

## LA FAMILIA ICACINACEAE EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO

Celso Gutiérrez Báez

*Herbario UCAM**Centro de Investigaciones Históricas y Sociales.  
Universidad Autónoma de Campeche*

## RESUMEN

Se presenta la revisión taxonómica de la familia Icacinaceae para la Península de Yucatán (México). Se incluye una descripción general del género *Ottoschulzia* Urb. e información sobre la distribución de la única especie conocida para la región *Ottoschulzia pallida* Lundell.

**Palabras claves:** Icacinaceae, *Ottoschulzia*, México, taxonomía, Península de Yucatán.

## ABSTRACT

A taxonomic treatment of the family Icacinaceae in the Yucatán Peninsula (Mexico) is presented including a description of the genus *Ottoschulzia* Urb., and information about the distribution of *Ottoschulzia pallida* Lundell the only know species in the area.

**Key words:** Icacinaceae, *Ottoschulzia*, Mexico, taxonomy, Yucatan Peninsula.

## INTRODUCCIÓN

La familia Icacinaceae está representada en México por cuatro géneros: *Calatola* Standl., *Mappia* Jacq., *Oecope-*

*talum* Greenm. & C.H. Thomps. y *Ottoschulzia* Urb.

Hasta la fecha, se ha publicado el tratamiento de la familia para la flora de Veracruz (Gutiérrez, 1994), el tratamiento de *Calatola* para México (Vera-Caletti, 1999) y el tratamiento de *Mappia* en el Neotrópico (Angulo, 2006). La naturaleza polifilética de la familia Icacinaceae ha sido demostrado recientemente y la posición definitiva de los géneros neotropicales está todavía por demostrarse; sin embargo, preliminarmente el género *Ottoschulzia* queda todavía incluido en la familia Icacinaceae s.s. (Karehed, 2001). La inclusión de una sola especie de la familia y la comprobación de esa determinación es la hipótesis que se pone a prueba en el artículo.

## METODOLOGÍA

Se revisaron ejemplares de los herbarios de las siguientes instituciones: Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C. (CICY), Ecosur-Chetumal (ECO-CH-HB), Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU), Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Universidad Autónoma de Campeche (UCAM) y el Instituto de Ecología A.C. (XAL), además de la base

de datos TRÓPICOS (W3) y literatura pertinente (acrónimos según Holmren *et al.* 1998).

#### TRATAMIENTO TAXONÓMICO

ICACINACEAE Miers. (véase Gutiérrez, 1994).

*OTTOSCHULZIA* Urban., Symb. Antill. 7: 272. 1912.

Árboles o arbustos; ramas prolongadas, estrigosas o glabras; hojas coriáceas, enteras, penninervadas, las venas no arqueadas (si están cerca del margen); flores unisexuales, pequeñas, en racimos de pocas flores o solitarias en las axilas de las hojas, articuladas en la base del cáliz elongado; sépalos ovados, obtusos o redondeados; pétalos 5, carnosos, con una quilla interior, éste último glabro por dentro; estambres glabros, filamento delgado, internamente cóncavo, basifijo, anteras ovadas, erectas, conectivo extendido en un delgado ápice incurvado, sacos de las anteras lateralmente dehiscentes a lo largo del conectivo; disco ausente; ovario globoso, glabro; óvulos sobrepuestos, estilo corto, terminal; drupa ovoide, mesocarpo poco carnoso y con una capa fibrosa, el putamen delgado, liso externo e interior piloso; semillas 1, el embrión recto, carnoso, cotiledones oblongos, foliáceos, la radícula prolongada y más corta que el cotiledón, endospermo abundante.

*Ottoschulzia* es un género de cuatro especies, con distribución tropical en México, Belice, Guatemala y las Grandes Antillas (Cuba, Puerto Rico, Santo Domingo y Haití). En México, en especial para la Península de Yucatán se reconoce una sola especie, localmente frecuente en lugares húmedos y por ello prácticamente ausente de la Península

de Yucatán, con la excepción de la parte este y sur de la misma.

*Ottoschulzia pallida* Lundell, *Wrightia*, 5(4): 105. 1975. Guatemala.

Tipo: Guatemala, Dept. Petén, Dos Lagunas, El Cedro, in high forest, Zapotal, bordering corn field, west, Mayo 4, 1969, Elías Contreras 8461 (holotipo, LL; isotipo, MO). (Fig. 2)

Nombre común: uvas che'

Árboles de 2-16 m de altura, 20 cm de ancho, las ramas delgadas, pubescentes. Hojas alternas, pecioladas, subcoriáceas, pálidas, ovadas a elípticas, de 6-11 cm de largo, 3-5 cm de ancho, margen entero, ápice subabruptamente acuminado, base redonda y aguda; peciolo de 5-10 mm, escasamente pubescente. Flores unisexuales, cimosas, cinco partes. Flores estaminadas: pedicelos de 2 mm de largo, pubescentes; cáliz campanulado, 2 mm de largo, dorsalmente pubescente, carpelos rojizos; pétalos 5, imbricados, ovado-deltoides, de 2 mm de largo, agudos, dorsalmente pubescentes; estambres 5, alternos con los pétalos, soporte en ápice del tubo de la corola; filamento denso, 0.5 mm de largo; anteras basifijas, sagitadas, lanceoladas, 2 mm de largo, ápice atenuado, apiculado; ovario libre, pequeño (abortivo) ovoide, glabro y liso, 1.5 mm de largo, estigma diminutamente bifido, un lóculo, óvulos 2 (abortivos), péndulos, el funículo ligeramente largo. Flores pistiladas, cimas, axilares o supra-axilar, usualmente reducido en una sola flor; los sépalos 5, imbricados, 1 mm de largo, ápice agudo; pedúnculo de 2-3 mm de largo, escasamente pubescente; corola gamopétala, 2.5 mm de largo, incluyendo el tubo corto; estambres abortivos, ligulado, apiculado, con soporte en el ápice del tubo, filamento indistinto de anteras abortivas,

disco ausente; ovario libre, unilocular, glabro, sécil, óvulos 2, péndulos superpuestos; estilo corto. Fruto una drupa, elipsoide a obovoide, 2.5 cm de largo, 1.5 cm de ancho, liso, apiculado, pericarpo delgado; semilla 1.2 cm de largo; embrión 1.5 cm de largo, cotiledón delgado, la radícula elongada, terete, endospermo abundante.

Distribución: México (Campeche, Q. Roo); Belice; Guatemala (Petén, Izabal).

Ejemplares consultados:

CAMPECHE: Mun. Calakmul, a 10 km al este de Dos Naciones camino a el Civalito, E. Martínez, Álvarez & Alvaro 27201 (MEXU, MO, UCAM); Mun. Calakmul, Campamento, E. Martínez, Álvarez & Ga-

lindo 30631 (MEXU, MO, TEX, UCAM); Mun. Calakmul, a 1 km al oeste de 16 de septiembre, camino a los Chinos, E. Martínez, Álvarez & Galindo 30685 (MEXU, MO, UCAM); Mun. Calakmul, a 6 km al este de la Mancolona camino a Flores Magón, E. Martínez, Ramos, Álvarez & Abascal 36001 (MEXU, MO, UCAM).

QUINTANA ROO: Mun. Felipe Carrillo Puerto, en el Ramonal, al suroeste de punta Allen, Cabrera & Cabrera 4698 (MEXU,MO); Mun. Felipe Carrillo Puerto, en el Ramonal, al suroeste de Punta Allen, Cabrera & H. de Cabrera 4700 (MEXU,UCAM); Mun. Felipe Carrillo Puerto, a 10 km al noroeste de Vigía Chico, cerca del rancho el Ramonal, E. Cabrera &

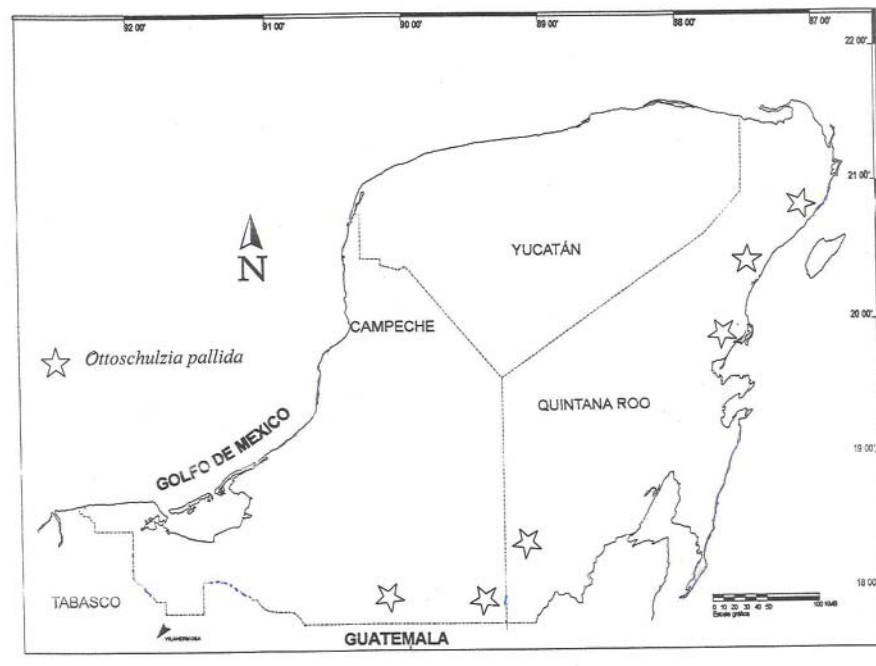


Fig. 1. Distribución de *Ottoschulzia pallida* Lundell en la Península de Yucatán.



**Fig. 2.** Dibujo de una rama de *Ottoschulzia pallida* Lundell mostrando frutos y hojas (por Rita Alfaro Bates).

O. Camal 5492 (ECO-CH-HB,TEX); Mun. Othón P. Blanco, Ejido Caobas, sabana del Jaguactal, un desvío de 9.5 km por carretera de terracería al oeste de la carretera hacia Tres Garantías, unos 21 km al sur de la carretera principal Xpujil-Chetumal, Carnevali, Tapia, May, Gómez, Rojas Herrera y Hernández 5496 (CICY); Mun. Lázaro Cárdenas, alrededor del poblado de Nuevo Durango, C. Chan 3782 (CICY, MEXU); Mun. Felipe Carrillo Puerto, 1.2 km al oeste de Vigía Chico, Durán & Olmsted 134 (CICY,ECO-CH-HB), 354 (CICY, MEXU), 7 km al oeste de Vigía el Chico, 383 (CICY, MEXU, XAL), 402 (CICY,ECO-CH-HB, MEXU, XAL), rancho Santa Teresa, 472 (ECO-CH-HB, XAL), 928 (CICY), km 8, carretera a Vigía Chico, 2365 (CICY); Mun. Cozumel, laguna de Xel-ha, Flores 9900 (CICY); Mun. Carrillo Puerto, camino a Vigía Chico, Góngora 928 (CICY); Mun. Benito Juárez, puerto Morelos, jardín botánico CIQRO, Uitzil 33 (MEXU, XAL), camino a Vallarta km 13, Uitzil 97 (CICY,ECO-CH-HB,MEXU); Mun. Cozumel, laguna de Xel-ha, Ucan 2744 (CICY), Mun. Felipe Carrillo Puerto, Xkomhá, Ucan 4012 (CICY, UCAM); terrenos nacionales, concesión CIQRO, Vázquez s/n (ENCB).  
Altitud : 2-147 msnm.

Hábitat: matorral de dunas; selva baja inundable; selva baja caducifolia y subcaducifolia; selva baja subperennifolia; selva mediana subperennifolia y selva alta perennifolia.

Floración : abril a mayo (junio)

Fructificación: mayo-junio

Usos. No se reportan usos para esta especie.

## AGRADECIMIENTOS

A los curadores de los siguientes herbarios: CICY,MEXU,UADY,XAL por facilitar la revisión de ejemplares. Al Dr. William Folan y Lynda Florey por su apoyo y estímulo; a los compañeros de trabajo: Dra. Consuelo Sánchez, M. en C. Pedro Zamora, Nury Méndez y Geucilio Cabrera; a la Q.B.A. Rita Alfaro Bates por la realización del dibujo; al Dr. Rodrigo Duno por los excelentes comentarios y las sugerencias atinadas de un revisor anónimo.

## LITERATURA CITADA

- Angulo, P., 2006. "Sistemática y Filogenia del género *Mappia* (Icacinaceae) en Centroamérica y el Caribe". Tesis. Inst. Tec. de Konkal, Yuc. 76 pp.
- Gutiérrez, B.C., 1994. "Icacinaceae". *Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A. C. fascículo 80. 16 pp.
- Holmgren, P.K., N.H. Holmgren & L.C. Barnett, 1988. Index herbariorum. Part. I. The herbaria of the World. 8 th ed. *Regnum veg.*, **120**:1-693.
- Karehed, J., 2001. "Multiple origins of the tropical forest tree family Icacinaceae". *Amer. J. Bot.*, **88**(12): 2259-2274.
- Vera-Caletti, P., 1999. "Revisión del género *Calatola* (Icacinaceae) en México". Tesis de Maestría. Colegio de Posgraduados, Montecillos, México. 107 pp.