

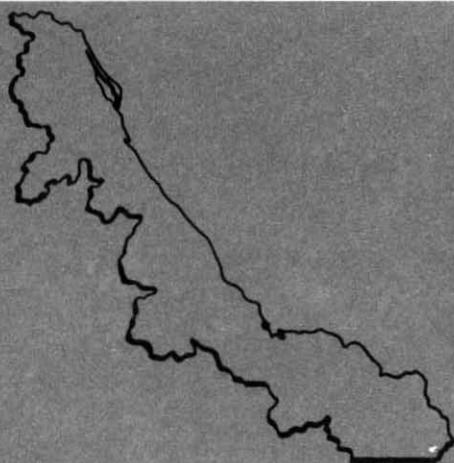
FLORA DE VERACRUZ

fascículo 80

septiembre, 1994

ICACINACEAE

Celso Gutiérrez Báez



INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C. Xalapa, Ver.
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Riverside, CA.



CONSEJO EDITORIAL

Victoria Sosa
Editor en Jefe

Leticia Cabrera Rodríguez
Thomas Duncan
Ma. Teresa Mejía-Saulés
Nancy P. Moreno

Michael Nee
Lorin I. Nevling
Jerzy Rzedowski
Bernice G. Schubert

Arturo Gómez-Pompa
Asesor
Comité Editorial

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz y la Universidad de California, Riverside. Agradecemos al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología el apoyo brindado (D 112-904011)

Flora of Veracruz is an international collaborative project between the Instituto de Ecología, A.C. and the University of California at Riverside.

D.R. © Arturo Gómez-Pompa
Flora de Veracruz

Impreso y hecho en México
ISSN 0187-425X

ISBN 968-7213-56-6

ICACINACEAE

Celso Gutiérrez Báez
Instituto de Ecología, A.C.

ICACINACEAE Miers.

Arboles, arbustos o lianas, glabras o pubescentes. **Hojas** alternas o raramente opuestas, simples, margen entero u ocasionalmente dentado, pecioladas. **Inflorescencia** terminal, axilar o extraxilar, cimosa o paniculada (con ramas cimosas), bracteada. **Flores** hermafroditas (articuladas debajo del cáliz), polígamas o unisexuales por aborción, hipogíneas; **cáliz** con 5 lóbulos o dientes, imbricados, pequeños, carnosos; **pétalos** 5, raramente 4, libres o unidos en la base, valvados, el ápice inflexo, carnosos; **estambres** 5, alternos con los pétalos, erectos, filamento carnosos, frecuentemente con tricomas debajo de las anteras, las anteras unidas basalmente o dorsalmente cerca de la base, tetrasporangiadas y ditécicos, frecuentemente lobadas, dehiscencia introrsa o lateral, longitudinal; **ovario** súpero, unilocular, los apéndices ováricos o disco basal presentes o ausentes; **óvulos** 2, anátropos, colgantes cerca del ápice, colaterales o raramente sobrepuestos; **estilo** 1 (funcional), a veces rudimentario; **estigma** capitado. **Fruto** drupáceo, simétrico o aplanado, unilocular; **semilla** 1, el endospermo generalmente abundante.

La familia Icacinaceae consiste alrededor de 60 géneros y 400 especies con distribución pantropical, con relativamente pocas especies en las

regiones templadas. Doce géneros se distribuyen en América tropical. También se distribuye en África tropical, Nueva Zelanda y Asia.

Algunas especies tienen semillas comestibles y en otras sus hojas son utilizadas para teñir telas.

Referencias

- HOWARD, R. A. 1976. Icacinaceae. *In*: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 63:399-418.
 STANDLEY, P. C. & J. A. Steyermark. 1952. Icacinaceae. *In*: Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. 24 (3): 225-229.

Inflorescencias en espigas; plantas dioicas; fruto grande, usualmente de 6 cm de largo.....	<i>Calatola</i>
Inflorescencias no espigadas, fruto pequeño, más o menos 3 cm de largo.	
Superficie interior de los pétalos vilosa; anteras más cortas que los filamentos.....	<i>Mappia</i>
Superficie interior de los pétalos glabra; anteras más largas que los filamentos.....	<i>Oecopetalum</i>

CALATOLA Standl., Contrib. U. S. Nat. Herb. 23: 688. 1923.

Arboles dioicos, glabros a pubescentes. Hojas papiráceas o coriáceas, alternas, simples, enteras, con margen entero, revoluto o sinuado-dentado, nervación oblicuo-arqueada, delgada, pecioladas. **Inflorescencia** estaminada, axilar, una espiga densa con brácteas distribuidas a toda su longitud; **inflorescencia** pistilada, axilar, racemosa, con pocas flores y solitarias; **flores** estaminadas sésiles, el cáliz pequeño, 4 lóbulado, la corola simpétala (4 partes), lóbulos cóncavos, valvados, el nervio adaxial prominente, veloso; **estambres** 4, alternos, basifijos en el lóbulo de la corola; **filamento** corto, adnado a la corola; **anteras** 2-lóculos, erectas, oblongas, basifijas, dehiscentes por abertura lateral; **flores** pistiladas, 4 lóbulos; **pétalo** pequeño; **ovario** unilocular; **pistilo** cilíndrico, estrigoso a hirsuto, el estilo no evidente. **Fruto** drupáceo, grande, globoso u ovoide, el pericarpo carnoso, el putamen bicrestado o alado, irregular, reticulado-dentado o crestado o esencialmente liso; **semillas** 1; endospermo abundante; **embrión** pequeño.

Calatola es un género de 7 especies; se distribuye de México, Centroamérica y norte de Suramérica. Dos especies se distribuyen en Veracruz.

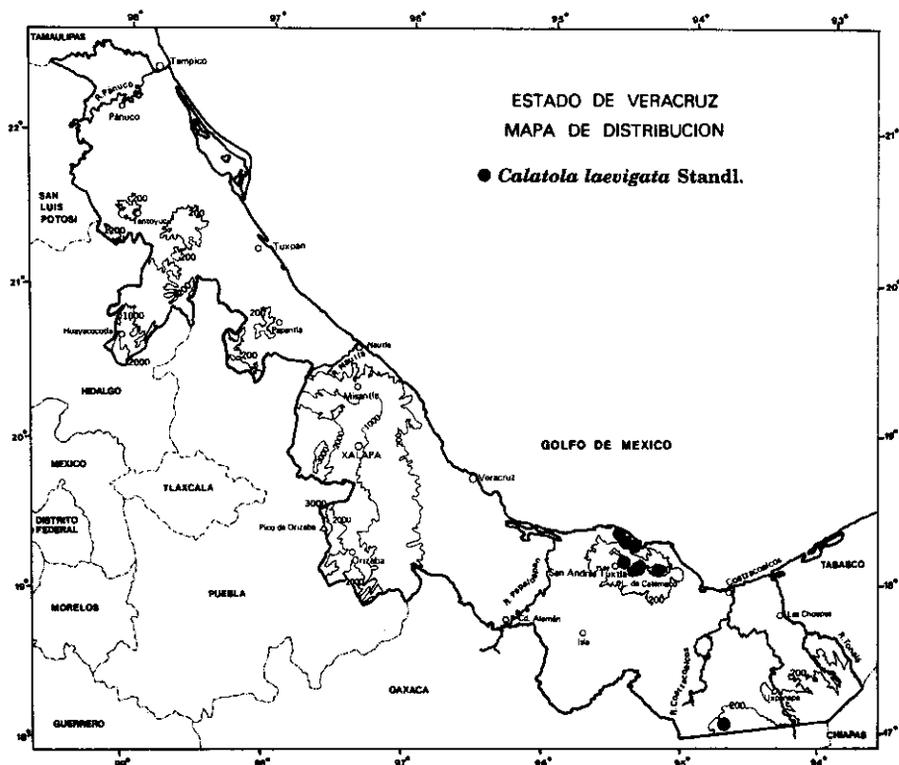
Hojas 8-15 cm. de largo, densamente pilosas en el envés; inflorescencia estaminada 13-29 cm largo, sericeo, flores lanceoladas, sericeo..... *Calatola mollis*

Hojas 4-7 cm de largo, glabras en el envés; inflorescencia estaminada 5-7 cm largo, pubescente, flores ovado-lanceoladas, escasamente pubescente..... *Calatola laevigata*

CALATOLA LAEVIGATA Standl., Contrib. U. S. Nat. Herb. 23:689. 1923. Tipo: México, Oaxaca, cafetal San Carlos, Cerro Espino, *Reko 3440* (Holotipo US!).

Nombres comunes. Aguacate de mono (Chis.), azulillo, boné (Chis.), calate (Oax.), calatola (Pue., Ver., Oax.), calatolazno, nuez de calatola y palo de tinta.

Arboles de 8-25 m de altura, las ramas glabras a ligeramente pubescentes. **Hojas** simples, pecioladas, elíptico-lanceoladas, de 14-20 cm de largo, 4-7 cm de ancho, glabras, margen entero, ápice acuminado, base atenuada, nervio medio y primarios glabros; **pecíolo** de 1.5-3 cm de largo, 1-2 mm de ancho, glabro. **Inflorescencia estaminada** axilar, racemosa, de 5-7 cm de largo, 3-4 mm de ancho, pubescente; **pedúnculo** de 3-4 mm de largo, 1.5 mm de ancho, pubescente; **raquis** de 0.5 mm de ancho, pubescente; **bráctea** 1 (en cada flor), cimbitiforme, de 1-1.5 mm de largo, 0.5 mm de ancho, pubescente; **flores sésiles**; **sépalos** 4, ovado lanceolados, de 1.5 mm de largo, 1 mm de ancho, escasamente pubescentes dorsalmente; **estambres** 4, filamento 0.2 mm de largo, las anteras de 1.1 mm de largo, 0.5 mm de ancho, glabros; **inflorescencia pistilada** axilar; **bráctea** 1 (en cada flor), cimbitiforme, de 1.5 mm de largo, 0.5 mm de ancho pubescente; **pedicelo** de 1 mm de largo, 1 mm de ancho, pubescente; **sépalos** 4, deltados, 1 mm de largo, 1 mm de ancho, pubescentes, ápice acuminado; **pétalos** 4, deltados, 1.5 mm de largo, 1 mm de ancho, pubescentes, ápice agudo; **ovario** elíptico, 3 mm de largo, 2 mm de ancho, pubescente, estigma lobado. **Fruto** una drupa globosa o



capsular u ovoide, de 4-6 cm de largo, 3-5 cm de ancho, glabro, el pedicelo de 1-2 cm de largo, 3-5 mm de ancho, glabro.

Distribución. México (Veracruz, Oaxaca y Chiapas); Guatemala.

Ejemplares examinados. Estación Biológica de los Tuxtlas, *Calzada 452* (CHAPA, MEXU), 1593 (MEXU, XAL); Cerro El Vigía de Santiago Tuxtla, *Cedillo 11* (MEXU), 281 (MEXU, XAL), 2715 (MEXU), 2812 (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, El Vigía, 30 Km al N de Catemaco, camino a Monte Pío, *Cedillo & Sinaca 2717* (MEXU); Cerro El Vigía, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *Ibarra 245* (MEXU), 329, 776 (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Cerro El Vigía, Estación de Biología Tropical los Tuxtlas, *Ibarra, Gómez & Sinaca 1328* (MEXU), 1529 (MEXU), camino a Lázaro Cárdenas, 3 Km NO de la Estación de Biología

Los Tuxtlas, 3108 (MEXU); cerca de San Andrés Tuxtla, cerro el Vigía, *Pennington & Sarukhán* 9435 (NY), 9580 (NY), 9639 (MEXU, NY); Mun. Catemaco cumbre del Bastonal, *Ponce & Cedillo* 27 (MEXU); El Vigía de Santiago Tuxtla, *Sousa* 2263 (MEXU); Mun. Jesús Carranza, 2 Km N del poblado 2, ejido F.J. Mina, *Vázquez* 2452 (XALU), 2562 (XAL, XALU); Mun. San Andrés Tuxtla, 450 m al O de la Estación de Biología Los Tuxtlas, *Villegas* 42 (MEXU).

Altitud. 120-700 m.

Tipo de vegetación. Selva alta perennifolia; ecotonía de selva alta y mediana subperennifolia.

Floración. Marzo a abril.

CALATOLA MOLLIS Standl., Contrib. U.S. Nat. Herb. 23:689. 1923. Tipo: México, Puebla, Zacatlán, *F. Salazar, s.n.* (Holotipo US!).

Nombres comunes. Calatola, colas de rata, duraznillo, (Chis.) durazno de mono (Chis.) jicarilla, mata caballo, nuez de calatola, nuez de montaña (Chis.), palo tinta y zapote de mono (Chis.).

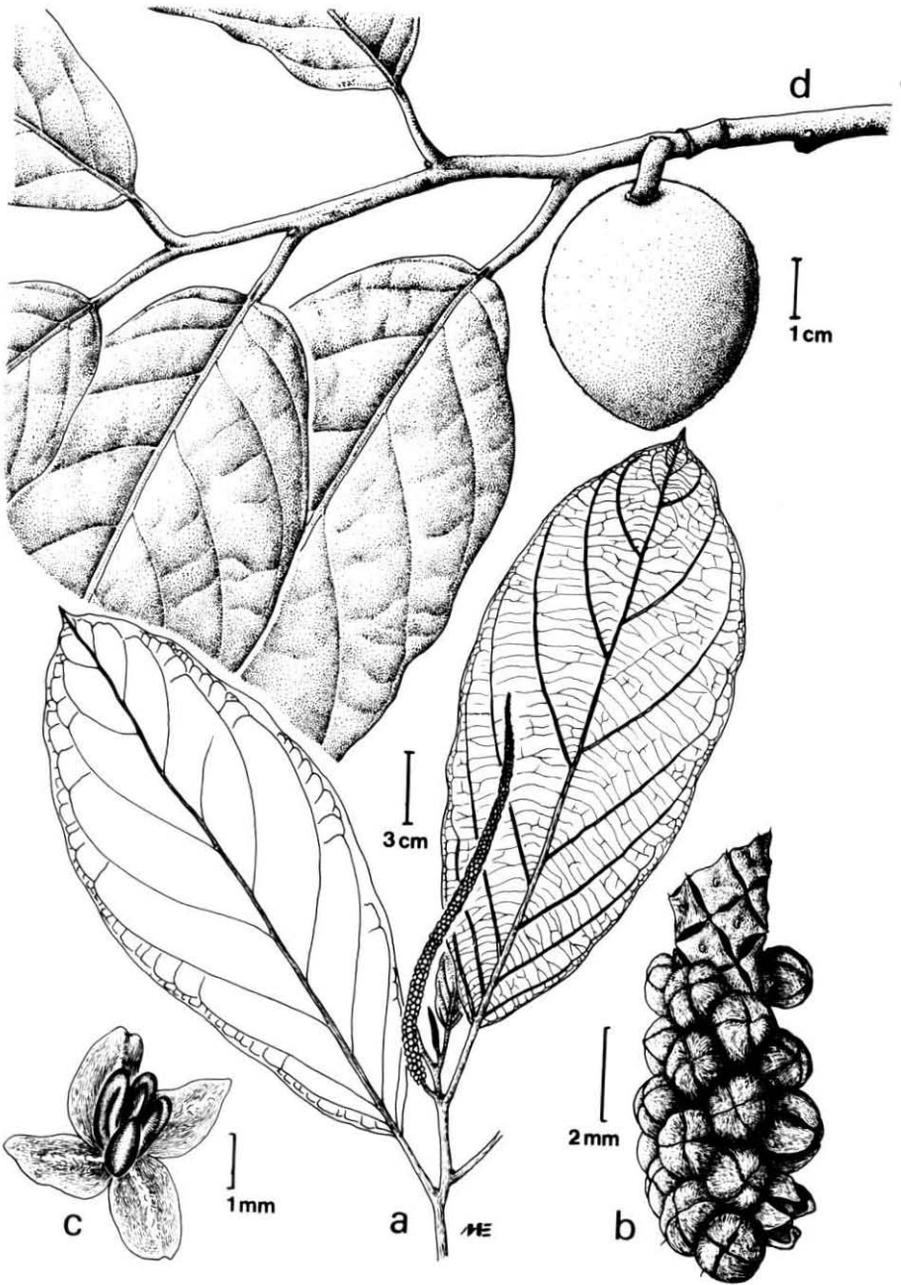
Arboles de 6-20 m de altura, las ramas pubescentes. **Hojas** simples, pecioladas, verde oscuras en el haz y verde claro en el envés, elípticas, de 22-33 cm de largo, 8-15 cm de ancho, pubescentes en el haz, pilosas en el envés, margen entero, ápice apiculado, base atenuada, nervio medio y primarios densamente pilosos; **pecíolo** de 2-3.7 cm de largo, 2-5 mm de ancho, pubescente. **Inflorescencia estaminada**, axilar, racemosa, de 13-29 cm de largo, 5-7 mm de ancho, seríceo; **pedúnculo** de 0.8-1.5 cm de largo, 1-3 mm de ancho, seríceo, raquis verde, de 2.5-4 mm de ancho, seríceo; **bráctea** 1 en cada flor, verde, lanceolada, de 1.5-2 mm de largo, 0.5-8 mm de ancho, seríceo; **flores sésiles**, los sépalos 4, verdes, lanceolados, de 1.3 mm de largo, 0.7-1.2 mm de ancho, seríceos dorsalmente; **pétalos** 4, verdes, ovado-lanceolados, de 2-3 mm de largo, 1-2 mm de ancho, pubescentes, nervación dicotómica; **estambres** 4, amarillos, de 1.2-1.7 mm de largo, 1-1.2 mm de ancho, pubescentes; **inflorescencia pistilada**, axilar; **bráctea** 1 en cada flor, cimbiforme, 4 mm de largo, 0.5 mm de ancho, seríceo; **flores sésiles**, los sépalos 4, deltados, 1.5 mm de largo, 1.5 de ancho, seríceos, ápice agudo; **pétalos** 4,

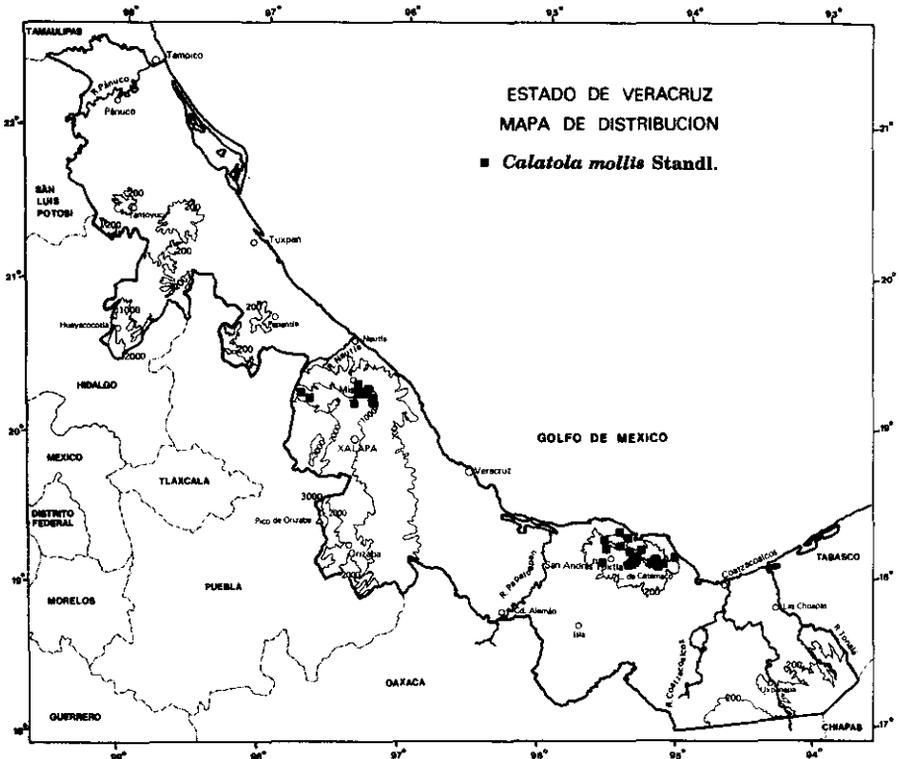
triangulares, 2.2 mm de largo, 0.8 mm de ancho, pubescentes, ápice acuminado; ovario elíptico, 6 mm de largo, 3.5 mm de ancho, seríceo; estigma lobado. Fruto una drupa, verde subglobosa, de 4-6.5 cm de largo, 4.5-5 cm de ancho, densamente pubescente; pedicelo verde, de 1.2-2 cm de largo, 2-5 mm de ancho, piloso.

Distribución. México (Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas).

Ejemplares examinados. Mun. Catemaco, cerro Pipiapan, *Acosta 1511* (XALU); Mun. San Pedro Soteapan, ejido Santa Martha (Sierra de Santa Martha), *Acosta & González 1270* (XAL, XALU); Mun. San Andrés Tuxtla, camino ejido Santa Rosa-Ruíz Cortínes, S. del volcán San Martín, *Avendaño & Narave 1208* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Ejido Lázaro Cárdenas, Est. Biol. Los Tuxtlas, *Barajas 272* (MEXU); Mun. Catemaco, lado NE del lago de Catemaco, en cerros de E de Coyame, *Beaman 5188* (MEXU, XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, lado W del cerro Mastagaga, 13 Km al NE de San Andrés Tuxtla, *5565* (MEXU, XAL), cerca de 10 KM al NE de Tapalapan, *6031* (XAL); Estación Biológica de los Tuxtlas, *Calzada 785* (MEXU, XAL), laguna Tizatal, *856* (MEXU, NY, XAL), Mun. Soteapan, cima del Platanillo, Ejido de Santa Martha, sierra de Santa Martha *5105* (F, XAL); Mun. Juchique de Ferrer, cerca de Villa Rica, cerca de la hacienda de la Flor, *Castillo, Cortés & Becerra 1766* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, límite sur de la Estación de Biología Los Tuxtlas, *Cedillo 3590* (MEXU), Mun. Catemaco, 30 Km al E de Tebanca en las cumbres del poblado El Bastonal, *Cedillo & Calzada 166* (MEXU, XAL); Mun. Tenochtitlán, El Mirador, *García-Orta & Vásquez B. 45* (XAL); Mun. Yecuatla, Cañada (La Haya), Chiconquiaco, *Gómez-Pompa & Riba 377* (MEXU); Mun. Catemaco, camino Bastonal a Santa Martha, *Gómez-Pompa & Márquez 5476* (XAL); Mun. Yecuatla, camino de Barranca del Maíz a Progreso de Juárez, *Gutiérrez 2880, 3324, 3357* (XAL), Santa Julia, desviación a Leona Vicario, *3671, Plan de Almanza, 3696, 3850, 3888, 3931, 3932, 4072*, (XAL), Mun. Juchique de Ferrer, Cerro de Villa Rica, a 500 m al N de Miramar, *3637* (XAL), Mun. Tenochtitlán, La Cañada, *4198, 4199* (XAL); San Andrés Tuxtla, Estación Tropical Los Tuxtlas, "Pedregal",

FIGURA 1. *Calatola mollis*. a, rama con inflorescencia masculina; b, detalles de la inflorescencia masculina; c, flor abierta mostrando estambres; d, rama con fruto. Ilustración por Manuel Escamilla basado en el ejemplar *C. Gutiérrez 3931*.





Ibarra et al. 2082 (MEXU), Mun. Tlapacoyan, cerro del Aguila, 13 Km N of Altotonga (19 Km by road), on road to Tlapacoyan, *Nee & Hansen 18559* (XAL); 5 Km límite Puebla-Veracruz, carretera Teziutlán, Tlapacoyan, *Newling & Chiang 1641* (XAL); Mun. Soteapan, cerca del poblado de Santa Martha, *Ortega 1259* (XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, cerro de Mastagaga a 13 Km al W de San Andrés Tuxtla, *Ponce 275* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, cerro Lázaro Cárdenas, *Sinaca 1033* (MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, cerro Lázaro Cárdenas, Est. Biol. Trop. Los Tuxtlas, *Sinaca & Chigo 217* (MEXU, XAL), *536* (MEXU), *577, 578* (MEXU); Mun. Yecuatla, 6 Km al NW de Santa Rita, *Vázquez 1880* (MEXU), *1887* (ENCB); Mun. Soteapan, 3 Km NW ejido Guadalupe Victoria, sobre el río Xochiapa, *Vázquez & Acosta 3840* (XALU); Mun. Atzalan, La Calavera, *Ventura 799* (ENCB, MICH), Mun. Misantla, Km 9,

5090 (ENCB, MICH), Mun. Catemaco, Chochovi, 5877 (ENCB, MICH), Mpio. Yecuatla, Luz Bella, 5914 (ENCB, MICH).

Altitud. 450-1720 m.

Tipo de vegetación. Bosque caducifolio; selva mediana subperennifolia; ecotonfa de bosque caducifolio y selva alta subperennifolia; selva alta subperennifolia; selva alta perennifolia.

Floración. Febrero a Abril.

MAPPIA Jacq., Hort. Schoenbr. 1:22, tab. 47. 1797

Arboles o arbustos, glabros. Hojas alternas, simples, con margen entero a ligeramente revuelto, siempre con poros debajo de las axilas de los nervios primarios, pecioladas. Inflorescencia axilar, cimosa o corimbosa, pedunculada; flores perfectas, articuladas; cáliz pateliforme, pequeño, 5 dentado; pétalos 5, valvados, estrigosos a glabros dorsalmente, vilosos (ventralmente), ápice inflexo, corto, glabro; estambres 5; los filamentos libres, filiformes aplastados, glabros; anteras introrsas, dehiscencia longitudinal; pistilo simétrico; ovario súpero, unilocular, seríceo a glabro; óvulos 2, anátropos, colgantes del ápice del lóculo. Fruto una drupa, el endocarpio delgado, liso; semillas 1, el endospermo abundante; embrión largo.

Mappia es un género de 5 especies con distribución tropical de México, Belice, Guatemala y las Grandes Antillas. Una sola de ellas se encuentra en Veracruz.

MAPPIA RACEMOSA Jacq., Hort. Schoenbr. 1:22, tab. 47. 1797. Tipo: Jacquin, Hort. Schoenbr. Tab. 47 fig. 6.

Icacina dubia Macf., Fl. Jam. 1:122. 1837. Tipo: Macfayen.

Mappia affinis Miers., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 9:394. 1852. Tipo: Jamaica, Purdie (K).

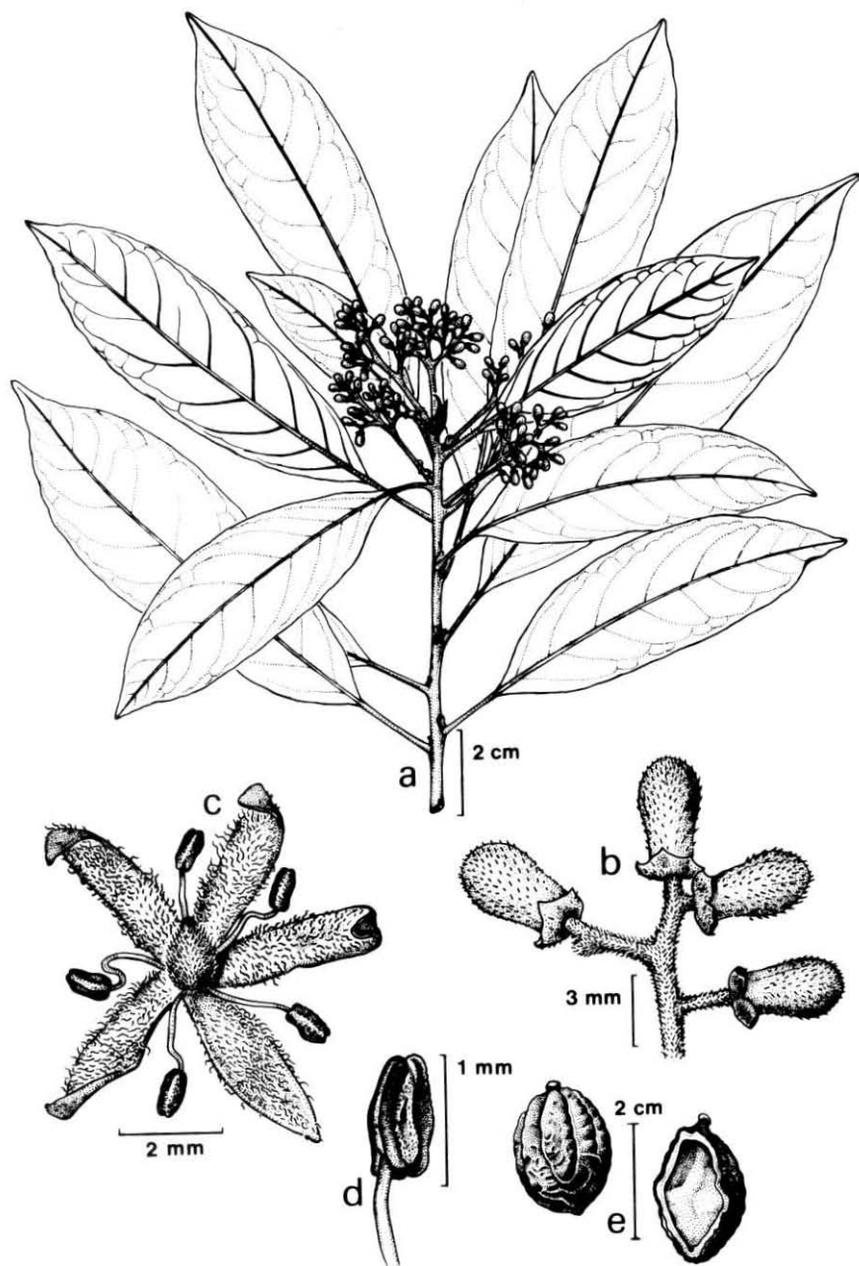
Laretia racemosa (Jacq.) House, Amer. Midl. Naturalist 8:62. 1922.

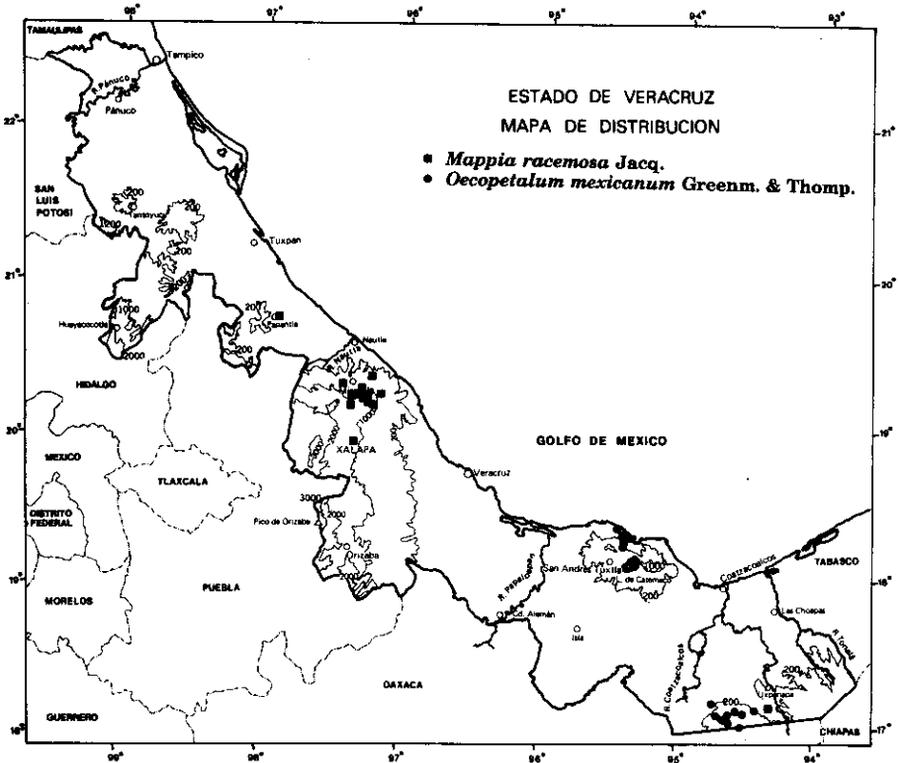
Arboles de 8-20 de m de altura; **ramas** glabras a pubescentes. **Hojas** simples, pecioladas, lanceoladas, de 10-24 cm de largo, 2-6 cm de ancho, glabras, margen entero, ápice acuminado, base atenuada, con poros en las axilas de los nervios primarios; **pecíolo** de 1-3 cm de largo, 1-2 mm de ancho, glabro a ligeramente pubescente. **Inflorescencia** axilar, cimosa, dicotómica, densamente pubescente; **pedúnculo** de 3-4 cm de largo, 1-2 mm de ancho, pubescente; **pedicelos** de 2-4 mm de largo, 1.5 mm de ancho, densamente pubescentes; **cáliz** pateliforme, pentadentado, 1 mm de largo, pubescente; **pétalos** 5, oblongo-lanceolados, 4 mm de largo, 1.5 mm de ancho, pubescentes (dorsalmente), seríceos (ventralmente), ápice inflexo; **estambres** 5; **filamento** 3 mm de largo; **anteras** 1 mm de largo, tecas 2, adnadas; **ovario** súpero, 2 mm de largo, 1 mm de ancho, seríceo; **estilo** corto, glabro; **estigma** capitado, bilobado. **Fruto** capsular o elipsoidal, rugoso, de 1-2.6 cm de largo, 1-2 cm de ancho, glabro a ligeramente pubescente; **pedicelo** de 2-5 mm de largo, 1-2 mm de ancho, pubescente.

Distribución. México (Veracruz y Chiapas); Las Antillas; de Belice a Panamá.

Ejemplares examinados. Mun. Catemaco, 18 Km al N de Catemaco en el ejido de la Perla de San Martín, *Beaman 6174* (F, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *Calzada 97* (F, MEXU, XAL), 1211 (F, MEXU, MO, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, río Máquinas, camino a la colonia Rufz Cortines, *Cedillo 3225* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, alrededores del campamento Hnos. Cedillo, *Dorantes 2605* (MEXU, XAL), Km 0-2 del camino Plan de Arroyos, Alvaro Obregón, *2866* (F, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, estación de Biología Los Tuxtlas, *Ibarra 72* (F, MEXU), *534* (MEXU, MO, NY), Laguna escondida, 2.5 Km NO de la estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *Ibarra & Sinaca 1246* (MEXU, XAL), camino a la Laguna Escondida, 1.5 Km, *1228* (MEXU, XAL), *2388* (MEXU), *3049* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, campamento Hnos. Cedillo a 6 Km al N por el poblado No. 5, *Ortiz &*

FIGURA 2. *Mappia racemosa*. a, rama; b, inflorescencia; c, pétalos, estambres y ovario; d, filamento y anteras; e, fruto. Ilustración por Edmundo Saavedra basada en los ejemplares *Wendt et al. 2996* e *Ibarra 72*.





Martiniano 25 (CHAPA, F, MEXU, XAL); Mun. Hidalgotitlán, 3 Km al NE del campamento Hnos. Cedillo, camino a la Laguna, *Ponce* 220 (F, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *Sinaca* 423 (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, brecha Hnos. Cedillo-La Escuadra, *Vázquez* 45 (F, NY), río Soloxuchil, a orillas del campamentos Hnos. Cedillo, *129* (F, MEXU, XAL), 5 Km SE de la Escuadra, *1722* (MEXU); Mun. Jesús Carranza, 2 Km N del poblado 2, ejido F. J. Mina, *Vázquez*, *Wendt & Navarrete* 2385 (MO, XALU), 2405 (MEXU, MO, XALU), 2446 (MEXU, MO, XALU), 2585 (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, 600 m al NW de la estación Tropical Los Tuxtlas por el camino a Laguna Escondida, *Villegas* 80 (F, MEXU, XAL); Mun. Minatitlán, 13.7 Km al E de La Laguna, sobre terracería a Uxpanapa, luego 3.3 Km al N sobre camino nuevo (no completo) a Belizario Domínguez, *Wendt*,

Villalobos & Navarrete 2996 (F, MICH, NY, XAL), Mun. Hidalgotitlán, vivero de hule al N de campamento La Laguna, 3645 (ENCB).

Altitud. 110-950 m.

Tipo de vegetación. Bosque caducifolio; selva alta perennifolia.

Floración. Enero a Abril.

OECOPETALUM Greenm. & Thomps., Ann. Missouri Bot. Gard. 1:408. 1914.

Arboles o arbustos. Hojas alternas, simples, enteras, subcoriáceas; cortamente pecioladas. **Inflorescencia** axilar, cimosa, pedunculada; **flores** pequeñas, perfectas; **cáliz** 5-lobulado; **pétalos** 5, valvados, glabros, el margen y ápice inflexo; **estambres** 5, unidos en la base con el pétalo; **anteras** erectas, sagitadas; **ovario** súpero, unilocular; **óvulos** 2, péndulos; **estilo** 1, elongado, cónico en la base. **Fruto** una drupa, globoso, rugoso, glabro; **semilla** 1, globosa; los cotiledones foliáceos, ovados, más o menos iguales a la radícula.

Dos especies en el sureste de México y Guatemala, una de las cuales se encuentra en el Estado.

OECOPETALUM MEXICANUM Greenm. & Thomps., Ann. Missouri Bot. Gard. 1:408, pl. 25. 1914. Tipo: México, Veracruz, Misantla, Sierra Madre, near Misantla, C.A. *Purpus* 6159 (Holotipo MO!; isotipos F, GH, NY).

Oecopetalum guatemalense Howard, J. Arnold Arb. 21:483. pl. 3 1940. Tipo: México-Guatemala, Chiapas, from finca Mocá, A.F. *Skutch* 2080. Holotipo (A).

Nombres comunes. Cacaté (Chis.), cacaté de septiembre (Chis.), cachichín (Ver.), jamacuquiaca.

Arboles o arbustos, de 2-25 m de altura, las ramas glabras o pubescentes. Hojas simples, pecioladas, haz verde oscuro, envés verde claro,

elíptico-lanceoladas, de 15-25 cm de largo, 7-10 cm de ancho, glabras, margen entero, ápice apiculado mucronado, la base atenuado-cuneada, nervio medio y primarios glabros a pubescentes; pecíolo redondo, verde, de 1-3 cm de largo, 3 mm de ancho, glabro a pubescente. Inflorescencia terminal o axilar, una cima, dicotómica; pedúnculo verde 2-3.5 cm de largo, 2-4 mm de ancho, pubescente; pedicelos de 4 mm de largo, 1 mm de ancho, café-pubescentes; sépalos 5, ovado-lanceolados, 1 mm de largo, 0.5 mm de ancho, densamente pubescentes (dorsalmente); pétalos 5, blancos, oblongo-lanceolados, 8 mm de largo, 3 mm de ancho, glabros; estambres 5, filamento 3 mm de largo, 1 mm de ancho; anteras amarillas, sagitadas, 3-4 mm de largo, 1 mm de ancho, las tecas 2; ovario súpero, unilocular, 2 mm de largo, 1-2 mm de ancho, los óvulos 2; estilo blanco, elongado, cónico en la base, 3-4 mm de largo, 1 mm de ancho, glabro; estigma terminal, obtuso. Fruto una drupa, verde y café (al madurar), amarga, globosa, rugosa, 2-3 cm de largo, 1-2 cm de ancho, glabra, mesocarpo café, reniforme, de 1.7 cm de largo, 1 cm de ancho; pedicelo redondo, 1-3 cm de largo, 2-4 mm de ancho, pubescente; semilla 1, café, reniforme, 7-9 mm de largo, 7 mm de ancho, la radícula 1 mm de largo, 2 mm de ancho.

Distribución. México (Veracruz, Chiapas); Guatemala.

Ejemplares examinados. Mun. Juchique de Ferrer, en las faldas del Cerro Amarillo, Santa Rosa Sur, *Castillo, Cortés & Becerra 1889* (XAL); Mun. Yecuatla, alrededores de la población de Yecuatla, *Castillo & Vázquez B. 1605* (F, XAL); Mun. Misantla, Agua Caliente de Moxillón, *Cházaro & Oliva 2178* (MEXU, XAL); Mun. Yecuatla, 800 m al S de Progreso de Juárez, *Gutiérrez 3133* (XAL), 1.5 km al N de la Barranca del Maíz, dirección da la Unión, *3240* (XAL), 2 Km E de la Barranca del Maíz, *3258* (XAL), *3484* (XAL), la Victoria, *3507* (XAL), entre El Cedral y Nueva Reforma, *3653* (XAL), Las Cañas, *3866* (XAL), entre Nueva Reforma y El Cedral, *3945*, (XAL), El Clarín, 800 m el E de Santa Rita, *3982* (XAL),

FIGURA 3. *Oecopetalum mexicanum*. a, rama con inflorescencia; b, detalle de la hoja; c, flor abierta; d, detalle de pétalos, estambres y ovario; e, filamento y antera; f, fruto. Ilustración por Edmundo Saavedra basado en el ejemplar *Gutiérrez 3133*.



Plan de Almanza, 3983 (XAL), 4071 (XAL), a 200 m al E de La Reforma (El Nueve), dirección a Yecuatla, 4002 (XAL), Mun. Misantla, entre Díaz Mirón y Fco. I. Madero, 4084 (XAL), Mun. Tenochtitlán, colonia Cuauhtémoc, 4085 (XAL); Mun. Yecuatla, La Victoria, *Gutiérrez & Fragoso 1580* (XAL), Mun. Yecuatla, abajo de Nueva Reforma en una ladera cerca del río de Yecuatla, *Gutiérrez & Montoya 140* (F, XAL); Mun. Misantla, District of Papantla, *Kelly 347* (GH); Mun. Minatitlán, lomas al S del poblado 11 +- 27 Km al E de La Laguna, *Wendt, Villalobos & Navarrete 3128* (CHAPA, NY, XAL); Mun. Xalapa, calle Serafín Olarte, *Zolá 811* (ENCB, MEXU, NY, XAL).

Altitud. 400-1100 m.

Tipo de vegetación. Ecotonía de bosque caducifolio y selva alta subperennifolia; selva mediana perennifolia; selva alta subperennifolia; selva alta perennifolia.

Floración. Julio a Septiembre.

Usos. La semilla de esta especie es comestible no obstante su sabor amargo. Se ha determinado que contiene altas cantidades de potasio, calcio y magnesio.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda	14
Actinidiaceae. D.D. Soejarto	35	Malvaceae. Paul A. Fryxell	68
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60
Aizoaceae. V. Rico-Gray	9	Marcgraviaceae. J.F. Utley	38
Alismataceae. R.R. Haynes	37	Marsileaceae. M. Palacios-Rios	70
Araliaceae. V. Sosa	8	Martyniaceae. K.R. Taylor	30
Balsaminaceae. K. Barringer	64	Molluginaceae. M. Nee	43
Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee	21	Myrtaceae. P.E. Sánchez-Vindas	62
Berberidaceae. J.S. Marroquín	75	Nyctaginaceae. J.J. Fay	13
Betulaceae. M. Nee	20	Nyssaceae. M. Nee	52
Bignoniaceae. A.H. Gentry	24	Osmundaceae. M. Palacios-Rios	61
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Parkeriaceae. M. Palacios-Rios	69
Brunelliaceae. M. Nee	44	Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda	22
Cannaceae. R. Jiménez	11	Pedaliaceae. K.R. Taylor	29
Caricaceae. N.P. Moreno	10	Phytolaccaceae. J. Martínez-García	36
Casuarinaceae. M. Nee	27	Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios	69
Chloranthaceae. B. Ludlow Wiechers	3	Platanaceae. M. Nee	19
Clethraceae. A. Bárcena	15	Polemoniaceae. D.L. Nash	7
Connaraceae. E. Forero	28	Portulacaceae. D. Ford	51
Convallariaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo Serna	76	Primulaceae. S. Hernández A.	54
Convolvulaceae I. A. McDonald	73	Proteaceae. M. Nee	56
Convolvulaceae II. A. McDonald	77	Psilotaceae. M. Palacios-Rios	55
Cornaceae. V. Sosa	2	Resedaceae. M. Nee	48
Costaceae. A.P. Vovides	78	Rhamnaceae. R. Fernández N.	50
Cucurbitaceae. M. Nee	74	Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes	12
Cunoniaceae. M. Nee	39	Salicaceae. M. Nee	34
Cupressaceae. T.A. Zanoni	23	Salviniaceae. M. Palacios-Rios y V. Rico-Gray	71
Cyatheaceae. R. Riba	17	Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba	6
Dicksoniaceae. M. Palacios-Rios	69	Solanaceae. M. Nee	49
Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53	Solanaceae II. Michael Nee	72
Droseraceae. L.M. Ortega-Torres	65	Staphyleaceae. V. Sosa	57
Ebenaceae. L. Pacheco	16	Styracaceae. L. Pacheco	32
Equisetaceae. M. Palacios-Rios	69	Surlanaceae. C. Juárez	58
Garryaceae. I. Espejel	33	Taxodiaceae. T.A. Zanoni	25
Gleicheniaceae. M. Palacios-Rios	69	Thymelaeaceae. L.I. Nevlng, Jr. y K. Barringer	59
Hamamelidaceae. V. Sosa	1	Turneraceae. L. Gama, H. Narave y N.P. Moreno	47
Hernandiaceae. A. Espejo	67	Ulmaceae. M. Nee	40
Hippocastanaceae. N.P. Moreno	42	Verbenaceae. D.L. Nash y M. Nee	41
Hydrophyllaceae. D.L. Nash	5	Vittariaceae. M. Palacios-Rios	69
Hymenophyllaceae. L. Pacheco y R. Riba	63	Vochysiaceae. G. Gaos	4
Juglandaceae. H.V. Narave	31	Zamiaceae. A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26
Lindsaeaceae. M. Palacios-Rios	69	Zingiberaceae. A.P. Vovides	79
Lythraceae. S.A. Graham	66		