DISCOREAS NUEVAS DE MEXICO Y CENTROAMERICA

Por EIZI MATUDA

del Instituto de Biología, U. N. A. M.

Dioscorea tabascana Matuda, sp. nov.

Caules teretes, robusti, striati, glabri, superne 3-4 mm. crassi. Folia alterna longe petiolata, lamina cordato-orbiculata 11 cm. longa, 10 cm. lata, apice longe cuspidata, basi cordata, coriacea, glabra in superne, albos-pilosiuscula inferne, sinu lato apertoque, 9 nervis; petiolo 5-6 cm. longo, crasso, inflorescentia mascula axillaris, usque ad 60-90 cm. longa, ramosa, rhachibus glabris; flores solitarii, breviter pedicellati; bracteis acuminato-ovatis, semiamplexicaulis; perianthium infundibuliformis, glabrum, semicarnosum, tubo ca. 1.5 mm. longa, segmentis obtuso-lanceolatis, reflexis, ca. 1 mm. longis; stamina 6, filamentis tubum perianthii insertis, antherae globosae, extrorsae; rudimentum stylinum magnum. Inflorescentia femina ignota.

México. Tabasco: entre la Escuela Agrícola y la Cueva de Cocomá, Teapa, Gilly, Hernández y Berlín 44a., agosto 16 de 1951; tipo en el Herbario de Syntex, S. A., foto y fragmento en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Dioscorea tabascana Matuda. X $\frac{1}{4}$

Planta trepadora de tallo cilíndrico, estriado, glabro, de 3-4 mm. de grosor en la parte superior. Hojas alternas, pecioladas, con la lámina cordado orbicular, de 11 cm. de longitud, por 10 de ancho, largamente cuspidadas en el ápice, abiertamente cordadas en la base, coriáceas, rugosas en la cara superior, blanco-pilosas en la inferior; pecíolo de 5-6 cm. de largo, relativamente grueso; inflorescencia masculina axilar, muy grande, de 60-90 cm. de largo, ramosa, con el raquis glabro; flores solitarias, brevemente pediceladas; brácteas acuminado-ovales, semiamplexicaules; periantos infundibuliformes, algo carnosos, de color castaño, glabros; el tubo de unos 1.5 mm. de largo, los segmentos obtuso-lanceolados, reflejados de 1 mm. de largo; los estambres son 6 y sus filamentos se insertan en el tubo del perianto; anteras globosas, extrorsas; el estilo rudimentario es grande. Inflorescencia femenina desconocida.

D. tabascana pertenece a la Sección *Macrogynodium* del Sub-género *Eudioscorea* y está cerca a *D. cymosula* Hemsl. y *D. remotiflora* Kunth, pero se distingue de éstas por las flores solitarias y las anteras extrorsas.

Dioscorea tabascana Matuda, flores amplificadas.

Dioscorea albolosericæ Matuda, sp. nov.

Caules volubiles, robusti, teretes, superne 2-3 mm. crassi, dense albotomentosi, inferne dense castaneo-aculeati, ad basim vero petiolorum aculeis geminis. Folia longe petiolata, lamina subcoriacea, cordata vel orbiculata, 7-9 cm. lata, 6-7 cm. longa, brevissime cuspidata, utrinque dense albolosericæo-tomentosa; venis 11, palescentibus subtusque prominentibus, superiores duæ circa basim bifurcae. Petioli 5-6 cm. longi, albotomentosi superne canaliculati. Inflorescentiæ masculinæ racemosæ, solitariae in axillis foliorum, 3-6 cm. longæ, breve pedunculatæ, rachis dense tomentosæ; bracteæ lineari-lanceolatæ, dense albo tomentosæ; floribus solitariis, breviter pedicellatis, dense albo tomentosis; perianthium tubuloso obconicum, 1 mm. longum, tomentosum, lobis breviter obtusis reflexis vel extendiis, circa 1 mm. longis; stamina 6, filamentis brevibus, tubo perianthii adnatis,

parte libera brevi; antheris globosis, introrsis; rudimentum stylinum submagnum. Inflorescentia femina deest. Capsulae virides, anguste oblongae, 26 mm. longae, 10 mm. latae, sublignosae, albotomentosae, apice obtusis, mucronatis basi obtusis; semina 1-2 loculo orbiculata, 6 mm. longa 5 mm. lata, un dique alata, compressa usque ad 3-6 mm. longa, parum angustiora.

Nombre local: "Sierrita", "Nacú espinudo".

México. Chiapas: 5 Km. al O. de Cárdenas, J. G. González 1732, 20 de abril de 1957; tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México; isotipo en el Herbario de los Laboratorios Syntex, S. A., y U. S. National Herbarium de la Smithsonian Institution en Washington, E.U.A.

Otros ejemplares examinados. Chiapas: Colonia Grijalva, Chiapa de Corzo, J. G. González D.G.-55, en sabana, suelo calizo, a 800 m. de altitud, marzo 17 de 1957. Inflorescencia sin hojas; en el mismo lugar e igual fecha, J. G. González D.G.-52, cápsulas solas sin hojas.

Dioscorea albolosericca Matuda. X¹/₃

Planta trepadora hasta de 4-6 m. de altura con tallo cilíndrico y subleñoso, de 2-3-4 mm. de grosor, sin espinas en los entrenudos, finamente tomentoso, espinas gruesas por pares en cada nudo o en la base de los pecíolos, densamente subulado-espinoso, de color castaño oscuro en

vivo y verdoso obscuro en los ejemplares secos; hojas largamente pecioladas, láminas subcoriáceas, cordadas y orbiculares, de 7-9 cm. de ancho por 6-7 de largo, brevemente cuspidadas o mucronadas en el ápice, finamente blanco-holosericeo-tomentosas en ambas caras, nervaduras primarias 11, más prominentes en la cara inferior, la nervadura exterior muchas veces bifurcada. Pecíolos de 5-6 cm. de largo, blanco-tomenotosos aplanados y canaliculados en la cara superior. Inflorescencia masculina racimosa, solitaria en la axila de las hojas, de 3-6 cm. de longitud, cortamente pedunculada; raquis y pedúnculo densamente tomentosos; brácteas florales linear-lanceoladas, finamente blanco-tomentosas; flores solitarias apenas pediceladas periantos tubuloso-obcónicos, de 1 cm. de alto en la base, con los segmentos obtuso-agudos, ascendentes o extendidos, de color castaño obscuro, semi carnosos; los estambres son 6, con filamentos delgados y cortos, pegados en el tubo del perianto; anteras globosas, introsas, estilo rudimentario relativamente grande. Cápsulas verdosas, oblongas, de 26 mm. de largo por 10 de ancho, finalmente blanco tomentosas, obtusas, mucronadas en el ápice, en la base obtuso redondeadas; semillas 1-2 en cada lóculo, orbiculadas, de 6 mm. de largo por 5 de ancho, aladas en todo su contorno, apretadas, casi de 3-6 mm. de largo.

Dioscorea albolosericea Matuda, flores amplificadas.

D. albolosericea por sus hojas se considera cercano a *D. cymosula* var. *cinerea* pero las flores solitarias y filamentos más cortos la distinguen. Pertenece, por su estructura floral a la Sección Apodostemon Uline, y está muy cerca a *D. chiapasensis* Matuda.

Dioscorea escuintlensis Matuda, sp. nov.

Planta glabra volubilis; caules teretes; folia alterna, petiolata; petiolo glabro 3-4-5 cm. longo, crasso; lamina papyracea, cordato-orbiculata, maxima 10 cm. longa, 9 cm. lata, integra, apicem acuta vel cuspidata, basi sinu cordiformi usque 2 cm. profundo incisa; 7-nervia, nervis 3 mediis aream anguste ovalatum determinantibus, extremis saepe bifurcatis; inflorescentiae masculae racemosae, 3-4 in axillares, 15-22 cm. longae, glabrae; cymulae 1-2-florae, floribus 1-2 mm. distantis, sessilae; bractae

late-ovatae, acutae. Perianthium campanulatum, 2 mm. latum; segmenta inervata, subaqualia, obtuso-ovata, semicarnosa; stamina fertilia 6, centralia, ad basim segmentarum affixa, segmentis 3-4 plo breviora; filamenta crassa, erecta; antherae globosae, extrorsae; rudimentum stylinum conum. Inflorescentiae feminae et capsulae non vidi.

Guatemala: entre Escuintla y Chiquimulilla, Km. 103-104, Cox, D. K. 117, Julio 25 de 1955; tipo en el Herbario Cox, foto en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U.N.A. de México.

Dioscorea esculintensis Matuda. X $\frac{1}{3}$

Planta lampiña, trepadora; tallo cilíndrico; hojas alternas, pecioladas; peciolo liso, de 3-4.5 cm. de largo; láminas papiráceas, cordado-orbiculares, de 10 cm. de longitud por 9 de ancho, enteras, agudas o algo cuspidadas, en la base cordadas con el seno acampanado, de 2 cm. de profundidad; nervaduras 7, las 3 centrales forman un óvalo angosto agudo; el nervio exterior siempre bifurcado; inflorescencia masculina racimosa, 3-4 en las axilas, de 15-22 cm. de largo, glabra; flores en 1-2 mm. distantes, 1-2 flores cimosas, casi sésiles; brácteas anchamente ovales, agudas. Periantos acampanados, de unos 2 mm. de ancho, segmentos obtuso-ovales, semicarnosos, de color morado oscuro; estambres 6, casi cen-

trales, insertados en la base de los segmentos; filamentos erectos, relativamente gruesos; anteras globosas, extrorsas; estilo rudimentario cónico.

Dioscorea escuintlensis Matuda, flores amplificadas.

Muy cercana de *D. chiapasensis* Matuda, pero se diferencia por tener 1-2 flores cimosas, sésiles y un estilo rudimentario cónico. Pertenece a la Sección Apodostemon Uline.

Dioscorea coxii Matuda, sp. nov.

Caules volubiles, glabri, striati; folia alterna, petiolata, lamina coriacea, ovata usque ad 11 cm. longa, 7 cm. lata, apice longe acuminata, basi cordata, sinu campanulata, utrinque glabra, viridi, 7-nervata, nervis sub-tus prominentibus; petiolo 2.5 cm. longo, robusto; inflorescentiae masculinae racemosae, solitariae, axillares, 5-7 cm. longae, graciles, nutantes; floribus solitariis, breviter pedicellatis; pedicellis usque ad 1.5 mm. longis; bracteatis, bracteis lanceolatis, brunneis; perianthium semi-planum, ca 2 mm. latum, segmentis semi-triangularis, semicarnosis, glabris uninervis; stamina fertilia 3 centralia, semi sessilia; antheris subsessilibus, extrorsum sursum dehiscentibus; rudimentum stylinum nullum. Inflorescentia femininae deest.

Panamá: Cerro de la Campana, a 900 m. de altura en bosque húmedo, Bouché P.C. 145, en Cox Herbarium No. 70, octubre 10 de 1955; tipo en el Herbario de Cox, foto en el Herbario Nacional, Instituto de Biología de la U.N.A. de México.

Planta trepadora, de tallo glabro, estriado, con hojas alternas, pecioladas; lámina coriácea, cordado-oval, de 11 cm. de largo, por 7 de ancho, acuminada en el ápice, cordada en la base, seno angostamente campanulado, lisas ambas caras, de color verde oscuro; nervaduras primarias 7, prominentes en el envés; pecíolo de 2.5 cm. de largo; inflorescencia masculina axilar, racimosa, solitaria, de 5-7 cm. de largo, colgante; flores solitarias, brevemente pediceladas; pedicelos unos 1.5 mm. de largo, brácteas periantiales lanceoladas de color castaño oscuro; periantos semiplanos, unos 2 mm. de ancho; segmentos semitriangulares semicar-

nosos, glabros, uninervados, de color castaño oscuro; los estambres son 3, casi centrales, con filamentos muy cortos; anteras extrorsas; estilo rudimentario inconspicuo.

Dioscorea Coxii Matuda. X $\frac{1}{2}$

Se encontró como epífita sobre un árbol grueso y musgoso en bosque húmedo. Esta planta se denominó en honor del Dr. D. K. Cox, Jefe del Departamento Botánico de Syntex, S. A., en México, quien ha colectado durante muchos años *Dioscoreas* americanas.

Dioscorea Coxii, flores ampliados.

D. coxii es muy distinta con su perianto plano, 3 estambres sésiles y centrales, estilo nulo, etc. No tenemos especies similares en México y Centroamérica. No es posible precisar con las escasas flores la posición taxonómica de esta especie.