

NUEVAS DIOSCOREAS DE MEXICO Y GUATEMALA

Por EIZI MATUDA,
del Instituto de Biología.

Dioscorea tubiperianthia sp. nov. (Sect. *Polyneuron*)

Planta glabra volubilis; caules teretes; folia alterna, longe petiolata; petiolo glabra 3-4 cm. longa; lamina membranacea, ovata vel cordato-triangularata, maxima 12 cm. longa, 5 cm. lata, integra, basi late cordata, apicem versus acuminata vel longe cuspidata, utrinque glabra, 11-13 nervata; inflorescentia masculina 1-2 in axillis, usque ad 15 cm. longa, simplex, non ramosa, glaberrima; pedunculus rhachisque glabri; floribus pedicellatis bracteatis, solitariis, hinc raro ternis, remotis; bracteis lineari-lanceolatis; perianthium stipitatum, glabrum, longe campanulatum, 3 mm. longum, mem-

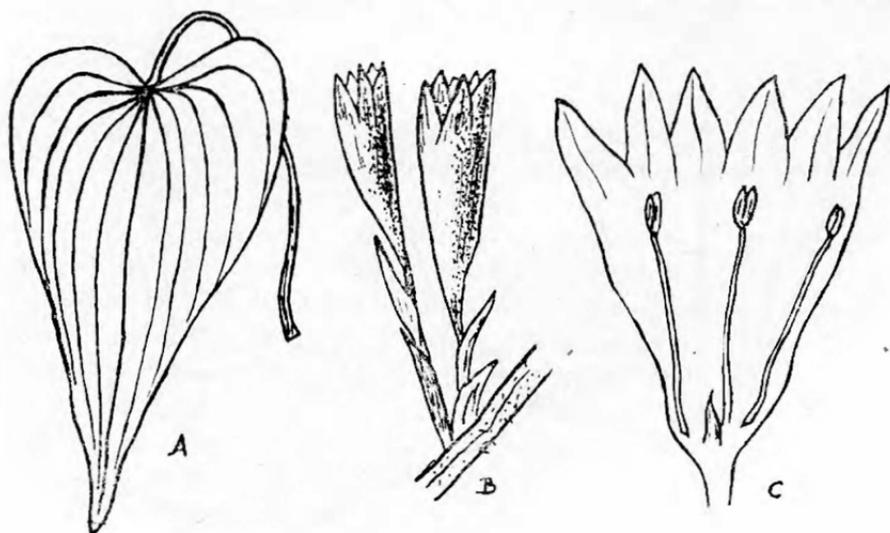


Fig. 1. *Dioscorea tubiperianthia* Matuda; A, la hoja $\times 1$; B, aspecto de las flores, amplificado; C, disección de la flor, amplificada; se muestran los estambres y el estilo rudimentario.

branceum; segmentis lineari-oblongis ca. 1 mm. longis; stamina fertilia 3, filamentis ca. 2 mm. longis, rectis, basi perianthii insertis; antherae loculis parallelis oblongis; rudimentum stylinum minutum. Inflorescentia femina ignota.

México: Temascaltepec, Estado de México, en altitud de 1800 m., octubre de 1952, Matuda N° 28584, tipo en el Herbario de la Dirección General de Agricultura, Toluca; Nanchititla, Temascaltepec, noviembre 21 de 1935, G. B. Hinton N° 8475 (tipo de *D. mexicana* Morton en Sched.)

Dioscorea igualamontana sp. nov. (Sect. *Sarcocapsa* Uline)

Herbacea, glaberrima. Caulibus subangulatis vel sulcatis. Foliorum lamina usque 11 cm. longa et 6 cm. lata, papyraceo-membranacea, cordato-elíptica, apicem versus sensim angustata, acuminata vel cuspidata, basi sinu cordiformi usque 1 cm. profundo incisa, glabra, 9-nervia, nervis 3 mediis aream lanceolatam determinantibus; petiolus gracilis, exs., 1 mm. crassus, quam lamina multo brevior, saepe 5 cm. longus. Racemi masculini simplices,

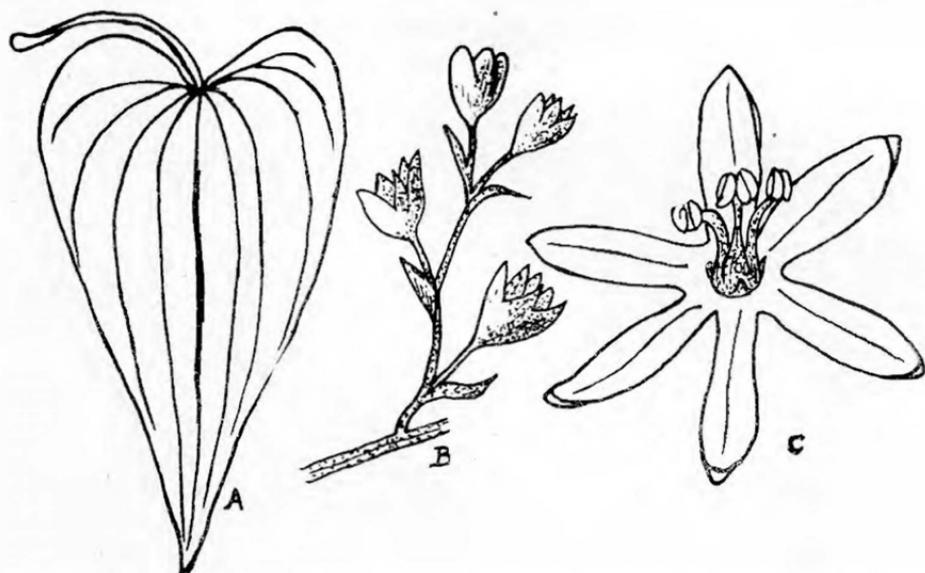


Fig. 2. *Dioscorea igualamontana* Matuda; A, la hoja $\times 1$; B, las flores, amplificadas; C, disección de la flor, amplificada; se muestran los estambres, los estaminodios rudimentarios y los segmentos periantiales.

solitarii vel fasciculati ex axillis foliorum; raches filiformes, 7-9 cm. longae, glaberrimae, usque 0.5-1.5 cm. longitudinis floribus destitutae. Cymulae 3-5-florae raro 1. Pedicelli tenues, 1-1.5 mm. longi. Bractee subulatae, 2-3 mm. longae. Perianthium masculinum glabrum viride, segmentis oblongis, ca. 2 mm. longis et 0.5 mm. latis; stamina fertilia 3, centralia; filamenta erecta, periantio multo breviora; antherae globosae; staminodia 3 conspicua. Rudimentum stylinum nullum. Inflorescentiam feminam et capsulam non vidi. Rhizoma ignotum.

México: Cañón de Iguala, Guerrero, julio 29 de 1907, C. G. Pringle N° 10389, tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan.

Encontré esta especie en las colecciones del Herbario de la Universidad de Michigan, donde había permanecido sin determinar por espacio de casi medio siglo. Por su segmento periantial angosto oblongo, sus 3 estambres centrales con 3 estaminodios rudimentarios y sus hojas oblongo-ovadas, no tiene similares entre las especies mexicanas; por lo tanto aquí le doy nombre y es de nuevo ingreso a la Flora Mexicana. Es muy cercana a *D. platycolpota*, de la cual se distingue por sus segmentos periantiales angosto-oblongos y por los filamentos más cortos, dilatados, y sin estilo rudimentario.

Dioscorea spiculoides sp. nov.

(Subg. *Eudioscorea* Pax., Sect. *Apodostemon* Uline)

Herbacea, glaberrima, volubilis. Caulis glaber, gracilis, exs., sulcatus. Folia alterna, 5-8 cm. inter se remota; lamina exs. papyraceo-membranacea, glabra, cordato-oblongo-ovata, ad 8.5 cm. longa et 4 cm. lata, apicem versus sensim acuminata vel acuta, basi sinu cordiformi usque 1 cm. profundo incisa, 7-nervia, nervis 3 mediis aream anguste lanceolatam determinantibus, extremis saepe bifurcatis; petiolus gracilis 2-3 cm. longus; spicae masculae in axillis, solitariae vel dense fasciculatae, 5-10 cm. longae, simplices. Raches filiformes, glabrae, usque 2-3 mm. longitudinis floribus destitutae. Cymulae 2-6-florae, floribus approximatis, breviter pedunculatae; flores brevissime pedicellati; bractee subulatae vel lanceolatae. Perianthium campanulatum, 2 mm. latum; segmenta 1-nervata, subaequalia, obtuso-ovata; stamina fertilia 6, ad hasim segmentorum affixa, segmentis 2-3-plo breviora, valde curvata; antherae globosae, introrsae. Rudimentum stylinum nullum vel subnullum. Flores feminos et capsulas non vidi.

México: Sin especificar la localidad, Liebmann N° 14561, entre los años 1841-1843; tipo en el Herbario del Chicago Natural History Museum.

El presente ejemplar se había identificado equivocadamente como *Dioscorea cyphocarpa* Rob.; pero ésta tiene únicamente tres estambres fértiles, en tanto que *D. spiculoides* tiene seis. La presente especie es muy cercana a *D. chiapasensis* Matuda (Boletín de la Sociedad Botánica de México, N° 15, 1953), pero las hojas son más angostas y alargadas, con pocas nervaduras, y la composición floral también muy diferente. Es también muy afine a *D. spiculiflora*, pero se puede distinguir fácilmente porque *D. spiculoides* no tiene inflorescencias espiculadas.

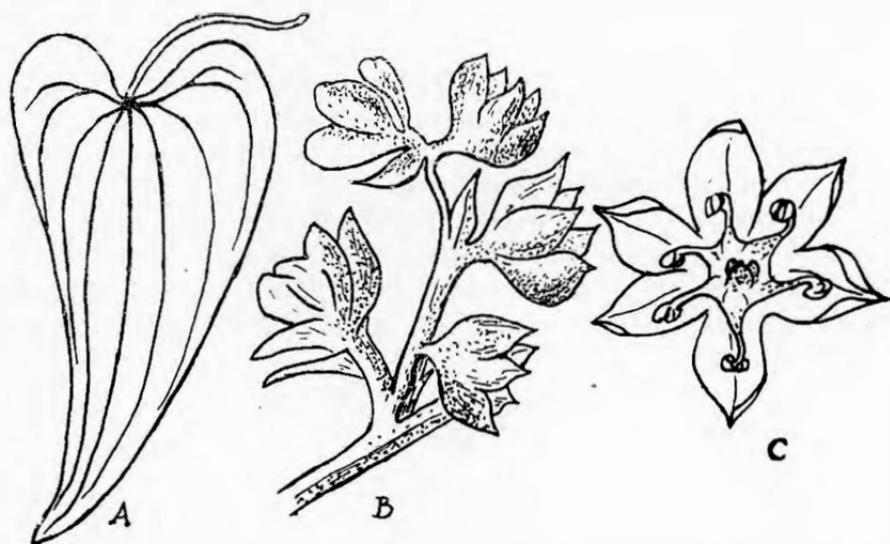


Fig. 3. *Dioscorea spiculoides* Matuda; A, la hoja $\times 1$; B, aspecto general de las flores, amplificado; C, disección de la flor, amplificada: se muestran los segmentos periantiales, los estambres y el estilo rudimentario.

Dioscorea tancitarensis sp. nov. (Sect. *Trigonobasis* Uline)

Herbacea, glabra, caulibus subsulcatis. Folia alterna, 7-10 cm. inter se remota; lamina papyraceo-membranacea, basi cordata, semitriloba; lobus medius longe triangularis, apicem versus sensim angustatus, acutissimus, 5-nervatus; lobi laterales obliqui rotundati, 3-4-nervati; petiolus gracilis 1-2 cm. longus; racemi masculi plerunque simplices, 3-4 in axilla folii, 10-14 cm. longi, laxiusculi; raches filiformes albo-pilosae; flores solitarii 1.5-2.5 mm. remoti; pedicelli tenues, breves, 1.5-2 mm. longi; bractee lanceolatae

vel subulatae 1-2 mm. longae; perianthium 2.5 mm. latum, crateriformi-campanulatum, usque ad 4/5 partitum, lobis oblongo-obtuso-lanceolatis; stamina 3; filamenta brevia dilatata, affixa in disco hexagono in basi segmentorum; antherae globosae et introrsae. Rudimentum stylinum conspicuum. Inflorescentia femina ignota.

México: Tancítaro, Uruapan, Michoacán, en altitud de 2075 m., en cerca de piedra, octubre 12 de 1940, Hinton N° 15513; tipo en el Herbario del New York Botanical Garden.

Este ejemplar había sido identificado equivocadamente por C. V. Morton como *Dioscorea lobata* Uline, y así se ha distribuído, pero la presente es-

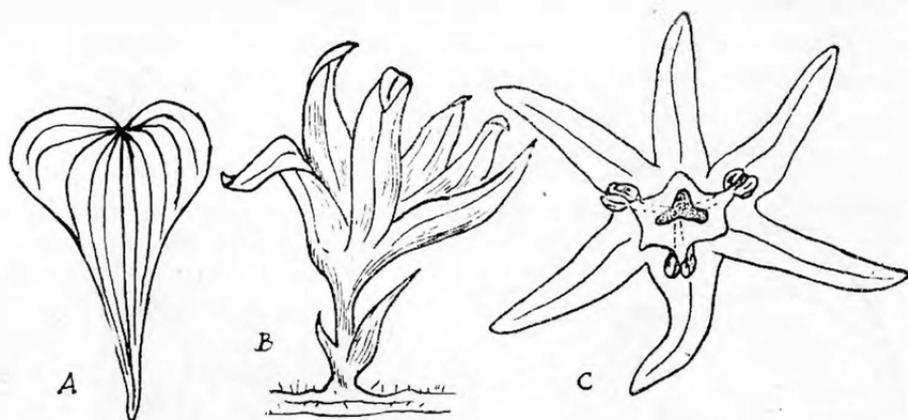


Fig. 4. *Dioscorea tancitarenسيس* Matuda; A, la hoja $\times 1$; B, aspecto de la flor, amplificado; C, disección de la flor, amplificada; se muestran los segmentos periantiales, los estambres, un disco carnoso hexagonal y un estilo rudimentario.

pecie tiene inflorescencias simples o 3-4 en las axilas, el raquis más delgado, las flores más pequeñas, los segmentos periantiales más alargados, pedicelos mucho más cortos y sobre todo filamentos muy cortos y dilatados, pegados en el margen de un disco carnoso hexagonal en el fondo de los segmentos. Por la composición floral, la única especie más cercana es *D. temazcaltepecensis*, de la cual se distingue por tener ésta las brácteas más cortas, las flores más grandes y los segmentos periantiales más angostos.

Dioscorea Deamii sp. nov. (Sect. *Apodostemon* Uline)

Herbacea, glabra. Caules crassi, internodiis 5-6 cm. longis. Folia alterna, lamina chartacea, cordato-ovata, ad 11.5 cm. longa et 7-8 cm. lata, apicem versus contracta acuta, basi exacte cordata, 9-nervia, nervis extremis bifurcatis, nervis 3 mediis aream lanceolatam determinantibus; petiolus circ. 4 cm. longus, robustus sulcatus. Inflorescentiae masculae racemosae, axillares, solitariae, 10-20 cm. longae, glabrae; floribus in cymis brevibus 1-3-floris dispositis; pedunculis communibus 1.5-2 cm. longis; pedicellis 2-4.5 mm. longis; bracteis et bracteolis subulatis, 1.5-2 mm. longis; perianthium glabrum carnosum, rotatum, 1.5-2 mm. latum; segmenta carnea rotundato-obtusa, subpurpurea; stamina fertilia 6, subcentralia, basi perianthii affixa, filamenta brevia, basi incrassata; antherae globosae, extrorsae. Rudimentum stylinum conum et submagnum. Inflorescentias feminas et capsulas non vidi.

Guatemala: cerca de Totagua, en altitud aproximada de 200 m., junio 16 de 1909, Chas. C. Deam N° 6310, tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan, isotipo en el Herbario de Chicago Natural History Museum.

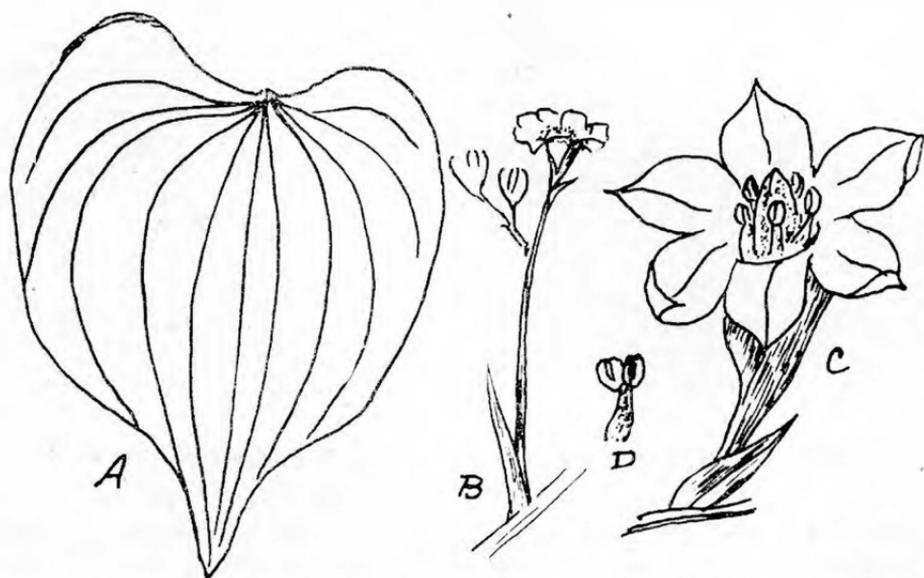


Fig. 5. *Dioscorea Deamii* Matuda: A, la hoja $\times 1$; B, aspecto general de las flores, amplificado; C, disección de la flor, amplificada; se muestran los segmentos periantiales, los estambres, el estilo rudimentario y la bráctea.

Los ejemplares citados habían sido identificados por J. Donnell Smith como "*Dioscorea macrostachya* Benth.", a la cual se asemeja por el aspecto de las hojas; pero el estilo rudimentario más grande, los filamentos mucho más largos y gruesos y los pedicelos muy alargados, son caracteres distintivos de esta especie.

Dioscorea morelosana (Uline) comb. nov.

Dioscorea lobata Uline var. *morelosana* Uline, Proc. Amer. Acad. XXXV. n. 16:323.1900; R. Knuth en Engler, Pflanzenreich IV. 43:102.1924.

Morelos: Cuernavaca, septiembre 13 de 1896, Pringle N° 7341 (tipo de *D. lobata* var. *morelosana* Uline).

Michoacán: Entre Zitácuaro y Tuzantla, septiembre 9 de 1938, Hinton N° 13217.

Guerrero: Pungarabato, Coyuca, agosto 20 de 1934, Hinton N° 6469;

Vallecito, Montes de Oca, Sept. 26 de 1937, Hinton No° 11426.

(Identificado por C. V. Morton, como *D. Liebmannii* Uline).

La presente especie tiene composición floral muy diferente de *D. lobata* y por lo tanto debe separarse. (Véase fig. 6.)

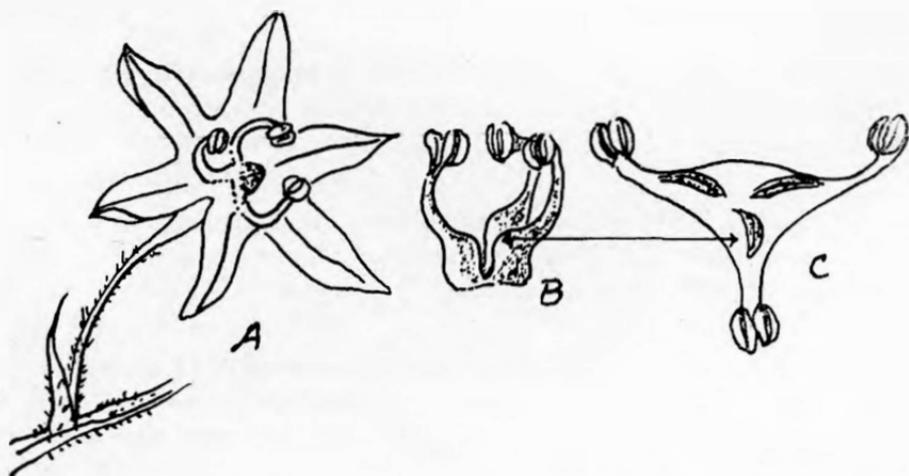


Fig. 6. *Dioscorea morelosana* (Uline) Matuda; A, flor amplificada, se muestran los estambres y el estilo rudimentario; B-C, los estambres amplificados de *Dioscorea lobata* Uline; B, los estambres amplificados, en estado ordinario; C, ídem; se muestra extendido el disco carnoso triangular con 3 dilataciones elípticas.