

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 61

febrero de 1998

XYRIDACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski**

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Plantas herbáceas acaules, por lo común perennes, con frecuencia cespitosas; raíces fibrosas, a veces bulbosas; hojas radicales, generalmente lineares, dispuestas en roseta o dísticas, a menudo equitantes; escapos erectos, con una o varias vainas foliares en la base; inflorescencia terminal, a manera de una espiga capituliforme globosa u ovoide, flores solitarias y casi siempre sésiles o subsésiles en las axilas de brácteas imbricadas, coriáceas, rígidas, dispuestas en espiral, a menudo las brácteas inferiores estériles formando un involucro; flores hermafroditas, amarillas, blancas o anaranjadas, rara vez azules, ligeramente zigomórficas, trímeras con el perianto manifiestamente biseriado; sépalo central membranáceo, algo desigual con respecto a los dos laterales; corola por lo común efímera, de pétalos a menudo unidos en un tubo en la base; estambres 3 (rara vez 6), insertos en la base de la corola, filamentos cortos, filiformes, anteras oblongas, dorsifijas, dehiscentes longitudinalmente, estaminodios 3 o ausentes; ovario súpero, tricarpelar, unilocular o imperfectamente trilobular, placentación parietal, central o axilar, estilo terminal, entero o más comúnmente trifido, óvulos varios a numerosos, rara vez uno solo; cápsula loculicida, incluida en la corola marcescente, trivalvada; semillas pocas o numerosas, diminutas, ovoides o elipsoides a fusiformes, endosperma farináceo, abundante.

Se consideran cuatro géneros con 200 a 300 especies ampliamente distribuidas en lagunas y lugares pantanosos de zonas de clima cálido o semicálido de ambos hemisferios; en su gran mayoría pertenecientes a *Xyris*.

* Referencias: Anderson, G. O. Xyridaceae. North Amer. Fl. 19: 3-15. 1937.

McVaugh, R. Xyridaceae. Flora Novo-Galiciana 13: 125-126. 1993.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

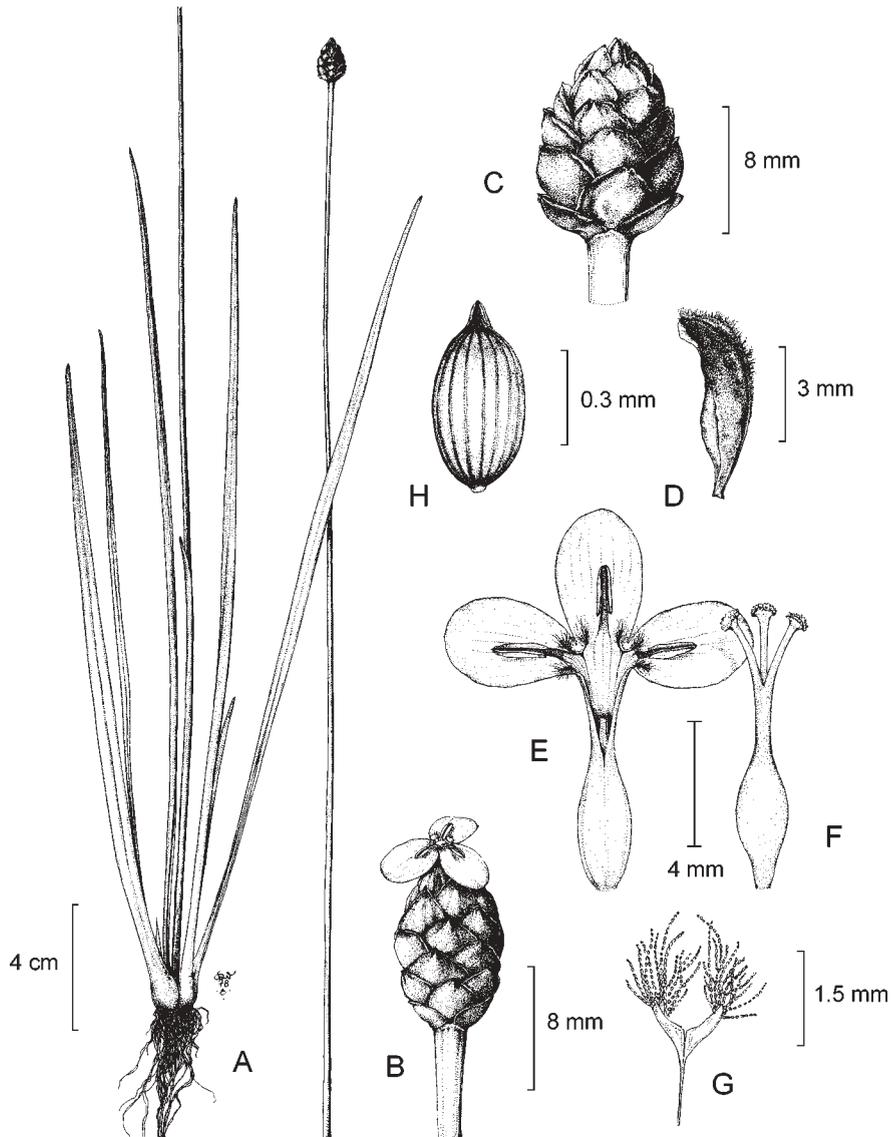
XYRIS L.

Plantas herbáceas escaposas, anuales o más comúnmente perennes, con frecuencia cespitosas; hojas lineares, graminoides o a veces cilíndricas y filiformes, enteras, equitantes; escapos indivisos, pedúnculos usualmente con una sola vaina basal, inflorescencia en forma de cabezuela o espiga estrobiliforme; sépalo central membranáceo, por lo general rodeando al resto de la flor, a veces reducido o ausente, caduco, los dos sépalos laterales escariosos, persistentes, naviculares, con quilla dorsal lisa o frecuentemente dentada, ciliada, lacerada o fimbriada; corola marcescente, por lo general amarilla o blanca, rara vez anaranjada; pétalos unguiculados, con las uñas libres, pero unidos un poco más arriba por las ramas de los estaminodios; estambres 3, estaminodios 3, alternando con los lóbulos de la corola, usualmente bífidos en el ápice, sus ramas provistas de mechones de pelos moniliformes; ovario unilocular o imperfectamente trilocular, placentas a menudo 3, de posición parietal; cápsula trivalvada, dehiscente a lo largo de 3 líneas alternas a las placentas; semillas de tamaño reducido, con frecuencia estriadas longitudinalmente y provistas de un pequeño tubérculo apical, farináceas, embrión pequeño.

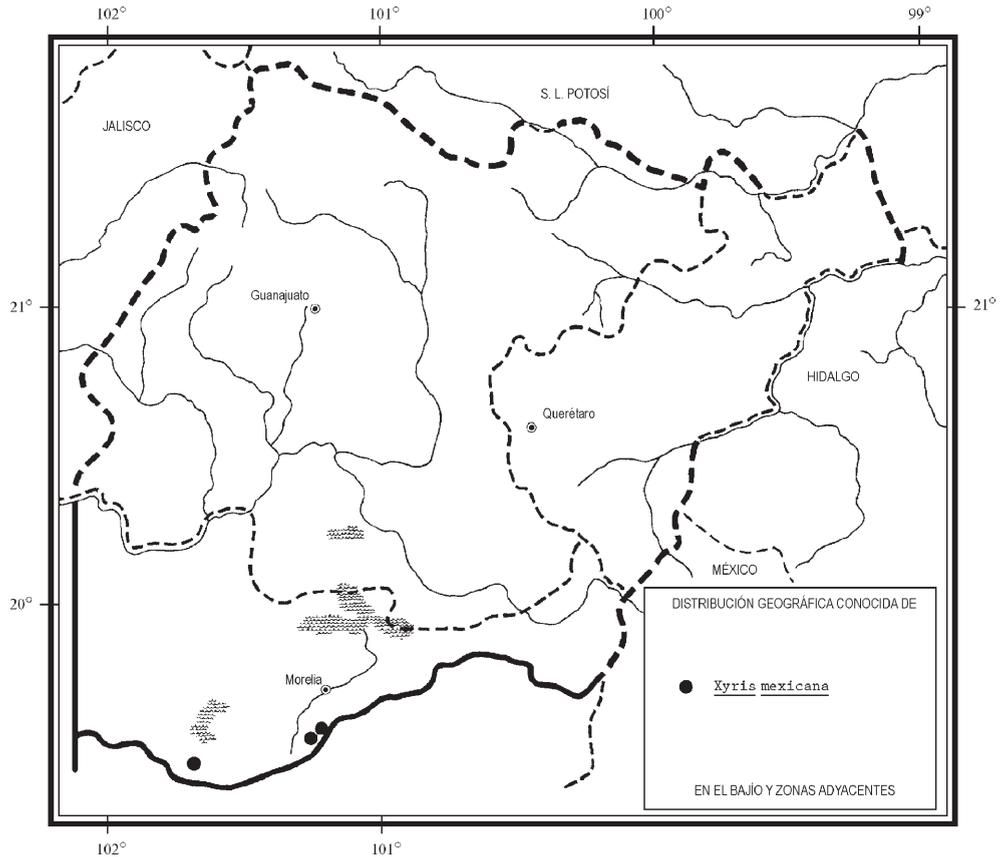
Algunos autores calculan para este género unas 100 especies, mientras que otros piensan que pueden llegar a cerca de 300. La mayor parte de ellas habitan en América tropical, aunque el género es de amplia distribución mundial. En nuestra zona de estudio se ha reconocido solamente una.

Xyris mexicana S. Wats., Proc. Amer. Acad. 25: 163. 1890.

Planta herbácea perenne, de (8)20 a 40(75) cm de alto, engrosada en la base de las hojas, no bulbosa; láminas foliares lineares, de (5)10 a 25(35) cm de largo y de 2 a 6 cm de ancho, ápice atenuado, base envainante, algo dilatada, con frecuencia rosada, de color castaño o pajiza; pedúnculos cilíndricos o casi cilíndricos, lisos, con dos ángulos marginales, ligeramente ensanchados hacia el ápice, inflorescencia en forma de espiga capituliforme, subglobosa a elipsoide, con frecuencia ovoide (semejando un cono diminuto de pino), de (6)8 a 15 mm de largo y (4)6 a 10 mm de ancho, brácteas ínfimas estériles, oblongo-ovadas, algo carinadas, de color café oscuro, de unos 4 mm de largo, brácteas floríferas ampliamente ovadas a suborbiculares, cóncavas, de 5 a 7 mm de largo, de color café y/o amarillo oscuro, enteras o un poco laceradas hacia el ápice; flores efímeras, por lo general una sola abierta por inflorescencia, amarillas (amarillentas o blanquecinas en seco), muy ocasionalmente blancas; sépalos laterales fuertemente naviculares, agudos, de color café, de 5 a 6 mm de largo y unos 2 mm de ancho (extendidos), con la quilla dorsal ciliado-escábrida en su mitad superior; pétalos sobresaliendo a la vista por 4 a 6 mm; cápsula con paredes membranáceas, de 4 a 4.5 mm de largo; semillas elipsoides, de 0.5 a 0.7 mm de largo, de color café claro, apiculadas, con alrededor de 15 estrías longitudinales.



Xyris mexicana S. Wats. A. aspecto general de la planta; B. inflorescencia con una flor abierta; C. infrutescencia; D. sépalo lateral; E. corola disecada mostrando el androceo, pero desprovista de estigmas; F. gineceo; G. estaminodio; H. semilla. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido con ligeras modificaciones de la Flora Novo-Galiciana 13: 126. 1993, previa autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.



Planta paludícola fácil de confundir con otros habitantes frecuentes del mismo hábitat, cuando no está en flor. Más bien rara en el área de estudio, pues se conoce sólo de tres localidades del norte de Michoacán. Alt. 2150-2300 m. Se ha colectado floreciendo entre junio y octubre.

Distribuida del norte al centro de México. Dgo., Hgo., Nay., Jal. (lectotipo: *E. Palmer 445* en 1886 (GH)), Mich.

Aunque en ocasiones localmente abundante, debe considerarse como vulnerable a la extinción, tomando en cuenta sobre todo la desaparición sistemática de cuerpos de agua y lugares cenagosos naturales.

Michoacán: Umécuaro, municipio de Morelia, *S. Zamudio* y *J. Becerra* 10426 (IEB); ciénega cercana a Umécuaro, municipio de Morelia, *J. Rzedowski* 48536 (IEB); aprox. 2 km al N de Loma Caliente, municipio de Morelia, *E. García* y *H. Díaz* 3882 (EBUM, IEB); 2 km al S de Umécuaro, municipio de Morelia, *J. Rzedowski* 46983 (IEB, MEXU), 47595 (IEB); NW de Sta. Clara del Cobre, municipio de Santa Clara del Cobre, *E. Pérez* y *T. Platas* 3166 (IEB).

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Xyridaceae, 1

Xyris, 1, 2

X. mexicana, 2, 3, 4