

Ixchelia mexicana (Ging.) H.E. Ballard & Wahlert en Honduras

LILIAN FERRUFINO^{1,2} & SABY CRUZ¹

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras.

²Herbario Paul C. Standley (EAP), Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano. Apartado Postal 93, Francisco Morazán, Honduras.

lilian.ferrufino@unah.hn.edu

Ixchelia mexicana pertenece a la familia Violaceae y se distribuye desde México hasta Costa Rica. En Honduras, se conoce hasta la fecha de pocos sitios en el bosque seco tropical, aunque podría registrarse en otros sitios cuyos suelos presentan de igual manera, sustratos de caliza, basalto o arcilla. Se ha recolectado en áreas privadas o fragmentadas por la actividad humana, lo cual puede poner en riesgo su distribución, hasta ahora poco conocida. Una exploración botánica más intensa y extensa en el país, podría revelar una distribución más amplia de esta y otras especies de la flora hondureña.

Palabras clave: Honduras, *Hybanthus mexicanus*, Violaceae.

Ixchelia es un género recién descrito por Ballard & Wahlert y pertenece a la familia Violaceae. *Ixchelia* está conformado por dos especies: *I. mexicana* (Ging.) H.E. Ballard & Wahlert e *I. uxpanapana* (T. Wendt) Wahlert & H.E. Ballard. Algunas especies de los géneros *Hybanthus* Jacq. y *Rinorea* Aubl. de la misma familia Violaceae, fueron transferidas a este nuevo género *Ixchelia*, cuyo nombre hace referencia a la diosa maya Ixchel, que se considera un ser divino de la Tierra y la Luna, así como del embarazo y el tejido. El reconocimiento de este nuevo género, se ha propuesto con base en datos morfológicos y moleculares, usando las regiones del genoma de cloroplasto *rbcL* y *trnT-trnL*. Asimismo, se sugiere que es un género muy cercano a *Isodendrion* A. Gray, endémico de Hawái, que se distingue de *Ixchelia* por sus pétalos fusionados en un tubo, así como la presencia de estambres libres, mientras que miembros de *Ixchelia* presentan pétalos libres y estambres connados

(Wahlert *et al.*, 2015).

Ixchelia mexicana, es una especie que estaba incluida anteriormente en el género *Hybanthus*. El epíteto específico que funciona como un adjetivo calificativo puede ser un término indicador de características morfológicas de la especie, de su distribución, del sitio en que fue encontrado o descrita por primera vez, entre otras. Si bien en el caso de *Ixchelia mexicana* el epíteto “*mexicana*” indica la región dónde fue colectado el ejemplar que se usó para su descripción original, al realizar estudios y revisar especímenes de herbario, se hace evidente que la distribución geográfica de la especie es aún más amplia, desde México hasta Costa Rica.

La especie *Ixchelia mexicana* es un arbusto que se caracteriza por tallos blanquecinos, las hojas dispuestas en espiral, con peciolo glabro o ligeramente pubescentes, lámina de la hoja de forma lanceolada y su superficie abaxial pubescente, márgenes dentados, base aguda, ápice mucronado. Las inflorescencias son laterales



Figura 1. *Ixchelia mexicana*. **A.** Inflorescencia. **B.** Frutos. (Fotografías: Saby Cruz, editadas por Paola Marfil).

a subterminales, cimosas, con brácteas persistentes de ovadas a lanceoladas o deltoides, coriáceas, glabras o pubescentes. Presenta flores pequeñas, de color blanco (Figura 1A), sépalos ovados-deltoides y pétalos zigomorfos. Los frutos son cápsulas elipsoides a ovoides (Figura 1B), que se abren al madurar a lo largo de tres suturas y las semillas son subesféricas a ovoides, café-negras con zonas claras, brillantes y glabras (Ballard, 1994; Todzia, 2001).

En Honduras, los registros de *Ixchelia mexicana* son pocos y Wahlert *et al.* (2015), cuando la transfieren al nuevo género *Ixchelia*, reportan la presencia de esta especie en los departamentos de Yoro y Comayagua. Fue colectada por primera vez el 12 de Agosto de 1929 por W. N. Bangham en Siguatepeque, departamento de Comayagua en un bosque de galería. Asimismo, se ha recolectado en un bosque tropical húmedo en El Progreso, en el departamento de Yoro.

Recientemente esta especie se registró en varios sitios en el Valle de Agalta entre los municipios de San Esteban y Gualaco: Guayacán, Maguelar, El Zope, Trojes y El Ciruelo, a una altitud entre 450 y 600

msnm, en el departamento de Olancho (Figura 2) a 400 kilómetros de Progreso, Departamento de Yoro. En este último sitio, se recolectó por primera vez cuando se realizaba un estudio sobre composición florística, como parte del proyecto “Evaluación de biodiversidad y ecosistema en el Valle de Agalta para la protección del colibrí esmeralda (*Amazilia luciae* Lawrence)” en agosto 2015.

En Olancho, se observó a esta especie formando parte del sotobosque, siempre bajo sombra, en algunos sitios húmedos y acompañada de especies que conforman el dosel como *Guazuma ulmifolia* Lam. y *Luehea candida* (DC.) Mart., (Malvaceae), *Bursera simaruba* (L.) Sarg. (Burseraceae), *Eugenia hondurensis* Ant. Molina (Myrtaceae), *Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss.) Taub. (Ulmaceae), *Acacia picachensis* Brandegee (Fabaceae), entre otros. Los individuos en su mayoría presentaban una altura entre 1.50 y 1.70 metros, observando un individuo con mayor altura de 3.50 metros en la zona de Guayacán.

En los dos herbarios más grandes de Honduras (Herbario TEFH y EAP), los especímenes que corresponden a *Ixchelia*

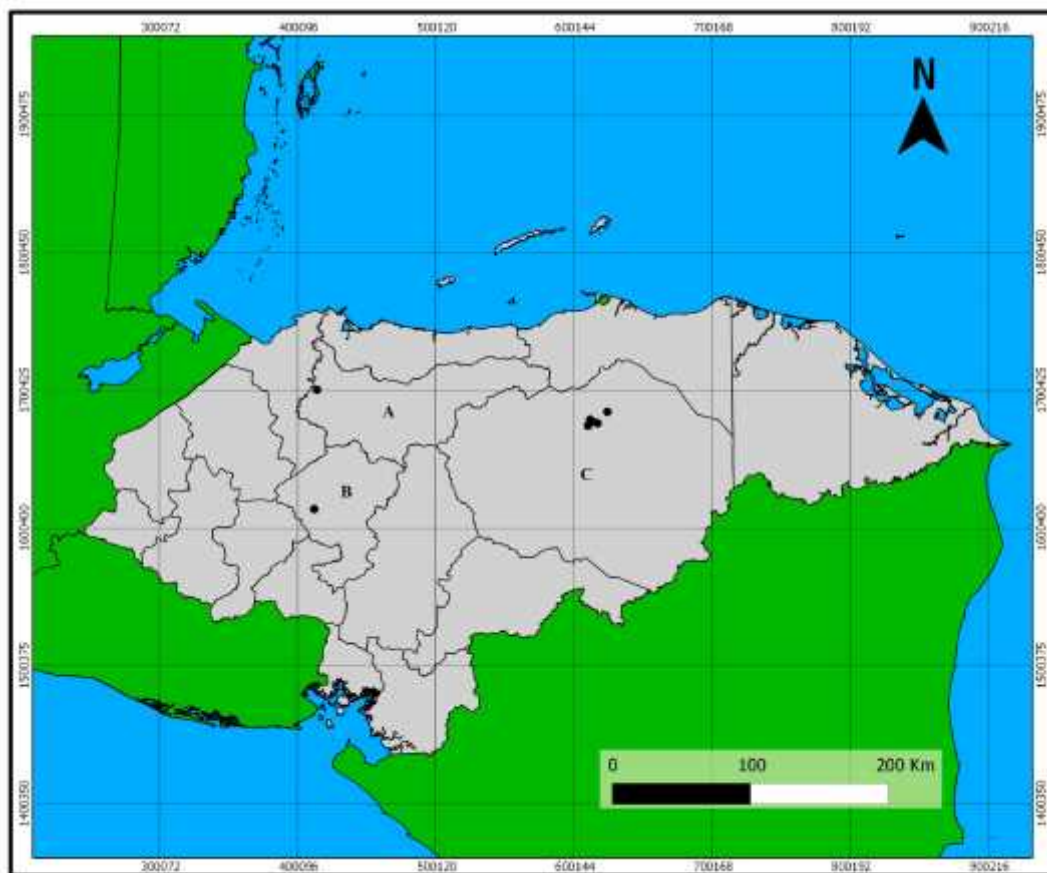


Figura 2. Distribución geográfica de *Ixchelia mexicana* (●) en Honduras. A. Departamento de Yoro. B. Departamento de Comayagua. C. Departamento de Olancho. (Autor: Alexis Rivera; editado por Paola Marfil y José Luis Tapia Muñoz).

mexicana, estaban previamente identificados como *Hybanthus costaricensis* Melch., evidentemente una mala identificación. Por otro lado, no se tenían registros de *Hybanthus mexicanus* Ging. en el país (binomial basiónimo de *I. mexicana*, en otras palabras, su nombre antes de transferirlo al género *Ixchelia*). *Ixchelia mexicana* probablemente podría registrarse en otros sitios del país con hábitats similares o distintos, como sustratos de caliza, basalto o arcillosos (Wahlert *et al.*, 2015). Por otro lado, la fragmentación de los bosques en áreas privadas y estatales, es uno de los factores que podrían afectar la distribución restringida de esta interesante y poco conocida especie.

Referencias

- Ballard H.E. 1994.** Familia Violaceae. In: Rzedowski J. & Calderón de Rzedowski G. (eds.). *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes*. Fascículo 31. Instituto de Ecología A.C., Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán, México. 38 pp.
- Todzia C.A. 2001.** Violaceae. In: Stevens W.D., Ulloa C., Pool A. y Montiel O.M. (eds.). *Flora de Nicaragua. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 85(3): 2526–2530.
- Wahlert G.A., Ballard H.E. y Paula-Souza J. 2015.** *Ixchelia*, a new genus of Violaceae from Mexico and Mesoamerica. *Brittonia* 67(4): 273-283.

Desde el Herbario CICY, 8: 128–131 (25-Agosto-2016), 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. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. 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: 25 de agosto de 2016. 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.