

NOTAS SOBRE ASCLEPIADACEAE NEOTROPICALES

por
GILBERTO MORILLO *

Resumen

MORILLO, G. (1987). Notas sobre Asclepiadaceae neotropicales. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 235-244.

Se describen cinco especies nuevas y se formalizan cuatro nuevas combinaciones dentro de las *Asclepiadaceae* del Neotrópico. Especies nuevas: *Gonolobus colombianus* Morillo, *Gonolobus stipitatus* Morillo, *Matelea aliciae* Morillo, *Matelea dusenii* Morillo y *Matelea harlingii* Morillo. Nuevas combinaciones: *Gonolobus heterophyllus* (Hemsley) Morillo, *Matelea asplundii* (Malme) Morillo, *Matelea costata* (Urb.) Morillo y *Matelea melinii* (Malme) Morillo.

Palabras clave: *Asclepiadaceae*, *Gonolobus*, *Matelea*, taxonomía, nomenclatura, neotrópico.

Abstract

MORILLO, G. (1987). Notes on Neotropical Asclepiadaceae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 235-244 (in Spanish).

Five species new to science are described and four new combinations are proposed within the Neotropical Asclepiadaceae. New species are *Gonolobus colombianus* Morillo, *Gonolobus stipitatus* Morillo, *Matelea aliciae* Morillo, *Matelea dusenii* Morillo and *Matelea harlingii* Morillo. New combinations are *Gonolobus heterophyllus* (Hemsley) Morillo, *Matelea asplundii* (Malme) Morillo, *Matelea costata* (Urb.) Morillo and *Matelea melinii* (Malme) Morillo.

Key words: *Asclepiadaceae*, *Gonolobus*, *Matelea*, taxonomy, nomenclature, Neotropics.

El presente artículo es uno más de la serie de publicaciones con las que el autor pretende suministrar una sólida base sobre la que realizar una revisión de las tribus *Gonolobeae* y *Tylophoreae* de las *Asclepiadaceae* a escala continental. En el mismo se describen cinco especies nuevas y se proponen cuatro combinaciones en los géneros *Gonolobus* y *Matelea*.

Gonolobus colombianus Morillo, sp. nov.

Frutex volubilis; caulibus dense pilosis; petiolis 1,5-2,9 cm longis, pilosis; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, 3-7,5 cm longis, 1,7-4,7 cm latis, apice breviter acumina-

* Herbario Nacional de Venezuela, Jardín Botánico. INPARQUES. Apartado 2156. Caracas (Venezuela).

tis, basi breviter cordatis, supra et infra pilosis; inflorescentia 4-6-flora, pedunculo 20-30 mm longo, sparse piloso, pedicellis 18-25 mm longis, pilosis; calycis lobis oblongis vel lanceolatis, 4,5-5,5 mm longis, 1,4-1,5 mm latis, sparse pilosis, obtusis; corolla rotata 20 mm diametro, lobis anguste lanceolatis vel lanceolato-oblongis, 9 mm longis, 3-4,2 mm latis, reticulato-nervatis, glabris, eciliatis, apice rugosis; gynostegio 4 mm lato, stipitato, stipite 1 mm longo; antheris horizontalibus, 2,2-2,4 mm latis, appendicibus bilobulatis 3,1-3,5 mm latis praeditis; polliniis subhorizontalibus, anguste obpyriformibus, 1,3-1,35 mm longis, 0,4-0,5 mm latis, corpusculo anguste sagittato, 0,25-0,3 mm longo, 0,1 mm lato, caudiculis 0,25-0,3 mm longis; corona discoidea concava, obscure 5-lobata, ca. 4 mm diametro, margine ciliata. Fructus ignotus.

Tallos volubles, de moderada a densamente pubescentes, estando la pubescencia formada por pelos multiseptados de 1,5-2 mm de largo y pelos glandulares, penicilados, de 0,15-0,2 mm de largo. Pecíolos de 1,5-2,9 cm de largo, pilosos, con pelos largos, de 1,5-2 mm, y pelos cortos, de 0,2 mm. Láminas foliares de ovoides a ovado-elípticas, de 3-7,5 cm de largo y de 1,7-4,7 cm de ancho; ápice cortamente acuminado; base cortamente cordada, con seno angosto o abierto de 0,5-1,5 cm de profundidad; nervio medio ligeramente elevado, con pelos curvos en el haz, conspicuamente elevado y moderadamente pubescente en el envés; 5-6 pares de nervios secundarios con igual pubescencia que el nervio medio; superficie uniformemente adpreso-pilosa en el haz, moderadamente erecto-pilosa en el envés, por lo general 4 nectarios, que semejan espinas curvadas, en la base del haz. Inflorescencia en cima subaxilar, 4-6 flora; pedúnculo delgado, esparcidamente piloso, de 2-3 cm de largo, con pelos multiseptados de 0,5-0,6 mm de largo y pelos penicilados de 0,1-0,2 mm de largo, pedicelos de 1,8-2,5 cm de longitud, con igual pubescencia que el pedúnculo; brácteas oblongas, de 1,8-2,2 mm de largo, pubescentes. Lóbulos del cáliz oblongos u oblongo-lanceolados, de 4,5-5,5 mm de largo y 1,4-1,5 mm de ancho, esparcida y escasamente pilosos, escasamente ciliados, obtusos, con un nectario en cada axila. Corola rotácea, de 20 mm de diámetro; lóbulos angostamente lanceolados o lanceolado-oblongos, de 9 mm de largo y de 3-4,2 mm de ancho, reticulado-nervados, rugosos y moderadamente torcidos en la mitad apical, glabros en las dos caras, eciliados. Ginostegio pentagonal, cortamente estipitado, de 4 mm de diámetro; estípite de 1 mm de largo. Anteras semilunares, de 2,2-2,4 mm de ancho; apéndice bifurcado, de 3,1-3,5 mm de ancho, con los brazos torcidos o involutos, de 1-2 mm de largo. Polinios subhorizontales, angostamente obpiriformes, de 1,3-1,35 mm de largo y 0,4-0,5 mm de ancho; corpusculo angostamente sagitado, de 0,25-0,3 mm de largo y 0,1 mm de ancho; caudículas de 0,25-0,3 mm de longitud. Corona irregularmente discoidea, oscuramente 5-lobada, ca. 4 mm diámetro, con 5 líneas radiales de 1,3 mm de longitud; el margen cortamente ciliado, con cilios de 0,3 mm de longitud. Fruto desconocido.

Typus: COLOMBIA. Dept.º Bolívar, Quimari, Cordillera Occidental, vertiente Este, 500 m, abril 1949, *K. von Sneider* 5781 (holótipo S).

Esta especie es, al parecer, afín a *Gonolobus lasiostomus* Dcne, la que se encuentra en los márgenes de bosques transicionales y húmedos en el N de Venezuela y en los Andes colombianos. *Gonolobus colombianus* Morillo se diferencia

de *G. lasiostomus* Dcne por presentar hojas en general menos pubescentes, corolas menores con lóbulos glabros, lóbulos del cáliz más pequeños y glabrescentes, corona de forma diferente y escasamente ciliada en el margen y polinios más pequeños.

Gonolobus heterophyllus (Hemsley) Morillo, **comb. nov.**

≡ *Fischeria heterophylla* Hemsley, Biol. Centr. Am. Bot. 2: 230 (1881-1882)

Tipo: NICARAGUA. Chontales, *R. Tate* 240 (171) (BM)

Gonolobus stipitatus Morillo, **sp. nov.**

Frutex volubilis; caulibus modice vel dense pilosis, petiolis 1,9-3 cm longis, dense pubescentibus; foliis ovato-oblongis, coriaceis, 5,4-6,8 cm longis, 1,9-2,7 cm latis, apice modice vel longe acuminatis, basi breviter et anguste cordatis, utrinque pilosis; inflorescentia 2-3 flora, pedunculo 4-7 mm longo, piloso, pedicellis 8-13 mm longis, dense pilosis; calycis lobis oblongis vel lanceolato-oblongis, 7-9 mm longis, 1-3-1,7 mm latis, extus pubescentibus; corolla rotata, 45-60 mm diametro; lobis triangulari-oblongis, 18-25 mm longis, 8-10 mm latis, nervatis, margine sinistra intus minute puberulentibus, extus dense et minute puberulentibus, apice obtusis; gynostegio stipitato, 6,2-6,3 mm longo, stipite 4-4,5 mm longo; antheris 2-2,5 mm latis, appendicibus spatulatis 1,1-1,2 mm longis, 1 mm latis praeditis; polliniis pendulis, anguste obpyriformibus, 1,6 mm longis, 0,6 mm latis, corpusculo late sagittato, 0,65-0,7 mm longo, 0,36 mm lato, caudiculis 0,45 mm longis; corona late cyathiformi, 9 mm diametro, 5-lobata. Fructus ignotus.

Tallos volubles, de moderada a densamente pilosos; pelos frecuentemente retrorsos, de 0,4-0,7 mm de largo; los tallos adultos ligeramente suberificados. Pecíolos de 1,9-3 cm de longitud, densamente pubescentes. Láminas foliares ovado-oblongas, coriáceas, de 5,4-6,8 cm de largo y 1,9-2,7 cm de ancho; ápice de moderada a largamente acuminado; base corta y angostamente cordada, con seno de 0,3-1 cm de largo; nervio medio ligeramente elevado en el haz, conspicuamente elevado en el envés; haz densamente pubescente; envés densamente pubescente; margen ligeramente revuelto; 4 nectarios, digitiformes, en la base del haz. Inflorescencia subaxilar, 2-3 flora; pedúnculo de 4-7 mm de longitud, pubescente, suberificado y rugoso; pedicelos de 8-13 mm de largo, densamente pubescentes; brácteas oblongas, de 2-3 mm de largo, densamente ferrugineo-pilosas. Lóbulos del cáliz oblongos o lanceolado-oblongos, de 7-9 mm de largo y 1,3-1,7 mm de ancho, densamente pubescentes por fuera, con un nectario digitiforme en cada axila. Corola verde oliva, rotácea, de 45-60 mm de diámetro; lóbulos triangular-oblongos, de 18-25 mm de largo y 8-10 mm de ancho en la base, longitudinalmente nervados, con la cara interna glabra—excepto en el margen izquierdo, menudamente puberulenta—y la cara externa densa y menudamente puberulenta—excepto en el margen derecho, glabro—, de ápices angostamente obtusos. Ginostegio largamente estipitado, de 6,2-6,3 mm de largo, cóncavo en el ápice; estípite de 4-4,5 mm de largo. Anteras subtriangulares, inclinadas hacia el plano central de la flor, de 2-2,5 mm de ancho; apéndice espatulado, inclinado, carnoso, truncado, de 1,1-1,2 mm de largo y de 1 mm de ancho. Polinios colgan-

tes, angostamente obpiriformes, de 1,6 mm de largo y 0,6 mm de ancho como máximo, caudículas ensanchadas, hialinas, de 0,45 mm de longitud, corpúsculo anchamente sagitado, de 0,65-0,7 mm de largo y 0,36 mm de ancho. Corona carnosa, anchamente ciatiforme, ca. 9 mm de diámetro, de margen con 5 lóbulos espatulados y tubo de 2,5 mm de alto, siendo los lóbulos de 1,8-2,5 mm de largo y 1,6-1,7 mm de ancho como máximo. Fruto desconocido.

Typus: COLOMBIA. Cundinamarca, Zipaquirá, La Caldera, 2840 m, diciembre de 1942, *Gustavo Huertas & Luis Camargo* 402 (holótipo COL).

Parátipos: COLOMBIA. Cundinamarca, municipio de La Calera, vereda el Volcán, hacia Rionegro, 2800 m, octubre 1975, *Jorge Torres* 468 (COL); Cundinamarca, San Miguel, bei Soacha, 2800 m, octubre 1948, *M. Schneider* 690 (S).

Matelea aliciae Morillo, sp. nov.

Frutex volubilis; caulibus dense puberulentibus; petiolis 0,9-1,8 cm longis, puberulentibus; foliis ovatis vel triangulari-ovatis, 2,4-4 cm longis, 1,2-2,2 cm latis, apice modice acuminatis, basi late et breviter cordatis, utrinque pilosis; inflorescencia 6-12 flora, pedunculo 4-13 mm longo, modice piloso, pedicellis 3-6 mm longis, dense pilosis; calycis lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 2,8-3 mm longis, 1 mm latis, extus dense pilosis; corolla anguste-campanulata, 6-7 mm diametro, tubo 1,7-1,8 mm longo, extus glabro, lobis ovatis vel angusteovatis, 2,2-2,6 mm longis, 1,1-1,6 mm latis, intus dense pilosis, extus glabris, obtusis; gynostegio stipitato, 1,2 mm longo, stipite 0,6-0,7 mm longo; antheris horizontalibus, 1 mm latis; polliniis horizontalibus, obpyriformibus, 0,3 mm longis, 0,18 mm latis, corpusculo anguste sagittato, 0,18 mm longo, 0,06 mm lato; corona membranacea, inconspicua, margine crenulata, 0,3 mm longa; fructus fusiformis, muricatus 5,8-6 cm longus et 1,6-1,8 cm latus.

Tallos volubles, densamente glauco-puberulentos, muy ramificados, los adultos hasta de 4 mm de anchura. Pecíolos de 0,9-1,8 cm de longitud, canaliculados, escasamente puberulentos. Láminas foliares membranosas y quebradizas, de ovadas a triangular-ovadas, de 2,4-4 cm de largo y 1,2-2,2 cm de ancho; ápice moderadamente acuminado; base ancha y brevemente cordada; nervio medio impreso o levemente elevado en el haz, conspicuamente elevado en el envés; 6-7 pares de nervios secundarios ligeramente elevados en el haz, conspicuamente elevados en el envés; superficie de moderada a escasamente pilosa en el haz, densamente pilosa en el envés, con los pelos cortos y erectos; margen ciliado; 4 nectarios digitiformes en la base del haz. Inflorescencia subaxilar, 6-12 flora; pedúnculo de 4-13 mm de largo, rugoso, moderadamente piloso; pedicelos de 3-6 mm de longitud, densamente pilosos; brácteas lineares u oblongas, de 2 mm de largo, moderadamente pilosas. Lóbulos del cáliz oblongos u oblongo-lanceolados, de 2,8-3 mm de largo y 1 mm de ancho, densamente pilosos en la cara externa, con un nectario en cada axila. Corola angostamente campanulada, de 6-7 mm de diámetro; tubo de 1,7-1,8 mm de longitud, externamente glabro, por dentro con 5 penachos de pelos opuestos a las anteras; lóbulos ovados o angostamente ovados, de 2,2-2,6 mm de largo y 1,1-1,6 mm de ancho, glabros en la cara externa, densamente pilosos en la cara interna, obtusos, extendidos en antesis. Ginostegio

estipitado, de 1,2 mm de longitud, incluido; estipe de 0,6-0,7 mm de largo. Anteras horizontales, de 1 mm de anchura, membrana apical deltoidea, de 0,5 mm de longitud. Polinios horizontales, obpiriformes, de 0,3 mm de longitud y 0,18 mm de anchura; caudículas 0,1 mm de largo, corpúsculo angostamente sagitado, de 0,18 mm de largo y 0,06 mm de ancho. Corona membranosa, aparentemente ciatiforme, pero casi totalmente adnata al tubo de la corola, por lo cual solo se encuentran libres los 0,3 mm apicales; margen ancha e inconspicuamente crenulado. Fruto fusiforme, obtusamente atenuado hacia ambos extremos, de 5,8-6 cm de largo y 1,6-1,8 cm de ancho, muricado, con proyecciones en forma de espinas dispersas por casi toda la superficie; ésta, cubierta de pelos cortos, dispersos.

Typus: PERÚ. Trujillo, carretera de Pedregal a Shiran, entre las piedras, 300 m, febrero 1974, *Alicia Lourteig & A. Miranda* 2996 (holótipo VEN, isótipo P).

Dedico esta interesante especie a mi querida amiga y maestra la doctora Alicia Lourteig, especialista mundial de las *Oxalidaceae*, que recolectó la muestra tipo y ha colaborado en numerosas ocasiones en mis proyectos de investigación sobre las *Asclepiadaceae* neotropicales.

Hasta el presente, no he logrado encontrar ninguna especie de *Mateleia* que muestre afinidad con la planta aquí descrita, que presenta un gran número de caracteres que la diferencian de las especies conocidas del género. Dentro de los caracteres más claros de esta especie destacaremos: láminas foliares delgadas y quebradizas en la muestra seca, corola pequeña angostamente campanulada, con tubo que presenta 5 penachos de pelos en la cara interna, ginostegio estipitado, pero incluido dentro del tubo de la corola, polinios relativamente pequeños y fruto muricado con proyecciones curvas.

***Mateleia asplundii* (Malme) Morillo, comb. nov.**

≡ *Gonolobus asplundii* Malme, Ark. Bot. 25A (7): 20-21 (1932)

Tipo: BOLIVIA. Dept.º La Paz, Sur Yungas, en el Chaco, circ. 1900 m, diciembre 1920, *E. Asplund* 1238 (holótipo S) ?

Aunque la publicación original indica que el tipo es "*Asplund* 1288", mis notas, tomadas en Estocolmo del pliego tipo, indican que el tipo es el número 1283 de *Asplund*.

***Mateleia costata* (Urb.) Morillo, comb. nov.**

≡ *Poicilla* ? *costata* Urb., Symb. Antill. 6: 38 (1909)

Tipo: JAMAICA. Juxta viam ad Wareka in Long Mountain ad latus australe. 200 m, *Harris* 9590 (BM, K ?), 10006 (BM, K ?).

≡ *Jacaima costata* (Urb.) Rendle, Journ. Bot. 74: 340, fig. 1 (1936)

***Mateleia dusenii* Morillo, sp. nov.**

Frutex volubilis; caulibus dense pubescentibus, tomentosis; petiolis 1,5-2,1 cm longis, dense pubescentibus; foliis ovatis, 6-7 cm longis, 4-4,6 cm latis, apice longe

acuminatis, basi cordatis, supra et infra dense tomentosis; inflorescentia 4-5 flora, pedunculo 4-8 cm longo, dense tomentoso, pedicellis 1,3-2,5 cm longis, tomentosis; calycis lobis oblongo-spathulatis, 7,5-7,8 mm longis, 2,2-2,8 mm latis, extus dense pubescentibus; corolla anguste campanulata, ca. 15 mm diametro; tubo 4 mm longo, extus piloso; lobis ovatis, 5,7-6 mm longis, 4,8-5,1 mm latis pilosis; gynostegio stipitato, 4,5-4,6 mm diametro, stipite 1 mm longo, antheris 2,4 mm longis, 1,6-

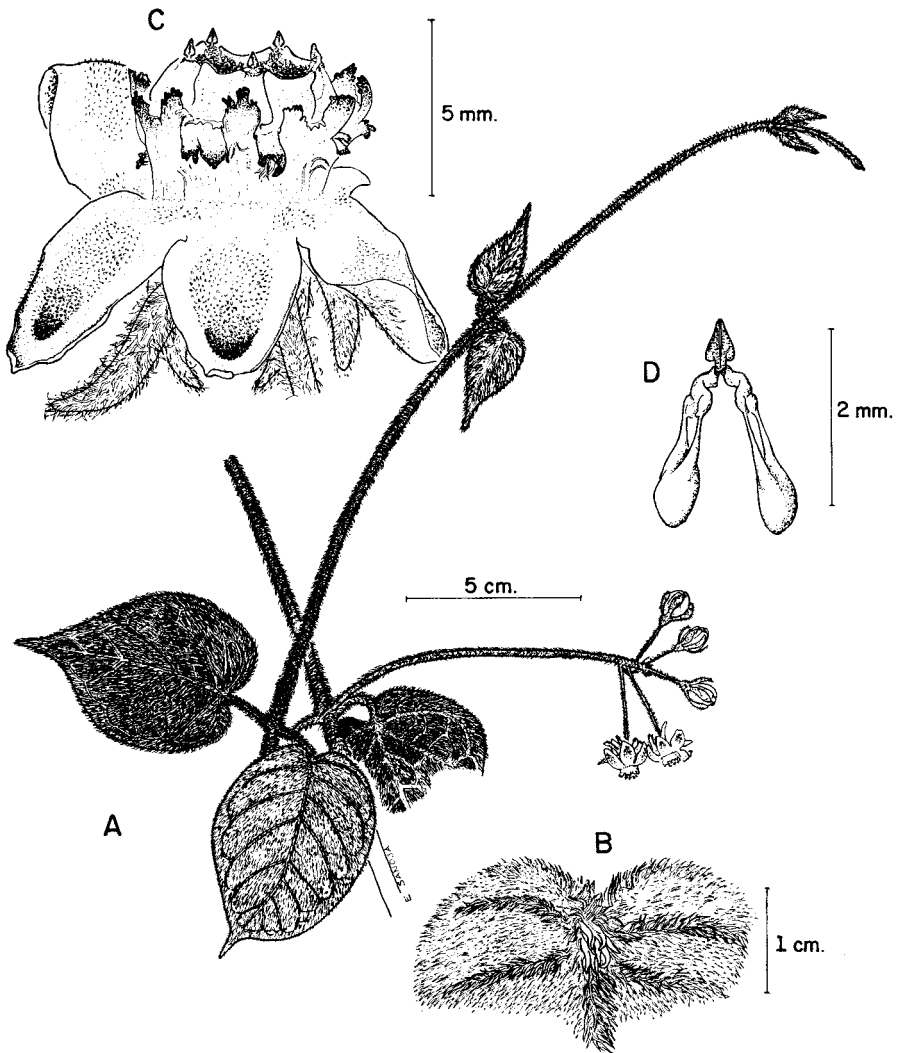


Fig. 1.—*Matelea dusenii* Morillo. A) Aspecto general de la planta con flores. B) Base foliar mostrando los nectarios. C) Vista interna de la flor mostrando el ginostegio y la corona. D) Polinios.

1,7 mm *latis*; *poliniis pendulis, anguste obpyriformibus*, 1-1,1 mm *longis*, 0,45-0,5 mm *latis, corpusculo sagittato*, 0,6 mm *longo*, 0,36 mm *lato, caudiculis* 0,4 mm *longis*; *corona carnosa, cyathiforme, margine conspicue 10-lobata, lobis ligulatis, fimbriatis, rugosis*, 1,5-1,9 mm *longis praedita. Fructus ignotus.*

Tallos volubles, densamente tomentosos; pubescencia de color amarillo claro. Pecíolos de 1,5-2,1 cm de largo, densamente pubescentes. Láminas foliares ovoides, las jóvenes de 6-7 cm de largo y 4-4,6 cm de ancho; ápice largamente acuminado; base cordada, nervio medio elevado en el envés; 7-8 pares de nervios secundarios, elevados en el envés; superficie densamente tomentosa en ambas caras; 6-9 nectarios en la base del haz. Inflorescencia 4-5 flora; pedúnculo de 4-8 cm de longitud, densamente tomentoso, con pubescencia amarillenta; pedicelos de 1,3-2,5 cm de longitud, tomentosos; brácteas lineares, de 2-2,5 mm de largo. Lóbulos del cáliz oblongo-espátulados, de 7,5-7,8 mm de largo y 2,2-2,8 mm de ancho, convexo-cóncavos, pubescentes en la cara externa, obtusos, con 2 nectarios en cada axila. Corola angostamente campanulada, ca. de 15 mm de diámetro; tubo de 4 mm de longitud, cortamente piloso en la cara externa, parcialmente unido a la corona y al ginostegio; lóbulos ovados, de 5,7-6 mm de largo y 4,8-5,1 mm de ancho, que dan la impresión de reflejos en la antesis, cóncavos en la mitad apical, emarginados y revolutos en el ápice, corta y densamente pilosos en las dos caras. Ginostegio estipitado, de 4,5-4,6 mm de diámetro, cóncavo en el centro de la cabeza estigmática; estipe parcialmente unido a la corona y libre solamente en una pequeña porción apical (1 mm). Anteras inclinadas hacia el plano central de la flor, de 2,4 mm de longitud y 1,6-1,7 mm de anchura. Polinios colgantes, angostamente obpiriformes, de 1-1,1 mm de longitud y 0,45-0,5 mm de anchura, corpúsculo sagitado, de 0,6 mm de largo y 0,36 mm de ancho; caudículas ensanchadas, de 0,4 mm de longitud. Corona carnosa, de forma compleja, columnar-ciatiforme, rodeando casi totalmente al ginostegio, de 3,9-4,1 mm de largo; los márgenes con 10 lóbulos liguliformes, de 1,5-1,9 mm de longitud, rugosos e irregularmente fimbriados. Fruto desconocido.

Typus: BRASIL. Paraná, Legrú, in silva primaeva, marzo 1910, *P. Dusen* 9431 (holótipo BM).

Esta planta fue identificada por Malme como *Phaeostemma glaziovii* Fourn. [*Matelea glaziovii* (Fourn.) Morillo]; sin embargo, *M. dusenii* Morillo se diferencia claramente de la misma por presentar flores de menor tamaño, con corolas angostamente campanuladas —en vez de rotáceas—, ginostegio más largo y parcialmente unido a la corona, más corona de gran tamaño, de forma diferente.

***Matelea harlingii* Morillo, sp. nov.**

Frutex volubilis; caulibus modice pubescentibus vel glabrescentibus; petiolis 1,3-2 cm *longis, modice vel dense pilosis, foliis oblongo-lanceolatis*, 5-7,8 cm *longis*, 1,3-2,6 cm *latis, apice modice vel longe acuminatis, basi breviter cordatis, supra glabris vel dense pubescentibus, infra sparsim vel dense pubescentibus; inflorescentia* 2-4 *flora, pedunculo* 6-8 mm *longo, modice pubescenti, pedicellis* 10-13 mm *longis, modice vel dense pubescentibus; calycis lobis oblongis vel anguste ellipticis*, 8,3-13,3 mm *longis*, 1,3-3 mm *latis, extus modice vel dense pilosis, obtusis;*

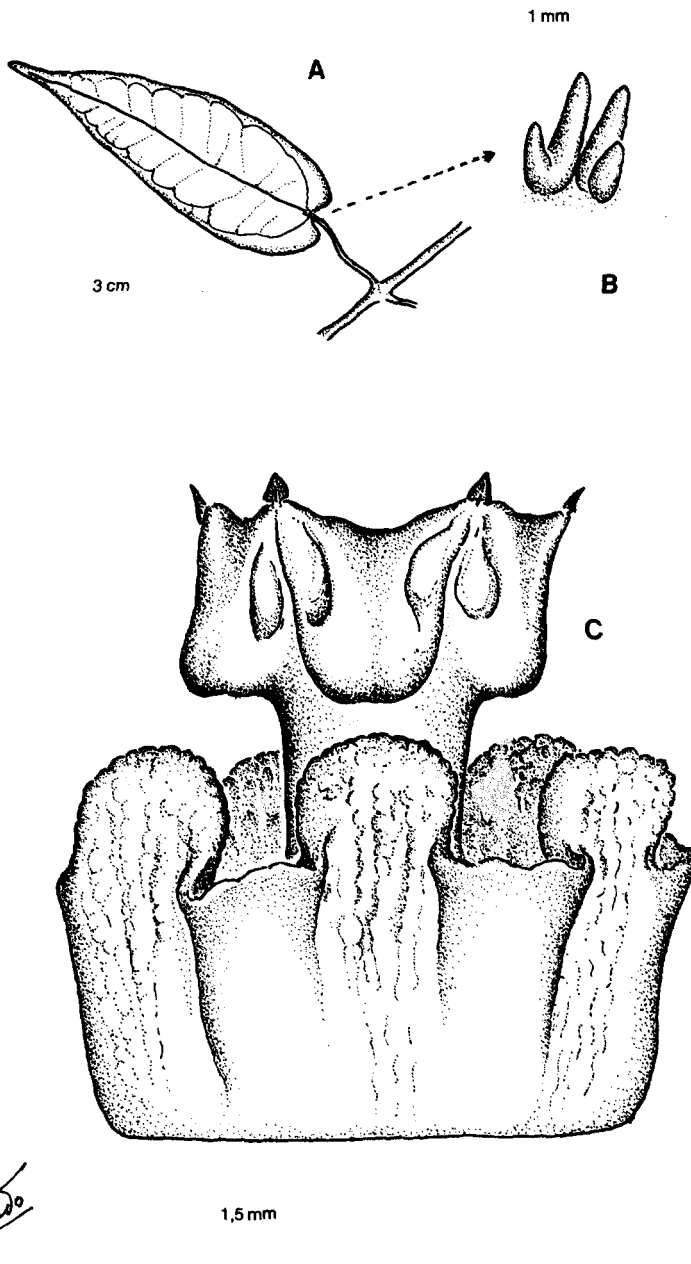


Fig. 2.—*Matelea harlingii* Morillo. A) Nudo mostrando una sola hoja. B) Nectarios foliares. C) Ginostegio y corona.

corolla late campanulata, 30-42 mm diámetro, tubo 4,5-6 mm largo, extus puberulento, lobis anguste ovatis vel oblongo-lanceolatis, 13-19 mm longis, 5-8 mm latis, extus dense puberulentis, intus glabris vel glabrescentibus, obtusis, nervatis; gynostegio stipitato, 3,3-4 mm diámetro, stipite 2,9-3 mm largo; antheris 1,9 mm latis, 1,6-1,8 mm longis; polliniis pendulis, anguste obpyriformibus, 1-1,1 mm longis, 0,45-0,5 mm latis, corpusculo late sagittato, 0,5-0,6 mm largo, 0,3-0,35 mm lato, caudiculis ca. 0,5 mm longis; corona late cyathiformi ca. 6 mm diámetro, margine 5-lobata, lobis 1 mm longis et 1,2-1,5 mm latis. Fructus ignotus.

Tallos volubles, de moderadamente pubescentes a glabrescentes, delgadamente suberificados cuando adultos; los pelos subadpresos, ocasionalmente agrupados alrededor de los nudos; con 2 nectarios estipuliformes a cada lado del nudo. Pecíolos de 1,3-2 cm de longitud, de moderada a densamente pilosos, con una mezcla de pelos multiseptados y de pelos cortos glandulares. Láminas foliares subcoriáceas o coriáceas, oblongo-lanceoladas, de 5-7,8 cm de largo y 1,3-2,6 cm de ancho; ápice de moderada a largamente acuminado; base cortamente cordada; nervio medio impreso en el haz, conspicuamente elevado en el envés; 10-11 pares de nervios secundarios, generalmente impresos en el haz, conspicuamente elevados en el envés; haz desde glabro hasta densamente pubescente y envés densamente pubescente o solo pubescente sobre los nervios; 2-4 nectarios en la base del haz. Inflorescencia subaxilar, 2-4 flora, siempre con solo una flor en antesis; pedúnculo de 6-8 mm de largo, suberificado y moderadamente pubescente; brácteas oblongas, de 3-4 mm de longitud, densamente pubescentes; pedicelos de 10-13 mm de largo, moderada a densamente pubescentes. Lóbulos del cáliz oblongos u oblongo-elípticos, algunas veces angostamente elípticos, de 8,3-13,3 mm de longitud y 1,3-3 mm de anchura, de moderada a densamente pilosos por fuera, glabros por dentro, ciliados, longitudinalmente nervados, obtusos y curvados en el ápice; 1-2 nectarios en cada axila. Corola verde o amarilla, anchamente campanulada, de 30-40 mm de diámetro; tubo de 4,5-6 mm de largo, puberulento por fuera; lóbulos de angostamente ovados a oblongo-lanceolados, de 13-19 mm de largo y 5-8 mm de ancho, densamente puberulentos por fuera, en algunos casos con pelos largos multiseptados dispersos, por dentro glabros o glabrescentes, con el margen derecho puberulento en 1/3 apical, obtusos, longitudinalmente nervados. Ginostegio estipitado, 3,3-3,4 mm de diámetro, ligeramente cóncavo en el ápice, estípite de 3 mm de largo. Anteras casi verticales, de 1,6-1,8 mm de largo y 1,9 mm de ancho, ligeramente cóncavas en el dorso. Polinios colgantes, angostamente obpiriformes, de 1-1,1 mm de longitud y 0,45-0,5 mm de anchura; corpusculo anchamente sagitado, de 0,5-0,6 mm de largo y 0,3-0,35 mm de ancho; caudículas ensanchadas, ca. 0,5 mm de longitud. Corona anchamente ciatiforme, carnosa, ca. 6 mm de diámetro; tubo de 2,1-2,4 mm de largo; margen con 5 lóbulos gruesos y rugosos, de 1 mm de largo y 1,2-1,5 mm de ancho, opuestos a las anteras. Fruto desconocido.

Typus: ECUADOR. Provincia de Azuay, Sevilla de Oro, mountain forest, 3200 m, July 1947, *G. Harling* 1362 (holótipo S).

Parátipo: ECUADOR. Carchi, Valle de Maldonado, Km 60 on road Tulcán-Maldonado, cleared slopes along the road and denser cloud forest, 2700 m (78° 04' W 51' N), May 18, 1973, climbing in dark forest, *L. Holm-Nielsen*, *S. Jepsen*, *B. Løjtnat* & *B. Ølgaard* 5716 (S).

Maletea harlingii Morillo se caracteriza por presentar ginostegio estipitado y corona anchamente ciatiforme con 5 lóbulos cortos y rugosos, opuestos a las anteras. El parátipo (*Holm-Nielsen et al.* 5716) se diferencia del holotipo por presentar láminas foliares densamente pubescentes, lóbulos del cáliz más cortos, lóbulos de la corola más anchos, con algunos pelos multiseptados, largos, en la cara externa, y cabeza estigmática más ancha. Sin embargo, la estructura floral y la forma y tamaño de las hojas básicamente son los mismos.

***Matelea melinii* (Malme) Morillo, comb. nov.**

≡ *Gonolobus melinii* Malme, Arkiv Bot. 25A(7): 23. 1932

Tipo: Dept.º San Martín, Roque, Macoa, septiembre 1925, *D. Melin* 80 (holotipo S).

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Santiago Castroviejo, director del Jardín Botánico de Madrid, por haberme prestado el apoyo personal e institucional que me permitió visitar los principales herbarios europeos y el Herbario Nacional Colombiano (COL) con el objeto de estudiar el material de *Asclepiadaceae* neotropicales básico para la preparación de la presente publicación. A todas las personas que facilitaron mi estudio de muestras problemáticas de *Asclepiadaceae* durante mi visita a los principales herbarios de Europa y al Herbario Nacional Colombiano, en particular a éstas: al Dr. A. Regueiro (MA), Dra. P. Blanco (MA), Dra. A. Lourteig (P), Dr. C. Sastre (P), Dra. A. R. A. Gots van Rijn (U), Dr. P. Mass (U), Dr. R. Harley (K), Dr. J. F. Cannon (BM), G. Lozano (COL), L. Holm-Nielsen (AAU), B. Hansen (C), R. Lundin (S), C. Jarvis (BM) y Dr. G. Bocquet (G). Igualmente deseo expresar mi agradecimiento a mi amigo el profesor Bruno Manara, por su asesoría en la elaboración de las descripciones latinas de las especies nuevas aquí publicadas, y a mi amigo Elio Sanoja, por la elaboración de la ilustración de *Matelea dusenii* Morillo. Por último, quiero expresar mi reconocimiento —y mi aprecio— a mi querida amiga Hildegard Ramírez, por su ayuda en la elaboración de la ilustración de *Matelea harlingii* Morillo y por su empeño en la realización del trabajo mecanográfico.

Aceptado para publicación: 11-XII-1986