

1. *Azolla* Lam.**

[Azólla f. – quizá originado del nombre vernáculo sudamericano de estas plantas]

Raíces simples o plumosas. Tallos totalmente cubiertos por las hojas. Éstas sin nervadura, dispuestas en 2 filas, imbricadas, profundamente bilobadas; lóbulo superior herbáceo, papiloso, flotante, albergando en simbiosis la cianofícea *Anabaena azollae*; lóbulo inferior hialino, sumergido. Esporangios en esporocarpos esféricos rodeados por un indusio. Megásporas irregularmente tuberculadas, con 3 ó 9 flotadores sacciformes. Microsporangios con c. 64 micrósporas.

Bibliografía.—M. FOLLIERI in *Webbia* 31: 97-104 (1977).

1. Tallos con ramillas cortas y densas; hojas 0,5-1 mm; margen hialino del lóbulo superior estrecho, formado por una fila de células; gloquidios tabicados **1. A. caroliniana**
- Tallos con ramillas distanciadas; hojas 1-2(2,5) mm; margen hialino del lóbulo superior ancho, formado por 2 o más filas de células; gloquidios no tabicados o con 1-2 tabiques **2. A. filiculoides**

1. A. caroliniana Willd., Sp. Pl. 5(1): 541 (1810)

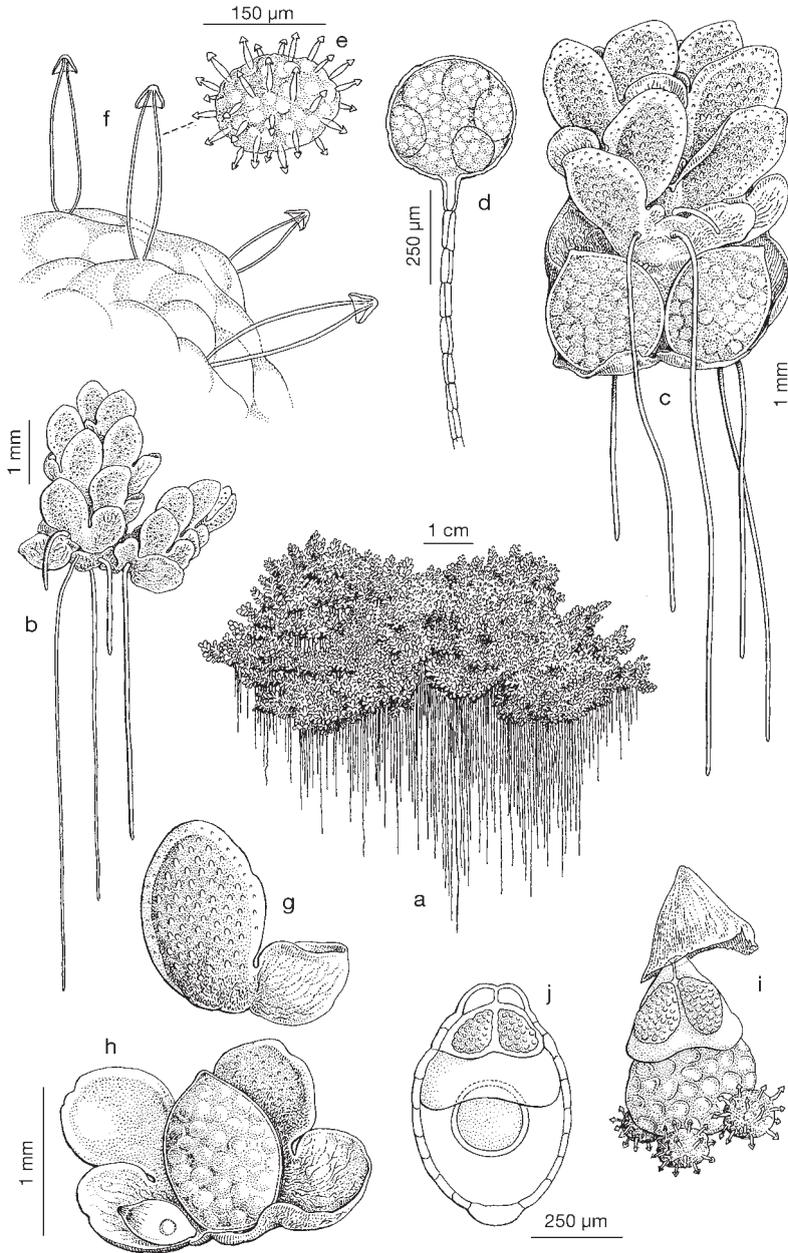
[caroliniana]

Ind. loc.: “Habitat in aquis Carolinae” [Norteamérica]

Ic.: Lám. 54

Raíces de hasta 6 cm, simples. Tallos 7-15(25) cm, con ramillas cortas y densas. Hojas 0,5-1 mm, densamente imbricadas, rojizas, con papilas bicelulares.

** M.T. Almeida



Lám. 54.—*Azolla caroliniana*, Sobradillo, Salamanca (SALA 15567): a) hábito; b) íd., a mayor aumento; c) ejemplar con dos microsporocarpos en la base; d) microsporangio; e) másula erizada de gloquidios; f) íd., detalle; g) hoja bilobada; h) microsporoearpo y megasporocarpo; i) megáspora con tres másulas, en la parte superior restos del indusio; j) megáspora.

1. *Azolla*

res; lóbulo superior subagudo, con margen hialino estrecho, formado por una fila de células. Megásporas con 3 flotadores. Gloquidios ganchudos y tabicados. $2n = 48^*$.

Lagos, charcas, estanques y aguas tranquilas de acequias y riachuelos; 0-500 m. IV-VI. Originario de América subtropical, naturalizado en las zonas templadas y tropicales de todo el planeta; en Europa, en el W, C y S. Cataluña, C y W peninsular. **Esp.:** [B] [(Ba)] [Cc] [Sa]. **Port.:** [AAl] [BA] [BAI] [BL] [E] [R].

2. *A. filiculoides* Lam., Encycl. 1: 343 (1783) [filiculóides]

Ind. loc.: "Cette plante a été rapportée de Magellan par M. de Commerson" [Estrecho de Magallanes]

lc.: Fiori, Fl. Ital. Crypt. 5: 331 fig. 124 (1943).

Raíces de hasta 6 cm, simples. Tallos 7-10(25) cm, con ramillas distanciadas. Hojas 1-2(2,5) mm, poco imbricadas, verdes, con papilas unicelulares; lóbulo superior obtuso, con margen hialino ancho, formado por 2 o más filas de células. Megásporas con 3 flotadores. Gloquidios ganchudos, no tabicados o con 1-2 tabiques hacia el ápice.

Lagos, charcas, estanques y remansos de acequias y riachuelos; 0-500 m. IV-VI. Originario de América, naturalizado en las zonas templadas y tropicales de todo el planeta; en Europa, en el W, C y S. Cataluña y CW, W y S peninsular. **Esp.:** [B] [(Ba)] [(Co)] [Sa]. **Port.:** [BAI] [BL] [E].