

NOTAS SOBRE EL GENERO MARSILEA EN ESPAÑA

por

F. BELLOT y S. RIVAS-MARTINEZ

Es un hecho cierto la existencia en España de dos especies del género *Marsilea*: *Marsilea quadrifolia* L., de esporocarpos pedunculados y lampiños, y *Marsilea strigosa* Willd., de esporocarpos sésiles y pubescentes. A pesar de ello, y a tenor de lo recientemente escrito sobre este asunto, nos parece conveniente aclarar algunos pormenores.

**Marsilea strigosa** Willd. Sp. Pl. 5 (1): 539 (1810)

Sinonimias:

*Marsilea pubescens* Ten. Prodr. Fl. Nap. Suppl., 1, 70 (1815)

*Marsilea aegyptiaca* Willd. var. *lusitanica* P. Cout. Bol. Soc. Brotetiana, 24: 149 (1909)

*Marsilea aegyptiaca* Rivas-God. Veg. y fl. c. extr. Guadiana, 705 (1964) non Willd. Sp. Pl. 5 (1): 540 (1810)

VARIABILIDAD

En la Península pueden distinguirse dentro de este taxón, a la vista del material que conocemos, las siguientes formas:

f. *strigosa* (semiterrestre) (= *M. pubescens* Ten.)

f. *aquatica* Milde, Fil. Eur. 295 (1867)

f. *subglabra* Lindb. It. Med. 5 (1932)

## OBSERVACIONES

SAMPAIO en *Annaes da Academia Polytechnica do Porto* 14: 1 (1921), en *Bol. Soc. Broteriana*, 2.<sup>a</sup> ser. 7: 5 (1931) y en su *Flora Portuguesa*, ed. 2.<sup>a</sup>, págs. 16 y 735 (1946), indica ya claramente la igualdad de *Marsilea pubescens* Ten. y *Marsilea aegyptiaca* var. *lusitanica* P. Cout. Por lo tanto, la duda planteada en *Flora Europaea* 1: 447 (1964) por J. A. CRABBE, sobre la identidad de *Marsilea aegyptiaca* Willd. var. *lusitanica* P. Cout. respecto a *Marsilea strigosa* Willd., debe, en consecuencia, ser desechada.

Uno de nosotros, P. Inst. Biol. Apl. 4: 108 (1967), a través de dos localidades de la provincia de Badajoz, desechaba la duda planteada por *Flora Europaea* (*l. c.*), sobre la existencia de *Marsilea strigosa* Willd. en España.

MONTSERRAT, *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 65: 112-113 (1967), al comentar críticamente en ese trabajo a *Flora Europaea*, señala expresamente la existencia de *Marsilea strigosa* Willd. en España. Se basa en los ejemplares por él recolectados el 30-4-1964 en Peraleda del Saucejo (Badajoz), material que por nuestra parte hemos visto en MAF 68.756. A continuación Montserrat (*l. c.*) discute la posibilidad de la existencia conjunta en España, en particular en Extremadura, de *M. strigosa* Willd. y *M. aegyptiaca* Willd. Dice haber consultado este problema con RIVAS-GODAY. La realidad es que en todo este asunto parece haber un mal entendido de sinonimias, ya que en MAF 35.818, hay material conservado en buen estado, recolectado por S. RIVAS-GODAY y S. RIVAS-MARTÍNEZ en La Serena (Badajoz) el 16-6-1954, cuya etiqueta dice claramente *Marsilea aegyptiaca* Willd. var. *lusitanica* P. Cout. (= *M. pubescens* Ten. *p. p.*) y que no es otra cosa que *M. strigosa* Willd. Ignoramos por qué RIVAS-GODAY, en *Veg. y fl. c. extr. del Guadiana* 705 (1964), suprimió del taxon en cuestión el epíteto var. *lusitanica* P. Cout, pero sí presumimos la improbable existencia en España de *Marsilea aegyptiaca* Willd., y que en modo alguno puede basarse en las citas de RIVAS-GODAY (*l. c.*). Si MONTSERRAT hubiese revisado, en su día, el herbario MAF, se habría dado cuenta, sin duda, de estos hechos a que nos referimos y no incitaría, por estos motivos, a recoger material extremeño del género *Marsilea* para resolver el problema de la existencia en España de la referida *M. aegyptiaca* Willd. De todos modos, otra causa de las dudas parece que pueda surgir de

la variabilidad de *M. strigosa* Willd., de la que al menos se pueden distinguir en España varias formas. La f. *strigosa* (= *M. pubescens* Ten.) representa a las poblaciones pelosas y semiterrestres, mientras que las formas *aquatica* Milde y *subglabra* Lindb., son las de ecología largamente anfibia y aspecto glabrescente. Estas últimas han originado también confusiones con *Marsilea quadrifolia* L.

#### LOCALIDADES ESPAÑOLAS DE *Marsilea strigosa* Willd.

Hemos revisado los herbarios MA y MAF de Madrid y se ha hallado el material que a continuación relacionamos. La Serena (Badajoz), leg. S. RIVAS-GODAY y S. RIVAS-MARTÍNEZ, 16-6-1954, MAF 35.818, det. *Marsilea aegyptiaca* Willd. var. *lusitanica* P. Cout. = *M. pubescens* Ten. (revisado f.ª *strigosa*).—Sagrajas (Badajoz), en los afluentes de las vegas del Guadiana, leg. R. RIVAS-GODAY, 14-5-1953, MAF 64.912, det. *Marsilea aegyptiaca* Willd. (rev. f.ª *aquatica* Milde).—Peralela del Saucejo (Badajoz), vallonada encharcada hasta mayo, leg. MONTSERRAT, 30-4-64, MAF 68.756, det. *Marsilea strigosa* Willd. (rev. f.ª *aquatica* Milde).—Toril, río Tiétar, Bazagona (Cáceres), leg. M. RIVAS-MATEOS, 8-1898, MAF 35.823, det. *Marsilea quadrifolia* L. (rev. f.ª *subglabra* Lindb.).—Blanes (Cataluña), mayo, leg. M. RIVAS-MATEOS MAF 35.820, det. *Marsilea pubescens* Ten. (rev. f.ª *aquatica* Milde).

#### GEOBOTÁNICA

Por lo que conocemos, parece estar clara la diferencia corológica y sociológica de las dos especies españolas del género *Marsilea*. *M. strigosa* Willd. es, sobre todo, un elemento mediterráneo meridional propio de las comunidades de la clase *Isocto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943, mientras que *M. quadrifolia* L. (herborizada por uno de nosotros, en agosto de 1967, en el Fangal del delta del Ebro, Tarragona), parece preferir las comunidades eurosiberianas, o incluso submediterráneas, de la *Potamogetonetea* Tx. & Prsg. 1942 (\*).

(\*) Este trabajo se ha beneficiado de las ayudas concedidas a las cátedras de Botánica con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.

## RESUMEN

Se hace un estudio crítico del género *Marsilea* en España, del que se reconocen solamente dos especies: *M. quadrifolia* L. y *M. strigosa* Willd. (*M. pubescens* Ten.). Asimismo, se revisa el material existente en los herbarios MA y MAF.

Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Ciencias

## BIBLIOGRAFÍA

Dada la índole de este trabajo, las citas bibliográficas van incluidas en el texto.