

# **FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN**

Fascículo 9. **DIOSCOREACEAE** R. Br.

O. Téllez V.

Departamento de Botánica  
Instituto de Biología, UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
México, D.F.  
1996

Primera edición: junio 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: 968-36-4975-0 (Fascículo 9)  
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 9. Dioscoreaceae R. Br.*

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

## DIOSCOREACEAE R. Br.

**Bibliografía.** Al-Shehbaz, I. y B.G. Schubert. 1989. The Dioscoreaceae in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 70: 57-95. Knuth, R. 1924. Dioscoreaceae. *In: Engler, Pflanzenr.* 4. 43 (heft 87): 1-387. Matuda, E. 1953. Las Dioscoreas de México. *Anales. Inst. Biol. Univ. Nac. México* 24: 279-390. Téllez V., O. y B.G. Schubert 1994. Dioscoreaceae. *Fl. Mesoamericana UNAM, México, D.F., México.* 6: 54-65.

Herbáceas, trepadoras o postradas, dioicas o rara vez monoicas. Rizomas o tubérculos. Tallos glabros o pubescentes, lisos, en ocasiones alados, armados o inermes. Hojas alternas, rara vez subopuestas a opuestas o verticiladas, largo-pecioladas, enteras o palmado-lobadas; tricomas unicelulares, eglandulares, simples, uncinados, malpigiáceos o estrellados; venación campilódroma o actinódroma, venas laterales anastomosadas. Inflorescencias estaminadas en racimos o panículas, usualmente bracteadas; flores trímeras, actinomórficas, unisexuales, sostenidas por dos brácteas (una externa y otra interna o bractéola); lóbulos 6, en dos verticilos libres o connatos; estambres 6, en dos verticilos, estaminodios presentes o ausentes; filamentos libres, connatos en la base o fusionados en una columna; anteras biloculares, tetrasporangiadas, dehiscencia longitudinal, introrsas o extrorsas; polen binucleado, 2-4 sulcado. Inflorescencias pistiladas en espigas o racimos; flores con gineceo tricarpelar, ovario ínfero, trilocular, placentación axilar, usualmente con nectarios septales; estilos 3, libres o connatos en la base; estigmas 3-6; óvulos 2, anátropos; endospermo de desarrollo nucelar. Cápsulas 1-3-aladas, bayas o sámaras; semillas planas o esféricas, aladas o sin ala, semi-lisas a rugosas o verrugosas; embrión pequeño, bien diferenciado, con una plúmula plana, ancha y subterminal.

**Diversidad.** Esta familia tiene 6(-7) géneros y entre 700(-850) especies. *Dioscorea* es el género más diverso con alrededor de 650(-800) especies, le sigue en importancia *Rajania* con 20(-25) especies y el resto de los géneros con menos de 5 especies cada uno. En México se han reportado cerca de 65 especies de *Dioscorea* y 1 especie de *Nanarepenta*.

**Distribución.** De amplia distribución en el mundo. En América hay 3 géneros, *Dioscorea*, *Nanarepenta* y *Rajania*. En México están los géneros *Dioscorea* y *Nanarepenta*. En el Valle de Tehuacán-Cuicatlán sólo se encuentra *Dioscorea*.

## DIOSCOREA L.

1. **DIOSCOREA** L., Sp. Pl. 2: 1032. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 456. 1754.

Herbáceas trepadoras. Rizomas o tubérculos, leñosos o carnosos, simples o agrupados, de corteza delgada, gruesa o suberosa. Tallos dextrovolubles o levovolubles, alados o lisos, rollizos o angulados, armados o inermes, glabros o pubescentes; tricomas simples, unicelulares, eglandulares. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples o palmado-compuestas, peciolo usualmente con pulvínulos distales y proximales, a veces con un bulbilo axilar, cordatas o deltoides, enteras o palmado-compuestas, 3-13(-15) nervadas, las secundarias usualmente reticuladas horizontalmente. Inflorescencias axilares, las estaminadas en racimos o panículas, las pistiladas en espigas o racimos, bien desarrolladas o con los ejes reducidos. Flores unisexuales, actinomórficas, perianto funeliforme o campanulado; tépalos 6, en 2 verticilos similares o diferenciados, libres o variadamente connatos. Flores estaminadas usualmente con 6 estambres, en 2 verticilos, todos fértiles o los 3 más internos abortados, filamentos libres o connatos, cortos o tan largos como los tépalos, anteras introrsas, tecas coherentes; estaminodios presentes o ausentes. Flores pistiladas epíginas, estaminodios 6, 3 ó ausentes; estilos libres o en una columna, simple o ramificada. Fruto capsular o samaróide con 2 cavidades abortadas, dehiscente o indehiscente, 1-3-alado, coriáceo o membranáceo; semillas aplanadas u ocasionalmente esféricas, reticuladas, semi-lisas o verrugosas, aladas periférica, lateralmente o sin ala, 2 por lóculo. Números cromosómicos  $2n = 20, 30, 40, 36, 54, 72, 100, 153$ .

**Diversidad.** Género con cerca de 800 especies. En México hay alrededor de 65 especies de las cuales 40 son endémicas. En el Valle de Tehuacán-Cuicatlán están presentes 5 especies.

**Distribución.** El género se encuentra ampliamente distribuido en los trópicos y subtropicos del mundo.

### CLAVE PARA LAS ESPECIES

1. Inflorescencias estaminadas en racimos o panículas, ejes 2os. y 3os. reducidos, flores en grupos de 2-4; estambres 3, estaminodios 3; flores pistiladas con 6 estaminodios; frutos suborbiculares; semillas aladas periféricamente. *D. oaxacensis*
1. Inflorescencias estaminadas en racimos o panículas con ejes desarrollados, flores solitarias y distantes entre sí; estambres 3, estaminodios ausentes; flores pistiladas sin estaminodios; frutos oblongos a elípticos; semillas aladas lateralmente.
2. Hojas enteras; flor estaminada ahondada en el centro del receptáculo; estambres no ensanchados en la base; pistilodio ausente. *D. convolvulacea*
2. Hojas ligera a profundamente lobadas o 3-lobadas; flor estaminada no ahondada en el centro del receptáculo; estambres ensanchados en la base; pistilodio cónico o ausente.
3. Hojas ligeramente lobadas; perianto púrpura. *D. galeottiana*
3. Hojas ligera a profundamente 3-lobadas; perianto verde o verde-amarillento.
4. Plantas glabras; pistilodio falso (formado por prolongaciones de la base de los estambres). *D. lobata*
4. Plantas pubescentes en el envés de las hojas; pistilodio verdadero, cónico. *D. ulinei*

- Dioscorea convolvulacea*** Schldl. & Cham., *Linnaea* 6: 49. 1831. *Helmia convolvulacea* (Schldl. & Cham.) Kunth, *Enum. Pl.* 5: 415. 1850. México: [Veracruz?]; prope Plan del Rio, *C.J.W. Schiede* 992, s.f. (holotipo, B; isotipos, HAL!, LE!).
- Dioscorea brachycarpa* Schldl., *Linnaea* 17: 109. 1843. *Helmia brachycarpa* (Schldl.) Kunth, *Enum. Pl.* 5: 416. 1850. México: Hidalgo; Regla, *C.A. Ehrenberg* 541, s.f. (holotipo, B).
- Dioscorea capillaris* Hemsley, *Biol. Centr. Amer., Bot.* 3: 354. 1884. México: Oaxaca; Cordillera de Oaxaca, 6500-7000 ft., *H.G. Galeottii* 5456 p.p., nov 1839 apr 1840 (sintipo, K!). Veracruz; [Hacienda de] Mirador, *J.J. Linden* 234, sep 1838 (sintipo, K!); Orizaba, *M. Botteri* 567, 571, sep 1854 (sintipos, K!).
- Dioscorea capillaris* Hemsley var. *glabra* Hemsley, *Biol. Centr. Amer., Bot.* 3: 354. 1884. *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *glabra* Uline ex Knuth, *Das Pflanzenr.* 4. 43: 99. 1924. Nicaragua: Chontales, *G. Tate* 117, aug 1867 (holotipo, K!).
- Dioscorea hirsuta* M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 9(2): 391. 1842. México: Veracruz; [Hacienda de] Mirador, *H.G. Galeotti* 5458, sep-nov 1840 (holotipo, BR).
- Dioscorea leavis* Uline, *In: Engler, Bot. Jahrb. Syst.* 22: 425. 1896. Costa Rica: San Jose, *C. Hoffmann* 199, s.f. (holotipo, B; foto MEXU! ex B).
- Dioscorea esurientium* Uline, *In: Engler, Bot. Jahrb. Syst.* 22: 429. 1896. *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *esurientium* (Uline) Knuth, *Das Pflanzenr.* 4. 43: 99. 1924. Guatemala: Tutigalpa; s.c., s.n., s.f. (sub nom. *Helmia esurientium* Fzl. in herb.) (sintipo, B). Costa Rica: Alajuelita; *H.F. Pittier* 8850, s.f. (sintipos, B, US!); *H.F. Pittier* 8851, s.f. (sintipos, B, US!), San José; *H.F. Pittier* 2942, s.f. (sintipos, B, US!), *Biolley* 2636, s.f. (sintipo, B).
- Dioscorea grandifolia* Schldl., *Linnaea* 17: 602. 1843. *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *grandifolia* (Schldl.) Uline ex Knuth, *Das Pflanzenr.* 4. 43: 99. 1924. México: [Puebla-Veracruz]; in sylvis inter Acatlán et Naulingo [Naolinco], *C.J.W. Schiede* s.n., s.f. (holotipo, HAL!, isotipo, K!).
- Dioscorea chamela* McVaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 15: 364. 1989. México: Jalisco; ca. 12-13 km SW of Pihuamo, *R. McVaugh* 24447, 19 nov 1970 (holotipo, MICH!; isotipo, MEXU!).

Tallos dextrovolubles, inermes, rollizos, a veces angulados, sulcados, glabros a escasamente pubescentes. Hojas alternas, pecíolo 0.9-6.0 cm largo, 0.3-2.0 mm diámetro, sulcado, glabro a hirsuto; 6.0-10.0 cm largo, 5.0-9.0 cm ancho, enteras, ovadas a lanceoladas, base cordata, ápice cuspidado, glabras o escasamente pubescentes en ambas superficies, 7-9(-11)-nervadas. Inflorescencias estaminadas 1-3, racimos 3.0-12.0 cm largo; brácteas externas 2.0-2.1 mm largo, 1.0 mm ancho, brácteas internas 1.0 mm largo, 0.5 mm ancho, lanceoladas; flor 1 por nodo, pedicelo 3.0 mm largo; perianto 2.0 mm largo, cremoso-amarillento; tépalos 2.0 mm largo, 1.0 mm ancho, oblongo-deltados; estambres 3, 1.1 mm largo, no ensanchados en la base, insertos en un receptáculo ahondado, estaminodios ausentes, pistilodio ausente. Inflorescencia pistilada 1, racimo de 4.0-11.0 cm largo; brácteas externas 1.1-2.0 mm largo, 0.5-0.7 mm ancho, brácteas internas 1.0-1.2 mm largo, 0.5-0.7 mm ancho, ovado-lanceoladas; perianto 3.0-5.0 mm largo, crema; tépalos 1.1-1.8 mm largo, 0.3-0.5 mm ancho, oblongo-deltados; estilos 3, 0.7-1.0 mm largo, libres. Cápsula 0.5-2.5 cm largo, 0.3-1.0

cm ancho, elíptica; semillas 0.3-0.7 mm largo, 1.5-2.5 mm ancho, aladas lateralmente, rugosas.

**Discusión.** Se diferencia de las especies de esta flora por poseer hojas enteras y 3 estambres.

**Distribución.** Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en México y Centroamérica. En México se encuentra en los estados de Campeche, Chiapas, Durango, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

**Ejemplares examinados.** OAXACA: Dto. Teotitlán: Mpio. Santa María Tecomavaca: 5 km al sur de Santa María Tecomavaca y 23 km al oeste, rumbo a Santa María Ixcatlán (17°50'N, 97°07'O), *Salinas y Martínez 6151* (MEXU); Mpio. Teotitlán del Camino: 9 km este-noreste de Teotitlán del Camino, carretera a Huautla de Jiménez, *Sousa et al. 8092* (MEXU). PUEBLA: Mpio. San Gabriel Chilac: Barranca de Tlacuilosto, al suroeste de San Juan Atzingo (18°17'N, 97°23'O), *Tenorio y Frame 12152* (MEXU).

**Hábitat.** En matorral xerófilo con *Brahea*, con suelo negro sobre roca caliza en bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 1600-1725 m.

**Fenología.** Florece y fructifica entre mayo y febrero.

***Dioscorea galeottiana*** Kunth, Enum, Pl. 5: 409. 1850. *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *galeottiana* Uline, In: Engler, Bot. Jahrb. Syst. 22: 427. 1897. *Dioscorea grandiflora* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 392. 1842. (non *D. grandiflora* C. Martius ex Griseb. 1842) México: Oaxaca; Costa del Pacífico, Yolotepequez, *H.G. Galeotti 5457*, sep-nov 1840 (holotipo, B; isotipo, BR).

Tallos dextrovolubles, inermes, rollizos, sulcados, pubescentes, rara vez glabros. Hojas alternas, pecíolo 1.5-13.0 cm largo, 1.0-4.0 mm diámetro, sulcado, glabro a hirsuto, estriado; láminas ovadas a suborbiculares, 2.5-19.5 cm largo, 2.5-17.5 cm ancho, enteras a ligeramente lobadas, base cordata, ápice acuminado a cuspidado; glabras a pubescentes en ambas superficies; 9-11(-13) nervadas. Inflorescencias estaminadas 1-3, racimos y/o panículas 2.0-15.0 cm largo; brácteas externas e internas 2.0 mm largo, 0.5 mm ancho, oblongo-lanceoladas; flor 1 por nodo, pedicelo 0.3-0.9 cm largo; perianto 2.0-4.0 mm largo, púrpura; tépalos 2.0-4.0 mm largo, 1.0-1.2 mm ancho, oblongo-deltados; estambres 3, 2.0-2.1 mm largo, ensanchados en la base, en un receptáculo (inconspicuo con la edad o por deshidratación); estaminodios ausentes; pistilodio 0.4-0.7 mm largo, subcónico. Inflorescencia pistilada 1, racimo 3.0-15.0 cm largo; brácteas 1.2 mm largo, 0.5 mm ancho, ovado-lanceoladas; perianto 5.0-7.0 mm largo, púrpura; tépalos 1.1-3.0 mm largo, 0.1-0.5 mm ancho, ovado-lanceolados; estilos 3, 1.0-2.0 mm largo, libres. Cápsula 1.0-2.2 cm largo, 0.3-1.0 cm ancho, oblonga, lisa, verde-pardusca; semillas 8.0-9.0 mm largo, 3.0 mm ancho, aladas lateralmente, rugosas.

**Discusión.** Esta especie se distingue por las flores púrpuras, caracter poco común entre las especies de *Dioscorea*.

**Distribución.** Especie endémica de México. Se encuentra en el Distrito Federal, y en los estados de México, Michoacán, Morelos, Querétaro, Oaxaca y Puebla.

**Ejemplares examinados:** OAXACA: Dto. Coixtlahuaca: Mpio. San Miguel Tulancingo: 5 km al noroeste de Santiago Tejupan, carretera a San Juan Bautista Coixtlahuaca (18°41'N, 97°29'O), *Tenorio 18133* (MEXU).

**Hábitat.** Esta especie se encuentra en vegetación riparia, matorral xerófilo, vegetación secundaria de bosque mixto y en bosque de *Quercus* con suelo calizo. En elevaciones de 1650-2300 m.

**Fenología.** Florece y fructifica entre agosto y febrero.

***Dioscorea lobata*** Uline, *In: Engler, Bot. Jahrb. Syst.* 12: 427. 1896. México: [Distrito Federal] *in vallibus prope urbem, J.J. Schmitz s.n., s.f.* (holotipo, B; foto MEXU! ex B).

*Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *viridis* Uline, *In: Engler, Bot. Jahrb. Syst.* 22: 427. 1896. México: Oaxaca; Sierra de San Felipe, alt. 2500 m, *C.G. Pringle 4890, s.f.* (holotipo, B).

Tallos dextrovolubles, inermes, rollizos, glabros a esparcidamente pubescentes. Hojas alternas, pecíolo 0.7-4.0 cm largo, 1.0-1.5 mm diámetro, sulcado, glabro a hirsuto, 1.5-12.0 cm largo, 0.7-12.0 cm ancho, lobadas a ligeramente lobadas o lanceoladas; base cordata, ápice cuspidado, glabras o pubescentes, 2-3-nervadas en los lóbulos laterales y 5-nervadas en el lóbulo central. Inflorescencias estaminadas 1-3, racimos 2.5-13.0 cm largo; brácteas externas 1.1-1.3 mm largo, 0.5-0.6 mm ancho, brácteas internas 0.3-0.5 mm largo, 0.1-0.2 mm ancho, ovado-lanceoladas; flores 1 por nodo, pedicelo 1.0-5.0 mm largo; perianto 1.5-3.0 mm largo, verde a verde-amarillento; tepálos 1.2-2.5 mm largo, 0.6-1.1 mm ancho, oblongo-deltados; estambres 3, 0.5-1.0 mm largo, ensanchados en la base e insertos en la base de los tépalos (los filamentos ensanchados en su base, pueden confundirse con un pistilodio); pistilodio ausente. Inflorescencia pistilada 1, racimo 10.0-12.0 cm largo; brácteas externas 1.5-3.0 mm largo, 0.5-1.0 mm ancho, brácteas internas 0.7-1.0 mm largo, 0.2 mm ancho, oblongo-lanceoladas a lanceoladas; perianto 0.5 cm largo, pardo; tépalos 2.0 mm largo, 0.5-0.6 mm ancho, oblongo-deltados; estilos 3, 1.5-2.1 mm largo, 0.5 mm ancho, libres. Cápsulas 10.0 mm largo, 5.0 mm ancho, elípticas, lisas, amarillas; semillas 1.5 mm largo, 1.0 mm ancho, aladas lateralmente, lisas.

**Discusión.** Especie relacionada a *D. Liebmannii* Uline, con la que se confunde fácilmente por sus hojas 3-lobadas y 3 estambres. Se diferencia de las especies de Tehuacán por las hojas profundamente 3-lobadas.

**Distribución.** Especie endémica de México, en los estados de Guerrero, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Puebla.

**Ejemplares examinados.** OAXACA: Dto. Coixtlahuaca: Mpio. Concepción Buenavista: Cerro El Cedro, al oeste de El Enebro, *Tenorio et al. 9407* (MEXU). Mpio. Tepelmeme de Morelos, Villa: Barranca Otate al suroeste de Jaderoaria (18°02'N, 97°19'O), *Tenorio et al. 17106* (MEXU). Dto. Nochixtlán: Mpio. San Miguel Huautla: EL Boquerón, al sur de San Miguel Huautla (17°43'N, 97°10'O), *Salinas y Martínez-Correa 6295* (MEXU).

**Hábitat.** En bosque de *Quercus*, bosque abierto de *Juniperus flaccida* o matorral xerófilo con *Fraxinus purpusii*, *Forestiera rotundifolia*, *Bauhinia* sp., *Salvia* sp., etc. En suelos calizos o suelos rojos pedregosos. En elevaciones de 2100-2260 m.

**Fenología.** Florece y fructifica entre julio y octubre.

***Dioscorea oaxacensis*** Uline, Proc. Amer. Acad. Arts 35: 322. 1900. México: Oaxaca; Yolotepequez, Juquila, Alt. 7000 ft. *H.G. Galeotti 5456* p.p., sep-nov 1840 (holotipo, BR; isotipo, B!, GH!, K! US!).

Tallos dextrovolubles, inermes, rollizos, glabros. Hojas alternas, peciolo hasta 2.5 cm largo, sulcado, glabro; 2.0-9.0 cm largo, 0.7-6.5 cm ancho, ovadas, base cordata, ápice acuminado a apiculado, glabras, 7-9 nervadas. Inflorescencia estaminada 1, racimo hasta 13.0 cm largo; brácteas externas 1.1-1.3 mm largo, 0.5-0.6 mm ancho, brácteas internas 0.3-0.5 mm largo, 0.1-0.2 mm ancho, ovado-lanceoladas; flores 2-4 en grupos, pedicelo 0.5 mm largo; perianto 1.0-2.0 mm largo, verde a verde-amarillento; tépalos 1.0-2.5 mm largo, 0.5-1.0 mm ancho, oblongo-deltado; estambres 3, 0.5-1.0 mm largo, insertados en la base de los lóbulos; estaminodios 3, ca. 0.5 mm largo, alternando con los estambres, espatuláceos; pistilodio triangular o cónico. Inflorescencias pistiladas 1-3, racimos 10.0-12.0 cm largo; brácteas externas 1.5-3.0 mm largo, 0.5-1.0 mm ancho, brácteas internas 0.7-1.0 mm largo, 0.2 mm ancho, oblongo-lanceoladas a lanceoladas; perianto 1.0-1.5 cm largo, blanco, crema a pardo-claro; tépalos 1.0-1.5 mm largo, 0.5-0.6 mm ancho, oblongo-deltados; estaminodios 6, ca. 0.5 mm largo, 3 filiformes y 3 cónicos; columna estilar ca. 1.0 mm largo, estilos 3, bifidos. Cápsulas 1.0 cm largo, 0.5 cm ancho, suborbiculares, lisas, amarillas; semillas 2.0-4.0 mm largo, 2.0-3.0 mm ancho, aladas periféricamente, lisas.

**Discusión.** No se relaciona con ninguna de las especies de esta flora, y se distingue por poseer 3 estambres y 3 estaminodios.

**Distribución.** Especie endémica del estado de Oaxaca.

**Ejemplares examinados:** OAXACA: Dto. Cuicatlán: Mpio. Santiago Nacaltepec: 6 km al sureste de Santiago Nacaltepec (17°29'N, 96°53'O), *Salinas y Martínez-Correa 6182* (MEXU).

**Hábitat.** Matorral xerófilo con *Rhus* sp., *Brahea* sp., *Agave* sp., *Lycium* sp., etc. En elevaciones de 1820 m.

**Fenología.** Florece en septiembre y fructifica de octubre a noviembre.

***Dioscorea ulinei*** Greenman ex Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 7: 194. 1917. México: Morelos; Cuernavaca, *C.G. Pringle 6558*, 18 sep 1896 (holotipo, B; isotipo, MEXU!).

*Dioscorea ulinei* Greenman ex Knuth var. *longipes* Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 359. 1953[1954]. México: Estado de México; cercanías de Valle de Bravo, *E. Matuda 27941*, 17 sep 1952 (holotipo, MEXU!).

Tallos dextrovolubles, inermes, rollizos. Hojas alternas, peciolo 0.5-2.5 cm largo, 0.5-1.0 mm diámetro, sulcado, glabro a estriguloso; profundamente lobadas o 3-folioladas, lóbulo central 1.0-8.0 cm largo, 0.5-4.0 cm ancho, 3-nervado, lóbulos laterales 1.0-5.5 cm largo, 0.3-1.5 cm ancho, 2-nervados; rara vez enteras, hastadas; base cordata o subcordata a obtusa; ápice acuminado; estrigulosas a glabras. Inflorescencias estaminadas 1-2, racimos 0.5-9.0 cm largo; brácteas externas 0.9-1.2 mm largo, 0.2-0.6 mm ancho, brácteas internas 0.7-0.9 mm largo, 0.2-0.3 mm ancho, ovado-acuminadas; flores 1 por nodo, pedicelo 1.0-2.0 mm largo; perianto 1.0-2.0 mm largo, verde o amarillo, tépalos 1.0-2.0 mm largo, 1.0 mm ancho, oblongo-deltados; estambres 3, 1.0 mm largo, ensanchados en la base, insertados en el margen del receptáculo; pistilodio 0.1-0.3 mm largo, cónico, carnoso. Inflorescencia pistilada 1, racimos 4.0-11.0



cm largo, brácteas externas 0.8-1.2 mm largo, 0.5-0.6 mm ancho, brácteas internas 0.5 mm largo, 0.2 mm ancho, ovado-acuminadas; perianto 0.5-0.8 cm largo, amarillo, tépalos 0.8-1.2 mm largo, 0.2-0.5 mm ancho, oblongo-deltados; estilos 3, 0.5-0.9 mm largo, libres. Cápsula 0.5-1.1 cm largo, 0.5-0.7 cm ancho, ovada, lisa a rugosa, parda a púrpura o verde-amarillenta; semillas 2.0-5.0 mm largo, 3.0 mm ancho, aladas lateralmente, rugosas.

**Distribución.** Especie endémica de México, se encuentra en los estados de México, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Querétaro.

**Ejemplares examinados:** OAXACA: Dto. Huajuapán: Mpio. Santiago Miltepec: 4 km adelante del entronque rumbo a Guadalupe Cuauhtepic, por la carretera Huajuapán de León-Tehuacán (18°02'N, 97°40'O), *Dorado y Salinas F-2930* (MEXU).

**Hábitat.** Esta especie se encuentra en bosques de *Juniperus* sp., con *Lysiloma acapulcensis*, *Ipomoea* sp., etc. En elevaciones de 1900 m.

**Fenología.** Florece y fructifica de agosto a noviembre.

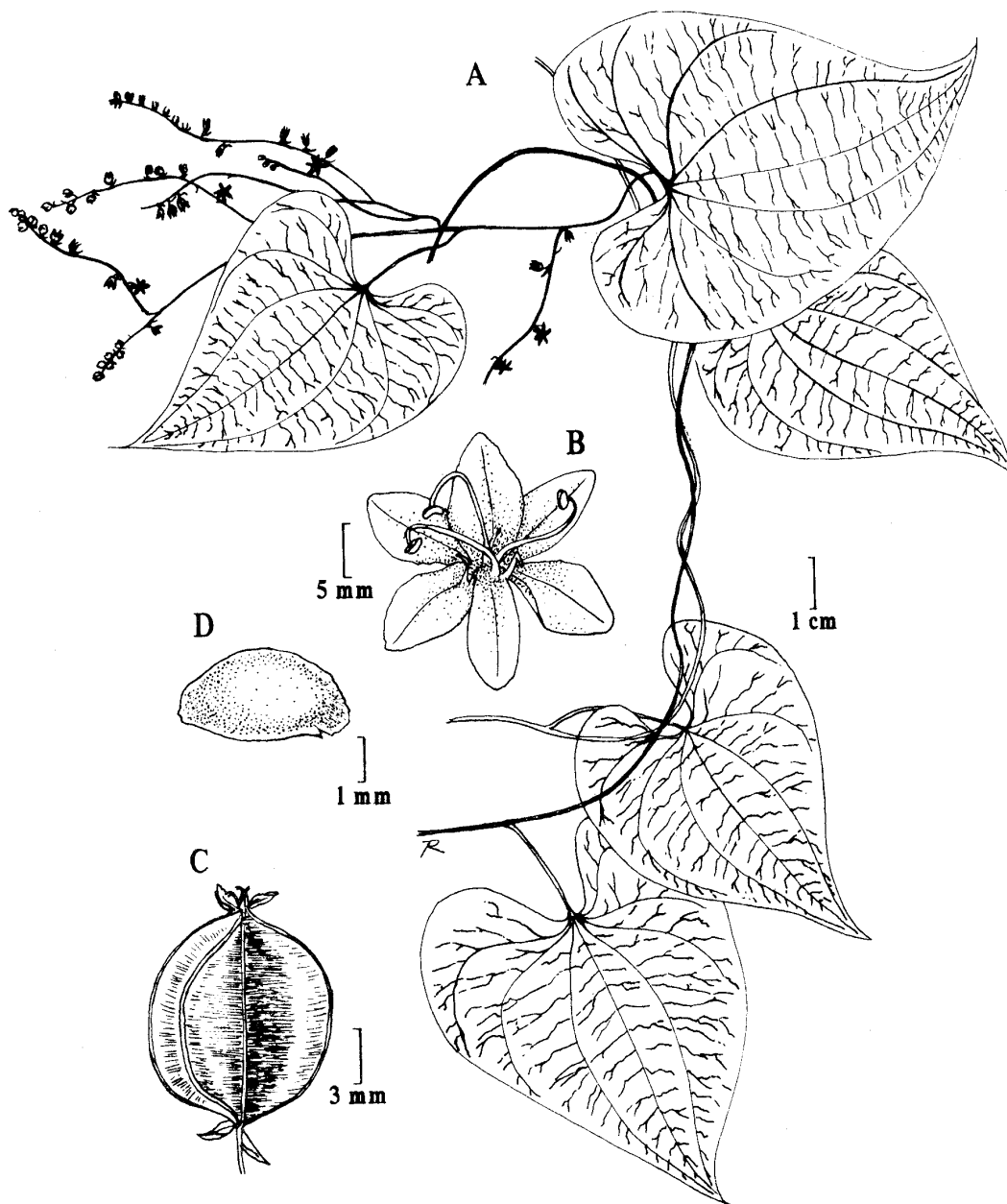


Fig. 1. *Dioscorea oaxacensis*. -A. Hábito de la planta mostrando tallos, hojas e inflorescencias. -B. Flor estaminada. -C. Cápsula. -D. Semilla inmadura.

## ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Dioscorea oaxacensis* (Sousa et al. 8239), **12**