

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 21. **CARICACEAE** Dumort.

J.A. Lomelí-Sención

Jardín Botánico
Universidad Autónoma de Guadalajara



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

México, D.F.

1998

Primera edición: noviembre de 1998
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-367
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8 (*Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*)
ISBN: 968-36-5726-5 (*Fascículo 21*)
Impreso en México/Printed in Mexico



Este fascículo se publica gracias al
apoyo económico otorgado por la
Comisión Nacional para el Conocimiento
y Uso de la Biodiversidad.

Fascículo 21. Caricaceae Dumort.

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandege
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

CARICACEAE Dumort.

Bibliografía. Badillo V., M. 1993 [1995]. Caricaceae. Rev. Fac. Agron. (Maracay) Universidad Central de Venezuela. Alcance 43: 1-111.

Hierbas, arbustos o árboles, dioicos, monoicos o poligamodioicos, perennifolios o caducifolios, conductos laticíferos presentes. Tubérculo presente o ausente. Tallos monopódicos o simpódicos, erectos o decumbentes, glabros o pubescentes, lisos o con cicatrices foliares; médula hueca o porosa. Hojas alternas, simples o compuestas, pecioladas, sin estípulas, lámina polimorfa. Flores pentámeras, actinomórficas; cáliz gamosépalo, inconspicuo; corola gamopétala. Flores masculinas infundibuliformes; corola contorta, 5-lobada; estambres 10 en dos series, insertos en la garganta. filamentos libres o fusionados en la base, anteras basifijas, paralelas, 1 ó 2 tecas, dehiscencia longitudinal; pistilodio acicular. Flores femeninas con corola 5-lobada, ligeramente fusionada en la base; ovario sésil, súpero, 1 ó 5-locular, placentación parietal, óvulos numerosos; estilo corto o ausente; 1 ó 5 estigmas. Bayas indehiscentes, exteriormente lisas, aladas, sulcadas o acostilladas, en ocasiones el ápice y la base apendiculados; semillas numerosas, ovoides, elipsoides o subglobosas; endospermo carnoso; embrión recto; testa lisa, rugosa o equinada, sarcotesta jugosa.

Diversidad. Familia con 5 géneros y cerca de 37 especies. En México hay 4 géneros con 8 especies, 2 géneros y 3 especies son endémicos del país. En el Valle de Tehuacán-Cuicatlán se encuentra 1 especie.

Distribución. En la zona tropical de América y África. Familia esencialmente americana, de probable origen sudamericano. Se encuentran 2 especies en África y el resto de ellas crecen silvestres en América.

JACARATIA A. DC.

1. **JACARATIA** A. DC. Prodr. 15(1): 419. 1864.

Pileus Ramirez, Anales Inst. Méd. Nac. México 5(1): 28. 1901.

Leucopremna Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 850. 1924.

Bibliografía. Díaz-Luna, C.L. y J.A. Lomeli-Senci6n. 1997. *Jacarattia*. In: Caricaceae. Flora de México. 7(1): 9-14.

Árboles hasta 18.0(-20.0) m alto, caducifolios. Tallos monop6dicos, c6nicos, armados o inermes, 15.0-80.0 cm diámetro, corteza lisa o rugosa, grisácea o parda. Hojas palmaticompuestas; peciolo 2.0-22.0 cm largo, 5.0 mm diámetro; peci6lulos ca. 1.0 cm largo; foli6los 1-7, 2.5-18.0 cm largo, hasta 18.5 cm ancho, ovados, obovados, ovado-elípticos, elípticos u oblanceolados, glabros, haz con glándulas microscópicas, margen entero o lobado, nervadura pinnada. Inflorescencias masculinas cimosas, subapicales; pedúnculos hasta 13.0 cm largo, 7-80 flores; tubo de la corola 1-6 veces la longitud de los l6bulos; estambres con filamentos glabros o vilosos, anteras 2.0-3.2 mm largo. Inflorescencias femeninas subapicales, paucifloras o unifloras; pedúnculo hasta 6.0 cm largo; l6bulos del cáliz opuestos a los de la corola; l6bulos de la corola hasta 5.0 cm de largo; ovario ovoide o lageniforme, 5-locular, sulcado o acostillado; estilo 0.3-1.0 cm largo; estigmas 0.9-1.5 cm largo, enteros o lobados, libres o fusionados. Bayas hasta 30.0 cm largo, 13.0 cm diámetro, solitarias, ascendentes o pendulares, ovoides, obovoides, esferoides, elipsoides o c6nicas, pedúnculo hasta 13.0 cm largo, 13.0 mm diámetro, base redondeada o apendiculada, c6ncava o truncada, ápice redondeado o apendiculado; pericarpo sulcado o acostillado; semillas ca. 8.0 mm largo, ca. 5.0 mm diámetro, ovoides o subglobosas; testa lisa o rugosa.

Discusi6n. Las especies mexicanas de este género han sido en ocasiones incluidas dentro del género *Carica*, sin embargo, Díaz y Lomeli (1997), las reconocen como del género *Jacarattia*.

Diversidad. Género con 7 especies, en México se encuentran 2, una de ellas presente en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribuci6n. América tropical, del sur de México hasta el norte de Argentina.

Jacarattia mexicana A. DC., Prodr. 15(1): 420. 1864. *Pileus mexicanus* (A. DC.) I.M. Johnston, Contr. Gray Herb. n.s. 70: 79. 1924. *Leucopremna mexicana* (A. DC.) Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 850. 1924. *Carica mexicana* (A. DC.) L.O. Williams, Fieldiana Bot. 29(6): 368. 1961. México: Icon. Inéd. Mex. t. 1163 (holotipo, probablemente Turner Collection, Hunt Institute, Center for the History of Botany, Pennsylvania, U.S.A.; copias MEXU! ex G).

Carica heptaphylla Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp. p. 160. 1887. *Pileus heptaphyllus* (Sessé & Moc.) Ramírez, Anales Inst. Méd. Nac. México 5(1): 28. 1901. Tipo: México: Fl. Mex. 436.

Jacarattia conica Kerber, Jahrb. Konigl. Bot. Gart. Berlin 2: 282. 1883. México: Colima; sin localidad, S.C., s.n., s.f. (holotipo, BHUPM probablemente destruido).

Pileus pentaphyllus Becerra, Mem. Acad. Nac. Ci. Antonio Alzate. México 37: 359. 1919. México: Chiapas; Río de Chiapa de Corzo, M.E. Becerra 182, s.f. (holotipo, MEXU!).

Árboles hasta 15.0(-20.0) m alto, dioicos, a veces monoicos o poligamodioicos. Tallos inermes, hasta 80.0 cm diámetro; corteza parda; ramillas de cuarto orden 5.0-7.0 mm

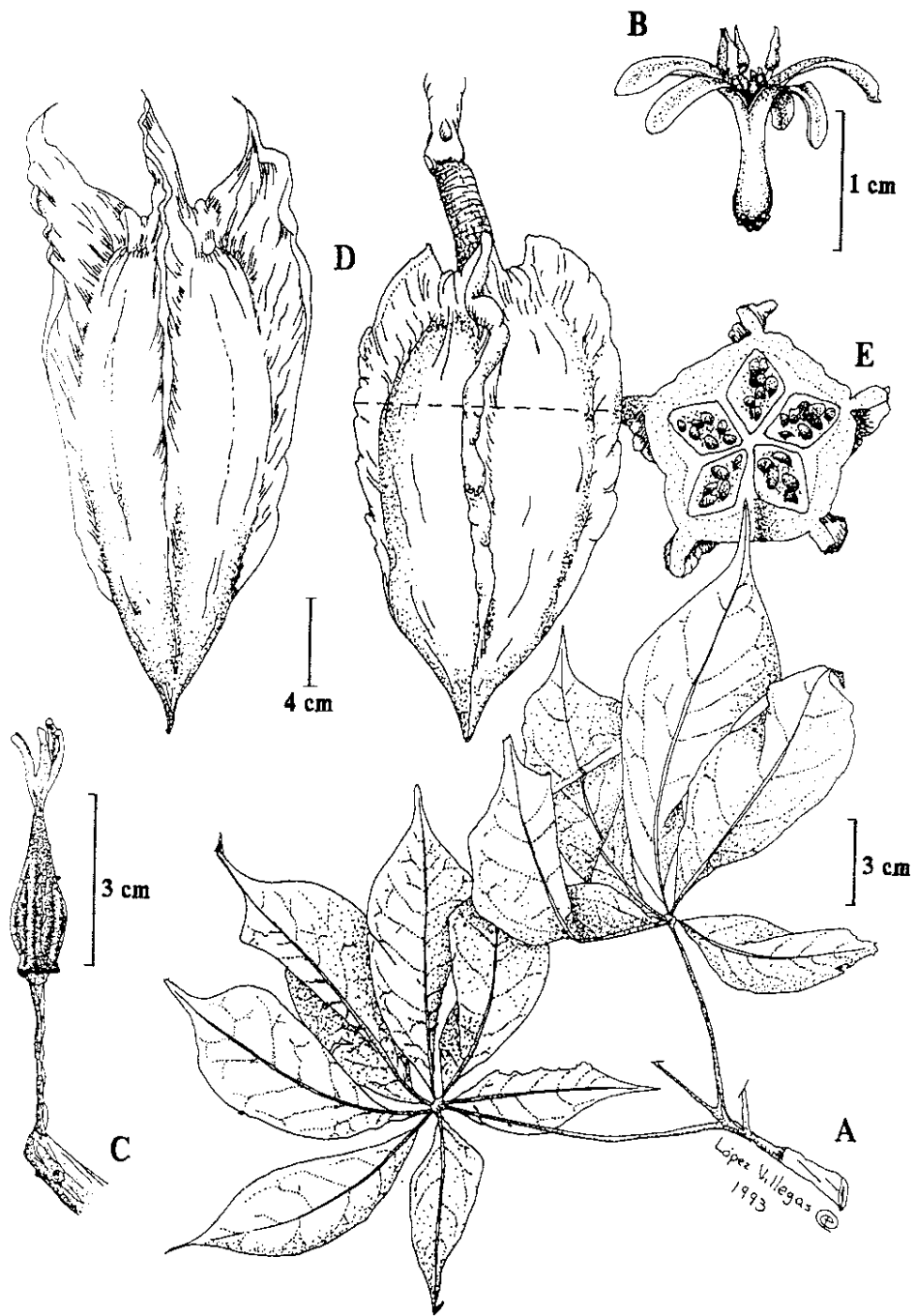


Fig. 1. *Jacaratia mexicana*. -A. Rama con hojas. -B. Flor estaminada. -C. Ápice del tallo mostrando el pedúnculo y el gineceo. -D. Bayas. -E. Corte transversal del fruto.

diámetro, cicatrices foliares semicirculares transversales ca. 4.0 mm. diámetro, médula porosa. Hojas apicales en las ramillas de cuarto orden; pecíolo 3.0-7.0 cm largo, 1.0-1.5 mm de diámetro; peciólulos 1.0-3.0 mm largo; folíolos (4-)5(-7), 4.0-8.0 cm largo, ca. 3.7 cm ancho, obovados, base cuneada, ápice acuminado o apiculado, margen entero. Flores masculinas 1.3-1.6 cm largo, blancas o verdosas, tubo 0.8-0.9 mm largo, 1.5-3.0 mm diámetro, lóbulos oblongos, ápice redondeado, 5.0-7.0 mm largo, 2.0-2.5 mm ancho; estambres superiores opuestos a los lóbulos de la corola, filamentos ca. 2.0 mm largo, vilosos; estambres inferiores casi sésiles, anteras ca. 2.0 mm largo. Flores femeninas con pedúnculo 2.7-6.0 cm largo; corola verde o verde-amarillenta, lóbulos 1.8-5.0 cm largo, 3.0-6.0 mm ancho, triangulares; ovario ca. 1.4-2.6 mm largo, lageniforme, acostillado, base truncada; estilo 0.3-1.0 cm largo, estigmas 1.0-1.4 cm largo, libres o fusionados, glandulosos, erectos, enteros o ramificados. Bayas hasta 30.0 cm largo, 13.0 cm diámetro, pendulares, ovoides o cónicas; pedúnculo 3.0-13.0 cm largo, ca. 1.3 cm diámetro; 5 costillas hasta 4.0 cm alto, proyectadas en la base 1.3-4.0 cm; base cóncava o truncada; ápice agudo o acuminado; pericarpo verde-rojizo o amarillo en la madurez; semillas 4.0-8.0 mm largo, 2.0-5.0 mm diámetro, ovoides o subglobosas; esclerotesta lisa o rugosa.

Distribución. Desde Nayarit y Veracruz hasta El Salvador y Nicaragua.

Ejemplares examinados. OAXACA: Dto. Cuicatlán: Barranca Matamba, sureste de San Juan Bautista Cuicatlán, *Salinas et al. 6501* (MEXU); 9 Km al suroeste de San Juan Coyula, brecha a Santiago Quiotepec, *Tenorio 18632* (MEXU).

Hábitat. Bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 740-1450 m.

Fenología. Florece entre diciembre y febrero. Fructifica en mayo.

Nombre vulgar y usos. "Bonete" en Puebla. Para el Valle no se registran usos, pero en otras regiones del país los frutos maduros se consumen frescos o guisados. En Sesse y Mociño (1887) mencionan que los frutos se preparan en conserva.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. el permiso para reproducir la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Jacaratia mexicana* (Bullock 951, MEXU. -A.; J.A. Lomelí 2029, GUADA. -B.; J.A. Solís-Magallanes 974, MEXU. -C., -D.; J.A. Lomelí 2024, GUADA. -E.), 7