

Ridha El Mokni & Mohamed Hédi El Aouni

Découverte de la grande camomille, *Tanacetum parthenium* (*Asteraceae*) pour la flore de Tunisie: une adventice naturalisée

Abstract

El Mokni R. & Hédi El Aouni M.: Découverte de la grande camomille, *Tanacetum parthenium* (*Asteraceae*) pour la flore de Tunisie: une adventice naturalisée — Fl. Medit. 21: 299-303. 2011. — ISSN: 1120-4052 printed, 2240-4538 online.

The authors report the recent discovery in Tunisia of a new chlorophyll spermaphytes within the *Asteraceae* family. The fields dodder or the devil's hair (*Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.) native to North America was observed, for the first time, in the north-west of Tunisia (in the Kroumiria).

Key words: Tunisia, *Asteraceae*, Xenophytes, Alien flora.

Introduction

En Tunisie, la famille des *Asteraceae* Bercht. & J.Presl est représentée par environ 510 taxons (Genres, Espèces, Sous-espèces et Variétés) dont 109 genres botaniques. Le genre *Tanacetum* L. est monospécifique avec un seul taxon infraspécifique (*Tanacetum corymbosum* subsp. *achilleae* (L.) Greuter, syn. *Chrysanthemum corymbosum* var. *achillea* (L.) Fiori, *Chrysanthemum corymbosum* subsp. *achillea* (L.) Murb. (Le Floc'h & al. 2010). Ces mêmes auteurs signalent également, mais sans confirmer sa présence réelle, la probable naturalisation d'une deuxième espèce du même genre; *T. parthenium* (L.) Sch. Bip. (grande camomille) sur le territoire tunisien. Ce taxon étant en voie de naturalisation en Libye, Algérie et au Maroc. Le présent travail vient faire le point sur la présence effective de cette astéracée naturalisée et donner une idée sur sa répartition géographique actuelle en Tunisie.

Contexte de la découverte

C'est au cours d'une mission de prospection botanique, dans le N.-O. du pays à la recherche de certains chrysanthèmes (Genres *Chrysanthemum*, *Chrysanthoglossum*, *Glebionis*, *Heteromera*, *Plagiis* et *Tanacetum*), dans les monts de Kroumirie (Aïn Draham, Gouvernorat de Jendouba) en juillet 2010 (Fig. 1), que les auteurs, ont effectué la découverte d'un taxon nouveau pour la flore de Tunisie. Il s'agissait de quelques plantes à capitules avec des ligules



Fig. 1. Première observation, en touffes, de *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. dans la région d'Aïn Draham (Gouvernorat de Jendouba), 02 Juillet 2010 (Cliché de R. El Mokni).

blanches courtes, des fleurons jaunes et des feuilles ayant un aspect particulier. Le site de cette première collecte, aux coordonnées suivantes : altitude 729 m, latitude N. 36°46'57.99" et longitude E.08°41'10.83", est soumis à un surpâturage et un piétinement répétés de bovins, caprins et ovins. La végétation de cette station de collecte est dominée par des ronces (*Rubus ulmifolius* Schott), des mauves (*Malva nicaensis* All.), des achillées (*Achillea ligustica* All.), des mercuriales (*Mercurialis annua* subsp. *ambigua* (L.f) Arcang.), des passerages (*Cardaria draba* (L.) Desv.), etc. En février 2011, une autre touffe de la même espèce a été découverte en accompagnement avec des mélisses (*Melissa officinalis* L.), lors d'une autre prospection botanique, dans les fissures des parois d'un cours d'eau, situé dans la commune de Béni Mtir du même gouvernorat aux coordonnées suivantes : altitude 523 m, latitude N. 36°44'23.82" et longitude E.08°44'02.87". En mars 2011, la plante a été revue dans un autre site de la région d'Aïn Draham, non loin du premier site précédemment indiqué.

Observation, détermination et description botanique

Des spécimens de la plante ont été collectés et des descriptions morphométriques effectuées sur le terrain. Au laboratoire quatre flores (Quèzel & Santa 1963; Fournier 1977;

Valdès & al. 2002; Flora of North America North of Mexico 2006) impliquant des clés dichotomiques morphométriques ont servis à la détermination. La grande camomille est une plante herbacée bisannuelle ou vivace de 30 à 80 cm de hauteur, poussant en touffes dressées. La tige, plus ou moins ramifiée, est rameuse et sillonnée dans sa longueur. Elle possède une tige souterraine non rampante, et se perpétue par des bourgeons nés sur cette tige. Les feuilles, composées, sont toutes pétiolées et leur limbe est profondément divisé en segments latéraux (4 à 12) avec un segment terminal. Les capitules floraux (12 à 22 mm), réunis en larges corymbes de 5 à 20 voire 30 capitules, possèdent à la périphérie des fleurs ligulées blanches ayant à leur extrémité trois petits denticules ronds et au centre de nombreuses fleurs jaunes tubulées. Le fruit est un akène brun, à 10 côtes longitudinales, surmonté d'une courte couronne membraneuse et crénelée, à dissémination anémochore. La partenelle a une odeur camphrée et une saveur fortement amère. Le nombre chromosomique est $2n = 18$.

Habitat et répartition

La grande camomille, *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. (Syn. *Tanacetum partheniifolium* (Willd.) Sch. Bip., *Pyrethrum partheniifolium* Willd., *P. parthenium* (L.) Sm., *Matricaria parthenium* L., *Leucanthemum parthenium* (L.) Godr. & Gren., *Chrysanthemum parthenium* (L.) Pers., *Chamaemelum parthenium* (L.) E.H.L. Krause.) de la famille des *Asteraceae* Bercht. & J. Presl, est originaire d'Asie Mineure, des Balkans et du Caucase (Valdès & al. 2002). Quézel et Santa (1963) précisent qu'il s'agit d'un taxon transcaucasien devenu européen, ce qui correspond au type habituel "balkano-pontique". L'espèce occupe les friches médioeuropéennes, mésohydriques, héliophiles (Julve 1998). Elle croît également dans les endroits incultes, au bord des chemins et souvent au voisinage des habitations, dans les décombres, les rocailles. Elle aurait été introduite en Grèce au temps des campagnes d'Alexandre et était bien connue des médecins grecs et romains. Déjà au début de notre ère, Dioscoride, médecin grec, dans son traité *De materia medica*, recommanda la partenelle pour le traitement des symptômes pouvant être assimilés à des «maux de tête». Plus tard, l'espèce a été introduite dans les îles Britanniques puis en Europe continentale où, d'abord cultivée à des fins médicinales et ornementales, elle s'est ensuite naturalisée (Daovy 2008). En Amérique du Nord, elle fût importée par les colons européens (Jeffrey 2001).

La grande camomille est devenue très populaire en Grande Bretagne, au Canada et aux Etats Unis (FNA 2006). En France (Coste 1937; Fournier 1977), elle est cultivée mais croît aussi naturellement presque partout aux altitudes inférieures à 1200 m. En Afrique du Nord, la plante est signalée en Algérie (Quézel & Santa 1963), comme étant cultivée dans les régions de Tlemcen et Frenda et parfois spontanée et au Maroc (Valdès & al. 2002) sans localité.

Intérêts et Activités pharmacologiques

Bien que la plante fasse surtout l'objet, depuis l'Antiquité, d'une utilisation traditionnelle contre les maux de tête et les problèmes menstruels, elle était également utilisée à

travers le monde et à travers les âges pour soigner d'autres affections comme la fièvre, les troubles digestifs, les douleurs dentaires, l'arthrite rhumatoïdale, pour faciliter l'accouchement mais aussi en tant que tonique et insecticide (Daovy 2008).

Aujourd'hui La grande camomille (la partenelle) est essentiellement utilisée comme traitement de fond pour (i) son action antimigraineuse (elle permet la réduction du nombre de crises, de la douleur, des nausées et vomissements associés à la migraine), (ii) son action emménagogue (Daovy 2008) et (iii) peut inhiber la croissance des cellules cancéreuses (Curry & al. 2004; Won & al. 2004; Zhang & al. 2004; Wu & al. 2006; Martin & al. 2008) via l'un de ses composés actifs, le parthénolide.

Cette espèce constitue un ajout important pour la diversité de la flore de Tunisie et contribue à l'enrichissement de la flore médicinale du pays.

Remerciements

Nous tenons à remercier vivement tous ceux qui nous ont aidé à mener ce travail à terme. Notre cher ami et collègue Errol Vela, a accepté avec sa gentillesse coutumière de relire le texte et contribuer à la perfection de ce papier. Merci aussi pour la rédaction et aux(x) relecteur(s) anonyme(s) pour les diverses améliorations apportées pour ce travail.

Références

- Coste, H. (Abbé) 1937 : Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et contrées limitrophes, **2**. – Paris.
- Curry, E. A. 3rd, Murry, D. J. & Yoder, C. 2004: Phase I dose escalation trial of feverfew with standardized doses of parthenolide in patients with cancer. – *Invest. New Drugs* **22(3)**: 299-305.
- Daovy, A. 2008 : La partenelle (grande camomille). – *Actualités pharmaceutiques* **47(475)**: 57-59.
- Flora of North America (FNA) Editorial Committee, eds. 2006: *Flora of North America North of Mexico*, **1-16, 20-21**. – New York.
- Fournier P. (1977): Les quatre flores de la France Corse comprise (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale). –Paris.
- Jeffrey, C. 2001: "*Tanacetum parthenium*". *Mansfeld's World Database of Agricultural and Horticultural Crops*. http://mansfeld.ipk-gatersleben.de/pls/htmldb_pgrc/f?p=185:46:2416160839639215::NO::module,mf_use,source,taxid,akzname,mf,volksnam,32354,Tanacetum%20parthenium. Site visité le 20/04/2011.
- Julve, Ph. 1998 : Baseflore. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 23 avril 2004.
- Le Floc'h, E., Boulos, L. & Vela, E. (eds.) 2010 : Catalogue synonymique commenté de la flore de Tunisie. – Tunis.
- Martin, K., Sur, R., Liebel, F., Tierney, N., Lyte, P., Garay, M., Oddos, T., Anthonavage, M., Shapiro, S. & Southall, M. 2008: Parthenolide-depleted Feverfew (*Tanacetum parthenium*) protects skin from UV irradiation and external aggression. – *Arch. Dermatol. Res.* **300(2)**: 69-80.
- Palevitch, D., Earon, G. & Carasso, R. 1997: Feverfew (*Tanacetum parthenium*) as a prophylactic treatment for migraine: a double-blind controlled study. – *Phytotherapy Res.* **11**: 508-511.
- Pottier-Alapetite, G. 1981 : Flore de la Tunisie, **2**. – Tunis.
- Quézel, P. & Santa, S. 1963 : Nouvelle Flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales, **2**. – Paris.
- Valdés, B., Rejdali, M., El Kadmiri, A. A., Jury, S. L. & Montserrat, J. M. 2002 : Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification, **2**. – Madrid.

- Won, Y. K., Ong, C. N., Shi, X. & Shen, H. M. 2004: Chemopreventive activity of parthenolide against UVB-induced skin cancer and its mechanisms. – *Carcinogenesis* **25(8)**: 1449-1458.
- Wu, C., Chen, F., Rushing, J. W., Wang, X., Kim, H. J., Huang, G., Haley-Zitlin, V. & He, G. 2006: Antiproliferative activities of parthenolide and golden feverfew extract against three human cancer cell lines. – *J. Med. Food* **9(1)**: 55-61.
- Zhang, S., Lin, Z. N., Yang, C. F., Shi, X., Ong, C. N. & Shen, H. M. 2004: Suppressed NF-kappaB and sustained JNK activation contribute to the sensitization effect of parthenolide to TNF-alpha-induced apoptosis in human cancer cells. – *Carcinogenesis* **25(11)**: 2191-2199.

Adresse des Auteurs:

Ridha El Mokni & Mohamed Hédi El Aouni,
Université de Carthage, Laboratoire de Botanique et d'Écologie Végétale (SNA-214), Département des Sciences de la Vie, Faculté des Sciences de Bizerte, Jarzouna -7021- Bizerte, TUNISIE. E-mail de l'auteur correspondant : riridah@yahoo.fr

