

**FLORA DEL VALLE DE
TEHUACÁN-CUICATLÁN**

Fascículo 16. **ELAEOCARPACEAE** DC.

Rosalinda Medina L.

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1997

Primera edición: septiembre de 1997
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: 968-36-6458-X (*Fascículo 16*)
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 16. Elaeocarpaceae DC.

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

ELAEOCARPACEAE DC.

Bibliografía. Croat, T.B. 1978. Elaeocarpaceae. *In*: Flora of Barro Colorado Island. Stanford University Press, Stanford, California. pp. 571-572. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York. 1262 pp. Antezana V., C. 1993. Elaeocarpaceae. *In*: Guía de Árboles de Bolivia. Killeen, T.J., E. García E. y S.G. Beck (eds.). Quipus S.R.L. La Paz, Bolivia. 958 pp.

Árboles o arbustos (*Muntingia*, *Petenea*). Tallos frecuentemente pubescentes; corteza exfoliante, rugosa o agrietada. Hojas alternas u opuestas, simples, enteras, onduladas o aserradas, peciolas a veces con pulvínulos conspicuos en la base o el ápice; estípulas persistentes o deciduas, a veces ausentes; glabras o pubescentes con tricomas simples o estrellados, unicelulares o glandulares; venación pinnada, palmada o trinervada. Inflorescencias en racimos, panículas o cimas, axilares, rara vez terminales. Flores bisexuales o rara vez unisexuales, actinomórficas, hipóginas, sin epicáliz; sépalos (3-)4-6(-11), libres o fusionados en la base, sobre un disco del receptáculo, valvados o imbricados; pétalos (3-)4-5 o ausentes (*Sloanea*), libres, en ocasiones con el ápice fimbriado, valvados o imbricados; estambres numerosos, libres o en 5 grupos, insertos sobre un disco subperigino, que se prolonga formando un androginóforo; anteras tetrasporangiadas, ditecas, alargadas, dehiscencia apical poricida, transversal o longitudinal lateral, tejido conectivo a veces prolongado; polen globoso, tricolporado; gineceo 1-2 o varios carpelos fusionados, estilo simple, estigma lobulado; ovario súpero, sésil, tantos lóculos como carpelos, placentación axilar, óvulos 2-varios, anátropos, bitégmicos, endospermo nucelar. Frutos en cápsulas, 4-valvadas, a veces espinosas, menos frecuente drupas o bayas; semillas 1-2 o numerosas, a veces ariladas; endospermo abundante, oleaginoso; embrión recto o ligeramente curvado. Número cromosómico básico $x = 12, 14, 15$.

Discusión. La familia Elaeocarpaceae, esta estrechamente relacionada a las familias Tiliaceae, Bombacaceae, Malvaceae y Sterculiaceae, se distingue por tener estambres libres con 2 tecas, aunque carece de las células mucilaginosas características de las Malvales (Cronquist, 1981).

Diversidad. Familia con 10 géneros y cerca de 400 especies. Más de la mitad de las especies pertenecen a los géneros *Elaeocarpus* (250) y *Sloanea* (100). El género *Muntingia* es monotípico.

Distribución. En regiones tropicales y subtropicales de Asia, Australia y América, ausente en el continente Africano.

MUNTINGIA L.

1. MUNTINGIA L., Sp. Pl. 509. 1753.

Bibliografía. Jarvis, C.E., F.R. Barrie, D.M. Allan and J.L. Reveal. 1993. A list of Linnean Generic Names and their Types. International Association for Plant Taxonomy. 100 pp. Liogier, E.E. y J.S. Sauget. 1953. Elaeocarpaceae. *In*: Fl. de Cuba. 3: 229-231.

Árboles o arbustos, densamente pubescentes. Tronco generalmente delgado, corteza que se desprende en tiras, ramas colgantes. Hojas alternas, pecioladas, estípulas pequeñas, filiformes, deciduas; ovadas a lanceoladas, asimétricas, aserradas, trinervadas desde la base; densamente pubescentes en el envés, con tricomas simples o estrellados. Flores solitarias, axilares, blancas, sépalos y pétalos 5; estambres numerosos, libres, insertos en el disco subperigino; ovario cubierto por pelos glandulares, 5-locular, lóculos multiovulados; estigma sésil, 5-lobulado. Frutos bayas globosas; semillas pequeñas, numerosas.

Diversidad. Género monotípico.

Distribución. Género americano, introducido en el Viejo Mundo.

Discusión. En ocasiones este género ha sido transferido a las Flacourtiaceae, por la dehiscencia longitudinal de las anteras, sin embargo, su cáliz valvado y el ovario multilocular, lo hacen más afin a las Elaeocarpaceae.

***Muntingia calabura* L., Sp. Pl. 509. 1753. Sin localidad, G. Clifford 202 s.f. (lectotipo, BM; designado por Dorr, in Jarvis *et al.* 1993).**

Arbustos o árboles pequeños, hasta 12.0 m alto, tronco ca. 15.0 cm diámetro. Tallos tomentosos. Hojas simples, alternas; peciolo 4.0-5.0 mm largo, densamente tomentoso; estípulas 2.5-4.0 mm largo, pareadas, filiformes, hirsutas; láminas 4.0-11.0 cm largo, 1.5-3.5 cm ancho, lanceoladas, base asimétrica, ligeramente cordada, ápice acuminado, membranáceas, haz verde oscuro, envés grisáceo, densamente tomentoso, tricomas simples y estrellados, margen irregularmente aserrado. Flores solitarias; pedicelo 2.0-3.5 cm largo, tomentoso; sépalos 5, 0.8-1.0 cm largo, 0.2 cm ancho, lanceolado-cuspidados, densamente tomentosos; pétalos 5, ca. 1.0 cm largo, ca. 0.7 cm ancho, delgados, blancos; estambres ca. 6.0 mm largo; anteras ditecas, con dehiscencia longitudinal; ovario 5-carpelar, ca. 4.0 mm largo, cubierto por pelos setosos; estilo inconspicuo; estigma 5-lobular, persistente. Frutos bayas globosas, ca. 1.0 cm diámetro, glabras, amarillas o rojas, estigma persistente; semillas numerosas, amarillo claras.

Distribución. En regiones tropicales de México, Centroamérica, norte de Sudamérica y las Antillas.

Nombre vulgar y uso. "Capuli", "capulinas", "memiso". Los frutos son comestibles.

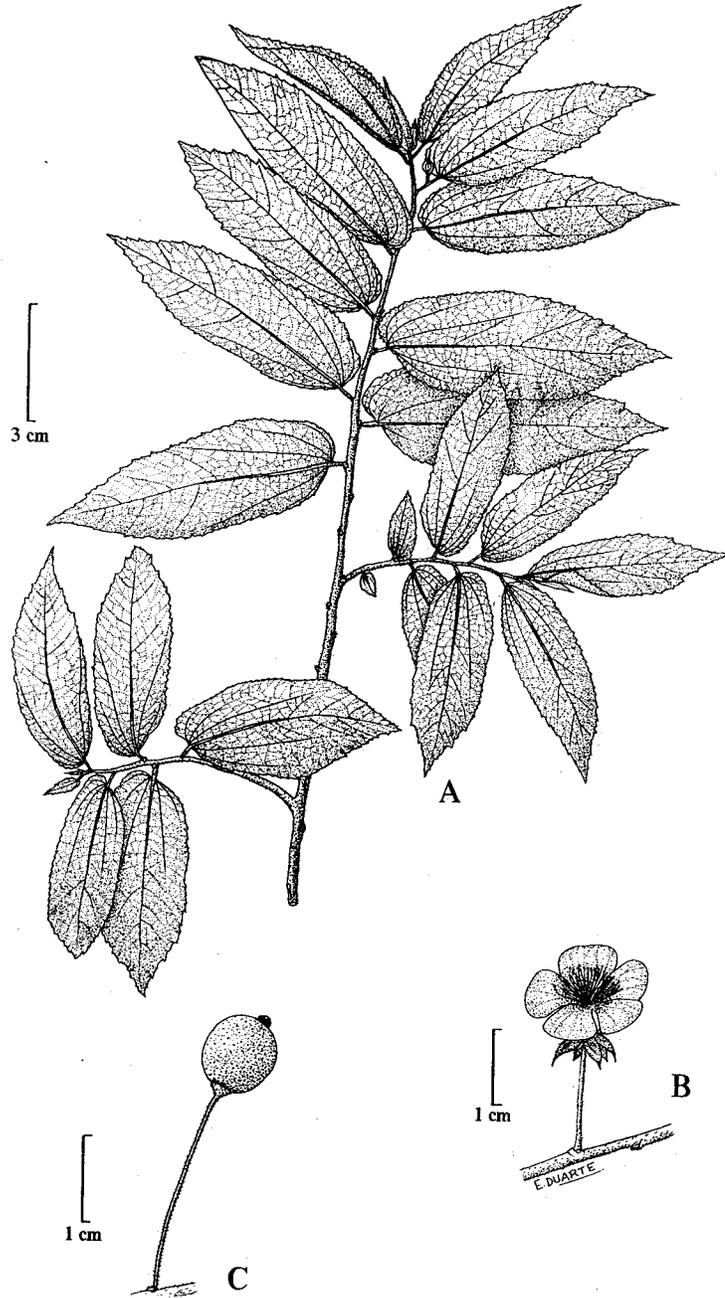


Fig. 1. *Muntingia calabura*. -A. Rama con hojas. -B. Flor. -C. Fruto.

Ejemplares examinados. OAXACA: Dto. Cuicatlán: Barranca Matamba, 8 km al sur de San Pedro Chicozapote, brecha a San Francisco Tutepetongo, *Salinas et al. 6544* (MEXU); Santiago Quiotepec, *Tenorio 18036* (MEXU).

Hábitat. Bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 800 m.

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

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Eloisa Duarte la realización de la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Muntingia calabura* (Tenorio 18036), 7