

Evidencia de la presencia de *Cnidoscolus urens* en la península de Yucatán, la chaya silvestre más urticante de todas

FREYA SCHIKORR

Apartado Postal 27, C.A.P. Reforma, C.P. 97005, Mérida, Yucatán, México.
freyaschikorr@hotmail.com

Generalmente se habla de dos especies de *Cnidoscolus* (Euphorbiaceae) en la península de Yucatán: *C. aconitifolius* y *C. souzae*. Ahora hay nuevas e irrefutables evidencias que *Cnidoscolus urens*, una tercera especie, está presente en la región.

Palabras clave: Euphorbiaceae, flora, novedad taxonómica, nuevo registro, Yucatán.

Cerca de la zona arqueológica de Dzibilchaltún (Yucatán, México), hay grupos enormes de plantas de chaya silvestre o mala mujer (*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst.), de porte alto, con tallos espinosos y hojas grandes lobuladas e igualmente, con espinas. Las inflorescencias son de flores blancas y brillantes, muy visitadas por mariposas. Allá entre sus “primas”, crece una chaya más pequeña pero con una “espinosidad” o vello-sidad densa y llamativa, diferente al resto del grupo, y por esta particularidad pareció ser *Cnidoscolus urens* (L.) Arthur, una especie común pero no mencionada como registrada en la literatura más reciente de la flora peninsular (Carnevali *et al.*, 2010). Sin embargo, Víctor Steinmann experto en la familia Euphorbiaceae, pudo confirmar la identificación de esta tercera especie, debido a la presencia de una glándula pequeña y característica que se encuentra en la base de las hojas.

Cnidoscolus Pohl es un género de plantas monoicas (flores femeninas y masculinas en la misma planta), distribuido en áreas tropicales de las Américas y miembro de la familia Euphorbiaceae. Su nombre deriva del griego antiguo y significa “ortiga urticante con espinas”. Son hierbas, arbustos o árboles pequeños con

abundante látex blanco y tricomas (pelos) en forma de vellos o espinas pequeñas y muy urticantes. Las hojas son alternas, palmatilobadas o simples, las inflorescencias son cimas terminales en forma de disco. De las 50 especies de este género, 23 se han reportado en México (Villaseñor, 2016). En la península de Yucatán se han reportado solo dos especies: *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst. y *C. souzae* McVaugh (Carnevali *et al.*, 2010). Sin embargo, ahora existe la evidencia que demuestra la presencia de *C. urens*. Por un lado, un ejemplar antiguo que se encuentra en el Herbario CICY identificado como *C. souzae* (E. Ucan 83), el cual recientemente se re-identificó como *C. urens* y, segundo, como ya se mencionó antes, se encontraron poblaciones naturales de *C. urens* en Dzibilchaltún, Yucatán, evidencia que se encuentra ya respaldada por ejemplares de herbario (F. Schikorr 4, CICY).

Cnidoscolus urens está distribuida desde México hasta Argentina. Como indica su nombre, es extremadamente urticante. Las plantas anuales (Figura 1A) se observaron en Dzibilchaltún, son hierbas o arbustos pequeños de hasta 180 cm de alto, con hojas grandes, alternas, verdes brillantes, y ligeramente arrugadas, 3–5

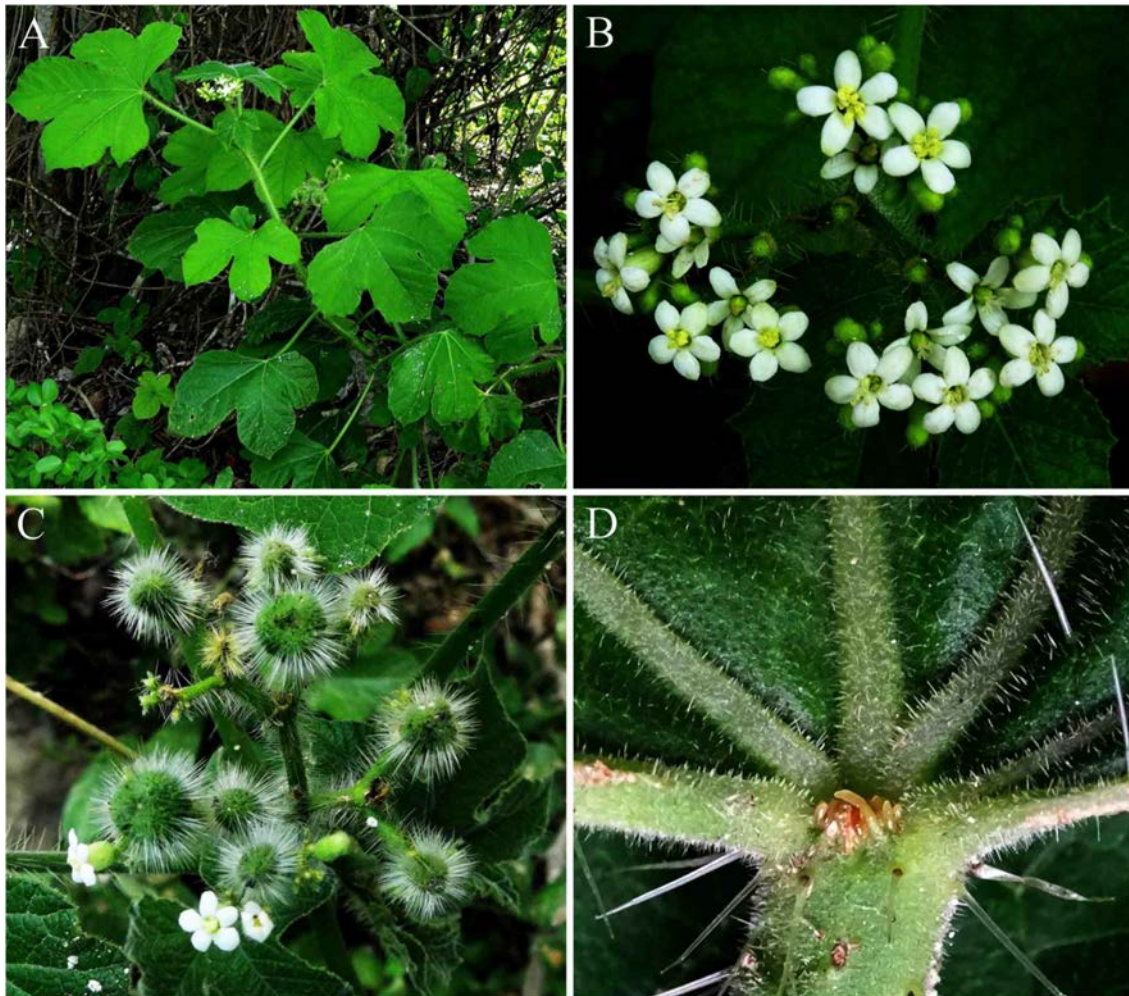


Figura 1. A. Planta joven de *Cnidoscolus urens*. B. Inflorescencia. C. Infrutescencia con frutos capsulares. D. Glándulas (conjunto de papilas). (Fotografías de Freya Schikorr).

lobuladas, 5–15 cm de largo y de 8–18 cm de ancho y con bordes relativamente lisos. Los impresionantes tricomas que se encuentran en toda la planta (tallos, hojas, inflorescencias y frutos), se asemejan a agujas y éstas se quiebran al entrar en la piel inyectando su contenido, dando una sensación mucho más dolorosa que las de las otras dos chayas (según mi propia experiencia). La inflorescencia (Figura 1B) se divide en tres partes iguales y puede alcanzar un diámetro de hasta 18 cm con aproximadamente 90 florecillas masculinas y femeninas siendo éstas últimas las primeras que comienzan a abrir en el centro de la cima. Todas las flores son blancas de 9–12 mm de diámetro, de simetría

radial con 5 lóbulos petaloides. En el centro de las flores femeninas, que son de mayor tamaño, se observa un ovario verde con un estigma ramificado; las flores masculinas, más pequeñas, son relativamente cerradas, y de su centro salen unos pocos estambres. Al madurar, los frutos capsulares (Figura 1C) revientan, distribuyendo las semillas a su alrededor.

Si comparamos a *Cnidoscolus urens* con *C. aconitifolius* y *C. souzae*, estos dos últimos son arbustos perennes, de mayor porte y hojas más grandes parecidas a las de la papaya, con los bordes fuertemente dentados. Si hay dudas en distinguir las tres especies, se puede verificar la presencia de glándulas en la base de las hojas, ya

que éstas son distintivas para cada una de ellas. Las más grandes son las de *C. acornitifolius*, de forma reniforme de 5 mm de ancho y 2 mm de largo; *C. souzae* tiene pocas glándulas siendo mucho más pequeñas y digitiformes. Finalmente, las glándulas de *C. urens* (Figura 1D) son un conjunto muy pequeño de papilas blanco-verdosas que parecen gusanos minúsculos y muchas veces, es necesario utilizar una lupa para verlas. Estas glándulas extraflorales, producen una sustancia que atrae hormigas, y por la acción de éstas, las glándulas pueden cambiar de forma (observación personal).

Por último un dato curioso. En un recorrido entre las chayas en Dzibilchaltún, se observaron unos individuos de *C. urens* que tenían inflorescencias diferentes a las observadas con anterioridad. Hay que darse cuenta que las especies son dinámicas

y no estáticas, existe variación a nivel poblacional y temporal. Pero exactamente esta plasticidad puede dar problemas a la hora de identificar una especie, por lo que debemos estar conscientes de los caprichos adorables de la naturaleza: hay que tener en mente la imagen ideal de la especie así como sus posibles variaciones.

Referencias

- Carnevali Fernández-Concha G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez I.M. (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.
- Villaseñor J.L. 2016.** Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559–902.

Desde el Herbario CICY, 9: 228–230 (7-Diciembre-2017), 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: Ivón Mercedes Ramírez Morillo y José Luis Tapia Muñoz. 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: 7 de diciembre 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.