NUEVOS REGISTROS DE CIPERACEAS PARA LA FLORA DEL VALLE DE MEXICO Y DE LA REPUBLICA MEXICANA *

MA. SOCORRO GONZALEZ E. **

RESUMEN

Se registran por primera vez para el Valle de México 16 especies de Ciperáceas, 3 de las cuales representan al mismo tiempo nuevos registros para México. Los nombres de otras 9 especies son también citados por vez primera para el Valle, pero corresponden a plantas que ya se conocían del área bajo otra identificación.

ABSTRACT

16 species of Cyperaceae are recorded for the first time from the Valley of Mexico; 3 of these species are reported for the first time from Mexico. The names of other 9 species are also cited for the first time from the Valley of Mexico, but refer to plants previously known from the area with other names.

INTRODUCCION

Como resultado del estudio de la familia Cyperaceae dentro del proyecto "Flora y Vegetación del Valle de México", 25 nombres de especies y variedades de Ciperáceas se han registrado por primera vez para el Valle. 16 de éstos representan adiciones a la flora del Valle de México y 3 son al mismo tiempo nuevos registros para la República Mexicana. De estos últimos, 2 nunca habían sido citados para América del Norte. Los 9 nombres restantes corresponden a plantas que se conocían del área con nombres que ahora se reconocen como sinónimos de otros.

* Trabajo parcialmente subvencionado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en el marco del proyecto Flora y Vegetación del Valle de México. Aceptado para su publicación en abril de 1983.

** Laboratorio de Botánica Fanerogámica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México, D. F. Dirección actual: CIIDIR-IPN Unidad Durango. Hidalgo 120, Vicente Guerrero, Dgo.

El estudio de la familia Cyperaceae en el Valle de México dio por resultado la detección de la existencia de 79 especies y 4 variedades. Las 16 especies registradas por primera vez para el área son las siguientes: *Carex brachycalama* Griseb., *Carex humboldtiana* Steud., *Carex longii* Mack., *Carex planostachys* Kunze, *Carex townsendii* Mack., *Carex* sp., *Cyperus pennellii* var., *Cyperus* sp., *Eleocharis cancellata* S. Wats., *Eleocharis montevidensis* var. *bolanderi* (Gray) V. Grant, *Fimbristylis annua* (All.) R. & S., *Fimbristylis complanata* (Retz.) Link, *Rhynchospora kunthii* Nees, *Scirpus nevadensis* S. Wats., *Scirpus californicus* (C. A. Mey) Steud. y *Uncinia phleoides* (Cav.) Pers.

Carex sp., *Cyperus* sp. y *Cyperus pennellii* var. corresponden a 2 especies y una variedad nuevas para la ciencia, que no se han descrito por requerirse mayor cantidad de especímenes.

Las especies citadas por primera vez para la República Mexicana son *Carex brachycalama*, *Scirpus nevadensis* y *Uncinia phleoides*. A continuación se proporcionan algunos detalles relativos a estas últimas.

Carex brachycalama Griseb.

La Ciénega, región de la cabeza del Ixtaccíhuatl, municipio de Tlalmanalco, México, 3600 m, terrenos con drenaje deficiente con vegetación de pastizal, planta herbácea perenne, orilla de arroyo, muy escasa, 18 Jul. 82, **Rzedowski 37863** (ENCB).

Es una planta sumamente inconspicua, con tallos, incluyendo la inflorescencia, de menos de 3 cm de altura y hojas que alcanzan hasta 8 cm.

Los ejemplares de la única colección que respalda este registro concuerdan en la mayoría de sus características con la descripción de *C. brachycalama* dada por Kükenenthal (1909) en la monografía del género (pág. 508), así como por la dada por Barros (1947) en *Genera et Species Plantarum Argentinae* (pág. 455). Para corroborar la identificación se pidió en préstamo material de esta especie a 2 herbarios de la República Argentina, recibiendo únicamente del herbario de Córdoba. Se agradece al Prof. A. Huntzinker el envío de dos fotografías y un ejemplar del tipo, coleccionado por J. Hieronymus en 1877, con la aclaración de que desde entonces no se ha vuelto a coleccionar la especie en Córdoba.

Lo anterior da una idea de la escasez de esta Ciperácea, lo que aunado a su carácter de planta poco llamativa, prácticamente "mimetizada" entre los demás componentes de la vegetación, hace difícil precisar si su distribución es de tipo bicéntrico en México y Argentina; no es imposible que se encuentre también en otros altos picos montañosos de la Cordillera Andina y de Centroamérica, en los que hasta ahora no se ha colectado.

Scirpus nevadensis S. Wats.

San Cristóbal-Tepexpan, orillando lago de Texcoco, en lugar pantanoso, 13-14 Jun. 53, **Matuda 28606** (TOLUCA); 2 km al SW de Totolcingo, Tezoyuca, 2250 m, lugares encharcados salobres, 22 Abr. 73, **Rzedowski 30458** (ENCB); 4 km al W de Totolcingo, extremo N del lago de Texcoco, 2250 m, arraigada dentro del agua, 17 Oct. 77, **González 1010** (ENCB).

Esta planta, poco común en el Valle, encontrada únicamente en la parte norte del lago de Texcoco, en lugares salinos, se conocía únicamente para los Estados Unidos y Argentina. Las plantas del Valle de México muestran algunas diferencias respecto a las descripciones dadas para la especie, principalmente en a) los aquenios de las plantas mexicanas que miden de 2.3 a 2.9 mm de longitud y de 1.6 a 2.2 mm de ancho, siendo bastante más grandes que los descritos, de 2 mm de longitud y de 1.25 mm de ancho, b) las glumas de los ejemplares de México son menos estrechas y fimbriadas en el ápice. Sin embargo, no se consideró prudente separar a estas plantas en una categoría infraespecífica, en tanto no se cuente con suficientes especímenes para comparación.

Uncinia phleoides (Cav.) Pers.

Desierto de los Leones, Convento, 2700 m, bosque perturbado de *Pinus*, ladera, 4 Ago. 68, **Ochoa 154** (ENCB); *ibid.*, cerca del convento, 2850 m, bosque de *Abies*, cañada, abundante, 2 Nov. 69, **Ventura 2** (ENCB); *ibid.*, 1 km al S del convento, deleg. Cuajimalpa, 3000 m, a orilla de arroyo, 8 Nov. 70, **Rzedowski 27917** (ENCB); El Pantano, Desierto de los Leones, deleg. Cuajimalpa, 2950 m, bosque mesófilo, en cañada, orilla de arroyo, 20 Nov. 79, **Rzedowski 36580** (ENCB); *ibid.*, **González 1139** (ENCB).

La planta se conocía anteriormente para Los Andes, en varios países de Sudamérica. En América del Norte aparentemente sólo se ha colectado en el Desierto de los Leones, entre los 2700 y 3000 m de altitud.

Kükenthal (1909) separa a *Uncinia phleoides* de otras especies con base en que los periginios superan por dos veces a las glumas, mencionando además que las espigas miden 5 a 6 mm de grueso. En las plantas de México los periginios superan poco a las glumas (cuando más por 2.2 mm) y cuando aparentemente las superan por una longitud mayor, lo que sucede es que ya están desprendidos y van en camino de caer de la espiga. Por otra parte, el grosor de las espigas es hasta de 9 mm. Al revisarse ejemplares de esta especie procedentes de Sudamérica, se observó que no presentan diferencia notable con los del Valle de México en el grosor de la espiga y que sus periginios no superan por más de 3 mm a las glumas (por lo general es por menos de 2.5 mm), aunque sí sobresalen un poco más que en las plantas de México. Es probable que la clave de Kükenthal se haya elaborado con base en ejemplares muy maduros, con periginios ya sueltos.

En esta especie es posible plantear la posibilidad de distribución disyunta sobre bases más firmes que en *Carex brachycalama*, ya que su porte conspicuo (hasta de 85 cm de altura) hace menos probable que exista en otras partes sin haber sido colectada. Este tipo de distribución bicéntrica entre México y Sudamérica ya ha sido discutido por Rzedowski (1972, 1978), postulando la hipótesis de que la dispersión de las especies disyuntas de clima frío se efectuó en tiempos en que las temperaturas eran más bajas que en la actualidad, pero admitiendo la necesidad, al menos parcial, de transporte a larga distancia, pues es difícil suponer que el Istmo de Tehuantepec, la Depresión de Nicaragua y muchas otras áreas intermedias hayan tenido alguna vez un clima adecuado para el desarrollo de estas especies.

Los nombres que se citan por primera vez para el Valle de México y que corresponden a plantas que ya se conocían del área son los siguientes: *Bulbostylis*

funckii (Steud.) Clarke, *Carex kelloggii* Boott, *Carex marianensis* Stacey, *Cyperus flavescens* var. *piceus* (Liebm.) Fern., *Cyperus buarmensis* (H.B.K.) M. C. Johnst., *Cyperus tenuifolius* (Steud.) Dandy, *Cyperus sanguineo-ater* Boeck., *Scirpus maritimus* L. y *Scirpus validus* Vahl.

Carex kelloggii Boott se registra por primera vez para la República Mexicana. Las colecciones que respaldan este registro son las siguientes:

Vertiente SW del Ixtaccíhuatl, 4 km al N de la Estación Retransmisora, 3800 m, terrenos mal drenados en el fundo de un Vallecito, 15 Jul. 65, **Rzedowski 20159** (ENCB); SW slopes of Ixtaccíhuatl, along N side of Hwy 451, 3600 m, subalpine *Pinus hartwegii* forest with tussock grass, 16 jul. 78, **Cochrane & Cochrane 8565** (MEXU, ENCB), vertiente SW del Ixtaccíhuatl, La Joya, cañada de Alcalican, 3850 m, pradera húmeda, orilla de arroyo, 1 Nov. 65, **Rzedowski 21579** (ENCB); vertiente NW del Popocatepetl, cerca del Paso de Cortés, 3550 m, bosque de *Pinus hartwegii*, cerca de arroyo, cañada, 2 Dic. 79, **González 1150** (ENCB).

La planta fue citada por primera vez para el Valle en 1981 por T. Cochrane, quien la consideró como una nueva especie a la que dio el nombre de *Carex hermannii*. Con anterioridad a esto, durante la revisión de las Ciperáceas del Valle de México, las plantas del área fueron comparadas por la autora con ejemplares de *Carex kelloggii** procedentes de varios lugares, desde Alaska hasta California, concluyéndose que correspondían a una misma especie en la que se presenta un alto grado de variación. La talla baja de las plantas de México está dada probablemente por el habitat que ocupa, y aparentemente también por el sobrepastoreo al que estas plantas están sometidas.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. J. Rzedowski la asesoría brindada, así como el haber revisado ejemplares de *Uncinia phleoides* en el Herbario de Paris, solicitado material en préstamo a herbarios del extranjero y acompañado a la autora en la colecta de buena parte del material.

BIBLIOGRAFIA

- BARROS, E. 1947. Cyperaceae in: **Genera et species plantarum Argentinae**. Tomo IV-II.
- COCHRANE, T.S. 1981. *Carex hermannii* (Cyperaceae), a new species from México, with comments on related species at high altitudes in Middle America. **Brittonia** 33(2): 225-232.

* Se agradece a las autoridades del U.S. Herbarium el préstamo de ejemplares de *Carex kelloggii*.

NUEVOS REGISTROS DE CIPERACEAS

- KÜKENTHAL, G. 1909. Cyperaceae-Caricoideae, In: Engler. **Das Pflanzenreich** 4 (20): 1-824.
- RZEDOWSKI, J. 1972. Contribuciones a la fitogeografía florística e histórica de México. II. Afinidades geográficas de la flora fanerogámica de diferentes regiones de la Rep. Mexicana. **An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Mex.** 19: 45-48.
- RZEDOWSKI, J. 1978. **Vegetación de Mexico**. Ed. Limusa. México, D.F.