagascalia* **15(1)**: 7-24.
- Renauld, F. 1878a: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **5**: 3-7.
- 1878b: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **5**: 72-76.
- 1880a: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **7**: 2-5.
- 1880b: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **7**: 78-79.
- 1880c: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **7**: 103-106.
- 1882: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **9**: 20-24.
- 1885: Notice sur quelques mousses des Pyrénées. — *Revue Bryologique* **12**: 31-32.
- Rivas-Goday, S. 1957: Nota a una rápida visita al "Monasterio de Piedra", por C. Cortés Latorre. — *Anales del Instituto Botánico Antonio José Cavanilles* **15**: 499.
- Röll, J. 1897: Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. — *Hedwigia* **36**: 37-42.
- Ros, R. M., Guerra, J., Carrión, J.S. & Cano, M. J. 1996: A new point of view on the taxonomy of *Pottia starckeana* agg. (Musci, Pottiaceae). — *Plant Systematics and Evolution* **199**: 153-165.
- Rungby, S. 1962: A contribution to the Bryophytic Flora of Spain and Morocco, especially the area between Gandía and Alcoy. — *Botaniska Notiser* **115**: 61-64.
- Sainz-Ollero, H., Franco, F. & Arias, J. 1996: Estrategias para la conservación de la flora amenazada de Aragón. — Serie: Conservación. Consejo Superior de la Naturaleza de Aragón.
- Sanz, M. M. & Casas, C. 1983: *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp. novet per a la brioflora catalana i altres especies notables. — *Collectanea Botanica* **14**: 579-585.
- Schimper, W. P. 1876: *Hypnum goulardi*. — *Revue Bryologique* **3**: 25-26.
- Schultze-Motel, W. 1970: Monographie der Laubmoosgattung *Andreaea*. — *Willdenowia* **6**: 25-110.
- Schumacker, R. & Váña, J. 2000: Identification keys to the liverworts and hornworts of Europe and Macaronesia (Distribution & Status). — *Documents de la Station Scientifique des Hautes Fagnes* **31**.
- Sérgio, C. 1984: Estudo taxonómico ecológico e corológico de *Gymnostomum luisieri* (Sérgio) Sérgio ex Crundw. na Península Ibérica. — *Anales de Biología 2(sección especial)*: 357-366. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Murcia.
- , Cros, R. M., Brugués, M. & Casas, C. 1997-1998: Dados sobre a brioflora de charcos e de cursos de água temporários com *Isoetes* na Península Ibérica. — *Agronomia Lusitana* **46**: 21-28.
- Simó, R. M. 1976: Esfagnos y esfagnales de la Península Ibérica. I. La Provincia Atlántica

- (Primera parte). — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* **21**: 71-88.
- & Vigón, E. 1976: Briófitos de Asturias nuevos o escasamente representados en la flora española. — *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia* **21**: 89-100.
- Spruce, R. 1849: The Musci and Hepaticae on the Pyrenees. — *Annals and Magazine of Natural History* **3**: 103-216.
- Tonglet, A. 1903a: Musgos del Moncayo. — *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **2**: 73-74.
- 1903b: Musgos de San Juan de la Peña (Huesca), recogidos por D. José María Azara en 15 de Julio de 1902. — *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **2**: 118.
- Vána, J. 1974: Studien über die Jungermannioideae (Hepaticae). 6. *Jungermannia*. Subg. *Solenostoma*: Europäische und Nordamerikanische Arten. — *Folia Geobotanica Phytotaxonomica* **9**: 369-423.
- Vicioso, B. 1902: Muscíneas aragonesas. — *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* **1**: 131-132.
- Viera, M. C. & Reinoso J. 1993: Los briófitos del herbario de Willkomm (COI). I. Hepaticae. — *Acta Botanica Malacitana* **18**: 65-71.
- & — 1994: Los briófitos del herbario de Willkomm (COI). II. Musci. — *Acta Botanica Malacitana* **19**: 63-76.
- Villar, L. 1980: Lista alfabética de los Briófitos del Pirineo Occidental. — In: Catálogo Florístico del Pirineo Occidental español. — Publicaciones del Centro Pirenaico de Biología Experimental (CSIC) **11**: 392-397.
- Zafra, M. L. 1982: Aportaciones al conocimiento de la flora briológica de la España Peninsular. — *Collectanea Botanica* **13(1)**: 257-264.
- Zander, R. H. 1993: Genera of the Pottiaceae: Mosses of harsh environments. — *Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences* **32**.
- Zetterstedt, J. E. 1865: Pyreneernas Mossvegetation. — *Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar* **5**: n.º10.
- Zubía, I. 1921 (1985): Flora de la Rioja. — Biblioteca de Temas Riojanos. Instituto de Estudios Riojanos.

Addresses of authors:

M. Infante, Museo de Ciencias Naturales de Álava, Siervas de Jesús 24, 01001 Vitoria (Spain). E-mail: bazzania@arrakis.es

J. G. Segarra: Departamento de Agricultura y Economía Agraria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, Miguel Servet 177, 50013 Zaragoza (Spain). E-mail: jogasemo@posta.unizar.es

P. Heras, Museo de Ciencias Naturales de Álava, Siervas de Jesús 24, 01001 Vitoria (Spain). E-mail: bazzania@arrakis.es