

**FLORA DEL VALLE DE
TEHUACÁN-CUICATLÁN**

Fascículo 11. **SMILACACEAE** Vent.

O. Téllez V.

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

México, D.F.

1996

Primera edición: diciembre de 1996
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 11*)
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 11. Smilacaceae Vent.

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

SMILACACEAE Vent.

Bibliografía. Calderón de R.G. y J. Rzedowski R. 1994. Smilacaceae. *In:* Fl. del Bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. 26: 1-23. Dahlgren, R.M.T., H.T. Clifford and P.F. Yeo. 1985. The families of the Monocotyledons. New York. 520 pp. Galván V., R. 1990. Liliaceae. *In:* Fl. Fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A.C. 3: 303. Goldberg, A. 1989. Classification, Evolution and Phylogeny of the Families of Monocotyledons. Smithsonian Contr. Bot. 71: 1-73. Huft, M. 1994. Smilacaceae. *In:* Fl. Mesoamericana UNAM, México, D.F., México. 6: 20-25. Killip, E.P. and C.V. Morton. 1936. Botany of the Maya area: Miscellaneous papers XII. A Revision of the Mexican and Central American species of *Smilax*. Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 255-298. Morton, C.V. 1962. A reexamination of Mexican *Smilax* (Smilacaceae). Brittonia 14(3): 299-309.

Trepadoras, leñosas o herbáceas, ocasionalmente hierbas o arbustos, dioicas o bisexuales. Rizomas o tubérculos; raíces micorrízicas, raíces secundarias ausentes. Tallos armados o inermes. Hojas simples, alternas u opuestas; pecioladas; zarcillos en la base del peciolo, armadas o inermes; venación principal campilódroma o acródroma, 3-9-nervadas, nervaduras secundarias reticuladas o pinnadas. Inflorescencias axilares, terminales u opuestas a la hojas, umbeladas o racemosas, flores actinomorfas, tépalos 6, libres o fusionados, similares; estambres 3-18, libres o fusionados; estaminodios 3-12, generalmente en las flores pistiladas; ovario súpero, rara vez ínfero, 3-locular; óvulos 1-numerosos por lóculo; placentación axilar. Bayas globosas o subglobosas, 1-3 semillas; endospermo duro. Número cromosómico $n = 13-16$.

Diversidad. Familia compuesta por 2 subfamilias: Ripogonoideae con 1 género y 7 especies, Smilacoideae 3 géneros y alrededor de 400 especies (Dahlgren et al., 1985). En México, sólo se encuentra representado el género *Smilax*.

Distribución. *Smilax*, género pantropical-subtropical con su centro de diversificación en América. En Europa, este de Asia y Norte América; alcanza las zonas de Australia a Nueva Guinea y Nueva Zelandia.

SMILAX L.

1. SMILAX L., Sp. Pl. 2: 1028. 1753.

Trepadoras leñosas o herbáceas, dioicas. Hojas alternas, pecioladas, con una vaina peciolar; con zarcillos en la base de los peciolo; ovadas o lanceoladas hasta lineares, base redondeada hasta cordata, ápice redondeado, agudo o acuminado, membranáceas a coriáceas, glabras o pubescentes, 3–9–nervadas, nervaduras secundarias generalmente reticuladas, margen entero o denticulado. Inflorescencias arregladas en umbelas oseudoracimos, axilares, pedunculadas. Flores pequeñas, pediceladas; bracteólas presentes; tépalos libres, semejantes entre sí, lanceolados u oblongo–lanceolados, blancos o amarillentos, deciduos. Flores estaminadas con 6 estambres, libres, introrsos; filamentos planos; anteras lineares u oblongas, basifijas. Flores pistiladas con (3–)6 estaminodios; ovario súpero, trilobular; óvulos 1–2 por lóculo; estilos 3; estigmas gruesos y curvos. Bayas comúnmente con 1 semilla; semillas lisas, duras, con un endospermo abundante y córneo.

Diversidad. Género con aproximadamente 350 especies. En México están representadas alrededor de 20 especies (Morton, 1962), en el Valle de Tehuacán–Cuicatlán sólo existe una.

Distribución. En regiones templadas y tropicales de ambos hemisferios.

Smilax moranensis M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 389. 1842. México: Hidalgo; Morán, pres de Real del Monte, *H.G. Galeotti 5470*, 1840 (holotipo, BR).

Smilax invenusta Kunth, Enum. Pl. 5: 234. 1850. México: [Hidalgo]; El Banco, *C. Ehrenberg 940*, s.f. (holotipo, B).

Trepadora, glabra. Tallos rollizos a ligeramente angulados, amarillentos a pardos, inermes o armados. Hojas con peciolo involuto de 0.3–1.8 cm largo, vaina peciolar de 0.3–1.1 cm largo, con dos zarcillos; lámina 3.5–7.0(–17.0) cm largo, 1.5–3.0(–8.5) cm ancho, ovadas u ovado–lanceoladas, base obtusa o subcordata, ápice agudo a acuminado, membranáceas a coriáceas, glabras, 5–7–nervadas, nervaduras secundarias conspicuas, reticuladas; margen entero o inconspicuamente denticulado. Inflorescencias estaminadas 2.0–5.0 cm largo, umbeladas, axilares, solitarias; pedúnculos 0.7–2.3 cm largo, reflejos, planos, con 4–35(–52) flores. Flores con pedicelos ca. 7.0 mm largo; tépalos 4.0–5.0 mm largo, ovados a lanceolados, blancos; estambres 6, ca. 2.0–3.5 mm largo, introrsos, anteras ca. 2.0 mm largo, oblongas o elipsoides. Inflorescencias pistiladas 2.0–4.0 cm largo, umbeladas solitarias; pedúnculos 0.5–1.5 cm largo, planos, con menos de 10 flores. Flores con pedicelos ca. 3.0 cm; tépalos 3.0–4.0 mm largo, blancos; ovario tricalpelar, trilobular; estaminodios 3–6. Bayas de 4.0–6.0 mm diámetro, globosas a subglobosas, lisas, verdes a negras en la madurez; semillas globosas, 1 por lóculo, madurando 1 por fruto, pardo–oscuras.

Distribución. Especie endémica de México, desde Sonora hasta Chiapas por la vertiente del Pacífico y de Nuevo León y Tamaulipas a Veracruz por el Golfo de México y en la mayoría de los estados del centro del país.

Ejemplares examinados. PUEBLA: Mpio. Morelos Cañada; Along Tehuacan–Orizaba highway on the western slopes below Puerto del Aire, *Smith et al. 3899* (MEXU).

Hábitat. Transición de bosque de encino a matorral xerófilo secundario. En elevaciones de 1800–2600 m.

Fenología. Florece en abril y fructifica en julio.

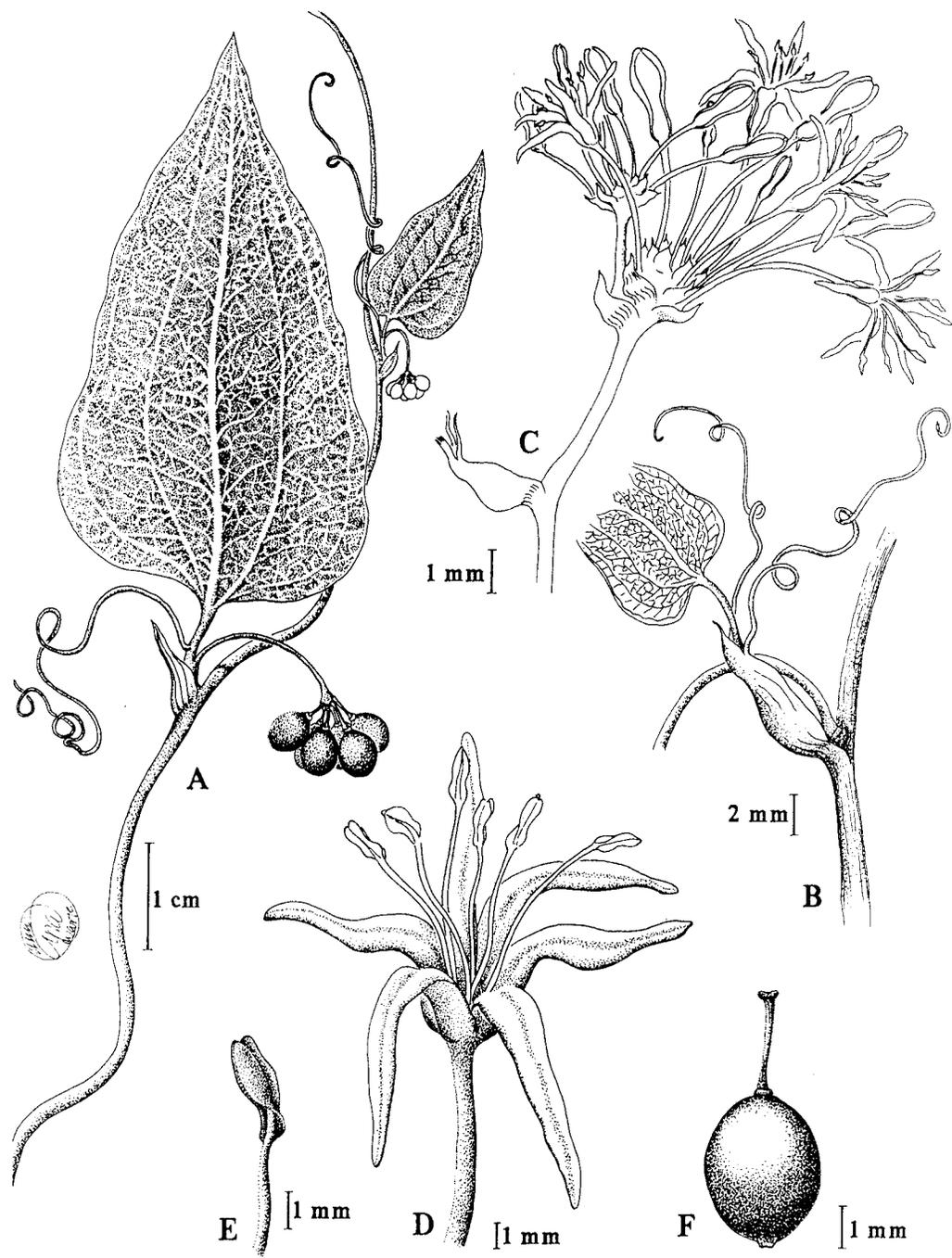


Fig. 1. *Smilax moranensis*. -A. Hábito de la planta con frutos. -B. Detalle de la vaina peciolar. -C. Detalle de la inflorescencia. -D. Detalle de la flor estaminada. -E. Detalle del estambre. -F. Fruto.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Anabel Duarte del Instituto de Investigaciones Estéticas, U.N.A.M. la realización de la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Smilax moranensis* (Smith et al. 3899), 7