

**Informe final\* del Proyecto DS001**  
**Base de datos de las Fabaceae y Caesalpiniaceae (Sensu Cronquist) y Dioscoreaceae de México**

**Responsable:** Dr. Oswaldo Téllez Valdés  
**Institución:** Facultad de Estudios Superiores Iztacala  
División de Investigación y Posgrado  
Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos  
Laboratorio de Recursos Naturales  
**Dirección:** Av. de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Mex, 54090, México  
**Correo electrónico:** [tellez@servidor.unam.mx](mailto:tellez@servidor.unam.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel: 5622 5695 ext 228 Fax: 550 1760  
**Fecha de inicio:** Enero 14, 2005  
**Fecha de término:** Junio 25, 2009  
**Principales resultados:** Catálogo, Fotografías, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Téllez Valdés, O. 2009. Base de datos de las Fabaceae y Caesalpiniaceae (Sensu Cronquist) y Dioscoreaceae de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto DS001.** México, D.F.

**Resumen:**

Las familias Fabaceae y Caesalpiniaceae (sensu Cronquist) se consideran cosmopolitas y están prácticamente presente en cualquier bioma. Se estima que a nivel mundial existen alrededor de 8000 especies. Se ha estimado que en México se distribuyen alrededor de 1400 especies de esta familia, lo que representa entre el 8% de la flora del país. Desde los puntos de vista biológico y ecológico, las Fabaceae y Caesalpiniaceae representan unos de los grupos biológicos más ampliamente adaptados a diferentes ambientes, e involucrados en numerosas interacciones bióticas, por sólo señalar una, la simbiosis rizobiana.

Estas familias se encuentra bien representada (colecciones generales y tipos), en general, en los herbarios más importantes, tanto nacionales como extranjeros (MEXU, ENCB, UAMIZ, FCMEXU, US, MO, F, K, BM, P, TEX, entre otros).

Colecciones como los Herbarios Field Museum de Chicago (F), Smithsonian (US), Harvard (HUH) y Missouri Botanical Garden (MO), cuentan con acervos de ejemplares históricos y actuales, muy importantes para resolver problemas taxonómicos y nomenclaturales de estos grupos. En estos casos, CONABIO cuenta con datos repatriados que apoyarán sustancialmente esta propuesta.

El proponente de este estudio ha revisado todas esas colecciones para algunos grupos en particular, de estos se dispone de las referencias bibliográficas de las especies de numerosos géneros de Fabaceae principalmente, y algunas Caesalpiniaceae. Sin embargo, existen la relaciones adecuadas para solicitar el apoyo pertinente a los responsables de las colecciones.

Por su parte la familia Dioscoreaceae posee alrededor de 80 taxa y caracteriza ciertos ambientes, es de gran importancia económica y biológica, alrededor del 60% de sus especies son endémicas a México, que ha sido un centro secundario de evolución del grupo.

Este grupo también se encuentra bien representado en las colecciones sobre todo las mexicanas, esto se debe a que hace varias décadas existió el proyecto de la Comisión de Dioscóreas, que se concentró en recolectar por todo el país este grupo, con el fin de estudiarlo desde el punto de vista fitoquímico para la producción de medicamentos de tipo hormonal

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Proyecto BK029 “Base de datos de las Fabaceae y Caesalpiniaceae (Sensu Cronquist) y Dioscoreaceae de México”

Cita:

Téllez Valdés, O. 2009. Base de datos de las Fabaceae y Caesalpiniaceae (Sensu Cronquist) y Dioscoreaceae de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Informe final SNIB-CONABIO proyecto DS001. México, D.F.

Reino Plantae Haeckel, 1866

Plantas vasculares - Superdivision [Spermatophyta](#)

Plantas con semillas - División [Magnoliophyta](#) Cronquist, Takht. & Zimmerm., 1966

Plantas con flores - Clase [Liliopsida](#) Cronquist, Takht. & Zimmerm., 1966

Monocotiledoneas - Subclase [Liliidae](#)

Orden [Liliales](#)

Familia [Dioscoreaceae](#) –

La familia Dioscoreaceae en la actualidad sólo se encuentra compuesta por el género *Dioscorea*.

Una recircunscripción basada en estudios morfológicos y moleculares, han propiciado un rearrreglo a los distintos niveles, de familia a género. Ahora se reconocen sólo alrededor de 350-400 especies (Caddick et al., 2000, 2002a, 2002b). Esta recircunscripción a nivel genérico ha sido dramática, habiéndose propuesto el reconocimiento de sólo el género *Dioscorea* (Caddick et al., 2002b) en la familia, quedando *Borderea* Miegév., *Epipetrum* Phil., *Nanarepenta* Matuda, *Rajania* L., *Tamus* L. y *Testudinaria* Salisb., incluidos como sinónimos de *Dioscorea*.

Actualmente, las especies de *Dioscorea* están agrupadas en alrededor de 70-75 secciones (Al-Shehbaz y Schubert, 1989). De estas secciones, 25-30 pertenecen al subgénero *Helmia* y alrededor de 45-50 al subgénero *Dioscorea* (Knuth, 1924). No obstante, que la delimitación seccional parece robusta, numerosas especies se encuentran asignadas a secciones distintas a las que en realidad pertenecen, ejemplo de esto lo representan especies como *Dioscorea cymosula* Hemsl., colocada en la sección *Macrogynodium* cuando en realidad pertenece a la sección *Chondrocarpa*, o como el caso de *D. cyphocarpa* B.L. Rob., que se encuentra ubicada en la

sección *Polyneuron* conjuntamente con *D. matudae* O. Téllez y *D. tacanensis* Lundell cuando en realidad deben conformar una sección nueva, estos entre otros casos (Knuth, 1924). Aunque las secciones parecen estar definidas sólo por criterios morfológicos y geográficos, en general es posible reconocer que los límites entre ellas son más o menos consistentes, con sus claras excepciones, como la sección *Polyneuron* en donde se encuentran incluidas varias especies que deben pertenecer a secciones distintas (Knuth, 1924). Estos ejemplos muestran que vistas desde una perspectiva filogenética muchas de las secciones propuestas por Knuth serían consideradas como grupos parafiléticos o aún, como polifiléticos (Wilkin et al., 2005).

Para México, han sido referidas 74 especies, y su conocimiento se considera más razonable que aquel de otros países de forma general, principalmente los sudamericanos o asiáticos, con una importante riqueza específica, o aquellos países en donde no existe un especialista que las haya estudiado. No obstante, ser pocos los tratamientos florísticos y taxonómicos que incluyen a las especies mexicanas, estos las circunscriben y definen razonablemente bien (Matuda, 1953; Téllez & Schubert, 1987, 1993). De manera general, se puede considerar que varias de las especies Mexicanas han sido ampliamente recolectadas, principalmente aquellas relacionadas con la producción de saponinas esteroidales las cuales fueron la fuente de las píldoras anticonceptivas y otros medicamentos hormonales por muchos años; y por consiguiente mucho mejor colectadas y entendidas. Sin embargo, existe un número de especies poco recolectadas, que de forma general son de distribución restringida, y que en consecuencia están relativamente poco conocidas. De algunas sólo se cuenta con el tipo, y de otras se conoce un número inferior a 10 registros.

No obstante lo anteriormente referido, no existe ningún trabajo que considere en su conjunto a todas las especies distribuidas en México, sus nombres actualizados, los sinónimos, y aunque de manera general, la distribución de cada especie a nivel estatal.

El catálogo está basado en la revisión de alrededor de 15,000 ejemplares depositados en 28 herbarios nacionales y extranjeros (A, B, BM, BR, C, CAS, COL, EAP, ENCB, F, G, GH, HAL, IEB, K, LE, MA, MEXU, MICH, MO, NY, P, TEFH, US, VEN, W, XAL y Z), así como en trabajo de campo exhaustivo en México y Centroamérica realizado entre 1981 y 2008. También se incluyen datos de una revisión bibliográfica exhaustiva acerca del género, con la finalidad de resolver los problemas nomenclaturales asociados con las especies.

*Dioscorea* L., Sp. Pl., ed. 1: 1032. 1753; L., Gen. Pl. ed. 5: 456. 1754; Kunth, Enum. Pl. 5: 325. 1850; Salisb. Gen. Pl. Fragm. 12. 1866; Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. pl. 3: 742. 1883; Pax in Engl., Nat. Pflanzenfam. 2. 5: 133. 1888; Uline in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2. 5: 80. 1897; R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 45. 1924 & in Engl. & Prantl, 2. 15a: 438. 1930; Prain & Burkill., Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 14. 1: 1. 1936; Hutch., Fam. Fl. Pl. Monocot. p. 147. 1959; Burkill, J. Linn. Soc., Bot. 56: 400. 1960; Ayensu in C.R. Metcalfe, Anatomy of the Monocotyledons 6: 7. 1972; R. Dahlgren & al., Families of the monocots p. 115. 1985; Takht., Syst. Magnoliophyt. p. 309. 1987; Hans Huber in Kubitzki, Families & Genera of Vascular Plants 3: 226. 1998a. – Lectotipo (C. Xifreda, en preparación): *Dioscorea sativa* L. = *Dioscorea polygonoides* Willd.

[Los numerosos sinónimos de *Dioscorea* son citados en orden alfabético y no cronológicamente para facilitar su ubicación. Se presentan todos los sinónimos actualmente reconocidos; sin

embargo, muchos de los nombres no aplican para el continente Americano debido a que son aplicados a nombres propuestos para los continentes del Viejo Mundo]

- *Borderea* Miégev., Bull. Soc. Bot. France 13: 374. 1866; Pax in Engl., Nat. Pflanzenfam. 2. 5: 133. 1888; R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 327. 1924; Heywood in Tutin & al., Flora Europaea 5: 85. 1980. – Tipo: *Borderea pyrenaica* Miégev. = *Dioscorea pyrenaica* Bubani & Bordère ex Gren.
- *Botryosicyos* Hochst., Flora 27, Bes. Beil. 3. 1844. – Tipo: *Botryosicyos pentaphyllus* Hochst. = *Dioscorea quartiniana* A. Rich.
- *Elephantodon* Salisb., Gen. Pl. Fragm. 12. 1866. – Tipo: *Dioscorea eburnea* Lour. = *Dioscorea alata* L.
- *Epipetrum* Phil., Anales Univ. Chile 22: 448. 1862; Phil., Linnaea, 33: 253. 1864; Pax in Engl., Nat. Pflanzenfam. 2. 5: 136. 1888; Phil., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 7: 116. 1889 t. 5, f. 2; Uline in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2. 5: 80. 1897; Uline, Bot. Jahrb. Syst. 25: 155. 1898; Phil., Anales Mus. Nac. Santiago de Chile. 11: 3. 1892; Reiche in Engl., Bot. Jahrb. 42(1): 178–190, f. 1–4. 1908; R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 327. 1924; Navas, Flora de la Cuenca de Santiago de Chile 1: 167. 1973. – Tipo: *Epipetrum humile* (Bertero ex Colla) Phil. = *Dioscorea humilis* Bertero ex Colla.
- *Hamatris* Salisb., Gen. Pl. Fragm. 11. 1866. – Tipo: *Dioscorea triphylla* L. = *Dioscorea pentaphylla* L.
- *Helmia* Kunth, Enum. Pl. 5: 414. 1850. – Lectotipo (seleccionado aquí): *Helmia dregeana* Kunth = *Dioscorea dregeana* (Kunth) T. Durand & Schinz. Nota: *Dioscorea dregeana* fue seleccionada como el lectotipo, ya que esta especie fue claramente crítica para el

entendimiento del concepto de *Helmia* de Kunth, definida por sus semillas aladas basalmente.

- *Higinbothamia* Uline, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(5): 414, t. 22. 1899; R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 325. 1924. – Tipo: *Higinbothamia synandra* Uline.
- *Merione* Salisb. Gen. Pl. Fragm. 12. 1866. – Tipo: *Dioscorea villosa* L. Nota: *Dioscorea villosa* es el tipo de este nombre genérico porque la designación hecha por Salisbury es un nomen nudum y no puede ser considerado bajo el Artículo 6.3 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Greuter & al., 2000).
- *Nanarepenta* Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 32: 143. 1962; Matuda, Cact. Suc. Mex. 19. 3: 70. 1974. – Tipo: *Nanarepenta toluicana* Matuda = *Dioscorea multinervis* Benth.
- *Oncus* Lour., Fl. Cochinch. 194. 1790; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 745. 1883. – Tipo: *Oncus esculentus* Lour. = *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkill. “*Oncorhiza*” Pers., Syn. Pl. 1: 374. 1805, nom. ileg. (Art. 52.1).
- *Peripetasma* Ridl., J. Bot. 58: 147. 1920; Ridley, Flora of the Malay Peninsula 1: 103. 1922, 5: 340. 1925. – Tipo: *Peripetasma polyanthum* Ridl. = *Dioscorea stenomeriflora* Prain & Burkill.
- *Polynome* Salisb. Gen. Pl. Fragm. 12. 1866. – Lectotipo (seleccionado aquí): *Dioscorea alata* L. Nota: *Dioscorea alata* L. fue seleccionada como el lectotipo debido a que la nomenclatura de la otra única especie, *Polynome bulbifera* Salisb. = *Dioscorea bulbifera* L., permanece indefinida con respecto a *Dioscorea sativa* L.
- *Rajania* L., Sp. Pl., ed. 1: 1032. 1753; L., Gen. Pl., ed. 5: 455. 1754; Sw., Prodr. 59. 1788; Endl., Gen. Pl. p. 158, n. 1200. 1836; Kunth, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin p. 68. 1850; Benth. & Hook. f., Gen. pl. 3: 744. 1883; Pax in Engl., Nat. Pflanzenfam. 2. 5:

136. 1888; Uline, Bot. Jahrb. Syst. 25: 155. 1898; Uline ex Kunth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 218. 1917; R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 330. 1924; Léon, Flora de Cuba 8: 322. 1946. Lectotipo [Britton & Millspaugh, Bahama Fl. 80. 1920; Hitchcock & Green, Int. Bot. Congr. Cambridge (UK), 1930, Nom. Prop. IV: 994 (p.192). 1929]: *Rajania hastata* L.
- *Rhizemys* Raf., Fl. Tellur. 4: 26. 1836, nom. ileg. – Tipo: *Rhizemys elephantipes* (L'Hér.) Raf. (bajo el Artículo 7.5). Note: Since Rafinesque includes both original species of *Testudinaria* in *Rhizemys*, it is illegitimate under Article 52.1 of the ICBN (Greuter & al., 2000), y su tipo es aquel de *Testudinaria*. [“*Ricophora*” Mill., Gard. Dict. ed. 6: 175. App. 1752. nom. inval.]
  - *Strophis* Salisb. Gen. Pl. Fragm. 12. 1866. – Tipo: *Dioscorea cirrhosa* Lour.
  - *Tamus* L., Sp. Pl., ed. 1: 1028. 1753; L., Gen. Pl., ed. 5: 992. 1754; Juss., Gen. Pl. p. 43. 1789 (como *Tamnus*); Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 426. 1822 (como *Thamnus*); Endl., Gen. Pl. 158, n. 1202. 1836-40; Kunth, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1848: 69. 1850; Willd. ex Kunth, Enum. Pl. 5: 455. 1850; Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1854 (como *Tamnus*); Benth & Hook. f., Gen. Pl. 3(2): 744. 1883; Pax in Engl., Nat. Pflanzenfam. 2. 5: 136. 1888; Uline, Bot. Jahrb. Syst. 25: 155. 1898; Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 437. 1906 (como *Tamnus*); R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 4. 43: 340. 1924; Burkill, J. Ecol. 32: 121–129. 1944; Dandy, Regnum Veg. 51: 84. 1967 (como *Tamnus*); Heywood in Tutin & al., Flora Europaea 5: 85. 1980. – Tipo: *Tamus communis* L. = *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin.
  - *Testudinaria* Salisb. ex Burch., Trav. S. Africa 2: 147. 1824; Kunth, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1848: 55. 1850; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 744. 1883. – Tipo:

*Testudinaria elephantipes* (L'Hér.) A. Dickson = *Tamus elephantipes* L'Hér. =  
*Dioscorea elephantipes* (L'Hér.) Engl.

- *Ubiium* Cothen., Disp. 25. 1790; J.F. Gmel., Syst. Nat. 13, 2: 1: 839. 1791. – Tipo: *Ubiium quadri-farium* J.F. Gmel. = *Dioscorea alata* L.

Partes subterráneas rizomatosas o tuberosas, cubiertas por raíces finas, ocasionalmente con crecimiento secundario. Tallos anuales, usualmente trepando hacia la derecha o hacia la izquierda (en especies diferentes), raramente erectas o rastreras o postradas, terete o alados, o armados con setas o estructuras similares, especialmente hacia la base; bulbilos presentes en las axilas de algunas especies. Hojas opuestas o alternas, enteras, lobadas, o compuestas, base generalmente cordada, venas surgen en el punto de inserción de la lamina con el pecíolo, convergiendo en el ápice, venación secundaria reticulada; glabras o con indumento variado; pecíolo usualmente engrosado basal y distalmente, rebordes epidérmicos nodales laterales (“estípulas”) presentes en la base del pecíolo en algunas especies; catáfilas presentes hacia la base del tallo. Plantas dioicas con partes masculinas/femeninas vestigiales usualmente presentes; ocasionalmente también monoicas. Inflorescencias simples o compuestas, inflorescencias usualmente pendulas, espigadas o racemosas, flores masculinas solitarias o pareadas, algunas veces en címulas, flores femeninas usualmente solitarias o pareadas. Inflorescencias masculinas laxas a densas, flores usualmente con dos brácteas florales; tepalos 6, en 2 series, poco a fuertemente diferenciados, libres a basalmente fusionados, insertados en un toro o receptáculo de tamaño y forma variables. Flores masculinas pendientes o patentes a inflorescencias axilares, con 3 o 6 estambres, series interna o externa algunas veces como estaminodios, pistilodio generalmente presente, algunas veces con nectarios septales; anteras introrsas, microsporogenesis simultanea, polen mono-bisulcado, rugulado-reticulado, o perforado, ocasionalmente gemado o estriado. Flores femeninas primero



péndulas, luego patentes, frecuentemente ascendiendo como cápsulas maduras, usualmente con 3 o 6 estaminodios. Ovario ínfero; 3-angulado, trilocular; óvulos 2 por lóculo; estilos 3, variablemente fusionados en la base y libres hacia el ápice. Fruto más frecuentemente una cápsula 3-alada, seca, dehiscente en la madurez, raramente una baya carnosa o sámara alada. Semillas usualmente 6, 2 por lóculo, ocasionalmente menos si los óvulos abortan durante el desarrollo a excepcionalmente 4 por lóculo; usualmente lenticulares a ovoides-lenticulares, raramente ovoides, la mayoría aladas periféricamente o sólo en la base o en el ápice, unas pocas no aladas. Número cromosómico 18, 36, 54 (Martin y Ortiz, 1963, 1966).

### **Literatura citada y consultada**

- Al-Shehbaz, I. y B.G. Schubert 1987. The Dioscoreaceae in the Southeastern United States. J. Arnold Arb. 70: 57-95.
- Ayensu, E. 1966. Taxonomic status fo *Trichopus*: anatomical evidence. J. Linn. Soc. Bot. 59: 425-430.
- Baquar, S.R. 1980. Chromosome behavior in Nigerian yams (*Dioscorea*). Genetica 54: 1-9.
- Barroso, G.M., D. Sucre, E.F. Guimaraes, L.F. de Carvalho, M.C. Valente, J.D. e Silva, J. Bonzani da S., F.R. Timno Rosenthal, C.M. Barbosa , A.N. Roseira, O.M. Barth y A.F. Barbosa. 1974. Dioscoreaceae. En: Flora da Guanabara. Sellowia 25: 9-256.
- Burkill, I.H. 1960. Organography and Evolution of the Dioscoreaceae. J. Linnean Soc. Bot. 56(367): 319-412.
- Caddick, L. R., Furness, C. A., Stobart, K. L. & Rudall, P. J. 1998. Microsporogenesis and pollen morphology in Dioscoreales and allied taxa. *Grana* 37: 321–336.

- Caddick, L. R., Rudall, P. J., Wilkin, P. & Chase, M. W. 2000a. Yams and their allies: systematics of Dioscoreales. Pp. 475–487 in: Wilson, K. L. & Morrison, D. (eds.), *Systematics and Evolution of Monocots*. CSIRO Publishing, Victoria, Australia.
- Caddick, L. R., Rudall P. J., Wilkin P., Hedderson, T. A. J. & Chase, M. W. 2002. Phylogenetics of Dioscoreales based on combined analyses of morphological and molecular data. *Bot. J. Linn. Soc.* 138: 123–144.
- Chien, Pei 1979. A preliminary systematic study of *Dioscorea* L. Sect. *stenophora* Uline. *Acta Phytotax. Sinica* 17(3): 61-76.
- Conover, H.M. 1983. The vegetative morphology of the reticulate-veined Liliiflorae. *Telopea* 2(4): 401-412.
- Conran, J.G. 1995. Family distributions in the Liliiflorae and their biogeographical implications. *J. Biogeography* 22: 1023-1034.
- Cox, D.K., A. Hernández C., E. Matuda y J.G. González D. 1958. Estudio de las dioscóreas mexicanas. I. *Dioscorea spiculiflora* Hemsl. *Bol. Soc. Bot. México* 22: 12-27.
- Dahlgren, R.M.T., H.T. Clifford y P.F. Yeo 1985. *The families of the Monocotyledon: Structure, Evolution and Taxonomy*. Springer Verlag. Berlin.
- Govaerts, R.P. Wilkin, M.K. Saunders, L. Raz, O. Tellez-Valdes, H. Mass V. 2007. The World Checklist of the Dioscoreales: Yams and their allies. Royal Botanic Gardens Kew, U.K. Pp. 63.
- Knuth, R. 1924. Dioscoreaceae. Pp. 1–387 in: Engler, H. G. A. (ed.), *Das Pflanzenreich*, vol. 87 (IV). 43. W. Engelmann, Leipzig.
- Magdon, J.A.H. 1983. A systematic revision of the genus *Dioscorea* (Dioscoreaceae) in the Indian subcontinent. Ph.D. Thesis City N.Y. University.

- Matuda, E. 1953. Las Dioscóreas de México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser. Bot.* 24(2): 279-390.
- Matuda, E. 1961. Nuevas Plantas de México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser. Bot.* 32(1-2): 143-147.
- Matuda, E. 1974. Nueva *Nanarepenta* de Guerrero. *Cact. Suc. Mex.* 19(3): 70-71.
- Ramírez, R.R. & O. Téllez V. 1992. Las Dioscoreas (Dioscoreaceae) del estado de Morelos, México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser. Bot.* 63(1): 67-100.
- Schubert, B.G. 1973. Aspects of taxonomy in the genus *Dioscorea*. *Publ. Especial 8. Instituto Nacional Investigaciones Forestales, México, D.F.*
- Schubert, B.G. 1989. Dioscoreaceae. En: W.R. Anderson (ed.). *Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Univ. Michigan Herb.* 15: 355-388.
- Schubert, B.G. & O. Téllez, V. 2001. Dioscoreaceae. En: *Flora de Nicaragua. Monographs in Syst. Bot.* 85: 807-814. Missouri Botanical Garden Press.
- Téllez, V.O. & B.G. Schubert. 1987. Una nueva especie de *Dioscorea* (Dioscoreaceae) del estado de Queretaro, México. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 539-541.
- Téllez, V.O. & B.G. Schubert. 1991. Especies nuevas y colecciones notables de *Dioscorea* (Dioscoreaceae) en Mesoamérica. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(1): 245-253.
- Téllez, V.O. & A. Martínez R. 1993. A new species of *Dioscorea* (Dioscoreaceae) from Mesoamerica. *Novon* 3(2): 208-210.
- Téllez, V.O. & B.G. Schubert. 1994. *Dioscorea* (Dioscoreaceae). En: *Flora Mesoamericana* 6: 54-65. Ed. UNAM. México.
- Téllez, V.O. 1996. Two new species of *Dioscorea* (Dioscoreaceae) from Peru. *Brittonia* 48(1): 100-103.

- Téllez, V.O. 1996. Dioscoreaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 9. Instituto de Biología UNAM.
- Téllez, V.O. 1997. Additions to the Flora Mesoamericana: A new species of *Dioscorea* (Dioscoreaceae) from Panama. *Novon* 7(2): 208-209.
- Téllez, V.O. 1997. Nomenclatural changes in Mexican Dioscoreaceae and Leguminosae. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 21: 309-313.
- Téllez, V.O. 1997. *Dioscorea composita*. En: E. González S., R. Dirzo & R. Voght (Eds.). *Historia Natural de Los Tuxtlas*. Instituto de Biología UNAM.
- Téllez, V.O. 1998. Dioscoreaceae. Ed. P. Barry. En: *Flora of the Venezuelan Guayana* (Caesalpiniaceae-Ericaceae). 4: 686-696. (Missouri Botanical Garden).
- Téllez, V.O. & P. Dávila A. 1998. *Nanarepenta juxtlahuacensis* (Dioscoreaceae), una especie nueva de Oaxaca, México. *Novon* 8(2): 210-214.
- Téllez, V.O. 1999. Dioscoreaceae. En: P.M. Jorgensen & S. León-Yáñez (Eds.). *Catalogue of the Vascular plants of Ecuador*. *Monogr. Syst. Botany* 75: 438-439.
- Téllez, V.O. 2002. Una especie nueva y notas sobre una especie notable de *Dioscorea* (Dioscoreaceae) para México. *Novon* 12: 411-414.
- Téllez, V.O. Dioscoreaceae. 2004. In: A. Henderson, S. Mori, S.V. Heald & N. Smith (Eds.). *Flowering Plant Families of Tropical America*. Princeton University Press – New York Botanical Garden Press.
- Téllez, V.O. & R. Geeta. 2007. *Dioscorea howardiana*, a new species in section *Trigonobasis* (Dioscoreaceae). *Brittonia* 59(4): 370-373.
- Téllez, V.O. & R. Geeta. 2007. Sinopsis taxonómica de la sección *Apodostemon* (*Dioscorea*; Dioscoreaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78: 265-279.
- Téllez, V.O. 2008. Dioscoreaceae. En: *Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela*.

Fundacion Instituto Botanico de Venezuela. 734-735 pp.

Uline, E.B. 1898. Eine monographie der Dioscoreaceen. Bot. Jahrb. 25: 126-165.

Uline, E.B. 1908. Dioscoreaceae. En: Engler y Prantl (Eds.). Nat. Pflanzefam. zu II. 5. Nacht. 2-3. Leipzig.

***Dioscorea alata* L.**

Sp. Pl. 2: 1033(1753).

Holotipo: Ceylán, sin datos, Linnaean Hb. 1184.2. (LINN syn.; fototipo GH ex LINN).

Distribución: Introducida, cultivada y escapada (Chis, Col, Oax, Pue, Qroo, Ver). Centroamérica. Sudamérica tropical. Las Antillas.

***Dioscorea bartlettii* C. Morton**

Publ. Carnegie Inst. Wash. 461(11): 242. 1936.

Guatemala: Petén; Uaxactun, 1 Apr 1931.

*H.H. Bartlett 12425* (holotipo US-1493923).

Distribución: México (Camp, Chis, Oax, Qroo, Tab, Ver). Belice. Guatemala. Honduras.

***Dioscorea berenicea* McVaugh**

Fl. Novo-Gal. 15: 362-364.

México. Jalisco: 19 km al S de Puerto Vallarta.

*Jorge Pérez de la Rosa 1015* (holotipo IBUG).

Distribución: endémica a México (Jal).

***Dioscorea bulbifera* L.**

Sp. Pl. 2: 1035. 1753.

Introducida, cultivada y escapada.

Distribución: México (Mor, Tab, Ver). Centroamérica. Sudamérica tropical. Las Antillas.

***Dioscorea carpomaculata* O. Téllez & B.G. Schubert var. *carpomaculata***

Ann. Missouri Bot. Gard. 78(1): 245-248. 1991.

México. Chiapas: Mun. Chiapa de Corzo; El Chorreadero, steep-walled canyon with tropical deciduous forest with *Hauya*, *Euphorbia*, *Diospyros*, *Cedrela*, *Trichilia* and *Heliocarpus*, 800 m, 20 Aug 1976.

*Dennis Eugene Breedlove 39690* (holotipo ENCB; isotipo CAS).

Distribución: endémica a México (Chis, Chih, Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Sin).

***Dioscorea carpomaculata* O. Téllez & B.G. Schubert var. *cinerea* (Uline) O. Téllez & B.G. Schubert**

Ann. Missouri Bot. Gard. 78(1): 245-248. 1991.

México. Chiapas, *Knetchel 232* (holotipo B).

Distribución: endémica a México (Chis).

***Dioscorea chiapasensis* Matuda**

Bol. Soc. Bot. México 15: 25. 1953.

México. Chiapas, Unión Juárez, falda sur del Volcán Tacaná, altitud 1,400 m, marzo 17-23, 1939.

*Eizi Matuda 2781* (holotipo MEXU; isotipo GH).

Distribución: México (Chis); Guatemala.

***Dioscorea composita* Hemsley**

Biol. Cent. Amer., Bot. 3: 359. 1884.

México. *Botteri 1184* (Isotipo US).

Distribución: México (Chis, Gro, Oax, Pue, Tab, Ver). Guatemala. Belice. El Salvador.

**Sinónimo: *Dioscorea tepinapensis* Uline**

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 204. 1917.

México. Oaxaca, Tepinapa; *Liebmann s.n.*  
(holotipo G)

**Sinónimo:** *Dioscorea tepinapensis* Uline var.  
*aggregata* Uline

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 205.  
1917.

Nueva España: [México]. *Pavón s.n.*  
(holotipo G)

***Dioscorea convolvulacea*** Schldl. & Cham.  
Linnaea 6: 49. 1831.

México. Veracruz, Plan del Río; *Schiede 992*  
(holotipo HAL).

Distribución: México (Camp, Chis, Col,  
Dgo, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor,  
Nay, Oax, Qro, Qroo, SLP, Sin, Tab,  
Tam, Ver, Yuc). Guatemala. Belice. El  
Salvador. Honduras. Nicaragua. Costa  
Rica. Panamá.

Sinónimo: ***Dioscorea triangularis*** Sessé &  
Mociño

Fl. Mexicana ed. 2: 232. 1894.

Nueva España [México].

**Sinónimo:** *Dioscorea hirsuta* M. Martens &  
Galeotti

Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 391.  
1841.

México. Oaxaca. *Henry Galeotti 5462*  
(holotipo BR).

**Sinónimo:** *Dioscorea chamela* McVaugh  
Fl. Novo-Gal. 15: 364. 1989.

México. Jalisco, 12-13 km SW of Pihuamo,  
in forest on limestone, *Rogers McVaugh*  
24447 (holotipo MICH; isotipo MEXU).

***Dioscorea konzattii*** Knuth

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 221.  
1936.

México. Oaxaca, Distr. del Centro; Cerro de  
San Felipe; alt. 2000m. 20 Sept. 1908.

*Cassiano Konzatti 2249* (holotipo B; isotipo  
MEXU).

Distribución: endémica a México (Mich,  
Oax).

***Dioscorea cruzensis*** Knuth

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 194.  
1917.

México. Veracruz, Misantla, 1912; *Carl A.*  
*Purpus 6284* (holotipo B; isotipos F, GH,  
MO, UC).

Distribución: endémica a México (Ver).

***Dioscorea cyanisticta*** J.D. Smith

Bot. Gaz. (Crawfordsville). 20: 10. 1895.

Costa Rica. *Smith 4969* (holotipo US).

Distribución: México (Chis, Ver). Guatemala,  
Costa Rica.

***Dioscorea cyphocarpa*** Robinson

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 209.  
1917.

México. Guerrero, Iguala Canyon, limestone  
ledges, 3000 ft., 13 Oct. 1906.

*C.G. Pringle 10339* (isotipos MO)

Distribución: endémica a México (Gro, Oax).

***Dioscorea densiflora*** Hemsley

Biol. Centr. Amer., Bot. 3: 356. 1884.

México. Veracruz, Cordoba.

*Bourgeau 1487* (holotipo B; isotipo US).

Distribución: México (Camp, Chis, Oax,  
Pue, Qroo, Tab, Ver, Yuc). Guatemala. El  
Salvador. Honduras. Nicaragua.

***Dioscorea fasciculocongesta*** (Sosa & B.G.  
Schubert) O. Téllez

Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 310. 1997.

Distribución: endémica a México (Pue, Ver).

**Basónimo:** *Dioscorea spiculiflora* Hemsley  
var. *fasciculocongesta* Sosa & B.G.  
Schubert.

Biótica 11(3): 187-190. 1986.

México. Veracruz: municipio de Juchiqué de  
Ferrer, el Cerro de Villa Rica cerca de  
Mundo Nuevo, alt. 1500 m, 19°48' N,  
96°46' W, 07 mayo 1981.

*Castillo, Cortés y Becerra 1836* (holotipo  
XAL).

***Dioscorea floribunda*** M. Martens & Galeotti  
Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 391.  
1842.

México. Veracruz, Xalapa, 1840.

*Henry Galeotti 5460* (holotipo BR; isotipo BH).

Distribución: México (Camp, Chis, Gro, Oax, Pue, Qroo, Tab, Ver, Yuc). Guatemala. Belice. El Salvador.

***Dioscorea galeottiana*** Kunth

Enum. Pl. 5: 409. 1850.

México. Oaxaca: costa del Pacífico, Yolotepequez, 7000 ft Sep-Nov 1840.

*Henry Galeotti 5457* (holotipo BR)

Distribución: endémica a México (DF, Gro, Hgo, Mex, Mich, Mor, Oax, Pue, Qro, Tla, Ver)

**Sinónimo:** *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *galeottiana* (Kunth) Uline  
Bot. Jahrb. Syst. 22: 427. 1897.

**Sinónimo:** *Dioscorea grandiflora* M. Martens & Galeotti

Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 392.  
1842.

México. Oaxaca: Yolotepequez [Costa del Pacífico], 7000 ft. Sept-Nov 1840. *Henry Galeotti 5457* (holotipo BR, isotipo B)

**Sinónimo:** *Dioscorea lobata* Uline

Bot. Jahrb. Syst. 22: 427. 1897.

México. D.F.: In vallibus prope urbem  
*Schmitz s.n.* (holotipo B)

**Sinónimo:** *Dioscorea lobata* var. *lasiophylla* Uline ex Knuth

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 194.  
1917.

México. *Pavon s.n.* (holotipo G)

**Sinónimo:** *Dioscorea convolvulacea* Schldl. & Cham. var. *viridis* Uline  
Bot. Jahrb. Syst. 22: 427. 1897.

México. Oaxaca: Sierra de San Felipe, 2500 m. *Cyrus Guernsey Pringle 4890* (holotipo B)

**Sinónimo:** *Dioscorea triandria* Sessé & Mociño  
La Naturaleza 2(1): 172. 1890.

***Dioscorea gallegosii*** Matuda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser. Bot. 24(2): 288. 1953.

México. Estado de México: San Antonio Tlatlaya, en laderas secas, bosques bajos, altitud 220-750 m.

*Eizi Matuda 29611* (holotipo e isotipo MEXU).

Distribución: endémica a México (Gro, Mex, Mich, Mor).

***Dioscorea gaumeri*** Kunth

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 199.  
1917.

México. Yucatán.

*Gaumer s.n.* (Holotipo B).

Distribución: México (Camp, Qroo, Yuc). Belice.

**Sinónimo:** *Dioscorea synandra* Standley  
Field Museum Publ. Bot. 3: 321. 1930.

**Sinónimo:** *Higinbothamia synandra* Uline  
Field Col. Mus., Bot. Ser. 1(5): 414, t. 22.  
1899.

México. Yucatán.

*G.F. Gaumer s.n.* (holotipo B).

***Dioscorea gomez-pompae*** O. Téllez

Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 309. 1997.

Distribución: México (Chis). Guatemala.

**Sinónimo:** *Dioscorea spiculiflora* var. *chiapasana* Gómez-Pompa

Ciencia (México) 18(11-12): 242-244. 1959.

México. Chiapas: [Jardín Botánico de Chiapas] material procedente de la bajada de Suchiapa, selva baja decidua, 11 nov. 1953.

*Faustino Miranda 7914* (holotipo e isotipo MEXU).

***Dioscorea guerrerensis*** Knuth

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 221. 1936.

México. Guerrero, 26 September 1934.

*Geo B. Hinton 6659* (holotipo B)

Distribución: endémica a México (Gro)

***Dioscorea hintonii*** Knuth

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 222. 1936.

Mexico. Temascaltepec. Acatitlan. 1130 m. 16 Nov 1933.

*Geo B. Hinton 5215* (isotipos, NY, US)

Distribución: endémica a México (Gro, Jal, Mich).

***Dioscorea hondurensis*** Knuth

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38(6-12):120-121. 1935.

British Honduras [Belice]: Oberer Moho River, fruchtend Oktober 1906.

*Peck 549* (Holotipo B; isotipos, GH K).

Distribución: México (Chis, Oax, Tab).

Belice, Honduras, Guatemala, Costa Rica, Panamá.

**Sinónimo:** *Dioscorea belizensis* Lundell

Contr. Univ. Michigan Herb. 6: 5. 1941.

British Honduras: Stann Creek District:

Carib Reserve, in acahual, 20 Sep 1939

*Percy H. Gentle 2998* (holotipo MICH; isotipos F, GH, US).

**Sinónimo:** *Dioscorea tabascanana* Matuda

Bol. Soc. Bot. México 21: 1. 1957.

México. Tabasco: entre la Escuela Agrícola y la Cueva de Cocomá, Teapa, 16 Aug 1951

*Gilly, Hernández & Berlin 44a* (holotipo US; isotipo MEXU).

***Dioscorea howardiana*** O. Téllez, B.G.

Schubert & R. Geeta

Brittonia 59(4): 370–373. 2007.

México. Chiaspas: Mpio. Tuxtla Gutierrez, 10-12 miles NE Tuxtla Gutierrez (5-6

miles by direct trail); selva baja verde on limestone mesa, elev. ca. 4000 ft., 14-17 September 1952.

*Howard Scott Gentry 12166* (holotipo GH).

Distribución: México (Chis, Ver).

Guatemala, Panamá.

***Dioscorea igualamontana*** Matuda

Mexico: Guerrero; Cañon de Iguala, 29 Jul 1907.

*Cyrus Guernsey Pringle 10389* (holotipo MICH)

Distribución: endémica a México (Gro).

***Dioscorea insignis*** C.V. Morton & B.G. Schubert

Proc. Biol. Soc. Wash. 84(52): 445-448. 1972.

México. Guerrero, Mpio. Coyuca, Cutzamalato Rancho, 4 octubre 1934.

*Geo B. Hinton 6713* (holotipo US).

Distribución: endémica a México (Gro, Oax).

***Dioscorea jaliscana*** S. Watson

Proc. Amer. Acad. Arts 22: 458. 1887.

México. Jalisco: Guadalajara, Río Blanco.

*Edward Palmer 542* (holotipo GH; isotipo B)

Distribución: endémica a México (Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Nay, Tam)

***Dioscorea juxtlahuacensis*** (O. Téllez & P.

Dávila) P. Wilkin & Caddick

Taxon 51(1): 112. 2002.

Distribución: endémica a México (Oax).

**Basónimo:** *Nanarepenta juxtlahuacensis* O. Téllez & P. Dávila.

Novon 8(2): 210-214. 1998.

México. Oaxaca: Dto. Santiago Juxtlahuaca; Mpio. San Sebastian Tecomoxtlahuaca, 500 m de San Sebastian Tecomoxtlahuaca, Cerro El Calvario, 17°21'08"N, 98°1'55" W, bosque de *Juniperus* con *Quercus*, alt. 1,665 m, 3 septiembre 1995.



*Juan Ismael Calzada 20214* (holotipo MEXU; isotipos ENCB, MEXU, MSU).

Distribución: endémica a México (Oax).

***Dioscorea lepida*** C. Morton

Publ. Carnegie Inst. Wash. 461(11): 248. 1936.

Costa Rica: San José: at Laguna de Chonta, NE of Santa María de Dota, 2000-2100 m, 18 Dec 1925.

Paul Carpenter Standley 42133 (holotipo US; isotipo NY).

Distribución: México (Chis). Guatemala. Honduras. Nicaragua, Costa Rica. Panamá.

***Dioscorea liebmanni*** Uline

Bot. Jahrb. Syst. 52: 429. 1897.

México. 1842.

*Liebmann s.n.* (holotipo B).

Distribución: endémica a México (Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Nay, Oax, Sin).

***Dioscorea longirhiza*** Caddick & Wilkin

Taxon 51(1): 112. 2002.

México. Guerrero; camino de Tlapa de Comonfort a Huamuxtlán, 180 km al este de Chilpancingo, en llano seco calcárico, alt. 1,800 m, 15 agosto 1972.

*Eizi Matuda 38470* (holotipo e isotipo MEXU).

Distribución: endémica a México (Gro).

**Sinónimo:** *Nanarepenta guerrerensis* Matuda

Cact. Suc. Mexicanas 19(3): 70-71. 1974.

***Dioscorea longituba*** Uline

Pflanzenfam. 2(5): 86. 1897.

México. Veracruz, Prope Hacienda de la Trinidad; oct. 1830

*Schiede s.n.* (holotipo B).

Distribución: endémica a México (Mex, Nay).

***Dioscorea macvaughii*** B.G. Schubert

Fl. Novo-Gal. 15: 369. 1989.

México. Nayarit: Municipio Santa María del Oro; At the lagoon, Santa María del Oro, near the road a short distance beyond the first view of the lake, on hillsides under oaks, 800-1000 m, 6 October 1963.

*Bernice Guidus Schubert y Mario Sousa Sánchez 2021* (holotipo GH; isotipos MEXU, MICH).

Distribución: endémica a México (Nay).

***Dioscorea matagalpensis*** Uline

Bot. Jahrb. Syst. 22: 432. 1897.

Nicaragua.

*Rothschuh 392* (holotipo B).

Distribución: México (Chis, Tab, Yuc, Camp, Qroo). Guatemala. Nicaragua.

Sinónimo: ***Dioscorea yucatanensis*** Uline

Field Col. Mu. Bot. 1: 416. 1899.

***Dioscorea matudae*** O. Téllez & B.G.

Schubert

Ann. Missouri Bot. Gard. 74(3): 539-541. 1987.

México. Mexico: Queretaro: 4 km al E del poblado Arroyo Seco, carretera a Jalpan, alt. 840 m, selva baja caducifolia, 20 oct 1982.

*Pedro Tenorio y C. Romero de T. 2265*

(holotipo MEXU; isotipos A, ENCB, F, MEXU, MO, XAL).

Distribución: endémica a México (Qro).

***Dioscorea mesoamericana*** O. Téllez & Martínez

Novon 3(2): 204. 1993.

México. Chiapas: Municipio Tonala, Cerro de Tres Picos, 15°58' N, 93°36' W, alt. 350 m, 23 junio 1992.

*Martínez, Sánchez, Otero & Montes 5090* (holotipo MEXU; isotipos ENCB, MO).

Distribución: endémica a México (Chis, Oax).

***Dioscorea mexicana*** Scheidw.

Hort. Belge 4: 99. 1837.

México. Hort. Belge 4: t. 76. 1837.

Distribución: México (Chis, Oax, Pue, Ver).  
Guatemala. Belice. Honduras. El Salvador.  
Nicaragua. Costa Rica. Panamá.

**Sinónimo:** *Dioscorea macrostachya* Benth.  
Pl. Hartweg. 73. 1841.  
México. Oaxaca.  
*Hartweg 518* (holotype, K).

**Sinónimo:** *Dioscorea macrophylla* M.  
Martens & Galeotti  
Bull. Acad. Brux. 9(2): 354. 1842.  
México.  
*Schiede & Deppe 1204* p.p. (holotipo BM).  
[Especimen mezclado, una parte son hojas  
e inflorescencias estaminadas de *D.*  
*mexicana* y la otra son hojas de *D.*  
*urophylla* Hemsley].

**Sinónimo:** *Dioscorea deppei* Schiede ex  
Schldl. Bot. Zeit. 1: 890. 1843.  
México. Veracruz: In sylvis Hda. de la  
Laguna, jul 24 et aug.  
*Schiede & Deppe s.n.* (isotipo BM).  
**Sinónimos:** *Dioscorea mexicana* Scheidw.  
var. *sessiliflora* (Uline) Matuda,  
Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser.  
Bot. 24(2): 285. 1953.  
*Dioscorea macrostachya* Benth. var.  
*sessiliflora* Uline  
Bot. Jahrb. Syst. 22: 424. 1897.  
Nueva España [México].  
*Pavon s.n.* (holotipo G).

**Sinónimo:** *Dioscorea tuerckheimii* Knuth  
Notizblatt Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 203.  
1917.  
Guatemala. Alta Verapaz: Cubilquitz, 350 m.  
v. *Turckheim 7787* (holotipo B; isotipos  
HUH, US).

**Sinónimo:** *Dioscorea deamii* Matuda  
Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, Ser.  
Bot. 24(1): 60-61. 1953.  
Guatemala. Near Totagua, alt. 2,000 m, June  
16, 1909.

*C. Deam 6310* (holotipo F; isotipos HUH,  
US).

***Dioscorea militaris*** Robinson  
Proc. Amer. Acad. Arts 29: 324. 1894.  
México. Jalisco, barranca de Guadalajara, 8  
Sept. 1893.  
*Cyrus Guernsey Pringle 5434* (isotipos, US).  
Distribución: endémica a México (Ags, Col,  
Hgo, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Qro,  
Tam, Zac)

***Dioscorea minima*** Robinson & Seaton  
Proc. Amer. Acad. Arts 28: 115. 1893.  
México. Michoacán; lava beds near  
Patzcuaro, July 1892.  
*Cyrus Guernsey Pringle 4157* (holotipo GH;  
isotipo MEXU).  
Distribución: endémica a México (Dgo, Jal,  
Mich, Nay, Qro, Sin)

**Sinónimo:** *Dioscorea pusilla* Sessé &  
Mociño Fl. Mex. ed. 2. 231. 1894.

***Dioscorea mitis*** C.V. Morton  
Publ. Carnegie Inst. Wash. 461(11):247.  
1936.  
México. Michoacán: at Pihuamo, 16 Jun  
1892.  
*Marcus E. Jones 6* (holotipo US)  
Distribución: endémica a México (Col, Jal,  
Mich).

***Dioscorea morelosana*** (Uline) Matuda  
Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 61.  
1953.  
Distribución: endémica a México (Gro, Mex,  
Mor).

**Basónimo:** *Dioscorea lobata* Uline var.  
*morelosana* Uline  
Proc. Amer. Acad. Arts 35: 323. 1900.  
México. Morelos, 1898.  
*Cyrus Guernsey Pringle 7341* (isotipos  
MEXU, GH, MO).

***Dioscorea multinervis*** Benth.

Pl. Hartw. 52. 1840.  
México. Michoacán: Near Morelia  
*Hartweg 393* (holotipo K; isotipo LE).  
Distribución: endémica a México (Chih,  
Dgo, Jal, Mex, Mich, Nay).

**Sinónimo:** *Dioscorea nana* Schldl.  
Linnaea 18: 602. 1844.  
México. Estado de México: planicie  
Tolucana reg. frigidae imp. Mexicani.  
*C.J.W. Schiede s.n.* (holotipo HAL).

**Sinónimo:** *Nanarepenta toluca* Matuda  
Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 32(1-  
2): 143-147. 1961.  
México. Estado de México: en el Valle de  
Toluca, cerca de Hacienda de San  
Miguel, 24 km noroeste de Toluca, en  
llano de pastizal, orilla de un arroyo, alt.  
2650 m, 23 septiembre 1961.  
*Eizi Matuda 37246* (holotipo MEXU; isotipo  
GH).

***Dioscorea nematodes*** Uline ex Knuth  
Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 193.  
1917.  
México. Guanajuato.  
*Duges s.n.*, 1880. 6558 (isotipo GH).  
Distribución: endémica a México (Gto).

***Dioscorea oaxacensis*** Uline  
Proc. Amer. Acad. 35: 322-323. 1900.  
Mexico. Oaxaca: near Reyes, alt. 1800-2000  
m. 1894.  
*E.W. Nelson 1786* (sintipo US).  
México. Oaxaca. Yolotepeque  
[Yolotepec?], Juquila. Alt.: 7000 ft. 09.  
November 1840.  
*Henry Galeotti 5456*, 1840, Mexico (sintipo  
BR).  
Distribución: endémica a México (Oax).

***Dioscorea omiltemensis*** O. Téllez  
Novon 12: 411-414.  
México. Guerrero; Mpio. Chilpancingo de  
Los Bravo, Omiltemi, barranca Agua  
Fría, 17°33'30" N, 99°4'52" W, Alt. 2250

m, bosque mesófilo de montaña, cañada  
con corriente permanente de agua,  
asociada a *Croton*, *Monina*, *Carpinus* y  
*Ostrya*, 19 dic. 1993.

*Carmen González 300* (holotipo MEXU;  
isotipo FCME)  
Distribución: endémica a México (Gro).

***Dioscorea oreodoxa*** B.G. Schubert  
Fl. Novo-Gal. 15: 378. 1989.  
México. Colima, 11 mi SSW of Colima on  
Manzanillo road, alt. 500m; abundant in  
deciduous woodland nearly 1951, 10 Aug  
1957

*Rogers McVaugh 16041* (holotipo MICH,  
isotipo GH).  
Distribución: endémica a México (Col).

***Dioscorea orizabensis*** Uline  
Natur. Pflanzenfam. Nacht. II. 5: 86. 1897.  
México. Veracruz: Orizaba.  
*C. Bourgeau 3029*, 1866 (holotipo B).  
Distribución: endémica a México (Jal, Ver)

***Dioscorea pallens*** Schiede  
Linnaea 17: 610. 1843.  
México. Veracruz, Naulingo [Naolinco].  
*Schiede s.n.* (holotipo HAL)  
Distribución: endémica a México (Pue, Tam,  
Ver).

***Dioscorea palmeri*** Uline ex Knuth  
Notizblatt Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 203.  
1897.  
Mexico: Colima: Manzanillo, 1891.  
*Edward Palmer 1329* (holotipo GH),  
Distribución: endémica a México (Col, Jal,  
Nay).

**Sinónimo:** *D. macrostachya* Benth. var.  
*palmeri* (Uline ex Knuth) C. Morton  
Carnegie Inst. Publ. Wash. 461: 249. 1936.  
México. Colima. *Edward Palmer 1329*  
(holotipo US; isotipos HUH, US).

***Dioscorea pantojensis*** Knuth  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 223. 1936.

México. Estado de México: Temascaltepec, Pantoja, 27 Jun. 1934.

*Geo B. Hinton 6226* (holotipo B, isotipo K, US).

Distribución: endémica a México (Mex).

***Dioscorea platycalpota*** Uline

Proc. Amer. Acad. Arts 36: 471. 1901.

Mexico: Guerrero: Cumbre de Platanillos, near Iguala, 4000 ft, 15 Sep 1900.

*Cyrus Guernsey Pringle 9224* (holotipo MO-5115546; isotipo MO-5115550, US).

Distribución: endémica a México (Gro, Mex, Oax).

***Dioscorea plumifera*** Robinson

Proc. Amer. Acad. Arts 29: 324. 1894.

México. Jalisco: under cliffs, barranca of Tequila, Oct 14, 1893.

*Cyrus Guernsey Pringle 4530* (holotipo GH; isotipos HUH, MO-5115547, US).

Distribución: endémica a México (Col, Gro, Jal, Mex, Mich, Nay, Oax, Sin).

***Dioscorea polygonoides*** Humb. & Bonpl. ex Willd.

Sp. Pl. 4: 795. 1805.

Colombia. Orinoco.

*Humboldt & Bonpland 18421* (holotipo B; isotipo P).

Distribución: México (Camp, Chis, Jal, Mex, Oax, Qroo, SLP, Tab, Tam, Ver, Yuc).

Guatemala. Honduras. El Salvador.

Nicaragua. Costa Rica. Panamá. Perú.

Colombia. Brasil. Antillas.

***Dioscorea preslii*** Steud.

Nom. 2(1): 511. 1840.

México. Acapulco.

*T. Haenke s.n.* (holotipo PR)

Distribución: endémica a México (Gro, Mich, Oax)

***Dioscorea pringlei*** B.L. Robinson

Proc. Amer. Acad. Arts 29: 323. 1894.

México. Jalisco: on grassy slopes of barranca near Guadalajara, 7 Sept 1893.

*Cyrus Guernsey Pringle 4526* (isotipos US, HUH).

Distribución: endémica a México (Jal, Mex).

***Dioscorea pubescens*** Poiret, Encycl. Suppl. 1813.

Caienne. [Cayenne]. Amer. [America]; folia *J. Martin s.n.* (lectotipo e isolectotipo, P).

Distribución: México (Camp, Chis, Qroo, Ver, Yuc). Guatemala. El Salvador. Honduras. Nicaragua. Costa Rica. Panamá. Las Antillas.

**Sinónimo:** *Dioscorea pilosiuscula* Bertero ex Sprengel

Syst. Veg. II. 152. 1825.

República Dominicana [Hispaniola]. 1819.

*C.G. Bertero s.n.* (holotipo TO).

**Sinónimo:** *Dioscorea sapindioides* C. Presl.

Rel. Haenk. I. 33. 1830.

México [Sin localidad].

*T. Haenke s.n.* (holotipo, PR).

***Dioscorea pumicicola*** Uline

Proc. Amer. Acad. Arts 35(16): 323. 1900.

México. Morelos: Mexico: Morelos: lava beds near Cuernavaca, 1896.

*Cyrus Guernsey Pringle 7227* ♂ (isotipos HUH, US).

Distribución: endémica a México (Mor).

***Dioscorea racemosa*** (Klotzsch) Uline

Bot. Jahrb. Syst. 22: 430. 1897.

Costa Rica. *Warszewicz s.n., año 1851* (holotipo B).

Distribución: México (Chis). Costa Rica. Panamá.

**Basónimo:** *Helmia racemosa* Klotzsch

Allg. Gartenzeitung 19: 393. 1851.

**Sinónimo:** *Dioscorea borealis* C. Morton

J. Wash. Acad. Sci. 27: 304. 1937.

Costa Rica. June 1936

*Skutch, A.D. 2638* (holotipo US).

**Sinónimo:** *Dioscorea coxii* Matuda  
Bol. Soc. Bot. México 21: 6. 1957.  
Panama: Cerro de la Campana, a 900 m, en  
bosque húmedo, 10 Oct 1955  
*P.C. Bouché 145* (holotipo GH; foto  
MEXU))

***Dioscorea remotiflora*** Kunth  
Enum. Pl. 5: 409. 1850.

Distribución: México (Chih, Col, Gro, Jal,  
Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin,  
Son, Tam, Zac).

**Sinónimo:** *Dioscorea remotiflora* Uline ex  
Knuth var. *palmeri* Uline  
Bot. Jahrb. 22: 422. 1896.

**Sinónimo:** *Dioscorea remotiflora* Uline ex  
Knuth var. *maculata* (Uline) Matuda  
Bot. Jahrb. 22: 422. 1896.  
*Cyrus Guernsey Pringle 4527* (isotipo GH)

**Sinónimo:** *Dioscorea remotiflora* Uline ex  
Knuth var. *sparsiflora* Hemsley  
Bot. Jahrb. Syst. 22: 422. 1896.  
México. Jalisco, 1886.  
*Edward Palmer 331* (isotipo GH).

**Sinónimo:** *Dioscorea laxiflora*  
Schlechtendal  
Linnaea 17: 606. 1844.  
Mexico: in Barranca septentrionem versus a  
balaneis calidis ad Atotonilco el Grande  
*C.J.W. Schiede s.n.* (holotipo HAL)

***Dioscorea reversiflora*** Uline  
Bot. Jahrb. Syst. 22: 426. 1896.  
Nueva España [México].  
*Pavón s.n.* (holotipo G)  
Distribución: endémica a México (Sin, Nay).

***Dioscorea sanchez-colinii*** E. Matuda  
Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24:  
336. 1954.  
México. Estado de México: Cerro de Atitlán,  
cerca de Texcaltitlán, en ladera húmeda,

en matorral bajo, en altitud de 2600 m, 20  
Sep 1953.

*Eizi Matuda 29396* (holotipo e isotipo  
MEXU).

Distribución: endémica a México (MEX).

***Dioscorea sessiliflora*** McVaugh  
Fl. Novo-Gal. 15: 385. 1989.  
Mexico: Nayarit: km 870, ca. 22 mi SE of  
Tepic, 1957.

*Rogers McVaugh 16365* (holotipo MICH;  
isotipo MEXU)

Distribución: endémica a México (Nay).

***Dioscorea sparsiflora*** Hemsley  
Biol. Centr. Amer., Bot. 3. 360. v. t. 92. 1884.  
México. [South Mexico] plateau of Mexico.  
*Ghiesbreght s.n.* (holotipo K).  
Distribución: endémica a México (Col, Jal,  
Mich, Nay, Oax, Sin).

**Sinónimo:** *Dioscorea remotiflora* Uline ex  
Knuth var. *sparsiflora* Hemsley  
Bot. Jahrb. 22: 422. 1896.

***Dioscorea spiculiflora*** Hemsl.  
Biol. Centr. Amer., Bot. 3. 361. v. t. 92. 1884.  
México. Yucatán.  
*Linden 236* (holotipo G).

Distribución: México (Camp, Chis, Qroo,  
SLP, Tab, Tam, Ver, Yuc). Guatemala.  
Honduras. El Salvador. Nicaragua. Costa  
Rica. Panamá.

***Dioscorea sumiderensis*** B.G. Schubert & O.  
Téllez

Ann. Missouri Bot. Gard. 78: 248. 1991.  
Mexico: Chiapas: Mun. La Trinitaria, 15 mi  
S of Comitán along highway, mixed  
woodland and open grass slopes with  
limy rocks, ca. 2000 ft, 20 Sep 1952.

*Howard Scott Gentry 12192* (holotipo GH;  
isotipo MEXU).

Distribución: endémica a México (Chis).

***Dioscorea subtomentosa*** Miranda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México  
12: 606. 1941.

México. Morelos, 1941.

*Faustino Miranda 1531* (holotipo MEXU).

Distribución: México. (Chis, Col, Gro, Jal,  
Mich, Mor, Nay, Oax, Sin). Guatemala.

**Sinónimo:** *Dioscorea alboholosericea*  
Matuda

Bol. Soc. Bot. México 12: 606. 1957.

México. Chiapas: 5 km al oeste de Cárdenas,  
20 Apr 1957.

*J.G. González 1732* (holotipo MEXU; isotipo  
MEXU)

***Dioscorea tacanensis*** Lundell

Lloydia 2: 78. 1939.

México. Chiapas: Unión Juárez, la falda sur  
del Volcán Tacaná, alt. 1050 m, Aug.  
1938.

*Eizi Matuda 2416* (holotipo MICH; isotipos  
MO, MEXU).

Distribución: endémica a México (Chis).

***Dioscorea tancitarensis*** Matuda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 58.  
1953.

México. Michoacán: Tancítaro, Uruapan, en  
alt. de 2075 m, en cerca de piedra, 12 Oct  
1940.

*Geo B. Hinton 15513* (holotipo NY)

Distribución: endémica de México (Mich).

***Dioscorea temascaltepecensis*** Knuth

Rep. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 223. 1936.

México. Estado de México; Temascaltepec,  
Tejupilco. Alt. 1340 m. 25 November  
1932.

*Geo B. Hinton 2716* (sintipos B, GH).

México. Estado de México; Temascaltepec,  
Puerto Salitre, alt. 1300m; 10 September  
1933.

*Geo B. Hinton 4304* (sintipo B)

Distribución: endémica a México (Mex)

***Dioscorea tubiperianthia*** Matuda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24: 55.

1953.

México: Estado de México: Temascaltepec,  
en altitud de 1800 m, Octubre 1952.

*Eizi Matuda 28584* (holotipo e isotipo  
MEXU)

Distribución: endémica de México (Mex,  
Mich).

***Dioscorea ulinei*** Greenm. ex Kunth

Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 194.  
1917.

México. Morelos: Barranca above  
Cuernavaca 18 September 1896.

*Cyrus Guernsey Pringle 5995, 6558*  
(sintipos MO; isosintipos MEXU).

Distribución: endémica a México (Col, Gro,  
Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, Qro,  
Sin).

**Sinónimo:** *Dioscorea ulinei* Greenman var.  
*longipes* Matuda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24:  
359. 1954.

México. Estado de México, 1952.

*Eizi Matuda 27941* (Isotipo MEXU).

***Dioscorea urceolata*** Uline

Bot. Jahrb. Syst. 22: 426. 1897.

México: Sin datos de localidad, sin fecha,  
*Liebmann s.n.* holotipo C; isotipo B)

Distribución: endémica a México (Mex,  
Mich, Mor, Oax, Pue).

**Sinónimo:** *Dioscorea urceolata* var.  
*atropurpleoloba* Matuda

Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 24:  
329-330. 1954.

México. Estado de México: a la orilla de  
bosque de encinos, cercanías de Valle de  
Bravo, en altitud de 1800 m, 1 ago 1953

*E. Matuda 28869* (holotipo e isotipo  
MEXU).

**Sinónimo:** *Dioscorea urceolata* var. *reflexa*  
Greenm.

Pflanzenr. IV. 43: 229. 1924.

México. Morelos: 1896

Mexico: Cuernavaca: Cuesta de Huitzilac,  
1895, C.G. *Pringle 5982* (sintipo MO),  
1900, C.G. *Pringle 9083* (sintipo MO),  
Auf einem spärlich bewaldeten Lavabett  
in der Nähe von Cuernavaca, um 1400 m,  
1896, C.G. *Pringle 6495* (sintipo MO),  
1903, C.G. *Pringle 11713* (sintipo MO).

***Dioscorea urophylla*** Hemsley

Biol. Cent. Amer., Bot. 3: 361. 1884.  
Panamá.

*K. Hayes 190* (holotipo K; fototipo MEXU ex  
K).

Distribución: México (Oax, Ver). Guatemala.  
Honduras. Nicaragua. Costa Rica,  
Panamá, Venezuela, Perú, Brasil.

***Dioscorea uruapanensis*** E. Matuda

Bol. Soc. Bot. México 15: 26. 1953.

México. Michoacán: Tancítaro, Uruapan, alt.  
1950 m, 14 Nov 1940.

*Geo B. Hinton 15686* (isotipo NY).

Distribución: endémica a México (Mex,  
Mich, Sin).