

MAYACACEAE*

Por Alejandro Novelo

y

Leandro Ramos

Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México

México, D.F.

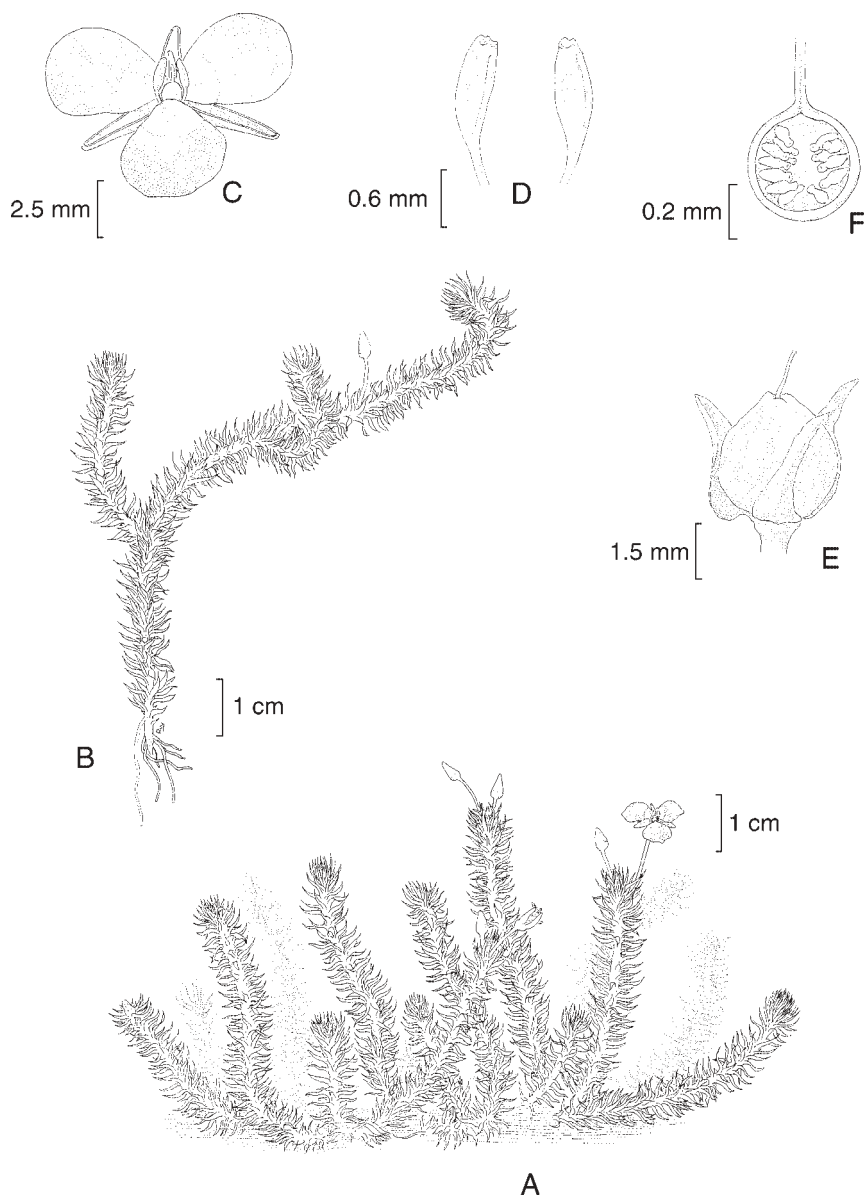
Plantas acuáticas herbáceas, enraizadas, sumergidas o emergiendo del agua, perennes o bajo condiciones desfavorables anuales; tallos sumergidos rectos o decumbentes cuando quedan expuestos, delicados, ramificados, con raíces adventicias; hojas dispuestas en espiral, simples, sésiles, linear-oblongas, 1-nervadas, las sumergidas más alargadas y membranáceas, las emergentes más cortas y succulentas, ápice ligeramente bifido, margen entero; inflorescencia uniflora, con dos brácteas membranáceas en la base; flores hermafroditas, axilares, actinomorfas, blancas o coloreadas, solitarias o varias concentradas hacia el ápice del tallo, pediceladas; sépalos 3, lanceolados, verdosos, ligeramente unidos en la base, persistentes en fruto; pétalos obovados, más largos y anchos que los sépalos, blancos o coloreados, glabros; estambres 3, opuestos a los sépalos, filamentos lineares, anteras erectas, basifijas, ovadas a oblongas, 2-loculares, de dehiscencia apical o subapical por un poro, un tubo o una pequeña hendidura; ovario súpero, unilocular, con 3 placentas parietales, óvulos numerosos, biseriados, estilo filiforme, persistente en fruto, estigma apical; fruto en forma de cápsula angulosa, loculicida, multiseeminada, 3-valvada; semillas pequeñas, reticuladas, con endospermo.

Familia monogenérica con cerca de cuatro especies dulceacuícolas, distribuidas en América y África calientes.

MAYACA Aubl.

Plantas perennes o bajo condiciones desfavorables anuales, tallos sumergidos alargados, pero en suelos encharcados se vuelven decumbentes y cortos, ramificados,

* Referencias: Lourteig, A. Mayacaceae. *Notulae Syst.* 14(4): 234-248. 1952.
McVaugh, R. Mayacaceae. *Flora Novo-Galiciana* 13: 128-129. 1993.



Mayaca fluviatilis Aubl. A. aspecto general de la planta cuando está sobre suelo encharcado con los tallos decumbentes; B. detalle de un tallo ramificado y fértil; C. flor durante la antesis; D. detalle de dos estambres y sus anteras con hendidura apical; E. fruto; F. corte longitudinal del ovario. Ilustrado por Rodrigo Tavera.

blanquecinos; pedicelos alargándose durante la antesis, reflexos en fruto; sépalos acrescentes, glabros o externamente pilosos; ovario ligeramente anguloso, estigma 3-lobado; fruto ovoide, triquetro, 3-valvado; semillas ovoides a orbiculares y ligeramente comprimidas, de color negro.

Género de aproximadamente cuatro especies, tres de ellas distribuidas principalmente en las regiones cálidas del Continente Americano y una en África. Una sola está representada en el área de estudio.

Mayaca fluviatilis Aubl., Hist. Pl. Guiane 1:42. 1775. *M. aubletii* Michx., Fl. Bor. Amer. 1: 26. 1803.

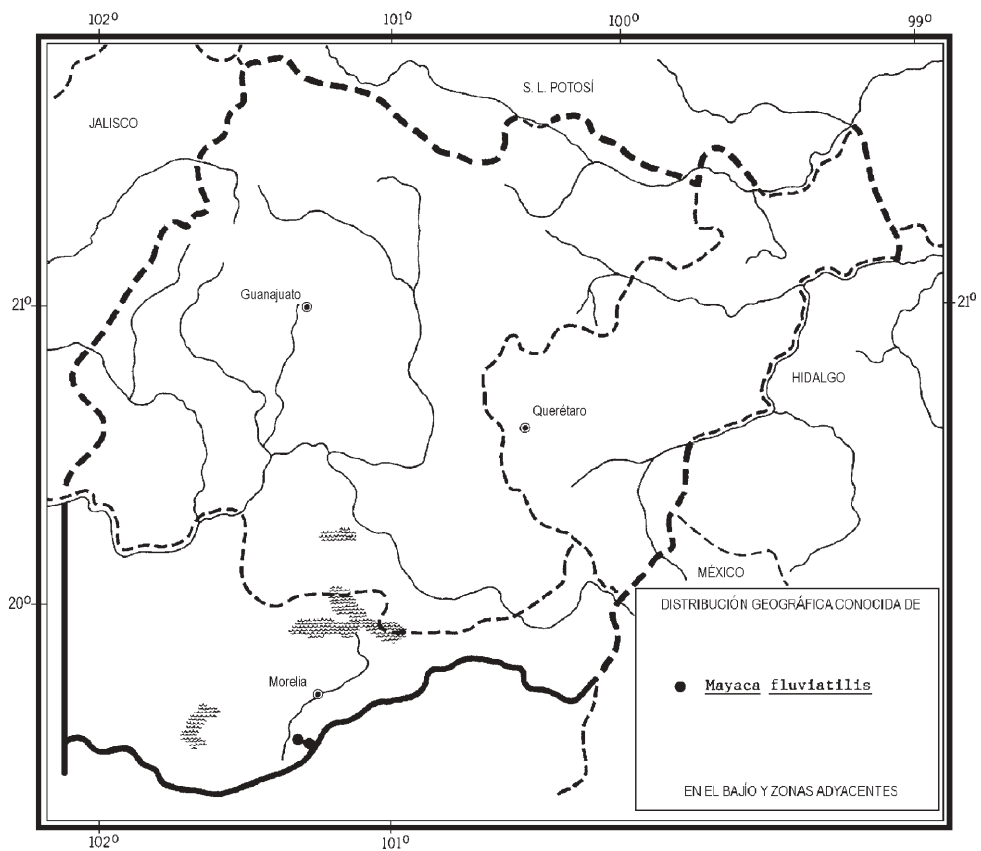
Planta perenne, tallos de hasta 13 cm de largo y de 1.1 a 1.8 mm de ancho; hojas de 1.5 a 7 mm de largo y de 0.2 a 1.2 mm de ancho; brácteas ovadas, de 2.2 a 2.5 mm de largo y de 1.2 a 1.3 mm de ancho, pedicelos de hasta 1 cm de largo y 0.5 mm de ancho; sépalos oblongos, de color verde, de 2.9 a 5.5 mm de largo y de 0.8 a 2 mm de ancho, externamente pilosos en el ápice; pétalos orbiculares a obovados, blanquecinos en el centro y rosados hacia el exterior, de hasta 6 mm de largo y 6 mm de ancho; filamentos de 0.7 a 1 mm de largo, anteras amarillas, de 0.9 a 1.2 mm de largo y 0.5 a 0.6 mm de ancho, de dehiscencia apical a través de una pequeña hendidura; ovario de ca. 0.4 mm de largo, estilo de 1 a 1.2 mm de largo; fruto de hasta 5 mm de largo y 3.5 mm de ancho; semillas de ca. 1.1 mm de largo y 1 mm de ancho.

Planta escasa de algunos remansos de ríos y zonas inundables en el norte de Michoacán. Alt. 2200 m. Florece principalmente de junio a octubre.

Se distribuye desde el sureste de Estados Unidos hasta Sudamérica. E.U.A. (tipo de *M. aubletii*, *A. Michaux s. n.* (P)); Nay., Mich., Ver., Tab., Chis.; Centroamérica; Sudamérica (tipo procedente de la Guayana Francesa: *F. Aublet s. n.* (P)); las Antillas.

Especie rara en la región de estudio y por lo tanto se le considera vulnerable a la extinción.

Michoacán: aproximadamente 2 km al N de Loma Caliente, municipio de Morelia, *E. García y H. Díaz 3870* (IEB); Umécuaro, municipio de Morelia, *S. Zamudio y J. Becerra s. n.* (IEB); ciénega cercana a Umécuaro, municipio de Morelia, *J. Rzedowski 48515* (IEB); laguneta y zonas pantanosas aledañas a la cortina de la presa que se encuentra en el poblado de Umécuaro, aproximadamente 40 km al sur de Morelia, municipio de Morelia, *A. Novelo y L. Ramos 3723* (IEB, MEXU); zona pantanosa que se ubica en la parte posterior de la presa de Umécuaro, a 8 km al sureste de la cortina, aproximadamente a 48 km al sur de Morelia, municipio de Morelia, *A. Novelo y L. Ramos 3726b* (IEB, MEXU).



ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Mayaca, 1

M. aubletii, 3

M. fluviatilis, 2, 3, 4

Mayacaceae, 1