



Boletín de la Sociedad Botánica de México

ISSN: 0366-2128

victoria.sosa@inecol.edu.mx

Sociedad Botánica de México

México

Lot, Antonio; Ramos, Francisco; Ramírez García, Pedro
Brasenia schreberi J.F.Gmel. (Cabombaceae), un nuevo registro para Chihuahua, México
Boletín de la Sociedad Botánica de México, núm. 70, junio, 2002, pp. 87-88
Sociedad Botánica de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57707006>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Durante el desarrollo de los proyectos florísticos sobre las plantas vasculares acuáticas de los pantanos intermontanos de la Sierra Tarahumara, se documentó un nuevo registro de una hidrófita para el estado de Chihuahua, con una distribución restringida al lago Aboreachi en el municipio de Guachochi.

Brasenia es un género mono-específico distribuido en África, occidente de Europa, sureste de Asia y Australia y en el continente americano. En este último se conoce en Norteamérica y Centroamérica. Ecológicamente es importante por que cubre grandes superficies de las partes someras de lagos y lagunas y constituye un refugio y fuente de alimento de la fauna acuática silvestre, principalmente aves. Sin embargo, la invasión de algunos cuerpos de agua modificados por el hombre, principalmente en los Estados Unidos, la señalan como una maleza no deseable en presas y otros sistemas para uso agrícola, industrial y doméstico. En el Japón las hojas jóvenes son consumidas como alimento entre la población humana (Cook, 1990).

Brasenia pertenece a un conjunto de angiospermas y helechos acuáticos estrictos de los cuales se tienen registros fósiles en el centro de Europa en el Plioceno. Este grupo de plantas termófilas sobrevivieron en la época interglacial en el nuevo mundo, el este de Asia, África y Australia, reduciéndose y en algunos casos extinguiéndose sus poblaciones en Europa. Es posible que, como indica Sculthorpe (1967), la actual distribución discontinua de *B. schreberi* sea el resultado de la disminución drástica de ciertas áreas durante los períodos glacial y post-glacial.

En México, la especie se restringe a unas cuantas localidades de Chiapas, Jalisco y Tabasco, por lo que es considerada una planta rara de distribución esporádica (Lot *et al.* 1999).

BRASENIA SCHREBERI J.F.GMEL. (CABOMBACEAE), UN NUEVO REGISTRO PARA CHIHUAHUA, MÉXICO

ANTONIO LOT, FRANCISCO RAMOS Y PEDRO RAMÍREZ-GARCÍA

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 17-233, C.P. 04510, México, D.F. Correo electrónico: loth@servidor.unam.mx

Es una planta perenne, acuática, enraizada, de pequeños rizomas con raíces fibrosas, de hojas flotantes con largos pecíolos sumergidos que pueden alcanzar los 2 m de longitud, con hojas alternas, peltadas, elípticas y con las láminas de 3.5 a 12 cm de longitud. El margen de las hojas es entero o escasamente crenado. Presenta hojas sumergidas únicamente en la forma de plántula. Las flores solitarias crecen en las axilas de las hojas flotantes y emergen del agua al momento de abrir; el perianto es de color rojo-morado intenso, de 12 a 20 mm de longitud y presenta 18 a 36 estambres con el filamento filiforme. Los carpelos son 4-10 y están separados; el fruto es de textura coriácea, indehiscente. Las semillas son usualmente dos. En ciertas condiciones extremas o en latitudes de clima templado, las plantas producen estructuras de perennación conocidas como turiones, hibernáculos o yemas de invierno (hibernante).

La característica más notable y distintiva de *B. schreberi* es un engrosamiento mucilaginoso que cubre las partes sumergidas y la superficie del envés de las hojas, lo que hace sumamente resbaloso el tratar de sujetar la planta con las manos (figura 1).

Después de dos años de explorar la diversidad de humedales de la Sierra Tarahumara, la única localidad donde se encontró esta curiosa especie de la familia Cabombaceae, fue el lago Aboreachi (27°07'32" latitud norte y 107°18'18" longitud oeste) a una altitud de 2270 m, en el municipio Guachochi.

El hábitat corresponde a un lago somero (< 3 m de profundidad) de montaña con ciertas modificaciones menores por la construcción de un bordo en uno de sus lados, de manera que en la parte más profunda (10 m en la época de lluvias) se acumula el agua de escorrentías y manantiales para diversos usos por la población cercana.

El pH del agua es ligeramente alcalino (7.25), con bajo contenido de sales de calcio y magnesio, baja alcalinidad y dureza (< 30 mg/l CaCO₃) y bajo contenido de nutrientes disueltos. Sin embargo, el sedimento arcillo-arenoso muestra un valor ligeramente alto en materia orgánica (8.2%) y, con ello un incremento en los niveles de nitrógeno y fósforo total (0.4 y 0.1%, respectivamente) por lo que se considera ligeramente alto para suelos minerales.

La población de *B. schreberi* cubre, en dos grandes manchones, casi un tercio del lago Aboreachi, asociada con *Nymphoides fallax* Ornduff

(Menyanthaceae), *Potamogeton nodosus* Poir (Potamogetonaceae) y *Myriophyllum hippuroides* Nutt (Haloragaceae). La profundidad a la que se encuentra arraigada al sedimento va de los 70 cm a los 2 m.

Material de referencia

México. Chihuahua: A. Lot 2744, 2853, 2992; R. Bye 26380. Los especímenes de respaldo están depositados en el Herbario Nacional

del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU).

Agradecimientos

La presente investigación fue apoyada económicamente por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, a través del Proyecto IN211799 del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT).

Literatura citada

- Cook C.D.K. 1990. *Aquatic Plants Book*. SPB Academic Publications, La Haya.
- Lot A., Novelo A., Olvera M. y Ramírez-García P. 1999. *Catálogo de Angiospermas Acuáticas de México: Hidrófitas Estrictas Emergentes, Sumergidas y Flotantes*. Serie Cuadernos 33, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Sculthorpe C.D. 1967. *The Biology of Aquatic Vascular Plants*. Edward Arnold, Londres.



Figura 1. *Brasenia schreberi*. Aspecto general de la planta, la flor, las hojas y el engrosamiento de aspecto gelatinoso de los pecíolos.