

# TRES NUEVAS ESPECIES EN LAS ASCLEPIADACEAE SUDAMERICANAS

GILBERTO MORILLO

Herbario MERF Facultad de Farmacia, ULA 5101 Mérida, Edo. Mérida, Venezuela

## Resumen

Se describen tres nuevas especies dentro de las Asclepiadaceae sudamericanas, correspondientes a los géneros *Blepharodon* Decne., *Ditassa* R. Br. y *Matelea* Aubl. Las nuevas especies son: *Blepharodon polydori* Morillo, *Ditassa macarenae* Morillo y *Matelea ampiyacuensis* Morillo.

## Abstract

Three new species of South American Asclepiadaceae are described within the genera *Blepharodon* Decne, *Ditassa* R. Br. and *Matelea* Aubl. New species are *Blepharodon polydori* Morillo, *Ditassa macarenae* Morillo and *Matelea ampiyacuensis* Morillo.

## Introducción

En el presente artículo se incluye el resultado parcial de mis últimas investigaciones sobre las Asclepiadaceae sudamericanas. En él se proponen como nuevos para la ciencia y se describen formalmente tres nuevos taxa a nivel de especie: *Blepharodon polydori* Morillo y *Ditassa macarenae* Morillo de Colombia y *Matelea ampiyacuensis* Morillo del Perú.

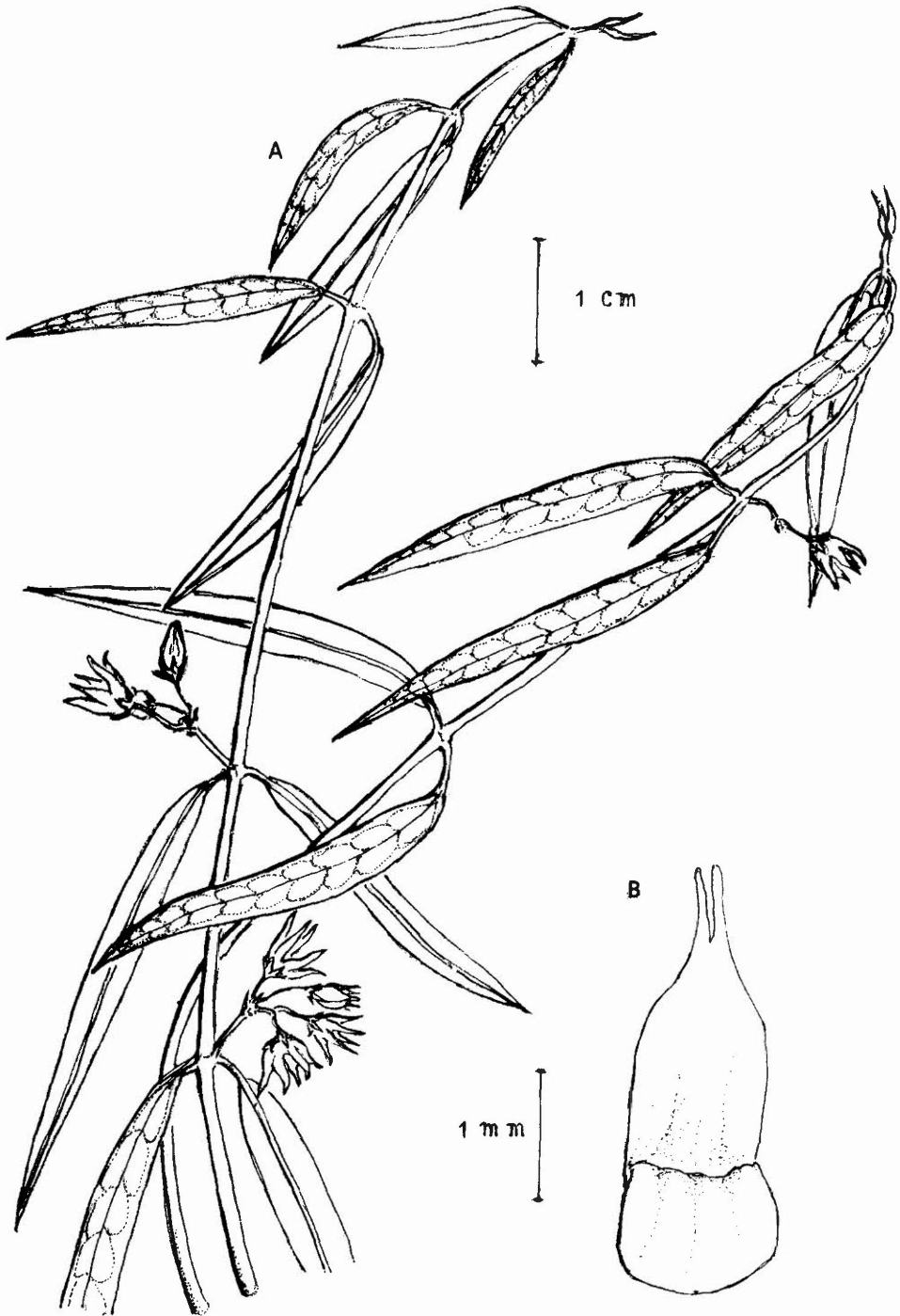
***Blepharodon polydori* Morillo, sp. nov. Fig. 1**

**Tipo:** COLOMBIA. META: Carretera de Pto. Gaitán hacia Planadas, a 15 km de la carretera central, en sabana abierta, margen derecha del río Manacacías, alt. 200 m, 26 mar 1971, P. Pinto & R. Bernal 1555 (Holótipo COL).

Herba; caulibus 25-30 cm longis, erectis vel suberectis, glabris, Folia opposita; petiolis 0,15-0,4 cm longis; laminis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 2-4,5 x 0,2-0,4 cm, apice acuminatis, basi anguste obtusis, supra glabris, costa minute ciliata excepta, infra glabris, margine minute ciliatis, nervis lateralibus utrinque 8-14. Inflorescentiae cymosae, 3-4-florae. Calycis lobi anguste ovati vel anguste ovato elliptici, 2,3-2,4 x 0,8-0,9 mm, glabri. Corolla breviter lateque

campanulata, flabido-viridis, ca. 4 mm diámetro. Gynostegium sessile, 2,1-2,2 mm longo. Corona 5-segmentata, segmentis profunde 5-lobulatis, lobulo exteriori 1,7-1,8 mm longo, obscure obtuseque 3-denticulato; lobulo interiori erecto, 2,2-2,3 mm longo, apice bifido. Fructo ignoto,

Planta herbácea, tallos 25-30 cm largo, erectos a suberectos, glabros, con nudos levemente engrosados, con numerosos coléteres diminutos a lo largo de la línea interpeciolar. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,15-0,4 cm largo, canaliculados, glabros, con el margen superior diminutamente ciliado; láminas oblongas a oblongo-lanceoladas, 2-4,5 x 0,2-0,4 cm, ápice acuminado, base angostamente obtusa, haz glabro excepto por el nervio medio diminutamente ciliado, envés glabro, margen diminutamente ciliado, 8-14 pares de nervios laterales; 2 a 3 glándulas en la base del haz. Inflorescencias laterales, cimosas, 3-4-floras; pedúnculo 2-5 mm largo, con pubescencia unifaria diminutamente pubérula; brácteas angostamente ovadas hasta oblongo-ovadas, acuminadas, 1-2 mm largo, glabras; pedicelos 3-4 mm largo, glabros. Lóbulos del cáliz angostamente ovados hasta ovado-elípticos, 2,3-2,4 x 0,8-0,9 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros. Corola corta y anchamente campanulada, amarillo-verdosa, aprox. 4 mm diámetro, tubo 1,5 mm largo,



**Figura 1. *Blepharodon polydori* Morillo, sp. nov.**

externamente glabro; lóbulos angostamente triangular-ovados, 4,5-4,7 x 1,7-1,8 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros fuera, densamente adpreso-puberulos por dentro. Ginostegio sésil, 2,1-2,2 mm largo, cabeza estigmática cortamente umbonado-bilobulada; alas de las anteras 1,2-1,3 mm largo. Polinios ovoideo-redondeados, 0,2 x 0,14 mm, caudículas 0,06 mm largo, corpúsculo ovoideo, 0,16 x 0,12 mm. Corona 5-segmentada; segmentos hialinos, profundamente 2-lobulados, cóncavos en la base, lóbulos exteriores 1,7-1,8 mm largo, 1,5-1,6 mm ancho en la mitad apical, oscura y obtusamente 3-denticulados; lóbulos interiores erectos, 2,2-2,3 mm largo, 1-1,2 mm ancho en la base, bifidos en el ápice. Fruto desconocido.

*Blepharodon polydori* es aparentemente afín a *B. glaucescens* (Decne.) Fontella, conocida de las sabanas arenosas o rocosas y de los bosques deciduos de Colombia, Venezuela y Guyana. La nueva especie se diferencia de la antes citada, por tener tallos erectos o suberectos muy cortos, láminas foliares relativamente delgadas, con menor número de nervios laterales (12-23 pares en *B. glaucescens*), inflorescencias con 3-4 flores (3-9 flores en *B. glaucescens*), lóbulos del cáliz más largos, lóbulos de la corola mucho mayores y de forma diferente y segmentos de la corona mucho mayores.

La especie es dedicada al Profesor POLIDORO PINTO, especialista en las gramíneas de Colombia, quien coleccionó la muestra tipo.

*Ditassa macarenae* Morillo, sp. nov. Fig. 2

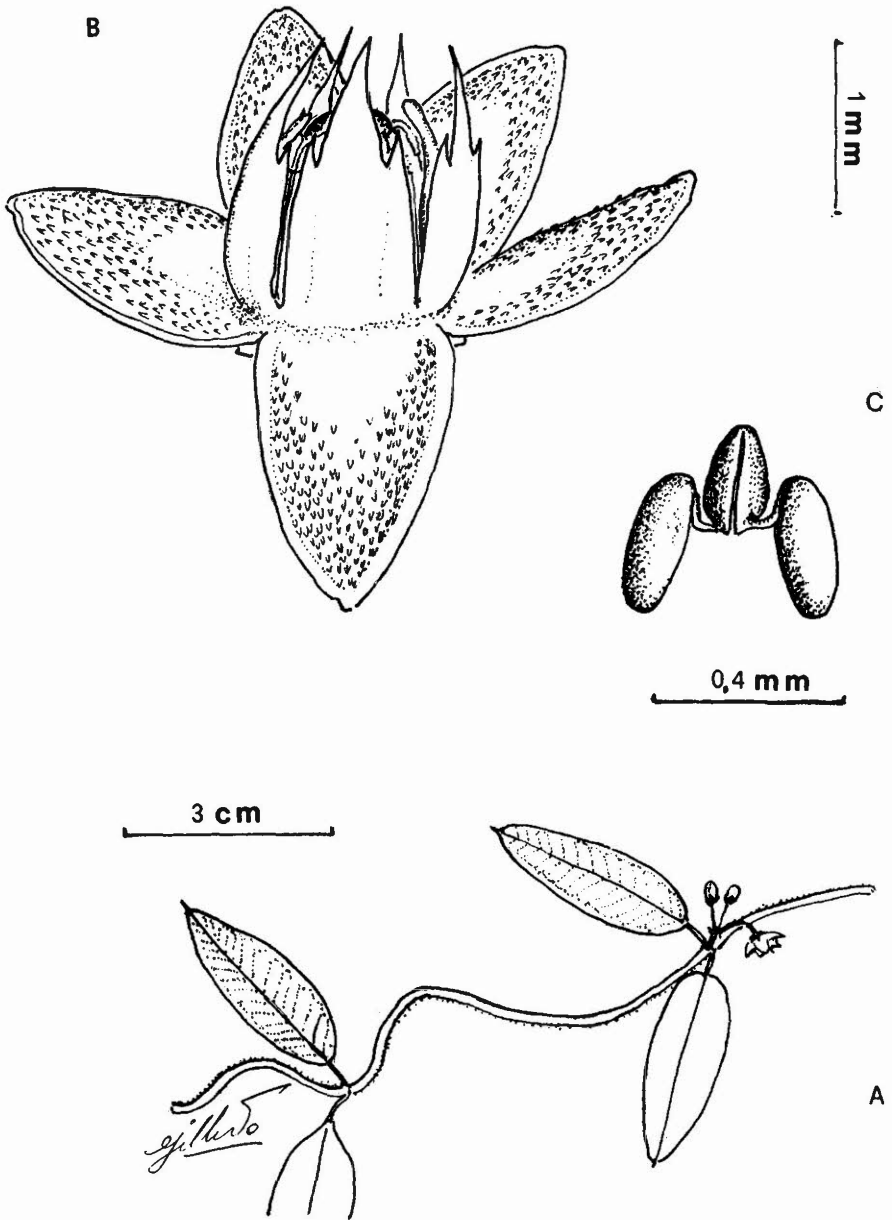
**TIPO:** COLOMBIA. META: Sierra de la Macarena, Northern scapment, open space on summit of knoll, Feb. 1950, W. Philipson, I. Idrobo y A. Fernández 2317 (Holótipo COL, isótipo BM).

Caulis volubilis, minute unifariam puberulus. Foliis oppositis; petiolis 0,3-0,4 cm longis, canaliculatis; laminis anguste ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, 1,6-3,6 x 0,4-1,5 cm, glabris, apice anguste obtusis et mucronatis

vel acuminatis, basi obtusis. Inflorescentiis cymosis, 3-4-floris. Calycis lobis ovatis, 0,7-0,8 x 0,65-0,7 mm, obtusis, glabris. Corolla breviter campanulata, alba, 4 mm diámetro; lobis anguste ovatis, 2,2 x 1,4 mm, extus glabris, intus minute adpresso-puberulis. Gynostegio sessili, ca. 1,3 mm longo. Corona exteriori hyalina, profunde 5-segmentata, segmentis 1,5-1,6 mm longis, profunde 3-dentatis; corona interiori segmentis 0,9-1 mm longis, lanceolato-oblongis, anguste obtusis. Fructus ignotus.

Tallos volubles, con pubescencia unifaria diminuta. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,3-0,4 cm largo, canaliculados, ciliados en el margen; láminas angostamente ovado-elípticas hasta ovado-oblongas, 1,6-3,6 x 0,4-1,5 cm, glabras, ápice angostamente obtuso y mucronado hasta acuminado, base obtusa, nervio medio sulcado en el haz, ligeramente elevado en el envés, 14-17 pares de nervios laterales; dos glándulas en la base del haz. Inflorescencias subaxilares, cimosas, 3-4-floras; pedúnculo 2,5-3 mm largo, glabro; brácteas ovadas, 0,4-0,8 mm largo, glabras; pedicelos 3,5-4 mm largo, glabros. Lóbulos del cáliz ovados, 0,7-0,8 x 0,65-0,7 mm, obtusos, glabros y eciliados. Corola cortamente campanulada, blanca, 4 mm diámetro, tubo 1 mm largo, externamente glabro; lóbulos angostamente ovados, 2,2 x 1,4 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros fuera, diminutamente adpreso-puberulentos dentro. Ginostegio sésil, ca. 1,3 mm largo, cabeza estigmática umbonada; anteras 0,6 mm largo, con alas 0,8 mm largo. Polinios oblongo-elípticos, 0,3 x 0,13 mm; caudículas 0,08 mm largo; corpúsculo ovado-elíptico, 0,22 x 0,14 mm. Segmentos exteriores de la corona hialinos, 1,5-1,6 mm largo, profundamente 3-dentados; segmentos internos 0,9-1 mm largo, lanceolado-oblongos, angostamente obtusos. Fruto no visto.

*Ditassa macarenae* es afín a *D. auyante-puiensis* (Steyermark) Morillo, especie frecuente en las partes altas de las montañas (tepuyes) de la Guayana venezolana. Se diferencia de ella por tener láminas foliares ge-



**Figura 2.** *Ditassa macarenae* Morillo, sp. nov.

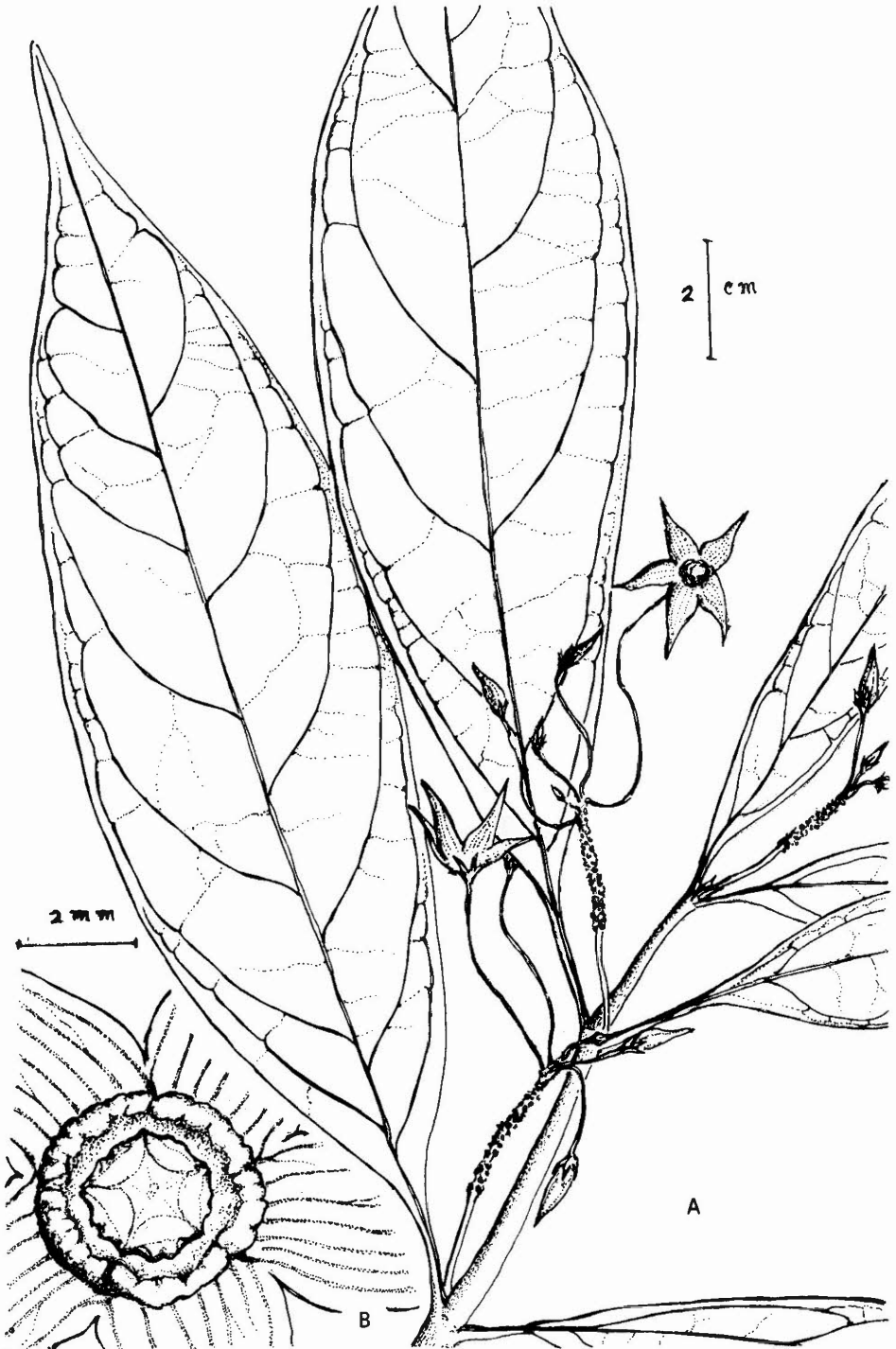


Figura 3. *Matelea ampiyacuensis* Morillo, sp. nov.

neralmente mayores, con márgenes no revolutos, corola más pequeña y segmentos de la corona con dientes laterales conspicuos.

**Matelea ampiyacuensis** Morillo, sp. nov.  
Fig. 3

**TIPO:** PERU. LORETO: Ramón Castillo, Pucaurquillo, Rfo Ampiyacu, creek bank in primary forest, 25 Aug. 1981, *Hahn Trewell 94* (Holótipo K).

Herba erecta, caulis leviter compressus, usque 4,5 mm diámetro, glaber. Folia opposita; petiolis 0,9-2,4 cm longis, glabris; laminis oblongo-lanceolatis, 11,5-21 x 1,8-5,7 cm, ápice acuminatis vel longe acuminatis, basi cuneatis, supra glabris, subtus adpresso-vel subadpresso-scaberulis. Inflorescentiae cymosae, helicoidales, 5-10-florae; pedúnculo 0,7-1 cm longo. Calycis lobi inaequaliter oblongo-ovati, 3,6-4 x 1,4-1,6 mm, saepius curvati et angustati in medietate apicali, apice obtusi. Corolla rotata, 22-24 mm diámetro, lobulis ovato-oblongis, 9-10 x 4-5 mm, conspicue viridi-nervatis. Gynostegium sessile, 2,3-2,4 mm diámetro. Corpuscula angustosagittata, 0,4 x 0,16 mm, caudiculis 0,16-0,18 mm longis, polliniis rotundato-reniformibus, 0,45-0,46 x 0,32 mm. Corona conspicue carnosae, purpureae, 5-segmentata, segmentis crassis, 1,5-1,8 mm latis, margine superiore leviter et irregulariter ampliatis. Fructus fide collectoris 5-7,5 cm longus.

Hierba erecta; tallos subterete o levemente comprimidos, glabros, levemente suberizados hacia la base, hasta 4,5 mm ancho, con dos nectarios estipuliformes de cada lado del nudo. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,9-2,4 cm largo, glabros; láminas membranosas, oblongo-lanceoladas, 11,5-21 x 1,8-5,7 cm, ápice acuminado hasta largamente acuminado, base cuneada, haz glabro, envés adpreso o subadpreso-escabérulo; nervio medio con pelos cortos y curvos, o eventualmente glabro; 7-9 pares de nervios laterales arqueados; 3-4 nectarios (suberificados cuando viejos) en la base del haz. Inflorescencia subaxilar, cima helicoidal 5-10-flora; pe-

dúnculo 0,7-1,1 cm largo, con pelos cortos adpresos, glabro y suberificado con la edad; raquis conspicuamente cicatricoso, 0,8-1,2 cm largo; brácteas ovado-deltaideas, 0,4-0,6 mm largo; pedicelos 1,6-2 cm largo, glabros. Lóbulos del cáliz desigualmente oblongo-ovados, 3,6-4 x 1,4-1,6 mm, por lo general curvados y angostados en la mitad apical, ápice obtuso, dorso glabro o con pocos pelos cortos y gruesos. Corola rotácea, 22-24 mm diámetro, lóbulos ovado-oblongos, 9-10 x 4-5 mm, con nervios conspicuos de color verde, glabros, con ápice angostamente obtuso. Ginostegio sésil, pentagonal-redondeado, 2,3-2,4 mm diámetro; cabeza estigmática 1,8-1,9 mm diámetro, ligeramente comprimida; anteras subhorizontales, 1,3 mm ancho. Corpúsculo angostamente sagitado, 0,4 x 0,16 mm, caudículas hialinas, ensanchadas, 0,16-0,18 mm largo; polinios redondeado-reniformes, 0,45-0,46 x 0,32 mm, con el margen superior cóncavo-sulcado. Corona conspicuamente carnosae, purpureae, cortamente ciatiforme, 5-segmentada, 3,5-3,8 mm diámetro; segmentos engrosados, 1,5-1,8 mm ancho, con el margen superior ligeramente ensanchado. Fruto según el colector 5-7,5 cm largo.

*Matelea ampiyacuensis* se asemeja por su hábito a *M. palustris* Aubl. de las Guayanas y a *M. nielsenii* Morillo de Colombia y Ecuador, ambas limitadas a los bosques húmedos macrotérmicos. La nueva especie se diferencia claramente de las antes citadas, por el mayor tamaño de sus corolas y por la corona ciatiforme, purpurea y con lóbulos conspicuamente carnosos.

### Agradecimientos

A los curadores de los herbarios que facilitaron el estudio del material botánico requerido para la realización del presente trabajo (BM, COL, K), y en particular al Dr. DAVID GOYDER (K). Al Dr. GHILLEAN FRANCE, Director del Jardín Botánico de Kew, al Sr. JOHN COOPE, Director del British Council en Caracas y a los señores GILES FIZTHERBERT y ANDREW HAYN, Embajador y Secretario de la Embajada Inglesa en Caracas respectivamente por el apoyo económico y logístico que me permitió realizar investigaciones en el British Museum y en el Royal Botanic Gardens, Inglaterra.