

## VEINTE ASCLEPIADACEAE SUDAMERICANAS NUEVAS PARA LA CIENCIA Y UNA NUEVA COMBINACIÓN

por  
GILBERTO MORILLO\*

### Resumen

MORILLO, G. (1990). Veinte Asclepiadaceae sudamericanas nuevas para la Ciencia y una nueva combinación. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 349-359.

Se describen veinte nuevas especies y se propone una nueva combinación dentro de las *Asclepiadaceae* de Sudamérica. Las nuevas especies son: *Cynanchum jenmanii* Morillo, *Ditassa lindemaniai* Morillo, *D. surinamensis* Morillo, *Gonolobus antioquiensis* Morillo, *G. campii* Morillo, *G. caucanus* Morillo, *G. macrotis* Morillo, *G. purpureus* Morillo, *Matelea altamirana* Morillo, *M. boliviana* Morillo, *M. kirkbridei* Morillo, *M. klugii* Morillo, *M. montana* Morillo, *M. nielsenii* Morillo, *M. romeroi* Morillo, *M. ruiz-pavonii* Morillo, *M. schultesii* Morillo & Carnevali, *M. schunkei* Morillo, *M. uribei* Morillo y *M. weberbaueri* Morillo. La nueva combinación es *Matelea andina* (Malme) Morillo (a partir de *Gonolobus andinus* Malme).

Palabras clave: *Asclepiadaceae*, *Cynanchum*, *Ditassa*, *Gonolobus*, *Matelea*, taxonomía, nomenclatura, Sudamérica.

### Abstract

MORILLO, G. (1990). Twenty South American Asclepiadaceae new to Science and one new combination. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 349-359 (in Spanish).

Twenty species new to science are described and one new combination is proposed within the South American *Asclepiadaceae*. The new species are: *Cynanchum jenmanii* Morillo, *Ditassa lindemaniai* Morillo, *D. surinamensis* Morillo, *Gonolobus antioquiensis* Morillo, *G. campii* Morillo, *G. caucanus* Morillo, *G. macrotis* Morillo, *G. purpureus* Morillo, *Matelea altamirana* Morillo, *M. boliviana* Morillo, *M. kirkbridei* Morillo, *M. klugii* Morillo, *M. montana* Morillo, *M. nielsenii* Morillo, *M. romeroi* Morillo, *M. ruiz-pavonii* Morillo, *M. schultesii* Morillo & Carnevali, *M. schunkei* Morillo, *M. uribei* Morillo and *M. weberbaueri* Morillo. The new combination is *Matelea andina* (Malme) Morillo (from *Gonolobus andinus* Malme).

Key words: *Asclepiadaceae*, *Cynanchum*, *Ditassa*, *Gonolobus*, *Matelea*, taxonomy, nomenclature, South America.

Este trabajo constituye una contribución más al conocimiento de las *Asclepiadaceae* neotropicales y en particular de América del Sur. En el mismo se incluyen

---

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

20 especies nuevas para la Ciencia pertenecientes a los géneros *Cynanchum* L., *Ditassa* R. Br., *Gonolobus* Michx. y *Matelea* Aubl. Dentro del grupo de especies descritas, tres tienen distribución guayanesa; una se encuentra en la Amazonia colombiana; una se encuentra aislada en la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, y el resto se encuentra distribuido en formaciones vegetales predominantemente húmedas en Colombia, el Ecuador, el Perú y Bolivia.

***Cynanchum jenmanii* Morillo, sp. nov.**

*Caulis volubilis, ramis tenuibus, dense pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis, petiolis 0,6-1,1 cm longis, dense pubescentibus, laminis ovatis vel ovato-ellipticis, 2,5-4 cm longis, 1,1-1,2 cm latis, apice anguste obtusatis et breviter apiculatis, basi truncato-rotundatis vel minute cordatis, supra glabrescentibus vel minute puberulis, subtus dense tomentosus, nervis lateralibus utrinque 6-7; inflorescentiis subaxillaribus, umbelliformibus, 3-6-floris, pedunculo 1-1,9 cm longo, dense pubescenti, pedicellis 2-2,5 cm longis, dense pubescentibus, calycis lobis triangulari-oblongis vel oblongis, 2-2,8 mm longis, 0,9-1 mm latis, extus dense pubescentibus; corolla rotata, 8-9 mm diametro, lobis ovatis vel triangulari-ovatis, 2,8-3,2 mm longis, 2,6-2,8 mm latis, nervatis, extus glabris, intus dense pubescentibus vel glabrescentibus; gynostegio stipitato, 0,9-1 mm longo, 1-1,2 mm diametro, antheris suberectis; antherae alis 0,45 mm longis; pollinii (subpendulis?) ellipticis vel elliptico-obovatis, 0,14 mm longis, 0,2 mm latis, caudiculis 0,06-0,07 mm longis, corpusculis oblongo-obovatis, 0,12 mm longis, 0,06 mm latis, corona conspicue carnosa, segmentis 5, basi late incrassatis 1-1,3 mm latis in lobos oblongo-triangularis, apice incurvatos, gynostegium paulo superantes productis. Fructus desideratur.*

*Typus.* British Guiana: Berbice, March 1893, *Jenman* 6472-B (holótipo K).

Esta especie es extremadamente interesante, pues parece presentar transición entre los que tradicionalmente se han considerado como caracteres de las tribus *Asclepiadeae* y *Gonolobeae* (WOODSON, 1941). Sus tallos, hojas y flores son densamente pubescentes, y la pubescencia está formada por pelos simples, generalmente multiseptados. La corona es muy carnosa, formada por 5 segmentos muy anchos y escasamente diferenciados en la base y que nacen de la base del ginostegio. Los segmentos se prolongan en lóbulos oblongo-trianguares de aproximadamente 1,1-1,2 mm de largo, que superan ligeramente la cabeza estigmática y se curvan sobre ella. La cabeza estigmática es mucho más ancha que el estipe, lo cual es típico de muchas especies de la tribu *Gonolobeae*; pero las anteras, aunque algo inclinadas, tanto por la forma de sus alas como por la apertura de sus lóculos son las típicas de las *Asclepiadeae*. El aparato transportador del polen presenta en general una forma más frecuente en las *Asclepiadeae*, pues las caudículas son simples y cortas, y el corpúsculo es cortamente oblongo-obovato. Los polinios son uniformemente fértiles, pero su verdadera posición en la antera no es totalmente clara, pues puede ser interpretada como subhorizontal; pero, puesto que son más anchos que largos, pueden ser igualmente interpretados como colgantes. La dificultad en la interpretación de la posición y morfología de las partes florales es parcialmente debida a que las flores fueron fuertemente comprimidas durante el prensado de la muestra tipo.

**Ditassa lindemanii** Morillo, sp. nov.

*Frutex volubilis, ramis tenuibus dense hirtellis, bifariam pilis retrorsis instructis; foliis breviter petiolatis, petiolis 0,4-0,8 cm longis, margine ciliatis, laminis ellipticis vel anguste obovato-ellipticis, 2,6-5,1 cm longis, 1,1-1,9 cm latis, apice anguste obtusis breviterque mucronatis, basi anguste obtusis vel cuneatis, costa supra pubescentibus, ceterum utrinque glabris, nervis lateralibus utrinque 6-7; inflorescentiis subaxillaribus, umbelliformibus, 4-7-floris; pedunculo 1-2 mm longo, glabro, bracteis ovatis vel ovato-deltaeideis, 0,7-1 mm longis, pedicellis 2-3 mm longis, glabris; calycis lobis ovatis vel ovato-ellipticis, 0,8-1 mm longis, 0,7-0,8 mm latis, glabris, eciliatis; corolla lutea, rotato-campanulata, c. 4 mm diametro, lobis anguste ovatis vel ovato-ellipticis, 1,4-1,5 mm longis, 0,8-0,9 mm latis, obtusis, extus glabris intus dense puberulentis; gynostegio sessili, 1-1,1 mm longo, antherae alis 0,5-0,55 mm longis; corona exteriore 5-lobata, lobis anguste ovatis vel oblongo-ovatis obtusis 0,8-0,9 mm longis, 0,4-0,45 mm latis, corona interiore appendicibus inconspicuis triangulari-ligulatis 0,35 mm longis praedita, polliniis anguste ovoideis 0,2 mm longis, 0,1 mm latis, caudiculis 0,06 mm longis, corpusculis ovoideis 0,2-0,22 mm longis, 0,1 mm latis; fructu angustissime fusiformi, 4,6 cm longo, 0,4 cm lato, dense puberulento.*

*Typi.* Suriname: Lely Mts., SW plateaus covered by ferrobauxite, in secund vegetation at end of airstrip, alt. 550-710 m.s.m. 20 Oct. 1975, J. Lindeman, A. Stoffers, A.R.A. Gorts-Van Rijn & M. Jansen-Jacobs 658 (holótipo VEN, isótipo U).

*Ditassa lindemanii* Morillo no muestra una clara afinidad con el resto de las especies conocidas de este género. Son caracteres resaltantes de la misma: la presencia de lóbulos externos de la corona angostamente ovados u oblongo-ovados, obtusos, un poco más cortos o casi tan largos como el ginostegio; segmentos internos muy pequeños; ginostegio sésil, de 1-1,1 mm de longitud, y frutos angostamente fusiformes y densamente puberulentos. Dedicamos la especie a don J. Lindeman, que ha consagrado muchos años al estudio y muestreo de la flora tropical y, en particular, de la flora de Suriname, y que colectó en concreto la muestra tipo.

**Ditassa surinamensis** Morillo, sp. nov.

*Frutex volubilis, ramis tenuibus, dense puberulis pilis bifariam dispositis; foliis oppositis breviter petiolatis, petiolis 1-2,5 mm longis apice ciliatis, laminis obovatis, 0,8-1,2 cm longis, 0,4-0,55 cm latis, apice retusis breviterque mucronatis, basi cuneatis, costa supra puberula, ceterum utrinque glabris, nervis lateralibus utroque latere 6-8; inflorescentiis subaxillaribus, umbelliformibus, 1-3 floris, pedunculo 1 mm longo, glabro, bracteis ovatis, 0,5-0,6 mm longis, pedicellis 1,5-1,7 mm longis, glabris; calycis lobis ovatis, 0,8 mm longis, 0,6 mm latis, glabris, obtusis, margine eciliatis; corolla rotato-campanulata, 3,6-3,7 mm diametro, lobis anguste ovatis, 1,6 mm longis, 1 mm latis, anguste obtusis, extus glabris, intus dense puberulentis; gynostegio sessili, 1 mm longo; antherae alis 0,48 mm longis; corona exteriore 5-lobata, lobis late ovato-ellipticis, 1,6-1,65 mm longis, 1 mm latis, 3-lobulatis, lobulo medio lobulos laterales multo superante 0,6 mm longo, corona interiore oblonga 0,8-0,85 mm longa, 0,2 mm lata; polliniis anguste ellipsoideis, 0,2 mm lon-*

gis, 0,08 mm latis, caudiculis 0,06 mm longis, corpusculis ovoideo-ellipsoideis, 0,14 mm longis, 0,08 mm latis; fructu anguste fusiformi, 4,6 cm longo, 0,5 cm lato, glabro.

*Typi.* Suriname: Tafelberg (Table mountain), savanna II, August 1944, Maguire 24236 (holótipo NY, isótipo MO); Tafelberg, savanna n.º 8, alt. 776 m, August 1944, Maguire 24527 (parátipo NY).

Aparentemente afin a *Ditassa obovata* (Holm.) Morillo, de la cual se diferencia entre otros caracteres por tener segmentos de la corona externa mucho más anchos y 3-lobulados, lóbulos del cáliz más pequeños y pedicelos mucho más cortos.

**Gonolobus antioquensis** Morillo, sp. nov. (fig. 1)

*Frutex volubilis, ramis dense pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis, petiolis 2-4 cm longis, parce pubescentibus, laminis ovato-oblongis, membranaceis, 6-11,3 cm longis, 2,4-4,8 cm latis, apice longe acuminatis, basi cordatis, costa supra impressa, subtus conspicua, nervis lateralibus utrinque 5-7, supra minute et parce pilosis, infra parce pilosis vel glabrescentibus; inflorescentia subaxillari, 2-5 flora; pedunculo 0,5-1 cm longo, breviter piloso, pedicellis 2,5-4 cm longis, pilosis; calycis lobis oblongo-ovatis, margine undulatis, 9-10 mm longis, 3-4 mm latis, extus glabris, margine breviter ciliatis apice sensim acuminatis; corolla rotata, 48-56 mm diametro, lobis oblique atque anguste ovatis, 22-24 mm longis, 9-10 mm latis, apice late acuminatis, extus glabris, intus margine minute papilloso instructis; gynostegio pentagono, breviter stipitato, 4,6-4,9 mm diametro, stipite 0,4-0,5 mm longo; antheris horizontalibus, 2,8-3 mm latis, appendicibus spatulatis, breviter et anguste ovatis vel late obovato-ellipticis, 1,4-1,8 mm longis, 1,1-1,35 mm latis, obtusis vel anguste rotundatis; polliniis horizontalibus, anguste pyriformibus, 1,05-1,1 mm longis, 0,4-0,45 mm latis, caudiculis 0,22-0,24 mm longis, corpusculis sagittatis, 0,25-0,28 mm longis, 0,1 mm latis; corona disciformi-lobulata, lobis 5,*

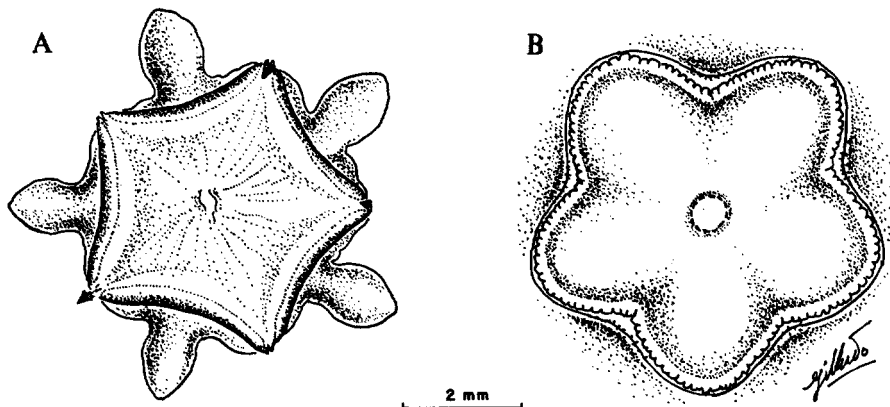


Fig. 1.—*Gonolobus antioquensis* Morillo: A, vista dorsal del ginostegio; B, vista de la corona, tras haber eliminado el ginostegio.

*rotundatis, compressis, 2,7-2,8 mm latis, margine crenulatis. Fructus haud sup-petit.*

*Typi.* Colombia: Antioquia, munic. de Anorí, correg. de Providencia, valle del río Anorí, entre Dos Bocas y Anorí, zona transicional entre bosque húmedo y muy húmedo tropical montano. Alt. 400-900 m. s. m., mayo 1973, *D. Soejarto & al.* 4041 (holótipo COL, isótipo MO); Antioquia, aproximadamente la misma localidad del tipo, *Shepherd 775* (parátipos COL, MO).

Esta especie se aparta de las restantes del género por presentar lóbulos del cáliz angostos, casi glabros y con margen ondulado, lóbulos de la corola acuminados, casi glabros, y apéndices de las anteras por lo general estrechado-espatulados.

**Gonolobus campii** Morillo, *sp. nov.*

*Species Gonolobo stipitato* Morillo *affinis, sed pedunculis brevioribus, 1-2 mm longis, pedicellis brevioribus, 2-3 mm longis, corolla anguste campanulata, corollae lobis minoribus, c. 4,5 mm longis, 1,5 mm latis, intus glabris, gynostegio 2,7-2,8 mm longo, stipite 1,2-1,3 mm longo atque antheris 1,2 mm latis bene differens.*

*Typi.* Ecuador: Azuay, along río Tarqui, 4-18 km S. of Cuenca, 8300-9000 ft. June 1945. Corolla bright green. *W. Camp 3910* (holótipo NY, isótipo MO).

**Gonolobus caucanus** Morillo, *sp. nov.*

*Frutex volubilis, ramis dense pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis; petiolis 1,5-4,5 cm longis, dense pubescentibus, laminis ovatis vel late oblongo-ovatis, 4-10,5 cm longis, 1,8-4,7 cm latis, apice breviter vel modice acuminatis, basi cordatis, supra modice pilosis, infra dense erecto-pilosis, nervis lateralibus utroque latere 5-7; inflorescentiis subaxillaribus, 3-7 floris; pedunculo 2-3,5 cm longo, dense piloso, pedicellis 2,4-3 cm longis, dense pubescentibus; calycis lobis breviter angustaeque ovatis vel ovato-oblongis, 3,8-4 mm longis, 1,9-2,1 mm latis, apice acuminatis vel anguste acutis, extus dense erecto-pilosis; corolla rotata, 28-29 mm diametro, lobis anguste et oblique triangulari-ovatis, viridibus, 11-13 mm longis, 4 mm latis, apice obtuse attenuatis, extus dense breviterque pilosis, intus basi breviter pilosis; gynostegio breviter stipitato, 3,2-4 mm diametro, stipite 0,5-0,6 mm longo; antheris horizontalibus, 2-2,4 mm latis, appendices auriculatos, subtruncatos, 0,8-1 mm longos, 1,3-1,5 mm latos gerentibus; polliniis horizontalibus, oblongo-pyriformibus, 0,95-1 mm longis, caudiculis 0,25 mm longis, corpusculis anguste sagittatis, 0,24 mm longis, 0,12 mm latis; corona carnosula, subpentagona, c. 3 mm diametro, margine minute crenulata. Fructus desideratur.*

*Typi.* Colombia: depto. del Cauca, between Popayán and Tambo, dry scrub, alt. 1700 m. s. m., Apr. 1939, *Alston 7893* (holótipo S, isótipo BM).

Ésta es una más del gran número de especies de *Gonolobus* Michx endémicas de las montañas andinas. Hasta el presente sin afinidad conocida.

**Gonolobus macrotis** Morillo, *sp. nov.*

*Frutex volubilis, ramis dense pubescentibus; foliis oppositis, petiolatis, petiolis 2-3,6 cm longis, dense pubescentibus, laminis ovatis vel ovato-ellipticis, 5-10,3 cm*

*longis*, 3-4,2 cm *latis*, *apice modice vel longe acuminatis*, *basi modice cordatis*, *supra pilis brevibus subadpressis instructis*, *subtus sparse pilosis*, *nervis lateralibus utroque latere* 5-7; *inflorescentiis subaxillaribus*, 3-7 *floris*; *pedunculo* 0,5-1,3 cm *longo*, *modice pubescenti*, *pedicellis* 2,3-2,5 cm *longis*, *modice pubescentibus*; *calycis lobis oblongo-ellipticis*, 4,2-4,6 mm *longis*, 1,4-1,5 mm *latis*, *extus pilosis*, *marginem ciliatis*; *corolla rotata*, 28-30 mm *diametro*, *lobis anguste ovato-triangularibus*, 10-11,5 mm *longis*, 4,5-6 mm *latis*, *apice oblique attenuatis*, *extus glabris*, *rugosis*, *intus glabris*, *excepta margine sinistra*, *papillosa*; *gynostegio stipitato*, 4-4,5 mm *diametro*, *stipite* 1-1,1 mm *longo*; *antheris horizontalibus*, 2,5-2,6 mm *latis*, *appendicibus cartilagineis*, *conspicuis triangulari-auriculatis*, 1,5-2 mm *longis*, *marginem exteriore* 3,6-3,8 mm *lato ornatis*; *polliniis horizontalibus*, *oblongo-pyriformibus*, 1,1-1,5 mm *longis*, 0,35-0,37 mm *latis*, *caudiculis* 0,25-0,28 mm *longis*, *corpusculis anguste sagittatis*, 0,24 mm *longis*, 0,08-0,1 mm *latis*, *corona carnosita*, *duplici*, *corona exteriore annulari-lobulata*, *corona interiore* 5 mm *diametro*, *pentagonalis-scutelliformi*, *marginem crenulata*. *Fructus desideratur*.

*Typus*. Colombia: Huila, munic. de San Agustín, Parque Arqueológico, alt. 1600-1700 m. s. m., nov. 1957, Romero-Castañeda 6591 (holótipo COL).

Especie notable por presentar apéndices de las anteras muy conspicuos, hasta 2 mm de longitud y 3,8 mm de anchura, y margen de la corona crenulado.

### **Gonolobus purpureus Morillo, sp. nov.**

*Frutex volubilis*, *ramis dense pilosis*; *foliis oppositis*, *petiolatis*, *petiolis* 0,7-1,1 cm *longis*, *dense pilosis*, *laminis ovatis*, 2,5-5 cm *longis*, 1-3,2 cm *latis*, *apice breviter acuminatis*, *basi cordatis*, *supra et infra sparse pilosis*, *nervis lateralibus utroque latere* 6-7; *inflorescentiis subaxillaribus*, 5-7 *floris*; *pedunculo* 2-4 mm *longo*, *cicatricoso*, *pedicellis* 10-12 mm *longis*, *minute puberulis*, *calycis lobis reflexis*, 2-2,1 mm *longis*, 1,1-1,2 mm *latis*, *extus minute puberulis*, *obtusis*; *corolla* 13-15 mm *diametro*, *lobis recurvis*, *purpureis*, *ovatis*, 5-6,2 mm *longis*, 3,6-4 mm *latis*, *extus glabris*, *intus minute papillosis vel glabris*; *gynostegio breviter stipitato*, 2,2-2,3 mm *diametro*, 1,1-1,2 mm *longo*, *antheris horizontalibus*, 1,4 mm *latis*, *appendicibus breviter ovato-rotundatis*, *obtusis*, *leviter incurvatis*, 0,5-0,6 mm *longis*, 1 mm *latis*; *polliniis horizontalibus vel leviter adscendentibus*, *subtriangularibus*, *concavo-convexis*, c. 0,5 mm *longis*, 0,3 mm *latis*, *caudiculis* 0,15-0,2 mm *longis*, *corpusculis anguste leviterque trullato-sagittatis*, 0,2 mm *longis*, 0,08 mm *latis*; *corona duplici*, *exteriore annulari-lobulata*, *interiore carnosita*, *lobis* 5, *ligulatis*, *compressis*, *inter eos rugosa*. *Fructum haud vidi*.

*Typus*. Perú: depto. San Martín, prov. Mariscal Cáceres, dto. Tocache Nuevo. Alt. 500-850 m. s. m. Julio 1974, Schunke Vigo 7656 (holótipo MO).

Especie notable por su morfología y color floral. La flor es casi totalmente purpúrea. La cabeza estigmática es oscuramente pentagonal; los apéndices de las anteras son cortos, rugosos y levemente curvados en el tercio apical; el anillo externo de la corona es glabro, rugoso oscuramente 5-lobulado; la corona interna presenta 5 lóbulos ligulados, que alternan con tejido conspicuamente rugoso. Hasta el presente las afinidades de esta especie son totalmente desconocidas.

**Matelea altamirana** Morillo, sp. nov.

*Caules volubiles; pubescentes; foliis oppositis, breviter petiolatis, 0,3-0,4 cm longis, pubescentibus, laminis coriaceis, anguste ovatis vel ovato-ellipticis, 3,5-6 cm longis, 1,6-3,2 cm latis, apice obtusis et breviter apiculatis, basi obtusis, rotundatis vel rotundato-truncatis, utrinque glabris, nervis lateralibus utrinque 7-10; inflorescentiis subaxillaribus, 3-floris; pedunculo 3 mm longo, breviter piloso, pedicellis 3 mm longis, parce pilosis; calycis lobis late ovatis vel ovatis, acutis 2,1-2,25 mm longis, 0,9-1 mm latis, pubescentibus, margine longe denseque ciliatis; corolla late rotato-campanulata, 7-8 mm diametro, tubo intus pubescenti, 1-1,1 mm longo, lobis late ovatis vel deltoideis, utroque latere dense pubescentibus, apice obtusis vel emarginatis; gynostegio sessili, 1,65-1,75 mm diametro; antheris leviter inflexis, 0,9 mm latis; polliniis subpendulis, anguste reniformibus, concavo-convexis, 0,4 mm longis, 0,25-0,26 mm latis, caudiculis 0,18-0,2 mm longis, corpusculis late sagittatis 0,14 mm longis, 0,14 mm latis; corona carnea, 5-lobulata, lobulis breviter triangulari-ovatis, 0,4 mm longis. Fructus ignotus.*

*Typus.* Colombia: río Altamira, río Magdalena; alt. 1000-1400 m.s.m. *Lehmann* 8669 (holótipo K).

Especie sin afinidad conocida, caracterizada por tener hojas pequeñas y coriáceas, corola pubescente en ambas caras, ginostegio sésil, polinios subcolgantes, estrechado-reniformes, corpúsculo anchamente sagitado y lóbulos de la corona triangular-ovados, opuestos a las anteras.

**Matelea boliviana** Morillo, sp. nov.

*Species Mateleae vargasii* Morillo affinis, sed foliis ovato-ellipticis et breviter acuminatis, corollae lobis extus glabris, gynostegio 1,5 mm longo et corona basi leviter verrucoso-carunculata satis differens.

*Typus.* Bolivia: La Paz, Sur Yungas, Florida, c. 1900 m.s.m. Dic. 1920, *Asplund* 1703 (holótipo S).

Especie al parecer afín a *Matelea vargasii* Morillo, de la cual difiere principalmente por la forma de las láminas foliares, la longitud del ginostegio (de 1,8 mm de longitud en *M. vargasii* Morillo), los lóbulos de la corola externamente glabros y la base de la corona moderadamente verrucosa (conspicuamente verrucosa en *M. vargasii* Morillo).

**Matelea kirkbridei** Morillo, sp. nov.

*Species Mateleae dwyeri* Morillo affinis, sed foliis plerumque subcoriaceis, calycis lobis ovatis, minoribus, 1,2-1,3 m longis, 1 mm latis, margine dense ciliatis, corollae lobis minoribus, 3,6 mm longis, 2,2-2,3 mm latis, gynostegio 1,35-1,40 mm longo atque corona basi minute crenulata, 1,6 mm lata (2,4 mm lata in *M. dwyeri* Morillo) certo differens.

*Typus.* Colombia: depto. del Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta, in forest NW of finca Los Arroyitos, c. 10°56' N 73°58' W. Alt. 1700-1900 m.s.m. Oct. 1972. *J. Kirkbride* 2328 (holótipo COL).

**Matelea klugii** Morillo, sp. nov.

*Species Mateleae squiresii* (Rusby) Morillo affinis, sed calycis lobis maioribus, 1,6-1,65 mm longis, 0,85-0,9 mm latis (1,25-1,4 × 0,75 mm in *M. squiresii*), corolla 7,7-8 mm diametro, eius lobis maioribus, 2,5-2,8 mm longis, 2,3-2,8 mm latis, et corona basi latiore, 2,3-2,35 mm diametro, bene differens.

*Typi.* Perú: depto. San Martín, Juan Jui, alto río Huallaga, alt. 400-800 m.s.m., Klug 4342 (holótipo BM, isótipos F, K, S).

Especie estrechamente afín a *M. squiresii* (Rusby) Morillo, de la cual se diferencia principalmente por la forma y tamaño del cáliz, así como de la corola y de la base de la corona. Varias de las pequeñas pero significativas diferencias que apreciamos en la última son difíciles de explicar, salvo que se hiciese mediante ilustraciones.

**Matelea montana** Morillo, sp. nov.

*Species Mateleae humboldtiana* Spellman & Morillo affinis, sed ab ea recedens pedunculo brevior, 0,3-0,8 cm longo, corollae tubo 2,5-2,7 mm longo, intus glabro, corollae lobis 4,3-4,5 mm longis, 2,8 mm latis, et calycis lobis minoribus, 1,5-1,6 mm longis.

*Typus.* Colombia: depto. del Magdalena, munic. Santa Marta, de Cerro Quemado a Cincinati, alt. 2600-1400 m.s.m., abril 1959, Romero-Castañeda 7827 (holótipo COL).

Integrante de un pequeño complejo de especies afines a *M. humboldtiana* Spellman & Morillo, de la cual se diferencia principalmente por tener pedúnculo más corto, flores más pequeñas, entre cuyas partes la proporción es diferente, y por la boca del tubo corolino, glabra.

**Matelea nielsenii** Morillo, sp. nov.

*Species nostra Mateleae rivulari* Woods. affinis, sed ab ea differens calycis lobis reflexis, margine minute ciliatis, corollae lobis 3,4-3,5 mm longis, 2,3-2,4 mm latis, ochraceo-viridibus, coronae segmentis carnosis, ovatis, simplicibus, 0,6 mm longis, antherae basin attingentibus, stigmatibus non mammillatis et corpusculis sagittato-trullatis.

*Typi.* Ecuador: prov. Pastaza, Curaray, ridge NE of Destacamento, rain forest. 76°56' W, 1°21' S. March 1980, L. Holm-Nielsen, J. Jaramillo & F. Coello 21971 (holótipo AAU); Napo, between Coca and hacienda San Carlos, E. of Coca River, alt. 350 m.s.m. Feb. 1974, Harling & Andersson 11877 (MO, S). Colombia: comisaría del Putumayo, márgenes del río Guamués, entre San Antonio y la desembocadura, 310-270 m.s.m. Dic. 1940, Cuatrecasas 11223 (COL).

Especie notable por el hecho de ser erecta y por su corona, formada por 5 apéndices carnosos, conspicuos, los cuales rodean la base del ginostegio. Se la dedicamos al Dr. Lauritz Holm-Nielsen, activo estudioso de la flora del Ecuador, quien recolectó la magnífica muestra que aquí es designada holótipo.



**Matelea romeroi** Morillo, sp. nov.

*Caules volubiles, parce pubescentes vel glabri, foliis oppositis, petiolis 0,9-1,1 cm longis, minute puberulis, laminis ovatis vel ovato-ellipticis, 5-6 cm longis, 2-2,8 cm latis, apice modice acuminatis, basi obtusis vel rotundatis, supra minute puberulo-papillosis vel glabris, subtus glabris, nervis lateralibus utrinque 6-7(-8); inflorescentiis subaxillaribus, 1-2 floris, pedunculo 4-5 mm longo, cicatricoso, pedicellis 4-5 mm longis, glabris; calycis lobis late ellipticis vel ovato-ellipticis, 2,4-2,5 mm longis, 1,8-2 mm latis, obtusis vel rotundatis, glabris, nervatis, margine minute ciliatis, corolla 12-13 mm diametro, rotata, corollae lobis ovatis vel anguste ovatis, obsolete nervatis, 4-4,2 mm longis, 3-3,3 mm latis, utrinque glabris; gynostegio sessili, 2,3-2,5 mm diametro; antheris subhorizontalibus, 2-2,3 mm latis, dorso leviter sulcatis; polliniis horizontalibus, anguste pyriformibus, concavo-convexis, c. 0,4 mm longis, caudiculis c. 0,25 mm longis, corpusculis sagittatis, 0,24 mm longis, 0,14 mm latis; corona carnososa, annulari-lobulata, lobulis 5, 1,5-1,6 mm latis, 0,8 mm altis, margine crenulatis, intus minute ligulatis.*

*Typus.* Colombia: de Peña Colorada a Tumaco, julio 1952, Romero-Castañeda 3201 (holótipo COL).

**Matelea ruiz-pavonii** Morillo, sp. nov. (fig. 2)

*Species Mateleae andinae* (Malme) Morillo proxima, sed corollae lobis conspicue reticulatis, extus pilis erectis conspicuis instructis, gynostegio minore, 1,5 mm diametro (1,6-1,75 mm diametro in *M. andina*), corona 2,4-3 mm diametro et coronae segmentis dissimilibus ab ea recedens.

*Typi.* Perú: ad Vitoc, 1794, Ruiz & Pavón 5/94 (holótipo MA, isótipos MA, BM).

Especie estrechamente afín a *M. andina* (Malme) Morillo, de la cual se diferencia fundamentalmente por tener lóbulos de la corola muy reticulados, con pelos conspicuos en la cara externa, ginostegio más pequeño y segmentos de la

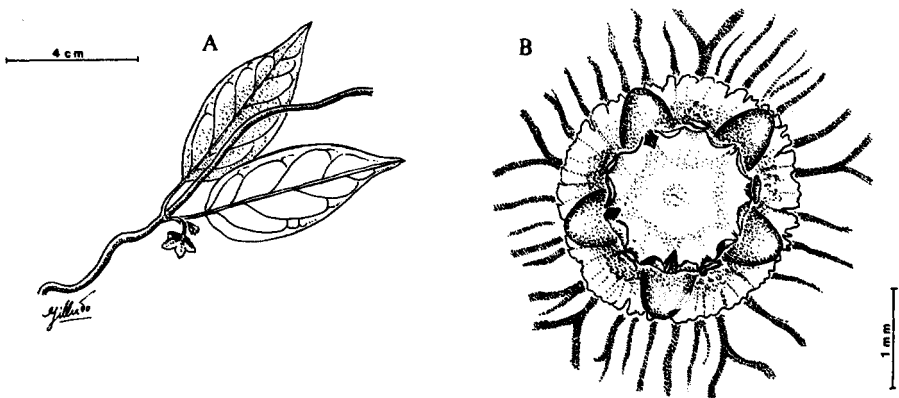


Fig. 2.—*Matelea ruiz-pavonii* Morillo: A, hábito; B, vista superior del centro de la flor, mostrando el ginostegio, corona y nerviación de la corola.

corona menos verrucosos. Especie dedicada a los famosos exploradores españoles don Hipólito Ruiz y don José Pavón, quienes colectaron a finales del siglo XVIII la muestra en que se basa la descripción presente.

**Matelea schultesii** Morillo & Carnevali, *sp. nov.*

*Planta erecta, ut Matelea palustris* Aubl., a qua praesertim gynostegio sessili atque structura diverso recedit; *Mateleae suareziae* Morillo floribus primo ictu similis, a qua tamen differt qualitate non volubili sed erecta, foliis maioribus, 13-19 cm longis, 2,8-3,9 cm latis, basi late obtusis nec truncis vel subcordatis, subtus glabrescentibus nec glabris, pedicellis longioribus, 5-6 mm longis, calycis lobis ovato-ellipticis, corollae lobis ovato-ellipticis, conspicue longioribus quam latis (fere aequae longis ac latis in *M. suareziae* Morillo), demum polliniis conspicue corpusculo maioribus.

*Typi.* Colombia: río Apaporis, raudal Yayacopi, and vicinity, quartzite base, about 800 ft. 0°5' S, 70°50' W. Feb. 1952. *Schultes & Cabrera* 15512 (holótipo GH, isótipo US).

Especie dedicada al Dr. Richard Evan Schultes, gran explorador y estudioso de la flora de la Amazonia colombiana, quien hizo la recolección típica.

**Matelea schunkei** Morillo, *sp. nov.*

*Species Mateleae leucodermiae* (Rusby) Morillo affinis, sed foliis tenuioribus, calycis lobis reflexis, 1,75 mm longis et 1,25 mm latis, minute ciliatis, corollae lobis non nervatis, corona late 5-lobata eiusque lobis margine integerrimis, non fimbriatis, ab ea differens.

*Typi.* Perú: depto. San Martín, prov. Mariscal Cáceres, río Uchiza, a 2 km del caserío de Nuevo Progreso, bosque tropical muy húmedo. Alt. 500 m.s.m. Junio 1969, *Shunke Vigo* 3206 (holótipo COL, isótipo F).

**Matelea uribei** Morillo, *sp. nov.*

*Species Mateleae humboldtiana* Spellman & Morillo affinis, foliis vero inconspicue pubescentibus, inflorescentiis paucifloris (3-4 floris), pedunculo et pedicellis subadpresse pubescentibus et floribus multo maioribus, 26-34 mm diametro, ab ea differens.

*Typus.* Colombia: Boyacá, hacienda de la Rusia, carretera de Duitama a Charalá, en selva densa. Alt. 2900 m.s.m. *L. Uribe Uribe* 3407 (holótipo COL).

Especie que destaca dentro del complejo de *Matelea humboldtiana* Spellman & Morillo por tener tallos, hojas, pedúnculos y pedicelos con pubescencia adpresa o menos conspicua y flores extraordinariamente grandes, de hasta 34 mm de diámetro. La dedicamos a la memoria del P. Lorenzo Uribe, S. J., estudioso eminente de las *Melastomataceae* de Colombia, quien la colectó en octubre de 1959.

**Matelea weberbaueri** Morillo, *sp. nov.*

*Species Mateleae sprucei* Morillo *affinis*, sed *foliis non bullatis*, *calycis lobis* 3-3,2 mm *longis atque* 1,4-1,5 mm *latis*, *corollae lobis triangularibus*, *maioribus*, et *corona fimbriata sat differens*.

*Typus*. Perú: depto. Tumbes, prov. Tumbes, mountains E. of hacienda Chicama. Alt. 800-900 m. s. m., Feb. 1927, *Weberbauer* 7635 (holótipo F).

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

*Gonolobus andinus* Malme, *Ark. Bot.* 25A(7): 21. 1932. Pro parte!

*Lectotypus*. Ecuador: Pichincha, Tandapi, Jul. 1920. *Heiborn* 760 (S).

En la descripción original de *Gonolobus andinus* Malme (MALME, 1932) se citan dos muestras: *Heilborn* 760, del Ecuador, y *Asplund* 1703, de Bolivia, sin designar en concreto el tipo de la especie. Por el estudio del material citado, llego a la conclusión de que se trata de especies diferentes. Designo aquí la muestra *Heilborn* 760 como lectótipo de *G. andinus* Malme, por concordar mejor con la descripción y con las ilustraciones integradas en el protólogo. La muestra *Asplund* 1703 corresponde a una especie diferente, nueva para la Ciencia.

## AGRADECIMIENTOS

A los directores y conservadores de herbario y a los investigadores de las instituciones cuyas siglas se citan en esta publicación, por sus préstamos del material citado y por sus ulteriores facilidades y atenciones durante mis visitas a las mismas. Estoy especialmente agradecido a Santiago Castroviejo y Antonio Regueiro (MA), Enrique Forero (MO), Santiago Díaz-Piedrahita, Polidoro Pinto y Gustavo Lozano (COL), Grenville Lucas y Ray Harley (K), Charlie Jarvis y J. Cannon (BM), A. R. A. Gots van Rijn y Paul Mass (U), Roger Lundin (S), Timothy Plowman, Honora Murphy y Bill Burger (F), Peter Stevens, Dave Boufford y Emily Wood (GH) y Pat Holmgren (NY). A mi amigo Bruno Manara, por su ayuda en la redacción de las diagnosis latinas; y a mi amiga Hildegard Ramírez, por su colaboración mecanográfica.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MALME, G. (1932). Asclepiadaceae austroamericanae praecipue andinae. *Ark. Bot.* 25A(7): 1-26, 3 figs.  
WOODSON, R. (1941). The North American Asclepiadaceae. I. Perspective of the Genera. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 193-244.

*Aceptado para publicación:* 21-IX-1989