

## 1. *Myriophyllum* L.\*\*

[*Myriophýllum*, -i n. – gr. *myrióphyllon*, -ou n.; lat. *myriophyllum*, -i n. (*miriofillon*, -i n.) = nombres de diversas plantas con las hojas muy divididas. En Dioscórides y Plinio, el de una planta acuática, al parecer la filigrana mayor (*Myriophyllum spicatum* L.); pero en Oribasio, el de una milenrama (*Achillea* sp. pl., compuestas) – gr. *myríos* = innumerable; gr. *phýllon* n. = hoja, etc.]

Plantas herbáceas o subleñosas en la base, monoicas o poligamomonoicas (con flores unisexuales y hermafroditas en el mismo pie), ocasionalmente dioicas. Tallos cilíndricos, verdes, marrones, rojizos o amarillentos. Hojas verticiladas o semiverticiladas, verdes o rojizas; las sumergidas, pinnatisectas y con segmentos lineares, estrechos o capilares; las emergentes, más pequeñas y pinnatisectas o lanceolado-serradas. Flores en espiga terminal o axilares, solitarias o verticiladas, anemófilas, las masculinas en la parte superior de la inflorescencia, las hermafroditas intermedias o a veces nulas; brácteas más cortas o más largas que las flores, pinnatisectas o enteras; bractéolas laminares o laciniadas. Sépalos 4, poco aparentes. Pétalos 0-4, caducos en las flores masculinas y hermafroditas, muy pequeños o nulos en las femeninas, amarillentos o rojizos. Estambres 4 u 8. Ovario 4-locular; estigmas 4, sésiles o subsésiles, plumosos. Fruto esquizocárpico, formado por cuatro mericarpos monospermos.

\*\* S. Cirujano

**1. Myriophyllum**

*Observaciones.*—Las formas semiterrestres de *M. spicatum* y *M. verticillatum* suelen ser muy pequeñas, con hojas de c. 10 mm y provistas de 4-5 segmentos.

*Bibliografía.*—A.K. SCHINDLER in H.G.A. ENGLER, Pflanzentr. 23: 1-133 (1905).

1. Brácteas de las flores superiores u hojas floríferas —en el caso de no haber brácteas— de pinnatipartidas a pinnatisectas ..... 2
- Brácteas de las flores superiores indivisas, enteras o serradas ..... 3
2. Flores axilares; hojas emergentes cubiertas por glándulas diminutas, hemisféricas, transparentes; planta generalmente dioica ..... **1. M. aquaticum**
- Flores verticiladas; hojas emergentes lisas o con alguna glándula dispersa; planta monoica pero generalmente con algunas flores hermafroditas (poligamomonoica) ..... **2. M. verticillatum**
3. Estambres 4; brácteas superiores más largas que las flores ..... **3. M. heterophyllum**
- Estambres 8; brácteas superiores más cortas que las flores ..... 4
4. Espigas floridas de más de 4 cm; flores todas verticiladas ..... **4. M. spicatum**
- Espigas floridas que no superan los 4 cm; flores superiores solitarias u opuestas, el resto verticiladas ..... **5. M. alterniflorum**

**1. M. aquaticum** (Velloso) Verdc. in Kew Bull. 28: 36 (1973) [aquáticum]

*Enydrina aquatica* Velloso, Fl. Flumin.: 57 (1829) [basión.]

*M. brasiliense* Cambess. in A. St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 2: 252 (1830)

*Ind. loc.*: “Offendi rivulo quodam ad fluvium Taguahy confluentem sub aquis” [SE del Brasil]

*lc.*: Schindl. in Engl., Pflanzentr. 23: 88 (1905)

Planta por lo general dioica. Tallos hasta de 2 m, a veces subleñosos en la base, simples o muy ramificados, erecto-ascendentes, con la parte superior emergente, verdes o marrones. Hojas 15-40 mm, más largas —las emergentes— o más cortas —las sumergidas— que los entrenudos, dispuestas en verticilos de 4-6, con 8-30 segmentos de 3-6 mm, subobtusos, verde-azulados, cubiertos —en las emergentes— por diminutas glándulas hemisféricas, translúcidas. Brácteas nulas; bractéolas de c. 0,8 mm, lineares, bífidas o trífidas. Flores unisexuales, axilares. Sépalos c. 1,6 mm, triangulares en las flores masculinas; diminutos, lineares y serrados en las femeninas. Pétalos (4)5 × c. 0,8 mm en las flores masculinas; nulos en las femeninas. Estambres 8; anteras c. 3 × 0,4 mm. Frutos 1,5-2 × c. 1,2 mm, ovoideos, papilosos.

Marjales, canales, ríos y suelos encharcados; 0-800 m. V-X. Originaria del S de América, cultivada como ornamental y naturalizada en el N de América y Europa. W de la Península. **Esp.:** [Po]. **Port.:** [AAI] [BL] [DL] [E] [Mi] [R]. **N.v., port.:** pinheira-de-água, pinheirinha.

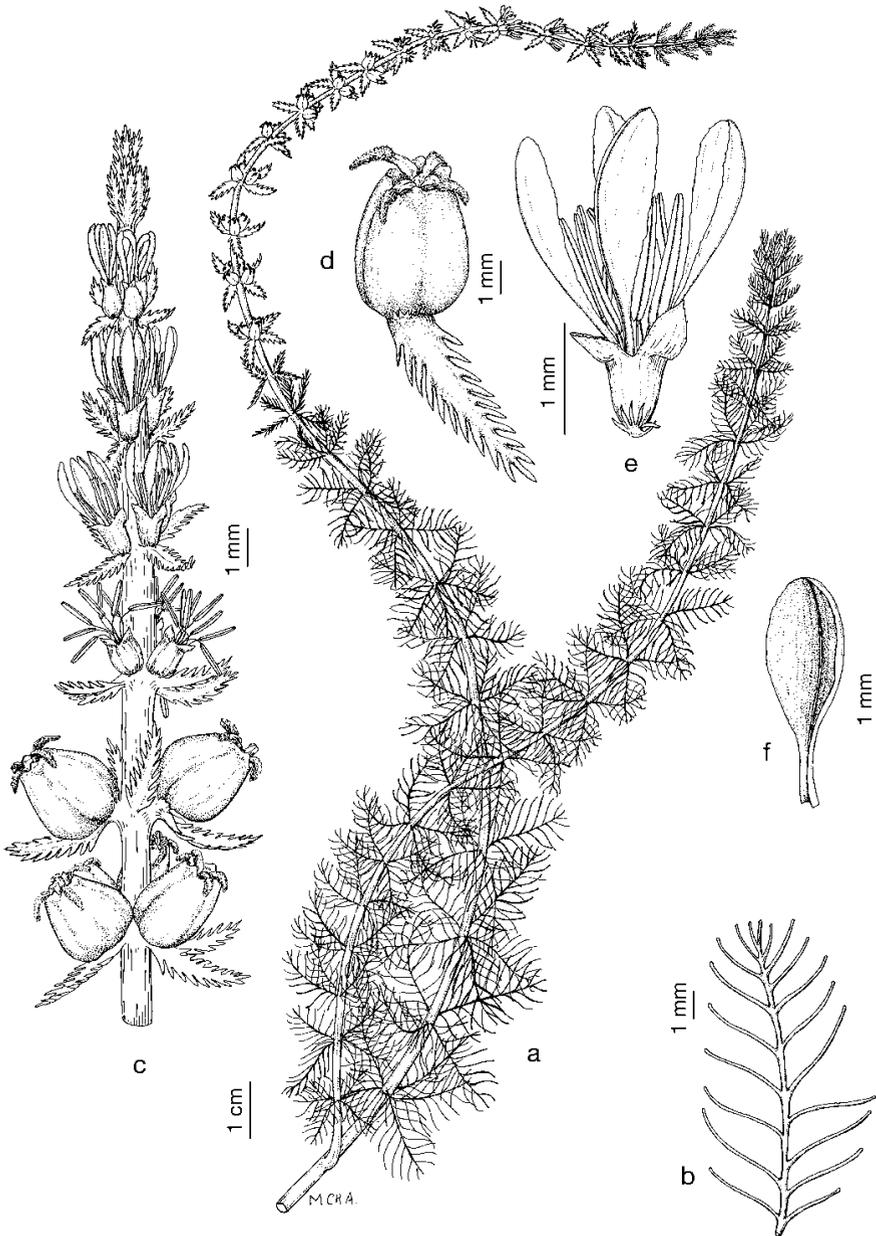
*Observaciones.*—No hemos podido observar frutos ni flores masculinas en material ibérico, por lo que los detalles que se dan en la descripción se han obtenido de material de otra procedencia.

**2. M. verticillatum** L., Sp. Pl.: 992 (1753)

[verticillátum]

*Ind. loc.*: “Habitat in Europae inundatis”

*lc.*: Lám. 1



Lám.1.—*Myriophyllum verticillatum*, Villanueva de Alcardete, río Cigüela, Toledo (MA 388791): a) rama con hojas y flores; b) hoja; c) inflorescencia; d) flor femenina con bráctea; e) flor masculina; f) pétalo.

**1. Myriophyllum**

Planta poligamomonoica. Tallos hasta de 2,5 m de longitud, simples o poco ramificados, verdes o parduscos. Hojas 10-40 mm, las emergentes más pequeñas que las sumergidas, generalmente más largas que los entrenudos, reunidas en verticilos de (4)5(6), con 18-24 segmentos de 20-25 mm, filiformes, obtusos, flácidos. Inflorescencias en espiga de 4-20 cm, generalmente con algunas flores hermafroditas entre las masculinas y las femeninas; brácteas 2-12 × 0,8-2,5 mm, de pinnatipartidas a pinnatisectas, en general más largas que las flores; bractéolas diminutas, laciniadas. Flores unisexuales o hermafroditas, verticiladas en grupos de (4)5(6). Sépalos 0,2-0,6 mm, triangulares, denticulados. Pétalos 1,5-2 × 0,5-0,8 mm y membranáceos en las flores masculinas, nulos en las femeninas. Estambres 8; anteras 0,9-1,5 mm, por lo general un poco más largas que los filamentos. Frutos 2,4-3,2 × 2-3 mm, subglobosos, lisos; mericarpos subtrígono, separados por surcos poco profundos.  $2n = 28$ .

Lagunas, charcas, embalses, arroyos y ríos de aguas limpias, en substratos básicos; 0-1300 m. V-X. Europa, N de África, N de América y Asia, Persia, Cachemira, Japón, con área dispersa. **Esp.:** B Bu C CR Cs Cu Ge Gr L PM[Mil Mn] (S) So T Te To V. **Port.:** Ag BL E R. **N.v.:** filigrana menor; *cat.:* volantí verticil-lat.

**3. M. heterophyllum** Michx., Fl. Bor.-Amer.

[heterophýllum]

2: 191 (1803)

*Ind. loc.:* "In Carolina et Georgia"*lc.:* Correll & H.B. Correll, Aquatic Wetland Pl. Southw. U.S. 2: 1209 (1975)

Plantas monoicas, excepcionalmente poligamomonoicas. Tallos hasta de 1 m, ramificados, verdes o de color castaño. Hojas sumergidas 15-40 mm, más largas que los entrenudos, reunidas en verticilos o semiverticilos de 4-6, con 8-14 segmentos de 10-25 mm, filiformes, flácidos; las anfibias 8-10 mm, pinnatisectas; las aéreas 8-10 × 2-3 mm, lanceoladas, serradas. Inflorescencia en espiga de 4-10 cm; brácteas semejantes a las hojas aéreas; bractéolas c. 1 mm, deltoideas, acuminado-aristadas, serradas. Flores unisexuales, excepcionalmente hermafroditas, verticiladas en grupos de 4-6. Sépalos 0,5-0,7 mm, triangulares, serrados. Pétalos 1,5-3 mm, lanceolados, membranáceos en las flores masculinas o inconspicuos en las femeninas. Estambres 4; anteras 1,7-2,8 mm, generalmente más largas que los filamentos, apiculadas. Frutos 1-1,5 mm, subglobosos, rugosos, papilosos.

Canales y azarbes en las inmediaciones de los cultivos hortícolas; 0-20 m. V-VII. Originaria del N de América, naturalizada en Austria y Gran Bretaña. En la Península, localizada en Valencia. **Esp.:** [V].

*Observaciones.*—No hemos podido observar los frutos en el material ibérico, por lo que los detalles que se dan en la descripción se han obtenido de material de otra procedencia.

**4. M. spicatum** L., Sp. Pl.: 992 (1753)

[spicátum]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae aquis quietis"*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 192 (1987); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 11, pl. 6 (1972)

1. *Myriophyllum*

Planta monoica. Tallos hasta de 2,5 m de longitud, ramificados, verdes o más frecuentemente rojizos o parduscos. Hojas 10-35 mm, reunidas en verticilos de (3)4(5), con 13-33 segmentos de 3-17 mm, filiformes. Inflorescencias en espiga de 6-11 cm; brácteas 0,8-2,5 × 0,4-1,5 mm –las superiores más cortas que las flores, ovadas, enteras; las inferiores más largas que las flores, pectinadas–; bractéolas c. 0,7 mm, de ovadas a deltoideas, acuminadas, serradas. Flores unisexuales, en verticilos de 3-4. Sépalos c. 0,3 mm, triangulares. Pétalos 1,8-2,6 × 1-1,3 mm y rojizos en las flores masculinas, inconspicuos en las femeninas. Estambres 8; anteras 1-2 mm, tan largas o más cortas que los filamentos. Frutos 2,3-2,5 × 2,5-3 mm, subglobosos, tuberculados; mericarpos subtrigonos, separados por surcos profundos y anchos.  $2n = 28, 42$ .

Lagunas, charcas, embalses, arroyos y ríos; 0-2400 m. V-IX. Eurasia, América, C y N de África, Macaronesia, Australia. Dispersa por la mayor parte de la Península y Baleares. **Esp.:** A (Ab) (Al) B (Ba) Bi Bu Ca Cc CR Co Cs Cu Ge Gr Gu H Hu (J) L Le Lo M Ma Na O P PM[Mll] S Sa Se Sg So To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl E R TM. **N.v.:** filigrana mayor, fontanera; *cat.:* vólaní espigat.

5. *M. alterniflorum* DC. in Lam. & DC., [alterniflorum]  
Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)

*Ind. loc.:* "Dans la rivière d'Endre près Nantes"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 191 (1987); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 11, pl. 7 (1972)

Planta monoica. Tallos hasta de 1,5 m, ramificados, verdes, amarillentos o rojizos. Hojas 6-30 mm, más cortas o ligeramente más largas que los entrenudos, reunidas en verticilos de 3-4(5), con 10-18 segmentos de 1-15 mm, filiformes. Inflorescencia en espiga de 0,5-3,5 cm; brácteas superiores de 0,9-2,4 mm –más cortas que las flores–, serradas o enteras; bractéolas 0,5 mm, ovadas, serradas. Flores unisexuales, las superiores solitarias u opuestas, el resto verticiladas; las masculinas solitarias u opuestas, las femeninas verticiladas o solitarias. Sépalos diminutos. Pétalos 2-2,7 × 0,8-1 mm y amarillentos en las flores masculinas, inconspicuos en las femeninas. Estambres 8; anteras 1,5-2,4 mm, más largas que los filamentos. Frutos 1,5-2 × 1,2-1,8 mm, subglobosos, finamente tuberculados; mericarpos subcilíndricos, separados por surcos profundos.  $2n = 14$ .

Lagunas, marjales, charcas, navajos, en aguas limpias y oligotróficas; generalmente sobre substratos pobres en bases, 0-2000 m. IV-VIII. Europa, Groenlandia, N de África. Dispersa por gran parte de la Península. **Esp.:** (Ab)? Av Ba Bu C Ca Cc (Co)? CR (Cu) Ge Gu H J L (Le) Lu M Na O Or P Po S Sa Se Sg So Te To (V) Vi Za. **Port.:** Ag AAL BA BAl BB BL DL E Mi TM. **N.v.:** ovas de río.