

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 24. **THYMELAEACEAE** A.L. Juss.

Oswaldo Téllez V.*
Patricia Dávila A.**

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

** Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos,
ENEP-Iztacala, UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1999

Primera edición: abril de 1999
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- (*Fascículo 24*)
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 24. Thymelaeaceae A.L. Juss.

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

THYMELAEACEACE A.L. Juss.

Bibliografía. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York. 1262 pp.

Arbustos o árboles, menos frecuente hierbas o trepadoras, venenosos. Hojas alternas, opuestas o seudoverciliadas, simples, enteras, algunas veces ericoides o reducidas a una vaina con venación paralela (*Struthiola*), pecioladas o sésiles, estípulas ausentes o vestigiales, generalmente con tricomas unicelulares, venación pinnada. Inflorescencias terminales, axilares o extra-axilares, racimos, espigas, capitadas o umbeliformes, algunas veces solitarias. Flores bisexuales o algunas veces unisexuales, (3)4-5(6)-meras, actinomórficas, menos frecuente zigomórficas, generalmente períginas (*Thymelaeoideae*), hipanto colorido; sépalos con lóbulos imbricados (rara vez valvados), algunas veces hipanto con ápice eroso apenas lobulado, rara vez sépalos libres y entonces flores hipóginas con pétalos pequeños frecuentemente escamosos pegados a la garganta del hipanto, tantos como sépalos y alternando con ellos o pareados y opuestos a los sépalos o numerosos e irregularmente dispuestos (*Gonystyloideae*) en relación con los sépalos, fusionados en la base, a veces ausentes; estambres tantos como sépalos, opuestos o frecuentemente en 2 series, con una serie superior opuesta a los sépalos o pocos (*Gonystylus*) o 2 (*Pimelea*); filamentos cortos o ausentes; anteras tetrasporangiadas, ditecas, introrsas, basifijas o dorsifijas, dehiscentes longitudinalmente; polen trinucleado, a veces crotonoide y 3-6 porado o pantoporado con ca. 60 poros; disco nectarífero hipógino anular, cupular, tubular o reducido a escamas, ausente en *Gonystyloideae* y en gran parte de las *Aquilarioideae*;

gineceo 2-5(-12) carpelos fusionados o formando un ovario compuesto con tantos lóculos como carpelos o frecuentemente bicarpelar pero pseudomonómero y unilocular, generalmente con un obturador descendente en cada lóculo, cerca de la base del canal estilar; estilo generalmente alargado y delgado, algunas veces casi ausente, a veces excéntrico en los géneros pseudomonómeros; estigma capitado o de diversas formas; óvulos solitarios, péndulos, anátropos o hemítropos, bitégmicos, crasinucleares; endospermo nuclear. Frutos comúnmente indehiscentes, secos o carnosos y bacados o drupáceos, menos frecuente cápsulas loculicidas; semillas con carúncula poco evidente o con apéndices caudados; embrión largo, recto, cotiledones planos, endospermo generalmente escaso. Número cromosómico $x = 9$.

Diversidad. Familia con cerca de 58 géneros y 500(-720) especies. Los géneros más diversos son *Gnidia* con 140 especies (sur de África y Madagascar) y *Daphne* con 50 especies (Eurasia y norte de África).

Distribución. Cosmopolita. Principalmente con centros de distribución en el trópico de Australia y África, en la región Mediterránea y el este y sureste de Asia.

DAPHNOPSIS Mart.

1. DAPHNOPSIS Mart., Nov. Gen. et Sp. 1: 65. 1824.

Bosca Vell., Fl. Flum. 142. 1829.

Gastrilia Raf., Fl. Tellur. 4: 105. 1836.

Normannia Fisch. & C.A. Mey., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 1: 355. 1836.

Hargasseria Schiede & Deppe ex C.A. Mey., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 1: 356. 1843.

Coleophora Miers, Ann. Nat. Hist. ser. 2. 7: 196. 1851.

Hyptiodaphne Urb. Symb. 2: 453. 1901.

Bibliografía. Domke, W. 1935. Neue Arten und Varietäten der Gattungen *Daphnopsis* Mart. et Zucc. und *Funifera* (Leandro ex) C.A. Mey aus Mittel- und Südamerika. Notizbl. Bot. Gart. Berlin Dahlem 12: 722-732. Nevling, L.I. 1959. A Revision of the genus *Daphnopsis*. Ann. Missouri Bot. Gard. 46(4): 257-358.

Arbustos o árboles, monopodiales o simpodiales. Hojas en espiral o verticiladas, simples, estipuladas, pinnado nervadas. Inflorescencias en tallos jóvenes foliosos o bracteados o en braquiblastos axilares de los nudos jóvenes o viejos, algunas veces fasciculadas, umbeliformes, racemiformes o rara vez solitarias. Flores dioicas, 4-meras, períginas; tubo del cáliz obcónico a urceolado o campanulado, ligera e inconspicuamente acostillado, generalmente verde-amarillento, densamente piloso; lóbulos del cáliz subiguales o desiguales, imbricados, lóbulos exteriores ovado-trigonos, con un apéndice en forma de cuerno en la porción media por debajo del ápice, ligeramente cuculado volviéndose reflejo en la antesis, lóbulos interiores ovado-suborbiculares, planos; pétalos 4-8, connados en un anillo inconspicuo o ausentes, generalmente papiliformes a escumeliformes, insertos en el tubo del cáliz, alternos a los sépalos; disco de los lóbulos anular a cupuliforme o tubular y libre o adnado, con márgenes enteros o variadamente lobados, en ocasiones ausentes. Flores estaminadas con 8 estambres, en dos

verticilos insertos en dos niveles, los superiores opuestos a los sépalos, los inferiores alternos a los sépalos, anteras sésiles, subsésiles o con filamentos, basifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal; pistilodio lageniforme hasta halteriforme. Flores pistiladas generalmente menores que las estaminadas, estaminodios 4-8 o ausentes, generalmente papiliformes; pistilo 1, pseudomonómico, súpero, formando en un ginóforo corto o largo, con un óvulo solitario, péndulo, estilo terminal, estigma capitado o en ocasiones ligeramente bilobado. Fruto drupáceo.

Diversidad. Género con alrededor de 55 especies, 9 en México, 1 en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. Género americano, se encuentra en México, Centroamérica, el Caribe y Sudamérica.

Daphnopsis purpusii Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 89. 1910. México: Puebla; Cerro de Paxtle, C.A. *Purpus 4116*, sep 1909 (holotipo, UC; isotipos, A, F, MO, NY, US; MP-0586/D03, MEXU!).

Daphnopsis purpusii Brandege var. *ehrenbergii* Domke, Notizbl. Bot. Gart. Berlin Dahlem 12: 728. 1935. México: bei Los Baños, C. *Ehrenberg 102*, dez. 1838 (holotipo, B; probablemente destruido).

Daphnopsis decidua Domke, Notizbl. Bot. Gart. Berlin Dahlem 12: 726. 1935. México: Puebla; El Riego, Tehuacán, C.A. *Purpus 4447'*, s.f. (holotipo, B; probablemente destruido; isotipos, A, F, MO, UC, US; MP-0586/C01, MEXU!).

Arbustos hasta 3.0 m o árboles hasta 4.0 m. Hojas pecioladas, peciolo 1.0-3.0 mm largo; láminas 1.0-5.0 cm largo, 0.5-1.5 cm ancho, linear-lanceoladas, elípticas a oblanceoladas, base cuneada, ápice agudo a redondeado, subcoriáceas, haz y envés glabros o lanosos a glabrescentes, nervadura central prominente en el envés. Inflorescencias umbeliformes, originadas en los tallos foliáceos jóvenes, tomentosas; pedúnculo 0.2-1.1 cm largo; flores estaminadas 4-8 por inflorescencia; pedicelos 5.0-6.0 mm largo; tubo del cáliz 6.0-6.5 mm largo, 1.0-2.0 mm ancho, angosta o ampliamente obcónico, densamente seríceo a puberulento; lóbulos del cáliz hasta 2.5 mm largo, 1.0-1.5 mm ancho, desiguales, puberulentos internamente; pétalos 8, 0.2 mm de largo, papiliformes a escumeliformes, insertos inmediatamente debajo del orificio; estambres antisépalos insertos ligeramente arriba del orificio, exertos, estambres alternisépalos insertos ca. 1.0 mm bajo el orificio, insertos; anteras ca. 1.0 mm, oblongas, sésiles a subsésiles; disco anular basalmente adnado, corto lobulado, glabro; pistilodio 1.0-2.0 mm largo, halteriforme, glabro; flores pistiladas desconocidas. Drupa 7.0-9.0 mm largo, 4.0-7.0 mm ancho, ovoide, glabra.

Discusión. *Daphnopsis decidua* fue descrita con base en la colección C.A. *Purpus 4447'*. Sin embargo existe otro ejemplar con los mismos datos de colecta C.A. *Purpus 4447* colectado en 1912, que probablemente proviene de la misma localidad que el ejemplar colectado en el año de 1906. A estas colecciones Domke (1935) las asignó como holotipo e isotipo respectivamente. Sin embargo, parece ser que la colección no. 4447' debe ser el holotipo y las colecciones anteriores con el no. 4447 sólo corresponderían a paratipos empleados para completar la descripción original. Se desconoce si existen duplicados de la colección C.A. *Purpus 4447'*, los cuales en caso de existir les correspondería ser los isotipos.

Ejemplares examinados. PUEBLA: Mpio. Atexcal: 5 km noreste de San Nicolás Tepoztitlán, *González-Medrano F-1401* (MEXU); 5 km noreste de San Nicolás Tepoztitlán, *González-Medrano F-1421* (MEXU); 5 km norte de Santiago Nopala, *González-Medrano et al. 11702* (MEXU) 7 km suroeste de San Bartolo Teontepec, brecha a Santiago Nopala, *Tenorio et al. 7464* (MEXU). Mpio. Chapulco: Cerro Tres Encinos, La Cantera, norte del Carmen, *Tenorio et al. 18004* (MEXU).

Hábitat. En matorral xerófilo. En elevaciones de 1900-2600 m.

Fenología. Florece entre julio y agosto. Fructifica entre agosto y noviembre.

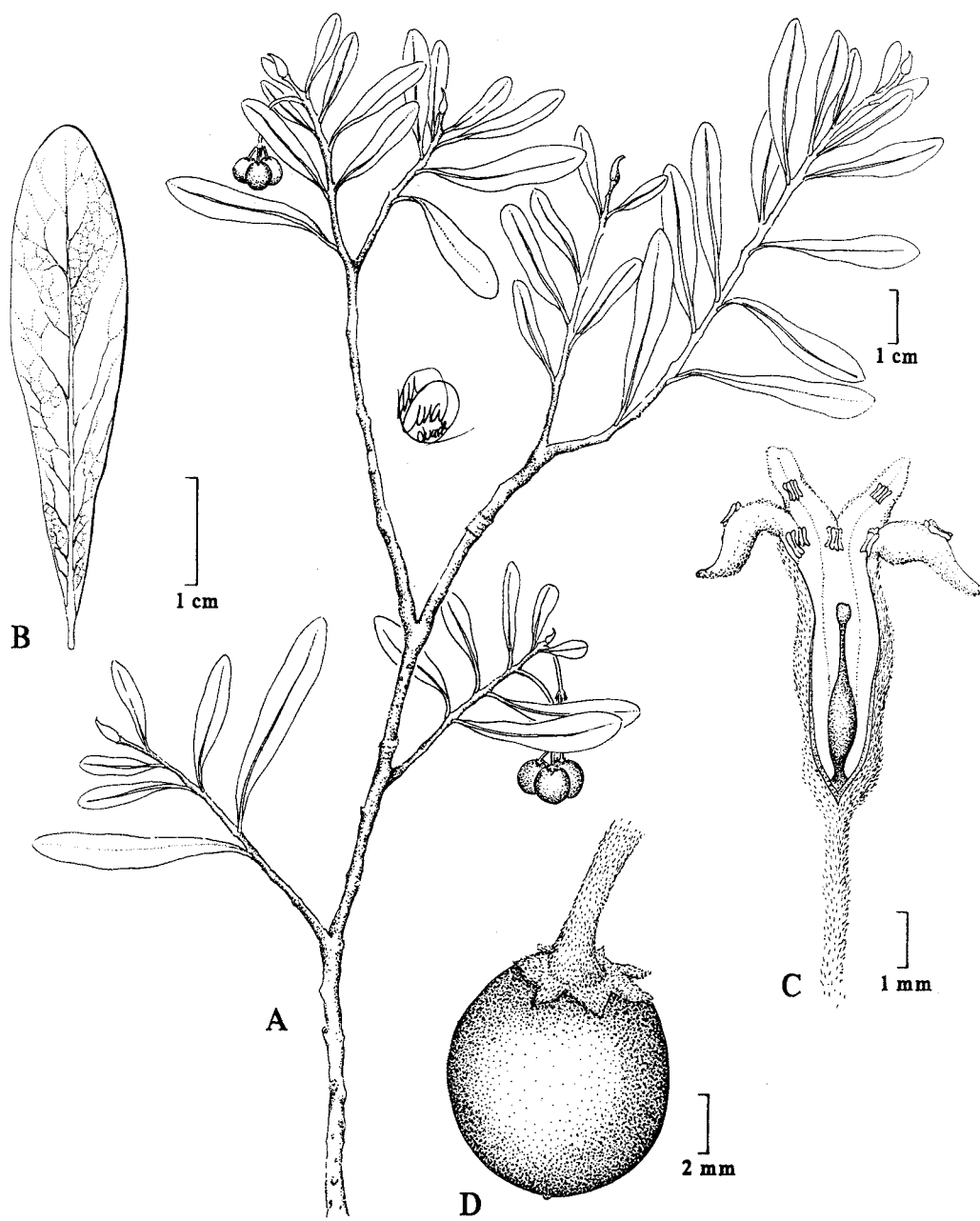


Fig. 1. *Daphnopsis purpusii*. -A. Rama con frutos. -B. Detalle de la hoja. -C. Flor estaminada. -D. Fruto.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la dibujante Anabel Duarte Rodríguez la realización de la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Daphnopsis purpusii* (Tenorio *et al.* 7464), **9**