

***Hypoxis decumbens* (Hypoxidaceae), un nuevo registro en la península de Yucatán, México**

GEUCILIO GUADALUPE CABRERA-MIS¹ Y PEDRO ZAMORA-CRESCENCIO²

¹Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Campeche, Av. Agustín Melgar s/n, entre Juan de la Barrera y calle 20, Col. Buenavista, C.P. 24039, Campeche, Camp.

yecver@hotmail.com

²Herbario UCAM del Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, Universidad Autónoma de Campeche, Av. Agustín Melgar s/n, entre Juan de la Barrera y calle 20, Col. Buenavista, C.P. 24039, Campeche, Camp.

La familia Hypoxidaceae R. Br. es una pequeña familia del orden Asparagales y junto con otras familias conforman el grupo hermano de Orchidaceae. Se incluye información de un nuevo registro para Campeche y la Península de Yucatán: *Hypoxis decumbens* L.

Palabras Clave: Flora, Campeche, novedad taxonómica, región de la montaña.

La familia Hypoxidaceae se encuentra representada principalmente en el hemisferio sur, en las regiones templado-cálidas a tropicales de África, Asia, América y Australia. En México se reportan dos géneros: *Curculigo* Gaertn. e *Hypoxis* L (Villaseñor, 2016). Una de las primeras obras que incluyeron las especies mexicanas fue la de Brackett (1923), quienes reportaron siete especies, tres de ellas nuevas en ese momento en México. El género *Hypoxis* L. es el más diverso en la familia, con aproximadamente 80-90 especies distribuidas en todo el mundo (Govaerts, 2007).

La familia Hypoxidaceae es muy escasa en la península de Yucatán. Hasta la fecha solo se había reportado el género *Curculigo* (*Curculigo scorzoniferifolia* (Lam.) Baker) (Carnevali *et al.*, 2010). En el 2004 se colectó una hierba silvestre en el estado de Campeche en una selva baja inundable conocido localmente como ak'alche' o "bajo", a 160 km al este de la capital de Campeche,

al norte de la Reserva de la Biosfera de Calakmul (Figura 1). Al estudiar la colecta y revisar los especímenes de los herbarios del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) y la Universidad Autónoma de Campeche al igual que literatura especializada, se determinó que es un registro genérico y específico nuevo para Campeche y la Península de Yucatán.

En México hay diez especies del género *Hypoxis* y *H. decumbens* junto con *Hypoxis mexicana* Schult. & Schult. f., son las especies de amplia distribución (Villaseñor, 2016). *Hypoxis decumbens* es una especie morfológicamente similar a *H. tepicensis* Brackett, de la cual se diferencia porque nunca presenta fibras en el cormo, a diferencia de *Hypoxis tepicensis* en la que si se observan dichas estructuras. En ejemplares que no cuentan con el cormo no es posible definir claramente la pertenencia a una u otra especie (Martínez, 2009).

Hypoxis decumbens es una hierba terrestre perenne que presenta cormos o rizomas como órganos subterráneos de supervivencia. El follaje puede permanecer durante todo el año o caer durante la estación seca. Se encuentra en la selva baja inundable, secundaria, en suelo de tipo chak ak'alche'. Algunas especies que la acompañan son: *Beaucarnea pliabilis* (Baker) Rose, *Terminalia buceras* (L.) C. Wright, *Bursera simaruba* (L.) Sarg., *Coccoloba cozumelensis* Hemsl., *Cordia dodecandra* DC., *Croton guatemalensis* Lott, *Erythrina standleyana* Krukoff, *Eugenia winzerlingii* Standl., *Gymnopodium floribundum* Rolfe, *Haematoxylum campechianum* L., *Jatropha gaumeri* Greenm., *Lonchocarpus rugosus* Benth., *Manilkara zapota* (L.) P. Royen, *Metopium brownei* (Jacq.) Urb. y *Piscidia piscipula* (L.) Sarg., entre otras. En el caso de las epífitas, fueron observadas las orquídeas: *Catasetum integerrimum* Hook., *Cohniella ascendens* (Lindl.) Christenson, *Encyclia bractescens* (Lindl.) Hoehne, *Maxillaria tenuifolia* Lindl. y *Vanilla insignis* Ames y las bromelias: *Bromelia karatas* L., *Tillandsia balbisiana* Schult. f., *T. fasciculata* Sw., *T. schiedeana* Steud. y *T. usneoides* (L.) L.

A continuación incluimos una breve descripción de la especie:

***Hypoxis decumbens* L.** (Figura 2).

Hierbas de 20-45 cm de alto, el rizoma subgloboso a subcilíndrico, de 2-3.7 cm de largo, 1-1.9 cm de diámetro; raíces cilíndricas, algo carnosas, de hasta 8 cm de largo. **Hojas** lineares-lanceoladas, flácidas, esparcidamente pilosas, especialmente hacia el margen, de 20-45 de largo, 2.3-8.2 mm de

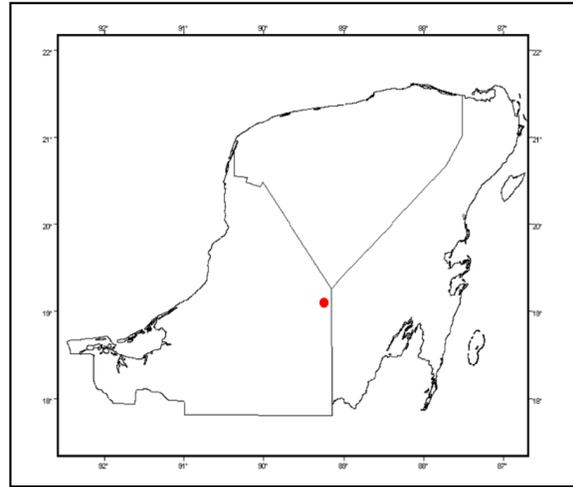


Figura 1: Ubicación de la única colección conocida de *Hypoxis decumbens* L. (●) en la Península de Yucatán.

ancho, las bases envainadoras, persistentes, sin formar un collar de fibras en la base de la planta. **Inflorescencias** 3-6(-6) por planta, generalmente con 2-4(-6) flores, pediceladas, las brácteas florales filiformes a lineares, subuladas, de hasta 1.7 cm de largo, los pedúnculos filiformes a lineares, ascendentes a recurvados de (6-)12-28 cm de largo, pilosos, especialmente hacia la sección más cercana a la inflorescencia, los pedicelos filiformes, de 0.7-2.8 cm de largo, densamente pilosos; **perianto** con segmentos iguales o subiguales, lanceolados a angostamente elípticos, de 4.6-7 mm de largo, 1.4-2.2 mm de ancho, glabros, amarillos adaxialmente, los externos verdes, pilosos abaxialmente; **estambres** con filamentos filiformes, de 2.8 mm de largo; **anteras** de 1.5 mm de largo. Cápsula subcilíndrica a fusiforme, de 8-18 mm de largo; 2.3-3.3 mm de diámetro, densamente pilosa, indehiscente; **semillas** globosas, de ca. 1 mm de diámetro, negras, la testa tuberculada, los procesos semies-

féricos, redondeados, el pico y el hilo prominentes (Espejo y López, 2001).

Colección de respaldo del nuevo registro: (Campeche: Municipio Hopelchen. 3 km al norte del poblado de Xmaben. 19°14'47" N 89°17'14" W. 108 m.s.n.m., selva baja inundable, 07-11-2004, G.G. Cabrera-Mis 393, UCAM). (Figura 3).

Agradecimientos

Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su apoyo, al Dr. Rodrigo Duno de Stefano por la identificación del ejemplar, al C. Liberato Tilan Euan por su compañía para la colecta de la planta, de igual manera al ejido Xmaben por haberme permitido tomar datos para mi tesis de Licenciatura en Biología y coleccionar especímenes de esta especie.



Figura 2. Hábito e inflorescencia de *Hypoxis decumbens* L. (Modificada de una imagen tomada por Alex Popovkin de una planta creciendo naturalmente en Bahía, Brasil. <https://www.flickr.com/photos/12589168@N00/4898551612>)



Figura 3. Colección de respaldo de *Hypoxis decumbens* L. (Hypoxidaceae) en la Península de Yucatán. La etiqueta de herbario está doblada para mostrar el cormo y parte de las raíces. (G.G. Cabrera-Mis 393, UCAM).

Referencias

- Brackett A. 1923.** Revisión de las especies americanas de *Hypoxis*. *Rhodora*. 25: 120-147, 151-163.
- Carnevali Fernández-Concha, G., J.L. Tapia-Muñoz, R. Duno de Stefano & I.M. Ramírez** (editores generales), 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México, 328 pp.
- Espejo Serna A. y López Ferrari A.R. 2001.** *Flora de Veracruz*. Fascículo 120. *Hypoxidaceae*. Instituto de ecología, A.C. Xalapa, Ver. University of California, Riverside, CA. México, 14 pp.
- Govaerts R. 2007.** *Lista de comprobación Mundial de Hypoxidaceae*. El Patronato de los Reales Jardines Botánicos de Kew. Publicado en Internet <http://www.kew.org/wcsp/monocots> acceder / 23 de septiembre 2009.
- Martínez Domínguez C.E. 2009.** Revisión de las familias Anthericaceae, Calochortaceae, Hypoxidaceae y los géneros *Stenanthium* y *Zigadenus* (Melanthiaceae), en el Bajío y Regiones Adyacentes, México. Tesis de Maestría del Instituto Politécnico Nacional. pág. 216.
- Villaseñor J.L. 2016.** Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902.

Desde el Herbario CICY, 10: 71–75 (12-Abril-2018), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano y Lilia Lorena Can Itza. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 23 de noviembre de 2017. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.