

***Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon minusvalorado del Mediterráneo occidental**

ANTONIO J. PUJADAS SALVÀ⁽¹⁾ & MANUEL B. CRESPO VILLALBA⁽²⁾

RESUMEN

PUJADAS SALVÀ, A. J. & M. B. CRESPO VILLALBA (2000) *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon minusvalorado del Mediterráneo occidental. Collect. Bot. (Barcelona) 25: 217-224.

Se indica, por primera vez para la flora ibérica, la presencia de *Orobanche olbiensis*, a partir de poblaciones localizadas en ecosistemas dunares costeros de la provincia de Alicante. Se trata de un taxon que ha pasado desapercibido casi desde su descripción, probablemente por su afinidad con *O. mutelii*, planta con la que ha sido confundida. Se aporta una descripción e iconografía detalladas del material alicantino, así como datos sobre su ecología, fitosociología y distribución. Se destacan las diferencias más significativas con *O. mutelii* en una clave de identificación.

Palabras clave: *Orobanche*, morfología, corología, ecología, Alicante, Península Ibérica.

ABSTRACT

PUJADAS SALVÀ, A. J. & M. B. CRESPO VILLALBA (2000) *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman, a neglected species from Western Mediterranean. Collect. Bot. (Barcelona) 25: 217-224.

Orobanche olbiensis is reported for the first time in the Iberian flora, growing on coastal sand-dune ecosystems of Alicante province (southeastern Spain). This taxon was neglected by most of European authors, probably due to its affinity to *O. mutelii*, with which it has been usually missidentified. A detailed description and drawing of the Alicante plants are presented, and data on their ecology, phytosociology and distribution are also reported. Main differences with *O. mutelii* are pointed out in an identification key.

Key words: *Orobanche*, morphology, corology, ecology, Alicante, Iberian Peninsula.

(1) Depto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales, Universidad de Córdoba, Apdo. 3048, E-14080 Córdoba

(2) Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante, Apdo. 99, E-03080 Alicante

INTRODUCCIÓN

Durante la realización de diversos estudios florísticos en la provincia de Alicante se descubrieron unas poblaciones de una curiosa *Orobanche*, perteneciente a la sect. *Trionychon* Wallr., que crecía en dunas costeras no demasiado alteradas parasitando taxones del género *Centaurea* L. Estudios posteriores han permitido identificarla como *O. olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon que generalmente ha sido relegado a la sinonimia de *O. mutelii* F.W. Schultz.

Esta planta fue descrita por COSSON (1849) con el nombre de *Phelypaea olbiensis*, a partir de material recolectado por E. Bourgeau en la isla de Porquerolles, costa del sur de Francia, parasitando a *Helichrysum stoechas* (L.) Moench. La descripción se acompañaba de un comentario de G. F. Reuter, que apoyaba la separación del nuevo taxon frente a *Orobanche mutelii*.

Son muy pocos los autores posteriores que han reconocido a esta planta como especie independiente. Por un lado, GRENIER & GODRON (1853) y BONNIER & LAYENS (1894, 1908) la mencionaron del sur de Francia, y LOJACONO-POJERO (1907) la citó, además, de Sicilia y Grecia; en todos los casos como *Phelypaea olbiensis* Coss. Por otro, NYMAN (1854) la incluyó en el género *Orobanche*, estableciendo la combinación *O. olbiensis* (Coss.) Nyman.

En algunos casos, ha sido relacionada con otros taxones de la sección, habiéndose propuesto diversas combinaciones. Así, ROUY (1909) la consideró una mera variedad, bajo la combinación *Phelipaea ramosa* subsp. *mutelii* var. *olbiensis* (Coss.) Rouy, mientras que BONNIER (1926) la trató como subespecie, proponiendo la combinación *Ph. ramosa* subsp. *olbiensis* (Coss.) Bonnier.

Otros autores la han relegado a la sinonimia. Así, BECK (1890) la incluyó en *O. nana* (Reut.) G. Beck, tratamiento que siguieron JACKSON (1895), GUIMARAES (1903), BÉGUINOT [1902, *ut Kopsia ramosa* var. *nana* (Reut.) Béguinot] o COSTE [1937, *ut Phelypaea nana* (Reut.) Rchb. f.]. Posteriormente, BECK (1930) la sinonimizó a *O. mutelii* F.W. Schultz, criterio que han mantenido más recientemente GREUTER & al. [1989, *ut O. ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Cout.].

Sin embargo, en las floras más modernas el taxon de Cosson parece haber sido olvidado, sin que existan menciones recientes ni como sinónimo. Es el caso de CHARTER & WEBB (1972) para Europa; GILLI (1966) o KREUTZ (1995) para Centroeuropa, en sentido amplio; GILLI (1982) para Turquía; PIGNATTI (1982) para Italia; RECHINGER (1943) para el Egeo; MEIKLE (1985) para Chipre; GUINOCHET & VILMORIN (1975) o FOURNIER (1977) para Francia; y BOLÒS & VIGO (1996) o MATEO & CRESPO (1998) para el territorio ibérico donde se ha recolectado.

Sobre la base de las poblaciones descubiertas en Alicante, y tras estudiar abundante material mediterráneo de la sect. *Trionychon*, parece conveniente recuperar el taxon cossoniano y mantenerlo en el rango específico. En la presente contribución aportamos una descripción completa de *O. olbiensis*, una clave con los caracteres morfológicos más significativos para diferenciarlo de *O. mutelii* y datos sobre su distribución y ecología en la Península Ibérica, que pueden facilitar futuras identificaciones de esta planta.

MATERIAL Y MÉTODO

Para la descripción morfológica se ha partido de material fresco recolectado en nuestras prospecciones botánicas y de material prensado que se conserva en los herbarios ABH y COA. Además, se han revisado total o parcialmente los herbarios ALME, BC, BCC, MA, MAF, MGC, MUB, MPU, VAB y VAL (abreviaturas según HOLMGREN & al., 1990; y HOLMGREN & HOLMGREN, 1993), para concretar su área de distribución.

Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos se ajustan a las propuestas de RIVAS-MARTÍNEZ (1987, 1997), con las modificaciones introducidas por DE LA TORRE & al. (1996).

RESULTADOS

Orobanche olbiensis (Coss.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 133 (1854)

Basion.: *Phelipaea olbiensis* Coss., Not. Pl. Crit.: 8 (1849)

Sin.: *Ph. ramosa* subsp. *mutelii* var. *olbiensis* (Coss.) Rouy, Fl. France 11: 160 (1909)

Ph. ramosa subsp. *olbiensis* (Coss.) Bonnier, Fl. Ill. France 8(78): 91 (1926)

Ic.: Fig. 1; BONNIER (*loc. cit.*, pl. 463: 2144e), dibujo poco preciso.

Planta de 15-28 cm de altura, con el tallo simple, a veces ramificado, poco robusto. Tallo de (3)5-10 mm de diámetro en su base, apenas engrosada, y de 3-10 mm de diámetro en su mitad, subglabro y con la parte superior con pelos densos muy cortos, blanco. Hojas basales de 4-10 × 4-8 mm, de triangulares a lanceoladas, imbricadas; las superiores de 8-14 × 2-5 mm, ovadas a lanceoladas, densas, cortamente pubescentes. Inflorescencia 4,5-11(13) × 2-2,5(3) cm, compacta, densa. Flores de erecto a erecto-patentes. Brácteas 6-7 × 1,8-3 mm, ampliamente lanceoladas, menores que el cáliz. Bractéolas 6-8 × 0,3-0,8 mm, igual o ligeramente mayores que las brácteas, lineares. Cáliz 8-10 mm, con dientes ligeramente mayores o igualando la longitud del tubo, dientes lanceolado-subulados, con nervios poco conspicuos, blanquecino o ligeramente teñido de azul y con pelos glandulares muy cortos, blancos. Corola 16-19 mm, recta, tubulosa, no hinchada en la base y ligeramente contraída en el punto de la inserción de los filamentos (muy hinchada en base y marcadamente contraída en la inserción de los filamentos, en la fructificación), de 1,5-2(3) mm de ancho en el punto de la inserción de los filamentos, y de limbo ligeramente infundibuliforme, de 3-5 mm de ancho en la garganta, dorso recto, limbo ligeramente galeado; labio superior brevemente bilobado, ligeramente emarginado, con los lóbulos porrectos o patentes; labio inferior con los lóbulos porrectos o deflexos, subiguales, ovados, subobtusos y cortamente apiculados, irregularmente dentados; corola pubérula con pelos esparcidos, algo más densos en su dorso, margen de los labios ciliado, con pelos de 0,3-0,4 mm, base blanca, limbo azul celeste muy pálido. Filamentos insertos, horizontalmente, a 4-6 mm de la base, glabros. Anteras de 1,3-1,5 mm (incluido el apículo) con

apículo largo de 0,3-0,5 mm. Anteras con pelos largos en su base de c. 0,5 mm, a veces glabras, blancas. Ovario 8-9 mm, glabro, blanco. Estilo glabro, blanco. Estigma blanco. Cápsula 7-10 x 3,5-5 mm, ovada.

MATERIAL ESTUDIADO

Francia: Vars, Roquebrune, s/f, *H° Coste*, MPU s/n (sub *Phelypaea olbiensis*).
España: ALICANTE: Elx, Arenals del Sol, Platja del Carabassí, 30SYH1735, 5 m, sobre *Centaurea × subdecurrens* Pau nothosubsp. *albuferae* (M.J. Costa) M.J. Costa & al., 18-IV-1997, A. Pujadas & M.B. Crespo, COA 17597. Alicante, Urbanova, dunas costeras, 30SYH1639, 5 m, sobre *C. seridis* L., 28-V-1997, E. Camuñas & M.B. Crespo, ABH 36528. Ibídem, 30SYH1739, 3 m, 13-V-1999, E. Camuñas, ABH 42152. Santa Pola, Playa del Pinet, 30SYH0826, 5 m, sobre *C. seridis* L., 29-IV-1998, M.B. Crespo, ABH 43121.

Clave de identificación

Los caracteres principales que permiten separar *O. olbiensis* de *O. mutelii* son:

1. Nervios del cáliz poco conspicuos. Corola escasamente infundibuliforme, con la garganta estrecha, de 3-5 mm de diámetro; limbo de un azul celeste muy pálido, pubérulo. Filamentos glabros *O. olbiensis*
2. Nervios del cáliz generalmente conspicuos. Corola infundibuliforme, con la garganta más ancha, de 5-8 mm de diámetro; limbo de azul pálido a azul oscuro, pubescente. Filamentos pubérulos en su base y con pelos glandulares sésiles por debajo de las anteras *O. mutelii*

ECOLOGÍA Y FITOSOCIOLOGÍA

Orobanche olbiensis se ha observado siempre en dunas costeras poco móviles, sobre suelos arenosos profundos sometidos a una ligera acción de la maresía, y puede soportar además una moderada presión antrópica. Participa en diversas comunidades que conforman los complejos de vegetación de los sistemas dunares costeros. Por un lado, se encuentra en matorrales de contraduna pertenecientes a la asociación *Loto cretici-Crucianelletum maritimae* Alcaraz & al. 1989 (All. *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963, Ord. *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933, Cl. *Ammophiletea* Br.-Bl. & R. Tüxen 1943). Por otro lado, también forma parte de comunidades psammo-nitrófilas de *Sporobolo pungentis-Centaureetum seridis* Rivas Goday & Rigual 1958 (All. *Euphorbion peplis* R. Tüxen 1950, Ord. *Cakiletalia maritimae* R. Tüxen ex Oberdorfer 1941 in R. Tüxen 1950, Cl. *Cakiletea maritimae* R.

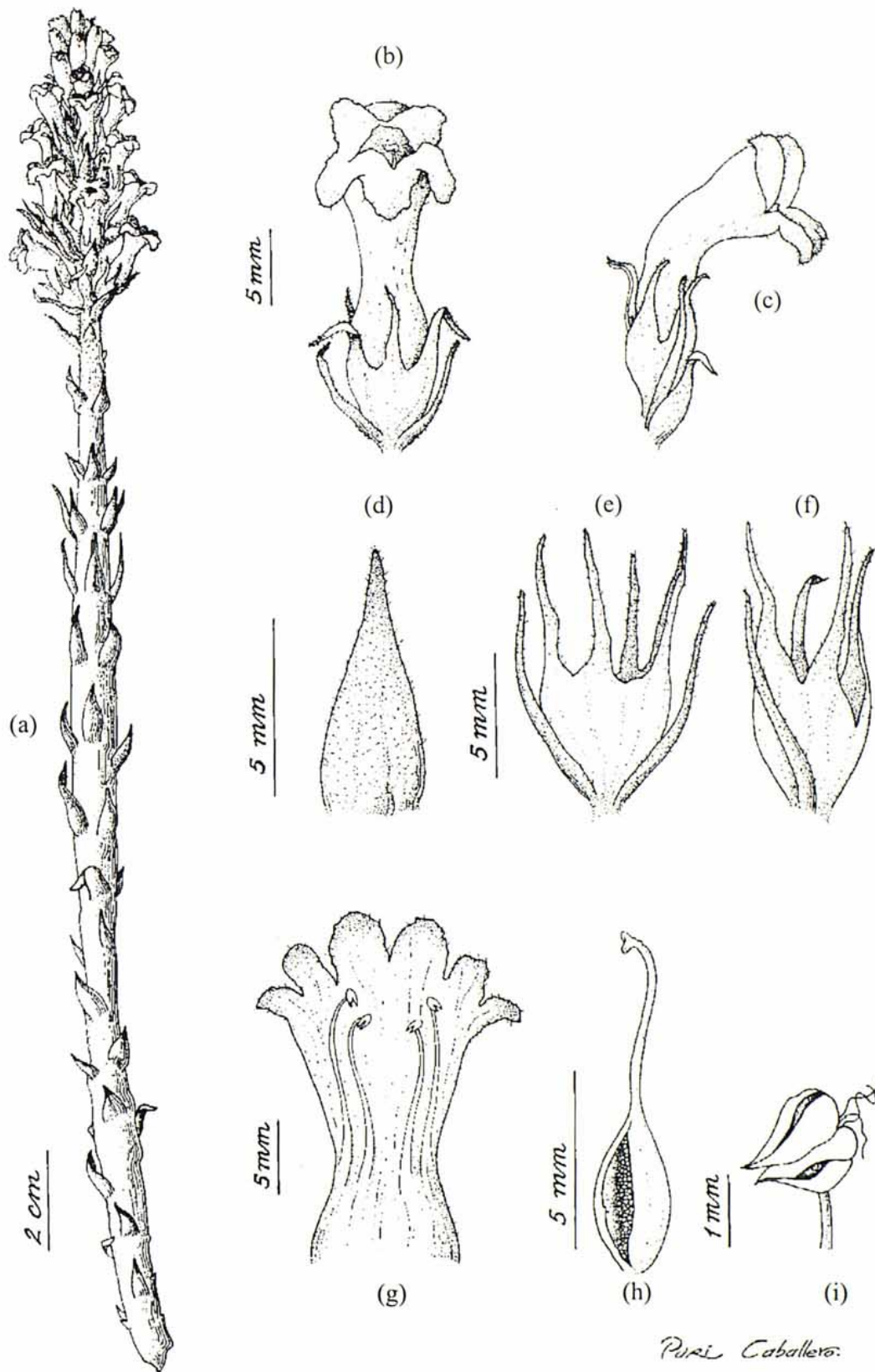


Fig. 1. *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman. Platja del Carabassí, Arenales del Sol, Elx, Alicante (COA 17597): a, hábito; b, flor y bractéolas, visión frontal; c, flor con bractéola y bráctea, visión lateral; d, bráctea; e, bractéolas y cáliz, visión frontal; f, bractéola y cáliz, visión lateral-posterior; g, corola abierta y androceo; h, gineceo; i, antera.

Tüxen & Preising *in* R. Tüxen 1950), que se instalan en arenales algo más degradados, sobre todo en las proximidades de los senderos y caminos que conducen a la línea de costa y que son frecuentados por los bañistas durante el verano. En todos los casos crece sobre *Centaurea seridis* L., *C. aspera* L. subsp. *stenophylla* (Dufour) Nyman y al híbrido de ambas, *C. × subdecurrens* Pau nothosubsp. *albuferae* (M. Costa) M. Costa, M.B. Crespo & Mateo.

DISTRIBUCIÓN Y BIOGEOGRAFÍA

Sólo se conoce con certeza de las costas del Mediterráneo noroccidental, en un territorio potencial que abarca desde el sur de Francia (Islas de Hyères, Porquerolles, cf. COSSON, 1849; ROUY, 1909), hasta el centro de la provincia de Alicante. Debe confirmarse, sin embargo, su presencia en Palermo (Sicilia) y en Cubaea (Grecia), donde fue citada por LOJACONO-POJERO (1907) y cuyas referencias no han podido ser corroboradas por nosotros.

En la Península Ibérica hay que considerarla como un elemento propio de las áreas costeras con bioclima termomediterráneo semiárido del subsector Alicantino (sector Alicantino-Murciano, provincia Murciano-Almeriense), aunque su distribución puede abarcar una zona bastante más amplia de las costas iberolevantineas (incluyendo las Baleares), donde puede haberse confundido con su congénere *O. mutelii*. Es por ello que debe buscarse en dichos territorios para delimitar mejor su área de distribución real.

CONSERVACIÓN

Durante los últimos años se ha constatado que las tres poblaciones alicantinas se mantienen estables, en un número total que oscila alrededor del centenar de individuos. Si a ello se unen la fragilidad de los ecosistemas dunares y la fuerte presión antrópica que viene sufriendo todo el litoral mediterráneo en las últimas décadas, parece oportuno catalogar a *O. olbiensis*, al menos provisionalmente, como “en peligro” (EN) –criterios B1 + 2c, C2a, D–, según las categorías de la UICN (1994). Según lo indicado, resulta urgente establecer medidas para la conservación de esta planta y sus hábitats, por lo que la declaración de alguna microrreserva de flora (cf. LAGUNA, 1996) –por ejemplo, en el sistema dunar de la playa del Carabassí, Elche– sería un primer paso efectivo para tal fin.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Elena Camuñas (Universidad de Alicante) la ayuda e información aportada para la realización de este trabajo. Igualmente, a los conservadores de los herbarios ALME, BC, BCC, MA, MAF, MGC, MUB, MPU, VAB y VAL, por las facilidades prestadas para la consulta de sus especímenes.

BIBLIOGRAFÍA

- BECK, G. (1890). Monographie der Gattung Orobanche. *Bibliotheca Botanica* 19: 1-275.
- BECK, G. (1930). *Orobanchaceae*. In: ENGLER, H.G.A. (ed.), *Pflanzenreich* 96 (IV.261): 1-348. Leipzig.
- BÉGUINOT, A. (1902). *Orobanche*. In: FIORI, A. & G. PAOLETTI (eds.), *Flora analitica d'Italia*, 2: 474-485. Padova.
- BOLÒS O. & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans*. Vol. 3. Barcelona.
- BONNIER, G. (1926). *Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique*. Vol. 8, fasc. 78. Paris.
- BONNIER, G. & G. DE LAYENS (1894). *Tableaux synoptiques des plantes vasculaires de la Flore de la France...* Paris.
- BONNIER, G. & G. DE LAYENS (1908). *Flore complète de la France et de la Suisse (pour trouver facilement les noms des plantes)*. 9 ed. Paris.
- COSSON, E.S.C. (1849). *Notes sur quelques plantes critiques*. Paris.
- COSTE, H. (1937). *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. Vol. 3. Paris.
- CHATER, A.O. & D.A. WEBB (1972). *Orobanche*. In: TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D.A. WEBB (eds.), *Flora Europaea*, 3: 286-293. Cambridge.
- DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & M. B. CRESPO (1996). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- FOURNIER, P. (1977). *Les quatre flores de la France*. Vol. 1. Paris.
- GILLI, A. (1966). *Orobanchaceae*. In: HEGI, G. (ed.), *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, 6(1): 470-505. München.
- GILLI, A. (1982). *Orobanche*. In: DAVIS, P.H. (ed.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, 7: 3-22. Edinburgh.
- GRENIER, J. CH. M. & D.A. GODRON (1853). *Flore de France*. Vol. 2. Paris.
- GREUTER, W.R., H.M. BURDET & G. LONG (1989). *Med-checklist*. Vol. 4 (*Lauraceae-Rhamnaceae*). Genève.
- GUIMARAES, J.A. (1904). Monografía das Orobanchaceas. *Broteria* 3: 1-202.
- GUINOCHET, M. & R. VILMORIN (1975). *Flore de France*. Vol. 2. Paris.
- HOLMGREN, P.K. & N.H. HOLMGREN (1993). Additions to Index Herbariorum (Herbaria), Edition 8 - Second Series. *Taxon* 42: 489-505.
- HOLMGREN, P.K., N.H. HOLMGREN & L.C. BARNETT (1990). *Index Herbariorum. Part 1. The herbaria of the world*, ed. 8. Regnum Vegetabile 120. New York Bot. Gard., New York.
- JACKSON, B.D. (1895). *Index Kewensis*. Vol. 2. Oxford.
- KREUTZ, C.A.J. (1995). *Orobanche. Die Sommerwurzarten Europas. The European broomrape species. 1 Mittel-und Nordeuropa. 1 Central and Northen Europe*. Maastricht.
- LAGUNA, E. (1996). Conservación *in situ* mediante microrreservas de flora en la Comunidad Valenciana. *Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. Tomo Extraord. 125 Anivers.:* 379-381.
- LOJACONO-POJERO, M. (1907). *Flora sicula*. Vol. 2(2). Palermo.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montiber. 3. Valencia.
- MEIKLE, R.A. (1985). *Flora of Cyprus*. Vol. 2. Kew.
- NYMAN, C.F. (1854-1855). *Sylloge florae Europaeae*. Orebro.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*. Vol. 2. Bologna.
- RECHINGER, K.H. (1943). *Flora Aegea. Flora der Insel und Halbinseln des Agäischen Meers*. Wien.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de series de vegetación de España, a escala 1:400.000*. ICONA, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1997). Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America., I. *Itinera Geobot.* 10: 1-148.
- ROUY, G. (1909). *Flore de France*. Vol. 11. Ansiers.
- U.I.C.N. (1994). *Categorías de las listas rojas de la UICN, preparadas por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN*. International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (U.I.C.N., The World Conservation Union). Gland.