

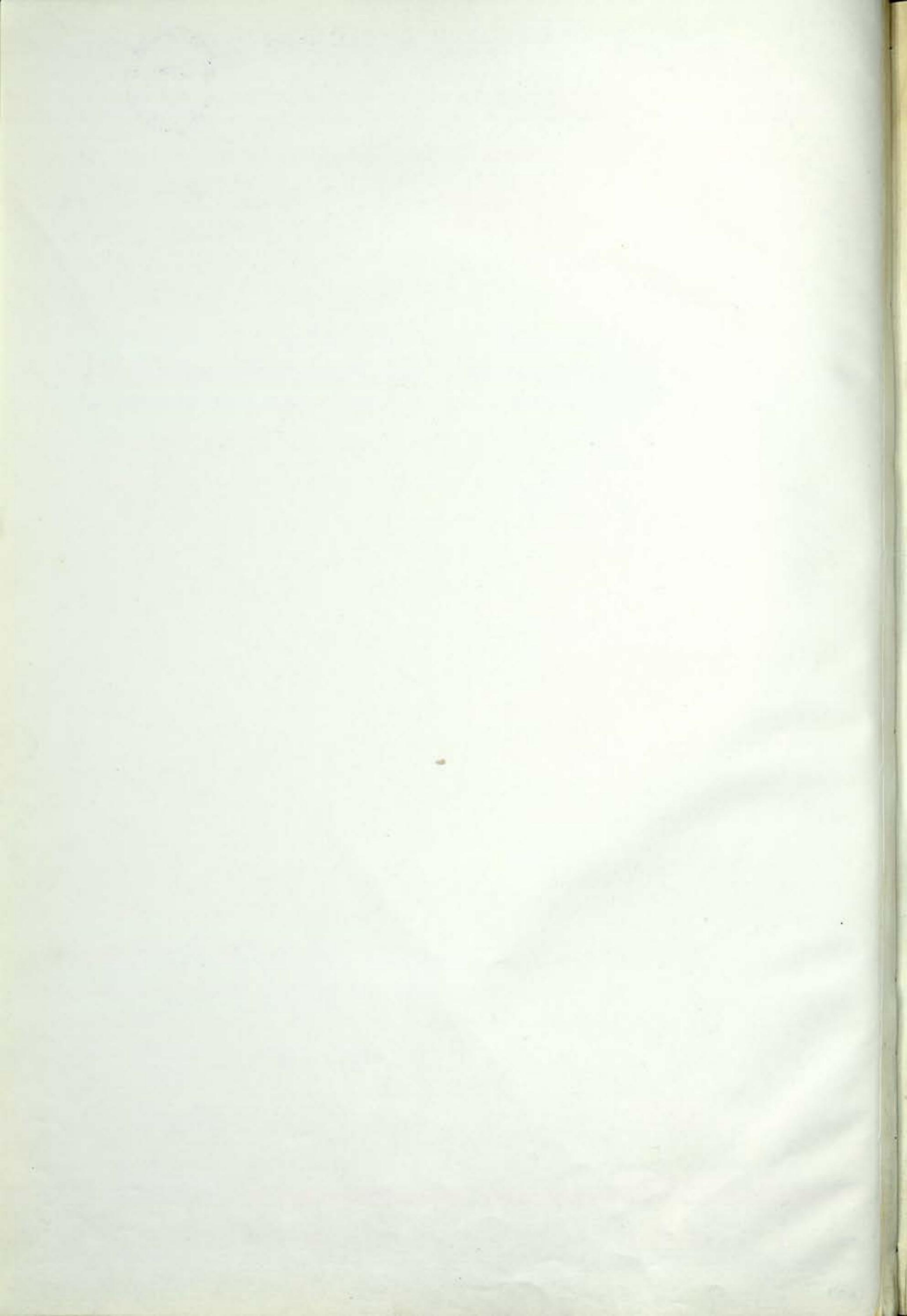






INSTITUTO DE
CIENCIAS DE LA BOTANICA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

K7074



13 JUL. 1984



FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS
GOBIERNOS DE ESPAÑA Y DE COLOMBIA
Y MERCED A LA COLABORACION DEL INSTI-
TUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
E INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA
HISPANICA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1983

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA
SUS MAJESTADES

**DON CARLOS III, DON CARLOS IV Y DON FERNANDO VII,
REYES DE ESPAÑA**

LA FAVORECIERON DE MANERA ESPECIAL
EL MINISTRO DEL DESPACHO GENERAL DE INDIAS,

**DON JOSE GALVEZ Y GALLARDO, MARQUES DE LA SONORA;
LOS EXCELENTISIMOS SEÑORES**

**DON ANTONIO CABALLERO Y GONGORA, VIRREY-ARZOBISPO;
DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSE DE EZPELETA,
DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ
Y DON ANTONIO AMAR Y BORBON,**

VIRREYES DEL NUEVO REINO DE GRANADA

Laboraron en ella don Juan Eloy Valenzuela y Mantilla, agregado científico; don Francisco Antonio Zea, auxiliar científico; don Sinforoso Mutis Consuegra, meritorio, director sustituto de Botánica; don Francisco José de Caldas, auxiliar científico y director sustituto de Astronomía; don Jorge Tadeo Lozano, auxiliar científico y director sustituto de Zoología; don Enrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Candamo, encargado del herbario, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la expedición y jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella. Con su sangre Caldas, Lozano, Rizo y José María Carbonell abonaron las semillas de la libertad.

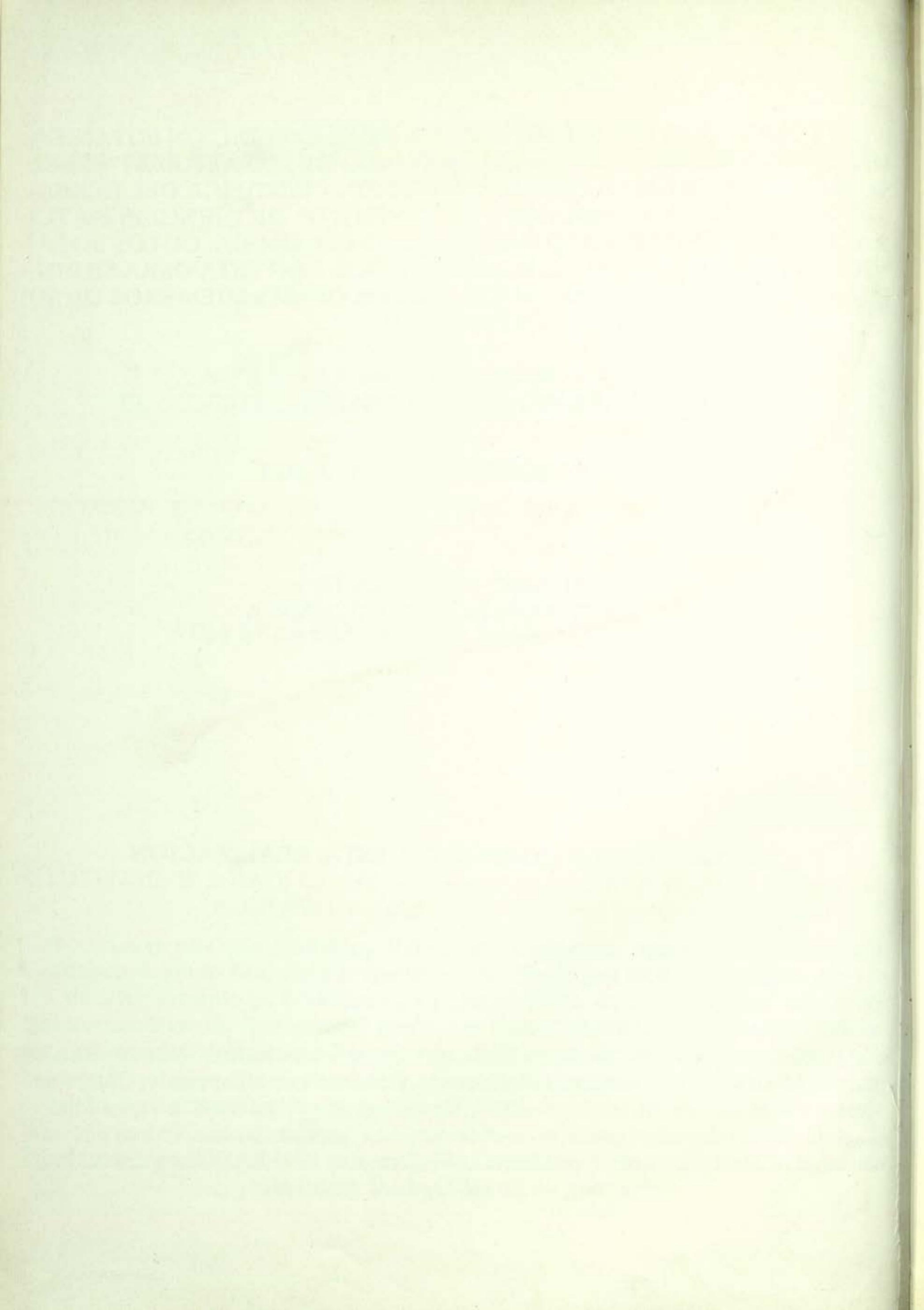
ESTE TOMO, XXXI DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, SEGUNDO DE MELASTOMATACEAS, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA DEL HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO Y EL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS, Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE SU EXPEDICION.

REINANDO EN ESPAÑA
SU MAJESTAD
DON JUAN CARLOS I

Y SIENDO PRESIDENTE
DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA
EL EXCELENTISIMO SEÑOR DOCTOR DON
BELISARIO BETANCUR

LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA REALIZACION
AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA E INSTITUTO
COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA.

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA en cumplimiento del Acuerdo Cultural entre España y Colombia celebrado el día 4 de noviembre de 1952, como resultado del esfuerzo de varios Ministros de Estado de ambos países, de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, de su correspondiente en Bogotá y del Real Jardín Botánico del Prado de Madrid.



TOMO XXXI

MELASTOMATACEAS

SEGUNDA PARTE

CON CINCUENTA Y TRES LAMINAS EN COLOR

Determinó las especies representadas en los Icones de las melastomatáceas de la Real Expedición Botánica

Rvdo. P. LORENZO URIBE URIBE, S. J. (†)

Profesor emérito de la Universidad Nacional de Colombia

Determinó las láminas y redactó el texto científico moderno

Rvdo. P. LORENZO URIBE URIBE, S. J. (†)



EDICIONES CULTURA HIPANICA
MADRID
1983

Del tomo XXXI, titulado MELASTOMATACEAS, SEGUNDA PARTE, DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, se editan cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana e Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábica.

Ejemplar número

207

Propiedad Literaria:

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria - Madrid (España)

INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA
Calle 12 n.º 2-41, La Candelaria, Bogotá, D.E.

TOMO XXXI

MELASTOMATACEAS

DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO
DE GRANADA

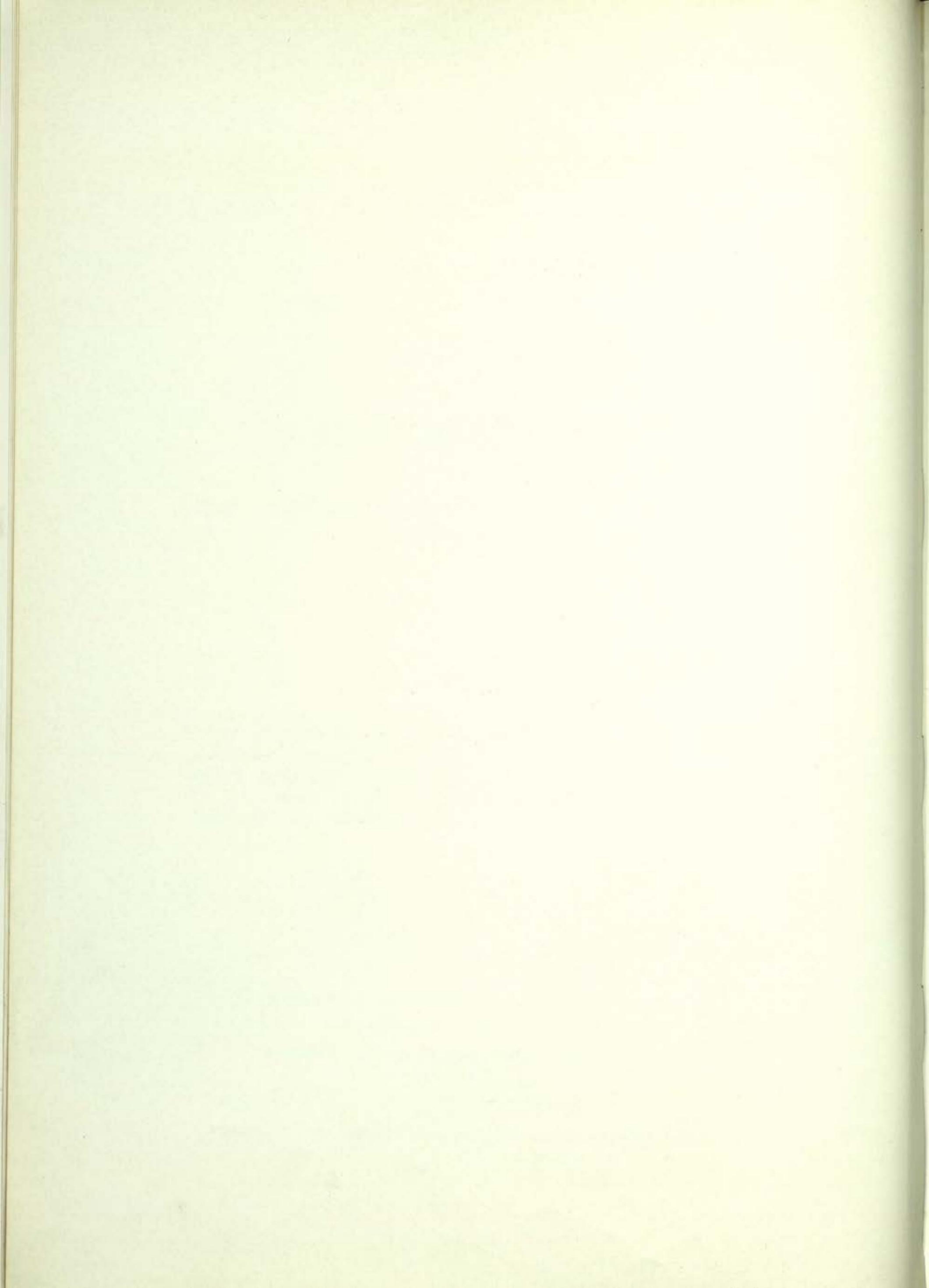
PARTE II

(Géneros: *Bellucia*, *Henriettella*, *Leandra*, *Ossaea*, *Tococa*, *Blakea*, *Topobea*, *Monolena*, *Triolena*, *Monochaetum*, *Aciotis*, *Aci-santhera*, *Arthrostema*, *Brochyotum*, *Chaetolepis*, *Pterolepis*, *Tibouchina*, *Bucquetia*, *Castratella*, *Adelobotrys*, *Meriania*, *Axinaea*, *Calyptrella*, *Centronia* y *Graffenrieda*).

Identificó las láminas, interpretó las descripciones de
José Celestino MUTIS y **Eloy VALENZUELA**,
y redactó el texto moderno de la Sistemática

LORENZO URIBE URIBE, S. J. (†)

Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia



INTRODUCCION

Una amplia recensión de la Familia *Melastomataceae*, su historia, sistemática, dispersión geográfica y bibliografía publiqué en el Tomo anterior (XXX de esta obra y Parte Primera de las Melastomataceas). Cuatro géneros fueron tratados entonces; el principal *Miconia* con muchas especies en la Iconografía de la Expedición Botánica de Mutis. En este nuevo Tomo (XXXI de la obra y Parte Segunda de las Melastomataceas) los géneros "mutisianos" incluidos llegan a veinticinco.

El fruto de las Melastomataceas puede ser baya o cápsula. La baya a veces coriácea y aun dehiscente pero irregularmente. Se forman así dos grandes grupos, de gran importancia para organizar la Sistemática de la familia.

En el Tomo anterior di una Clave analítica para distinguir los géneros con fruto abayado. Unos veinte en nuestra Flora nacional. Y por lo general bien caracterizados y de fácil reconocimiento. Por ello la Clave resultaba sencilla y de fácil interpretación. Preparaba para este Tomo otra Clave de géneros con fruto capsular. Pero son numerosos en nuestra Flora (más de cuarenta), muchos de ellos monotípicos o con pocas especies y no bien representados en los Herbarios. Además, con características secundarias aberrantes pero que es preciso incluir en las proposiciones de la Clave para no exponerse a determinaciones poco seguras. Con ello la Clave resulta demasiado larga e impropia de una obra como la presente. Creo que es preferible seguir un camino diferente proponiendo una Clave sencilla, corta, de fácil interpretación. Tal es la de las Tribus que orienta también para reconocer los géneros representados en la Iconografía de la Expedición Botánica. Por comodidad, adopto aquí la de KRASSER, muy sencilla y metódica. Introduciéndole unas pocas correcciones y abreviándola ligeramente.

Debo advertir que la determinación de los exsiccados que se citan en las monografías ha sido propuesta por especialistas o por botánicos dignos de crédito. Con todo, en no pocos casos tales identificaciones hay que aceptarlas a beneficio de inventario. En cuanto a la identificación de algunas láminas, el material básico empleado ha sido fotografías en negro muy imperfectas. Por fortuna las notas tomadas por mí

en Madrid al repasar la colección de las láminas originales han traído mucha luz para poder reconocer no pocas especies.

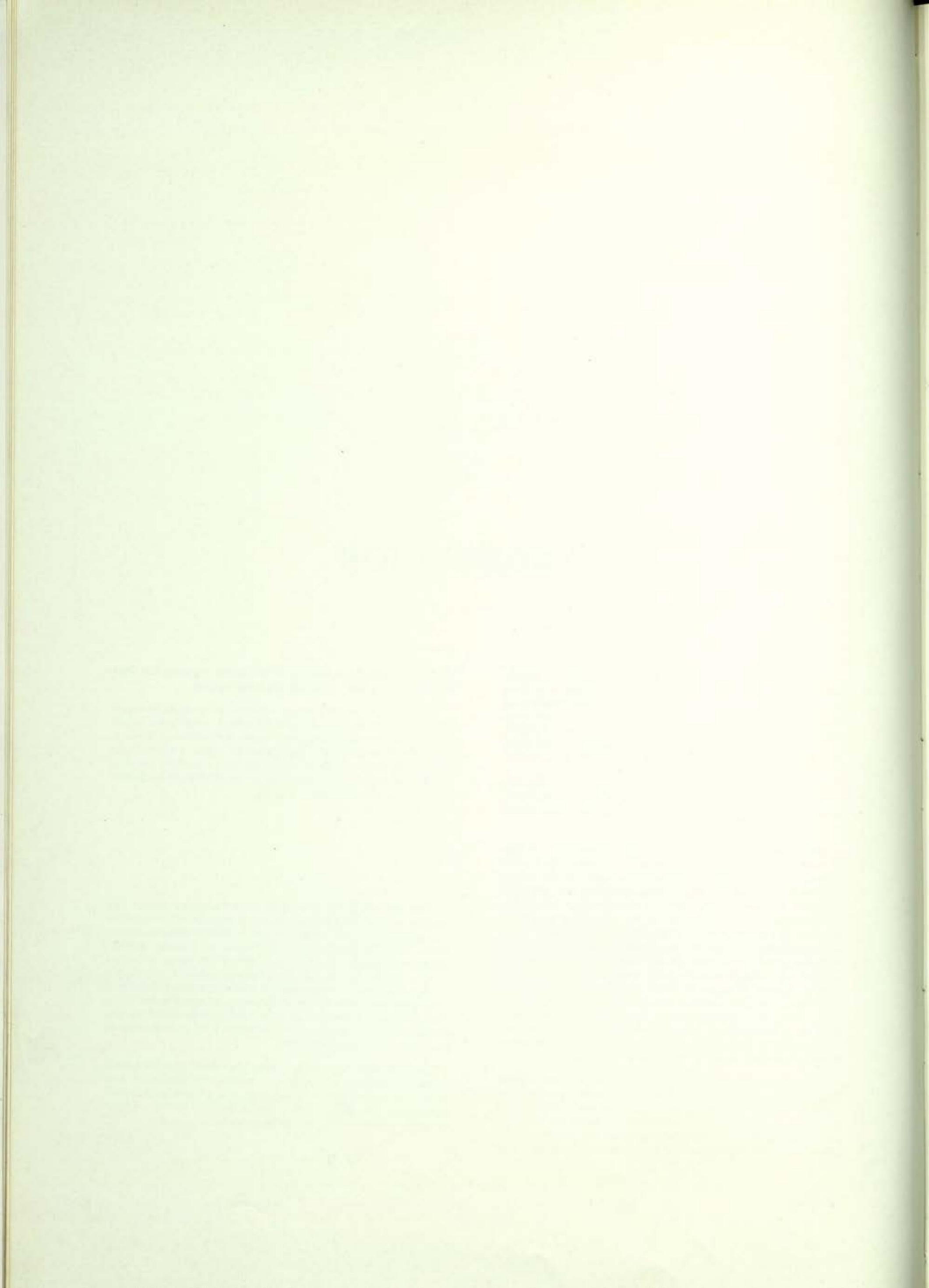
No siempre puede confiarse en el colorido actual de las láminas de Mutis. El primitivo, el que copiaron los artistas, puede haber variado por la luz, las emanaciones del papel, el color poco estable de las tierras o jugos vegetales que tuvieron que emplear los pintores a falta de mejor y más estable colorante. Otras veces, sobre todo en órganos pequeños, son un truco artificial para hacer resaltar sobre el blanco de la cartulina la forma v. g. de estambres y petalitos.

* * *

Dejo aquí constancia de mi gratitud para colegas y amigos muy dilectos que en una u otra forma me han prestado invaluable ayuda en la preparación de los tres tomos de la Iconografía mutisiana que estuviere a mi cargo (Pasifloráceas + Begoniáceas y Melastomataceas). Permitaseme recordar al menos, en España, a José Rumeu de Armas (+) quien por muchos años dirigió la parte tipográfica de la obra, y a Santiago Castroviejo y sus compañeros del Jardín Botánico de Madrid; y en Colombia a Enrique Pérez Arbeláez (+), Ignacio Escobar López (+) y Víctor Emilio Jara, los dos últimos del Instituto de Cultura Hispánica de Bogotá, a quienes se debe en buena parte la publicación de los tomos hasta ahora aparecidos.

La Universidad Nacional de Colombia por medio de su Instituto de Ciencias Naturales contribuye con entusiasmo a la publicación de la "Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada", iniciada hace dos siglos por don JOSE CELESTINO MUTIS y un grupo ilustre de científicos y artistas neogranadinos.

L. U. U. (†)



LAS MELASTOMATACEAS DEL NUEVO MUNDO

El dato más moderno que conozco referente a las Melastomataceas de todos los trópicos es el de J. J. WURDACK en su *Flora de Venezuela* (1973). Son aproximadamente 200 géneros con cerca de 4.500 especies. La gran mayoría son americanas. Ningún género se encuentra conjuntamente en el Viejo y el Nuevo Mundo. Cada uno tiene sus géneros propios. Y lo mismo pasa con las Subfamilias.

Hay muchos géneros con pocas especies. Algunos son monotípicos. En el otro extremo hay géneros riquísimos. El principal de todos, *Miconia*, según el autor citado "un gran género polimórfico de arbustos y árboles (raras veces trepadoras leñosas) con cerca de 1.000 especies en toda la América tropical".

En Colombia he reconocido hasta ahora algo más de 60 géneros. El recuento de las especies ni se ha intentado ni parece posible sin una revisión completa de nuestra flora. Para Venezuela cita Wurdack 57

géneros y más de 500 especies. Más numerosos con certeza unos y otras en Colombia. Año tras año aumenta su número.

Las Melastomataceae han sido divididas en 3 Subfamilias: *Melastomatoideae*, *Astronioideae* y *Memecyloideae*. Las dos últimas, pobres en géneros y especies, son del Antiguo, exceptuando 3 géneros americanos, el principal *Mouriri*, bien representado en la flora de Colombia, no en la que Mutis conoció e hizo copiar en su Iconografía.

Las **Melastomatoideae** se reparten en 11 Tribus, 7 americanas y las 4 restantes del Viejo Mundo. Entre las nuestras 2 tienen fruto en baya y 5 lo tienen capsular. Es interesante anotar que todas las Tribus de Melastomatoideae propias del Nuevo Mundo existen en Colombia y todas también están representadas en la *Iconografía de la Expedición Botánica*.

CLAVE DE LAS TRIBUS DE LAS MELASTOMATOIDEAE DE AMERICA

- I. Fruto: BAYA (a veces coriácea y aun dehiscente pero irregularmente)
 - 1a. Flor con 2 pares (las de Colombia) de brácteas decusadas, persistentes **Blakeae**
 - 1b. Flores sin brácteas o éstas no decusadas, caedizas **Miconieae**
- II. Fruto: CAPSULA
 - 2a. Cápsula triquetra, el ápice ancho y aplanado **Bertolonieae**
 - 2b. Cápsula terete o algo costillada, el ápice cónico o convexo
 - 3a. Semillas rectas
 - 4a. Apéndice del conectivo dorsal (o ausente) **Merianieae**
 - 4b. Apéndice del conectivo ventral (por excepción nulo) **Microlicieae**
 - 3b. Semillas cocleadas o muy encorvadas
 - 5a. Apéndice del conectivo dorsal **Rhexieae**
 - 5b. Apéndice del conectivo ventral **Tibouchineae**

INDICES DE TRIBUS Y GENEROS EN LA ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Clave anterior de las TRIBUS orienta en la determinación de los Géneros. Las secuencias tanto en las Tribus como, dentro de ella, en los Géneros están en orden alfabético con una o dos excepciones. La

primera cifra indica la página de esta obra en que se describe el género y dentro del paréntesis la lámina o láminas correspondientes.

MICONIEAE

Bellucia 5 (1-2)
Henriettella 9 (3-4)
Leandra 11 (5-8)
Ossaea 12 (9-11)
Tococa 18 (12)

BLAKEAE

Blakea 20 (13-18)
Topobea 25 (19)

BERTOLONIEAE

Monolena 26 (20)
Triolena 28 (21-22)

RHEXIEAE

Monochaetum 31 (23-24)

TIBOUCHINEAE

Aciotis 34 (25)
Acisanthera 35 (26)
Arthrostema 36 (27-28)
Brachyotum 41 (29-30)
Chaetolepis 44 (31)
Pterolepis 44 (32)
Tibouchina 48 (33-39)

MICROLICIEAE

Bucquetia 55 (40)
Castratella 57 (41)

MERIANIEAE

Adelobotrys 58 (42)
Axinaea 65 (47)
Calyptrella 67 (48)
Centronia 69 (49-52)
Graffenrieda 71 (53)
Meriania 60 (43-46)

BELLUCIA

Bellucia Raf. Sylva Tell. 92. 1838, *nom. cons.*

Webera J. F. Gmel. Syst. Nat. ed. 13. 2: 820. 1791.

Apatitia Desv. ex H. Hamilt. Prodr. Pl. Ind. Occ. 42. 1825.

Ischyranthera Steud. ex Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 102. 1851.

Axinanthera Karst. Linnaea 30: 157. 1859.

ETIMOLOGIA.— Por el italiano Toma *Bellucci*, Prefecto del Jardín Botánico de Pisa, quien publicó "Plantarum Index Horti Pisani" (Florentiae, 1662).

Arboles o arbustos glabros o glabrescentes. HOJAS pecioladas, grandes, enteras. FLORES 5-8-meras, solitarias o en cimas pequeñas, axilares o colocadas en los nudos de las ramitas viejas. Hipantio turbado o hemisférico, terete, de recia consistencia. Cáliz lobulado, o desgarrado irregularmente o circunciso. Pétalos blancos o teñidos de rosado, carnosos, de perfil por lo común irregular, con uña larga. Estambres isomorfos con filamento corto y grueso; anteras robustas, aovado-oblongas, comprimidas lateralmente formando un anillo incompleto, diminutamente 2-porosas, el conectivo engrosado en el dorso pero no

alargado ni apendiculado. Ovario 5-15-locular, glabro en el vértice, el estilo grueso y el estigma capitado. BAYA de buen tamaño, jugosa; semillas rectas diminutamente espinosas.

Alrededor de una docena de especies de pisos térmicos cálidos, prevalentemente del noreste de Sur América. Muy similares en su aspecto vegetativo, dos son comunes: *B. axinanthera* con cáliz floral dehiscente en lóbulos regulares y *B. grossularioides* con cáliz irregularmente dehiscente. Ambas están representadas en la Iconografía de Mutis:

BELLUCIA AXINANATHERA

LAMINA 1 (XXXI)

Bellucia axinanthera Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 142. 1871.

SINONIMIA.— *Axinanthera macrophylla* Karst. Linnaea 30: 157. 1859.
Bellucia costaricensis Cogn. Bull. Soc. Bot. Belg. 30-1: 264. 1891 (fide Wurdack).
Bellucia aricacuazensium Pittier, Expl. Cuenca Maracaibo, 40. 1923 (fide Wurdack).

ETIMOLOGIA.— Del lat. *axis*, eje, tronco, y el gr. *ἀνθηρός*, florecido: por las inflorescencias aparentemente caulinares.

Arbol de 3 a 10 metros con las ramitas tiernas, hojas e inflorescencias estrigulosas y al final glabras. HOJAS grandes, a veces de tamaño desigual las del mismo nudo: *pecíolo* robusto de 2-6 cm.; *lámina* coriácea o rigidamente cartácea, desde elíptico-oblonga hasta elíptico-aovada, de 2-3 dm. de largo por 1-2,5 dm. de ancho; en el ápice aguda, subaguda en la base; 5-plinervia con nervios vigorosos, los laterales cercanos al margen en el cual se desvanecen hacia la mitad, los interiores a veces alternos en la base; venas transversales bien visibles en ambas caras.

FLORES (5-6-8-meras, robustas y perfumadas, dispuestas en cimas cortas en ramos defoliados o solitarias, 1 ó 2 en la axila de las hojas superiores; *bractéolas* deltoideas de 1-2 mm. de largo, prontamente caedizas: *pedicelo* de 10-15 mm. articulado en el tercio inferior; *hipantio* campanulado de 7-8 mm. de largo; *cáliz* robusto de 6-10 mm. dehiscente en lóbulos regulares, triangulares y agudos de 4-7 mm. de largo separados por senos cóncavos; *pétalos* blancos o teñidos de rosado por fuera, gruesos y carnosos, angostamente elípticos u oblongo-subobovados, de 2-2,5 cm. de largo; *estambres* isomorfos robustos dispuestos en semicírculo, con filamento aplanado de 8-10 mm. de largo;

tecas robustas, semiovoides, de 6-8 mm. de largo, comprimidas lateralmente y coherentes en la parte superior, obtusas, diminutamente 2-porosas, amarillas; conectivo simple. Ovario por lo común 14-16-locular, el vértice cóncavo y radialmente estriado; estilo de 1,7-2,5 cm.; estigma globoso-depreso surcado radialmente. BAYA globosa de 2,5-3,5 cm. de diámetro, lisa, muy jugosa; *semillas* oblongo-ovoides, numerosas.

En nuestra Flora fácil de reconocer por los lóbulos calicinos regulares. La fruta es comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.— *Localidad típica*: región de Villavicencio, Departamento del Meta, Colombia. Distribuida desde el sur de México hasta Perú y Brasil. En Colombia se encuentra algo gregaria en bosques húmedos de clima cálido. Los siguientes exsiccados muestran su distribución:

ANTIOQUIA: Nariño cerca al río Samaná, L. Uribe U. 1157; Río Porce, Espinal & Medina 1501. CALDAS: Samaná, H. Daniel 5537; cerca al río La Miel, E. Pérez A. 10336. CUNDINAMARCA: La Palma, río Murca, H. García B. 12400.

CHOCO: Quibdó, *Araque & Barkley 19CH126*. META: Villavicencio, *E. Pérez A. s/n*; Sierra de La Macarena, *Phillipson & al. 1550*. NARIÑO: entre Junin y Barbacoas, *L. E. Mora 2262*. NORTE DE SANTANDER: región del Sarare, *J. Cuatrecasas 13130*. SANTANDER: Barrancabermeja, *L. Uribe U. 3046*. TOLIMA: Mariquita, *L. Uribe U. 2860*. VALLE: río Calima, *Schultes & Villarreal 7364*. CAQUETA: Florencia, *J. Cuatrecasas 8843*.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in Mart. Fl. Bras. **14**⁴: 516. 1888 et in DC.

Monogr. Phaner. **7**: 1029. 1891; L. Uribe Cat. Fl. Cundinamarca. **5**: 73. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, **8**: 648. 1973.

ICONOGRAFIA.—Karsten, Fl. Columb. **1**: pl. 87; L. Uribe, loc. cit. f. 28 A; Wurdack, loc. cit. fig. 57; Romero Castañeda, Frut. Silv. Colombia, **1**: fig. 67a D.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 1 (XXXI) copia a *Bellucia axinantha* Tr., "preciosa planta" como la llamó Mutis, que aún se encuentra en Mariquita. Junto a la antigua casa donde la Expedición Botánica trabajó casi al finalizar el siglo XVIII, la coleccioné en 1956. El icón original lleva la firma de su autor con la sigla "Cortes M. Americ. pinx" que corresponde al pintor Antonio Cortés y Alcocer, el mayor de los tres hermanos quiteños que sirvieron a Mutis. La lámina copia sólo las flores. Las hojas son casi iguales a las de *B. grossularioides*, que se reproduce en la Lámina 2.

BELLUCIA GROSSULARIOIDES

LAMINA 2 (XXXI)

Bellucia grossularioides (L.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 141. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma grossularioides* L. Sp. Pl. 390. 1753.

SINONIMIA.— Puede verse en Triana, *loc. cit.* 141-142, y en Cogn. en DC. Monogr. Phaner. 7: 1027-1028. 1891.

ETIMOLOGIA.— Lat. *grossularia*, grosellero, y el gr. *ειδης, οειδης*, sufijos que indican parecido, semejanza: por el parecido exterior de los frutos de ambas plantas.

Arbol de 5-14 metros. Los caracteres vegetativos muy similares a los de *B. axinantha*.

FLORES 6-8-meras, solitarias o geminadas en la axila de las hojas superiores, con pedicelo hasta de 3 cm., las yemas florales casi redondas. *Cáliz* membranoso, apiculado en la yema, dehiscente irregularmente en la antesis para formar varios lóbulos desiguales en forma y tamaño. Los órganos restantes de la flor como en *B. axinantha*. BAYA de 3-4 cm. de diámetro, jugosa y comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: Surinam. Ampliamente distribuida desde el sur de México hasta

Brasil. Es más común que *B. axinantha* muy parecida a ella. En Colombia es de bosques de pisos térmicos cálidos. Son numerosos los exsiccados en los herbarios, especialmente abundantes en los bosques de los territorios nacionales de Levante. Citarlos aquí es improcedente.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. l.c. 1027. 1891; Romero Castañeda, Frut. Silv. de Colombia, 1: 222. 1961; Wurdack, in Lasser, 8: 652. 1973.

NOMBRES VULGARES.—“Guayaba de pava” en Santander, “guayabo de monte” en Antioquia, “coronillo” en Nariño. El fruto es comestible.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 2 (XXXI): don José J. Triana en su *Catálogo metódico de los Dibujos de la Flora de la Nueva Granada hechos bajo la dirección de don José Celestino Mutis*, que se conserva en el Jardín Botánico de Madrid, determinó esta iconografía como *Bellucia grossularioides* (L.) Triana. Creo acertada esa identificación que insinúan los capullos florales axilares. Los órganos vegetativos son casi idénticos en las dos especies comunes en Colombia, *B. grossularioides* y *B. axinantha*. Así esta lámina complementa la anterior que sólo muestra las flores. Es también obra del pintor quiteño Antonio Cortés y Alcocer, cuya firma abreviada se ve en la parte inferior del icón.

LAS BELLUCIAS Y LA EXPEDICION BOTANICA

Especialmente *Bellucia axinantha* fue coleccionada varias veces por Mutis y por Valenzuela, precisamente en la región de Mariquita donde aún perdura la especie. Su nombre vulgar antiguo, “guayabita peruana” indica su parecido exterior con el guayabo ordinario (*Psidium guajava* L.). Especialmente don José Celestino se interesó por ella, le dedicó largas horas a su estudio, y descubrió que se trataba de una planta específica y genéricamente nueva que llamó “*Ruizia mariquitensis*”, nombre no publicado y ya sin validez sistemática.

Son frecuentes las alusiones a la planta que se encuentran en los escritos de Mutis y de Valenzuela. A veces descripciones muy detalladas y prolijas. Creo inútil copiarlas aquí habiendo sido ya publicados los Diarios conservados de Mutis por el Instituto Colombiano de Cultura Hispánica (Bogotá 1957-1958) y los Apuntes de Eloy Valenzuela en el Volumen XXI de la “Biblioteca Santander” de Bucaramanga, Colombia, en 1952. Sólo copio algunas notas de ambos para mostrar su interés por estas plantas.

DIARIOS DE MUTIS EN 1783 y 1784

"Día 4 de Agosto (lunes) de 1783 - Mariquita.

Melastoma, Guayabita peruana. Deseaba ver viva en su suelo la Guayabita peruana que nos trajeron en frutas desde nuestra llegada a esta ciudad; y tenemos por una de las Melastomas más especiales entre las vistas, aunque no la hemos cotejado con las especies del "Systema". Me duelo de mi omisión. Ya debía estar dibujada la fruta, y me aseguran que no se halla con frutas. Si por fortuna se hallare entrará con preferencia a otras".

"Día 24 (sábado) de Abril de 1784 - Mariquita.

Ruizia G. N. En mi estación pasada en esta ciudad no logré ver más que los frutos de la Guayabita peruana. Durante mi mansión en la capital, después que conocí allí los caracteres de la Blakea, sospeché que esta planta creída Melastoma podría ser más bien Blakea.

Reconocí el dibujo con toda la fructificación completa y cada vez la apartaba más en mi concepto de las Melastomas; pero comencé de nuevo a sospechar que ni tampoco sería Blakea.

En efecto, hoy veo la planta viva y en la flor abierta hallo los pétalos seis en número, blancos, carnosos y regulares, patentes, insertos en el receptáculo y alternos con los dientes grandes del cáliz. Los estam-

bres doce, gruesos, derechos, carnosos, blancos, un tercio del largo de los pétalos, cuatro líneas de largo, poco más de una línea de ancho. Las anteras de un amarillo pajizo; grandes, comprimidas y horizontalmente puestas hacia adentro; la espalda, que es la parte superior, toda carnosa y la delantera, que es la inferior, formada de dos bolsas comprimidas y divididas por un sulco profundo, y forman como un semicírculo pegado a la otra mitad carnosa que compone la espalda. El estilo es grueso, cilíndrico, liso, carnosos, blanco, un poco más adelgazado hacia la mitad y allí de una línea, largo diez y media líneas; un poco declinado hacia abajo y sale por entre los estambres mirando hacia la parte inferior; el estigma cabezudo, grande, tres líneas grueso, escotado y transversalmente estriado por unos ocho sulcos y las correspondientes líneas obtusas por una y otra parte. En otra parte del Diario constan las observaciones del fruto. Por donde se ve que ésta es una planta media entre Melastomas y Blakeas de quienes participa mucho.

Me ocurrió que este nuevo género debía sustituirlo al de Ruizia por la suma afinidad con las Melastomas, entre las cuales reduje el Cirsio de la Montuosa, acostumbrado a ver las Melastomas. Y así, en adelante será conocido este nuevo género con el nombre de aquel insigne botánico, mi compañero y paisano, con cuya muerte perdió mucho la flora de Andalucía".

DIARIO DE VALENZUELA

"Día 6 de Agosto de 1783 - Mariquita.

Se comenzó el dibujo de la Melastoma conocida con el nombre de Guayabita Peruana o Coronilla. El tronco es derecho de pocos ramos en el cogollo, alto casi a competencia de los árboles regulares y se ha visto uno de cerca de 4 pulgadas en el diámetro; en el tronco viejo es un poco bermejo-amarillusco con hendiduras ligeras, anchas, longitudinales y nudos que parece sean los que han dejado las hojas. En los cogollos ya pierde lo rollizo y forma cuatro caras, con dos surcos que casi no se distinguen sino en los cogollos y que estando opuestos alternan en cada decusación: la superficie de esta parte del tallo es lisa y lustrosa. Hojas opuestas alternando, de pezones cortos (de 1 a cerca de 2 pulgadas), ovales, anchas, atenuadas un poco en ambos extremos, abiertas, un poco rígidas, enteras, desnudas; los pezones son rollizos, un poco acanalados y tomentosos por encima, entran en la hoja y cerca de la base se dividen en tres nervios: la costa y dos laterales, que corriendo algo más inmediatos a los bordes, se desvanecen en el ápice; más hacia la base salen otros dos, y muy inmediatos dos rudimentos; unos y otros tiran al mismo punto formando en los bordes como una franja, y están atravesados todos por venas casi rectas y paralelas, surcadas por encima. La longitud de la costa suele ser de un pie y el color de la hoja verde como que tira al amarillo. Sólo se ha logrado con frutas y las trae en pedúnculos solitarios, o aproximados dos o tres por la base, o dividido uno solo en dos o tres ramos, pero siempre correspondiendo a unos bordes que horizontalmente cortan el tallo entre las hojas y caídas és-

tas forman como nudos del tallo, por donde se infiere son axilares. Los frutos o bayas son globosas (casi en algunos es de dos pulgadas de diámetro), sino es hacia el ápice en que su cubierta forma un borde de 5 ó 6 puntas, carnosas, con que se sostienen los pétalos, a los que y al número de filamentos tienen correspondencia. El color de la baya es verde pálido salpicado de manchas larguchas blancas, el que muda en amarillo cuando está en disposición de poderse comer. Por donde son de pulpa jugosa que forma varios loculamentos y receptáculos convexos, angulados hacia el receptáculo total que está en el medio, y cubiertos de pequeñísimos granos bermejos. La que abrí tenía 5 orejas en el cáliz, 5 cicatrices de pétalos y 10 estambres, y 14 rudimentos de loculamentos."

"Día 21 de Agosto de 1783 - Mariquita.

Se trajo una flor de Guayabo Peruano, que estaba media entre dos pedúnculos trifloros, nacidos de otro común solitario y caulino. Las orejas del cáliz 7, que aproximadas formaban un globo en que se guardan los pétalos; la parte inferior algo atenuada ocupa el germen. Los pétalos son blancos y no se pudieron desplegar: formaban un globo duro de 7 filos que salían desde el ápice y bajaban como radios. Quitada esta cubierta estaban los filamentos a la redonda, 14 en número, gruesos y chicos; las anteras dobladas por dentro, planas por la espalda, casi rectas y filudas por la inserción que mira al centro cordadas y acanaladas. Estilo grueso, sucesivamente ensanchado en una cabeza de 14 filos romos con otros tantos surcos todos blancos."

HENRIETTELLA

Henriettella Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 107. 1852.

ETIMOLOGIA.— Diminutivo de *Henriettea*, género este cuya especie tipo era llamada vulgarmente en Cayena *Caca-Henriette*. De él fue desmembrado *Henriettella* por Naudin.

Arbustos y arbolitos aparentemente caulifloros. FLORES 4-5-meras, sésiles o pediceladas, pequeñas, fasciculadas principalmente en ramitas defoliadas. Hipantio terete. Cáliz truncado o cortamente lobulado, los lóbulos muchas veces con un diente exterior persistente. Pétalos de aovados hasta lanceolados, obtusamente agudos y frecuentemente con un mucrón apical externo. Estambres 6-8, isomorfos, las anteras desde oblongas hasta aobovadas y con 1(-2) poros en parte o totalmente birrimosos; conectivo no prolongado o muy poco, de ordinario inapendiculado. Ovario (3-)4-5-locular, de ordinario completa-

mente infero; estigma truncado o alargado. Baya pequeña con semillas obovado-anguladas.

Muy similar a *Henriettea* que tiene pétalos obtusos y anteras prolongadas en pico apical. *Henriettella* fue considerado por su mismo creador como género "subartificial". Modernamente, para Wurdack "es escasamente admisible pero florísticamente conveniente".

Se han descrito cerca de 40 especies, la mayoría del norte de Sur América: aproximadamente 10 son de Colombia. Algunas son de las Antillas. 2 están representadas en la "Flora de Mutis":

HENRIETTELLA GOUDOTIANA

LAMINA 3 (XXXI)

Henriettella Goudotiana Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 108. 1852.

ETIMOLOGIA.— Recuerda al naturalista belga Jean Marie *Goudot* que visitó la Nueva Granada en el siglo XIX.

Arbusto o arbolito hasta de 6 m. Con indumento general estrigoso de pelos de base estrellada. Ramos juveniles tetrágonos estrigososetulosos con tricomas aplicados. HOJAS con peciolo de 0,7-1,5 cm., piloso; lámina cartácea o subcartácea, desde suboblonga hasta elíptica, de 5-13 cm. de largo por 2,5-5 cm. de ancho; aguda o cortamente acuminada en el ápice, típicamente aguda la base; cortamente 3-plinervia a veces con otro par de nervios marginales y suboscuros; en la haz la superficie diminuta y parcamente escábrida, al final casi glabra, los nervios con largos pelos aplicados; el envés hirtelo especialmente en los nervios.

FLORES 5-meras dispuestas en glómérulos situados preferentemente en los nudos defoliados de los ramitos, a veces también en la axila de las hojas inferiores próximas a caer, subsésiles con pedicelo hasta de 1 mm.; hipantio terete de unos 2,5 mm., densamente estrigoso con pelitos inclinados de base escamoso-estrellada; cáliz muy corto, ondulado con anchos lóbulos de 1 mm. de largo provistos de un diente exterior casi puntiforme; pétalos blancos de 3-3,5 mm. de largo, suboblongos de contorno irregular, el vértice estrechado y obtuso; estambres isomorfos con antera oblonga de cerca de 2 mm., obtusa y con

ancho poro terminal; conectivo simple. Ovario 5-locular con estilo de 5-6 mm., el estigma puntiforme o subtruncado. BAYA rosada y pilosa de unos 3 mm.

Son característicos los pelos de base estrellada y las anteras prácticamente truncadas en ancho poro apical.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In montibus Novae Granatae, prope Chaparral", en el Departamento del Tolima. Especie colombiana de regiones bajas hasta unos 1.600 m. s. e. m. en sitios boscosos o con matorral húmedo. Es bastante rara:

CUNDINAMARCA: Guaduas, en la Hacienda Paramillo, *H. García B. 11704*, en Quebrada Honda, *L. Uribe U. 2660*, en el Alto de Ficalito, *L. Uribe U. 2840*; entre Albán y Sasaima, *J. M. Idrobo 2283*. HUILA: cerca a Santa Ana, *E. L. Little, Jr. 7313*; La Plata, *B & C. Maguire 44182*. META: Villavicencio, *C. Sastre & P. Pinto 1010*.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 1046. 1893; L. Uribe, Cat. Fl. Cundinamarca, 5: 97. 1972.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 3 (XXXI) copia a *Henriettella Goudotiana* Naud. Es la determinación que le da Triana en su *Catálogo metódico de los Dibujos de la Flora de Nueva Granada, hechos bajo la dirección de don José Celestino Mutis*. Identificación que creo acertada. Hay en la Iconografía de Mutis otras tres láminas de la misma especie, todas ellas en blanco y negro. Una con dibujo diferente.

HENRIETTELLA SEEMANNII

LAMINA 4 (XXXI)

Henriettella Seemannii Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 108. 1852.

SINONIMIA.— *Henriettella hispidula* Cogn. Bot. Jahrb. 8: 30. 1887 (fide Wurdack).

ETIMOLOGIA.— Por su descubridor, el alemán Berthold Karl Seemann.

Arbusto o arbolito de 4-9 m. Ramos tiernos densamente setosos con pelos adpresos ascendentes. HOJAS con peciolo de 1-2 cm., setoso; lámina delgada, elíptica u oblongo-elíptica, de 6-16 cm. de largo por 3,5-5 cm. de ancho; parcamente ciliada, en el ápice aguda, en la base desde redondeada hasta subaguda; 3-nervia, parcamente en ambas caras con largos pelos inclinados, los nervios del envés setosos.

FLORES 5-meras, pequeñas, subsésiles, reunidas en glomérulos en nudos ya defoliados: *hipantio* campanulado de 3,5-4 mm., densamente ferrugineo-hirsuto; *sépalos* subredondeados, de 1 mm. de altura, con diente exterior patente; *pétalos* blancos, lanceolado-acuminados, de 5 mm. de largo, con un mucroncito subapical externo; *estambres* isomorfos, blancos, con filamento de 4 mm. adelgazado en el vértice; anteras linear-subuladas de 2,5-3 mm. con ancho poro apical; conectivo sencillo; ovario casi completamente infero, 5-locular. BAYA pequeña suburceolada, hirsuta; *semillas* irregularmente obovado-piramidadas, con puntuaciones en la superficie.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "In America centrali, prope Panamá (Naud.). Se encuentra en Costa Rica, Panamá y Colombia. En nuestra Flora no es frecuente y se encuentra en pisos altitudinales templados y cálidos.

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2812; La Palma, H. García B. 12403. META: Villavicencio, Ch. Sandeman 5784; E. Pérez A. 196. TOLIMA: Mariquita, La Parroquia, L. Uribe U. 2782, 2783. CASANARE: Tauramena, L. Uribe U. 4756.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 1045. 1891; Standl. Contr. U. S. Nat. Herb. 27: 293. 1828 et Field Muss. Bot. Ser. 18: 808. 1938; Gleas. Ann. Missouri Bo. Gard. 45: 262. 1958.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 4 (XXXI): *Henriettella* cf. *Seemannii* Naud.: a mi parecer ésa es la especie copiada en este bello icón de Mutis. Lleva la sigla o firma del pintor "Cortes M" que como otras veces he escrito debe corresponder a don Antonio Cortés y Alcocer, el mayor de los tres hermanos pintores de esos apellidos que trabajaron para Mutis. La determinación propuesta cobra fuerza con el hecho de existir aún la planta en localidades donde herborizó la Expedición (cf. mis exsicados de Mariquita y de Guaduas). Otra lámina, a tinta e inconclusa, se conserva en Madrid. Es de Matis, quizá uno de sus primeros trabajos en la Expedición. Carece de interés para ser aquí reproducida.

LEANDRA

Leandra Raddi, Mem. Soc. Ital. Sci. Modena, 18: 385. 1820.

Tschudya DC. Prodr. 3: 155. 1828.

Oximeris DC. Prodr. 3: 190. 1828.

Clidemiastrum Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 87. 1852.

ETIMOLOGIA.— Género dedicado a *Leandro* do Sacramento, Director del Jardín Botánico de Río de Janeiro.

Arbolitos o arbustos, raras veces bejucos leñosos, de ordinario pilosos.

PANICULAS terminales, a veces también pseudolaterales por alargamiento del tallo a un lado de la inflorescencia. FLORES: 4-7-meras, prevalentemente 5-meras, pequeñas. Hipantio terete. Lóbulos calicinos inconspicuos pero con diente exterior a menudo bien desarrollado. Pétalos lineares o lanceolados, agudos, y por lo común con un denticillo externo subapical; blancos, amarillos o rosados. Estambres iguales o subiguales, glabros, con filamento filiforme; tecas usualmente oblongas o algo subuladas, diminutamente 1-porosas en el ápice;

conectivo poco o nada prolongado, simple u obscuramente apendiculado dorso-basalmente. Ovario infero, 2-7-locular. BAYA con semillas diminutas, por lo común angular piramidadas y lisas, a veces ovadas y levemente tuberculadas.

Género parecido a *Ossaea* con pétalos también agudos, pero con inflorescencias axilares. Son más de 200 especies que viven en el Continente desde el sur de México hasta el norte de Argentina; abundan especialmente en el sureste del Brasil. En Colombia se han registrado unas 20. Suelen ser arbustos del sotobosque húmedo. En la Iconografía de Mutis están representadas 3 ó 4.

LEANDRA SOLENIFERA

LAMINA 6 (XXXI)

Leandra solenifera (Schrank ex DC.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 192. 1886.

BASIONIMO.— *Melastoma soleniferum* Schrank ex DC. Prodr. 3: 164. 1828 *nomen*.

SINONIMIA.— *Clidemia heterobasis* DC. loc. cit. 164. *p. p.*

El resto de la Sinonimia en Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 687. 1891.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *σωλήν*, tubo, y el lat. *fero*, llevar: por las anteras aparentemente tubulosas.

Arbusto de 1-2 m. Ramos, peciolas e hipantios con densa y corta pubescencia divaricada de pelillos glandulíferos. HOJAS con peciolo delgado de 2-6,5 cm.; lámina papirácea, aovada o aovado-lanceolada de 10-17 cm. de largo por 6-10 cm. de ancho; acuminada, desigualmente denticulado-ciliada, la base emarginado-subacorazonada; 7-nervia, en ambas caras abundantemente pilosa.

PANICULAS terminales de ramas divaricadas y secundifloras laxas, hasta de 14 cm. de largo y cerca de 10 cm. de ancho, con ramillos bifurcados en horcadura; bracteillas agudas, setosas, caedizas. FLORES 6(-7)-meras sésiles y muy pequeñas: hipantio terete, de 2-4 mm.; lóbulos calicinos de 0,6-1 mm. con diente exterior bien desarrollado, setoso; pétalos lanceolados o triangular-lanceolados, agudos, de 2-2,5 mm., blancos o tenuemente rosados; estambres casi iguales, con filamento de 2,5-3 mm., rosado; tecas oblongo-lineares de 1,2-1,5 mm., obtusas y diminutamente 1-porosas, de color crema; conectivo simple y poco o nada prolongado; ovario 6-locular, casi totalmente infero, con finos pelillos en el vértice; estilo rosado, de 4-5 mm.; estigma punti-forme. BAYA subsférica de 3-5 mm. de diámetro; semillas angostamente ovoides, algo ásperas.

Bien caracterizada por el indumento glandular-piloso, las inflorescencias secundifloras y las flores 6(-7)-meras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—“*In Brasilia prov. Pará*”. Vive en Colombia, Perú, Brasil y las Guayanas, con amplia dispersión en la Amazonia. De pisos térmicos cálidos, en el sotobosque húmedo. Especie escasa en nuestra flora:

META: Sierra de La Macarena, M. C. García & al. 515. SANTANDER: Barranca-bermeja, O. Haught 1980. TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2862, 3467. CAQUETA: Florencia, J. Cuatrecasas 8845. PUTUMAYO: cerca a Puerto Asis, R. M. King & A. E. Guevara 6111, 6219. VAUPES: Mitú, G. Gutiérrez & Schultes. 981. En el Herbario de MUTIS se conserva un exsiccado, n.º 2658.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. loc. cit.; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 340. 1941; Wurdack, Acta Bot. Venezuelica, 13: 168. 1978.

ICONOGRAFIA.—Cogniaux, in Mart. Fl. Bras. 14⁴: pl. 42, fig. 1.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 6 (XXXI): De *Leandra solenifera* conserva un exsicado el Herbario de Mutis, y yo coleccioné la planta en Mariquita en el bosque del Acueducto cerca de la antigua Casa de la Expedición Botánica y en La Parroquia donde tenía Mutis su casa de descanso. Es la especie que copia esta lámina. Sin duda fue elaborada en esa población a fines del siglo XVIII. El indumento con pelitos glandulíferos es diminuto y en la planta sólo se observa con la ayuda de una lente.

LEANDRA DICHOTOMA

LAMINA 7 (XXXI)

Leandra dichotoma (Pavón) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 307. 1886.

BASIONIMO.— *Melastoma dichotoma* Pavón ex D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 507. 1823.

SINONIMIA.— *Clidemia dichotoma* (Pavón) D. Don l.c. 307.
Clidemia sulscaulis Poepp. ex Naud. Ann. Sci. Nat. III. 17: 342. 1852.
Oximeris dichotoma (Pavón) Triana, Trans. Linn Soc. 28: 95. 1871.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *θικτόμοος*, cortado o dividido en dos: por la forma en horcaduras de la inflorescencia.

Arbusto de 1-3,5 m. Pubescencia caulinar densa y curvo-reflexa. HOJAS con peciolo igualmente hirsuto, de 2-6 cm.; lámina delgada y flexible, ovoidada o ampliamente elíptica, de 10-21 cm. de largo por 7-11 cm. de ancho; acuminada en el ápice, redondeada u obtusa en la base, irregularmente denticulado-ciliada; 5-7-nervia, más o menos pilosa en ambas caras, en la haz con pelitos cortos, en el envés vellosa.

PANICULAS terminales de 10-25 cm. de largo, densamente hirsutas, las ramas divaricadas y algo encorvadas, secundifloras; brácteas de 3-5 mm. y bractéolas de alrededor de 1 mm., unas y otras fácilmente caedizas. FLORES, 5-meras, muy pequeñas: hipantio subgloboso e hirsuto de 2,5 mm.; sépalos diminutos, deprimido-trianguulares, con diente exterior subulado de cerca de 1 mm.; pétalos blancos o teñidos de rosado, lanceolados, agudos, de 2,5-3 mm. de largo; estambres isomorfos con filamento filiforme y teca linear-oblongas de 1-2 mm., 1-porosas, conectivo simple; ovario 5-locular, casi totalmente infero, con pelillos glandulíferos en el vértice; estilo de 3-4 mm. y estigma puntiforme. BAYA subesférica de 4-5 mm. de diámetro, purpúrea; semillas rectas, subovoides.

Con frecuencia la pubescencia es muy densa y larga, en la inflorescencia de color rojo oscuro que ennegrece con la desecación.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In Peruvia". Tiene amplia dispersión que va de Guatemala y Honduras Británica hasta Bolivia. No es común en Colombia. Vive en pisos térmicos cálidos, en bosques y en praderas. Estos exsiccados son del Herbario Nacional Colombiano:

ANTIOQUIA: Anori, Providencia, L. Albert de E. 309. CHOCO: "Prov. de Chocó", Triana 3986; entre Quibdó y Tutunendo, L. Uribe U. 3123; Bahía Solano, A. Fernández 342; A. Gentry & E. Forero 7235; río El Salto, D. B. Lellinger & E. R. de la Sota 447 quebrada Angiá, P. Pinto & A. Kotschwar 84. META: entre Servitá y Villavicencio, Triana 3994. NORTE DE SANTANDER: Sarare, J. Cuatrecasas 13033, 13128. QUINDIO: Triana 3994. VALLE: Río Dagua, E. P. Killip & H. García B. 33335; Anchicayá, L. Uribe U. & J. C. Cortés 6283; cerca Buenaventura, E. P. Killip & H. García B. 33265, B & C. Maguire 44003. AMAZONAS: Puerto Huitoto, A. Ranghel G. 6. En el Herbario de Mutis, en Madrid, está muy bien representada la especie con estos exsiccados: 1281, 1291, 1350, 1356, 2662 y 2739.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 692. 1891; Standl. Field Mus. Bot. Ser. 18: 811. 1938; Gleas. Carneg. Inst. Wash. Publ. 522: 347. 1840 et Missouri Bot. Gard. 45: 266. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 336. 1941; Standl. & Wms. Fieldiana Bot. 24: 456. 1963; Wurdack, Mem. N. Y. Bot. Gard. 10: 164. 1964.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 7 (XXXI) copia a *Leandra dichotoma* (D. Don) Cogn. Determinación muy probable. Una planta que interesó a Mutis y de la cual nos quedan 6 ó 7 exsiccados en su herbario. Sería extraño que no la hubiera pasado a los pintores. Don Santiago Castroviejo, del Jardín Botánico de Madrid, tuvo la gentileza de comparar (y enviarme fotografías) de la lámina original (n.º 2569) con los pliegos del herbario mutisiano. Su opinión coincide con la identificación que he propuesto.

La Lámina 8 (XXXI). *Leandra* sp. (sect. *Secundiflorae*). Especie al parecer no registrada en el Herbario de Mutis ni en el Nacional Colombiano. Es muy similar a la anterior, *L. dichotoma*, y es posible que se trate de una forma local de la misma o al menos de una especie muy afín. Una decisión prudente requiere un ejemplar de herbario que sirva de comparación. En la Iconografía de la Expedición Botánica que se conserva en Madrid está colocada junto a la anterior para mostrar su probable ubicación sistemática.

LEANDRA sp.

LAMINA 5 (XXXI)

Leandra sp. Especie no registrada en el Herbario de Mutis ni en el Nacional Colombiano. Por otra parte, la lámina no fue terminada.

LEANDRA sp.

LAMINA 8 (XXXI)

Leandra sp. (sect. *Secundiflorae*). Especie al parecer no registrada en el Herbario de Mutis ni en el Nacional Colombiano. Es muy similar a la anterior, *L. dichotoma*, y es posible que se trate de una forma local de la misma o al menos de una especie muy afin. Una decisión prudente requiere un ejemplar de herbario que sirva de comparación. En la Iconografía de la Expedición Botánica que se conserva en Madrid está colocada junto a la anterior para mostrar su probable ubicación sistemática.

OSSAEA

Ossaea DC. Prodr. 3: 168. 1828.

Diclemia Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 102. 1852.

Octopleura Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. 260. 1860.

ETIMOLOGIA.— Conmemora a José Antonio de la *Ossa*, Director del Jardín Botánico de La Habana (Cuba).

Arbustos y arbolitos. Hojas prevalentemente plinerviadas.

INFLORESCENCIAS en cimas laterales o pseudolaterales, o en racimos en las axilas opuestas de las hojas superiores. FLORES 4-6-meras, pequeñas, blancas o teñidas de rosado o lila. Hipantio globoso o tubuloso. Cáliz con lóbulos conspicuos o casi obsoletos. Pétalos de ordinario lanceolados y agudos con un dientecillo subapical exterior. Estambres isomorfos, con filamento filiforme; tecas por lo común angostamente oblongas, diminutamente 1-porosas; conectivo simple o con un diminuto apéndice dorso-basal. Ovario infero o semiinfero; esti-

lo grácil con estigma no extendido. BAYA globosa o costillada; semillas lisas, desde piramidadas hasta obovoides.

Se han descrito cerca de 90 especies, desde el sur de México hasta el sur de Brasil, pero predominantemente de las Antillas. Para WURDACK (*Sellowia*, 14: 206. 1962) el género es una reunión artificial de varios grupos de especies: eventualmente algunos se insertarán en *Leandra*.

En la Iconografía de MUTIS figuran dos especies: *O. quinquenervia* con inflorescencias laxas y flores 5-meras, y *O. trichocalyx* con cortas inflorescencias apretadas y flores 4-meras.

OSSAEA QUINQUENERVIA

LAMINA 9 (XXXI)

Ossaea quinquenervia (Mill.) Cogn. in DC. Monogr. phaner. 7: 1064. 1891.

BASIONIMO.— *Melastoma quinquenervia* Mill. Gard. Dict. ed. 8. sp. 15. 1768.

SINONIMIA.— *Melastoma diversifolia* Bonpl. Melast. 138. pl. 59. 1816.

Para la sinonimia completa, Cogn. l.c.: 164-165 (ver *O. quinquenervia* y *O. diversifolia*).

ETIMOLOGIA.— Lat. *quinque*, cinco y *nervus*, *i*, nervio: el número prevalente de nervios foliares.

Arbusto de 0,6-3 m. Ramitos, peciolo e inflorescencias densamente estrellado-pulverulentos con tomento fácilmente desprendible. HOJAS de cada nudo con frecuencia muy desiguales: *peciolo* de 1-6 cm.; lámina delgada, desde ampliamente ovada o casi orbicular hasta elíptico-lanceolada, de 10-20 cm. de largo por 7-16 cm. de ancho; acuminada o cortamente apiculada en el ápice, ciliada o diminutamente denticulada, la mayor del nudo con frecuencia abruptamente cuneada en la base y decurrente a lo largo del peciolo; 5-7-plinervia con los nervios interiores de la hoja mayor insertos desde 0,5 hasta 3 cm. arriba de la base; en la haz casi glabra o parcamente pilosa con largos pelos simples, en el envés reticulada con los nervios y venas ferruginoso-estrellados.

INFLORESCENCIAS en cortas cimas pseudolaterales de 3-5 cm., laxas, con ejes muy finos; *brácteas* y *bractéolas* diminutas, angostas y agudas. FLORES 5-meras, con delgadísimo pedicelo de 3-7 mm.: *hipantio* cilíndrico o sobgloboso de 2-3 mm. de largo, pulverulento; *cáliz* con lóbulos de sólo 0,6 mm., el diente exterior de tamaño casi igual, subulado y setoso; *pétalos* blancos, lanceolados, de 1,5-2 mm. con el dientecillo subapical rosado en el capullo; *estambres* isomorfos, de color amarillo claro, con filamento fino de 1,5 mm., tecas

linear-subuladas de 2,5 mm. 1-porosas, conectivo basalmente con un espoloncillo agudo dorsal; *ovario* infero, 5-locular. BAYA globosa o globoso-urceolada de 3,5 mm., costillada, rosada y en la madurez morada o azul oscura; *semillas* lisas, cuneado-piramidadas.

En la planta viva los estambres erectos y algo encorvados hacia adentro toman una disposición curiosa: se juntan las anteras por el vértice y el conjunto remeda vagamente una canastilla diminuta.

La especie ha sido generalmente nombrada *Ossaea diversifolia* con el epíteto específico que le dio Bonpland (1816). Recientemente J. J. Wurdack estudió el ejemplar tipo de *Melastoma quinquenervia* de Miller (1768) y encontró que era la misma planta de Bonpland. Debe recibir su epíteto específico más antiguo. Dentro del género que actualmente le corresponde debe llamarse *Ossaea quinquenervia* (Mill.) Cogn.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.— *Localidad típica* (del ejemplar de Bonpland): "ad ripas fluvii Magdalena", Colombia. Vive la planta en Costa Rica, Panamá y Colombia. Es de climas cálidos, en bosques abiertos de tierras bajas.

ANTIOQUIA: Urabá, Turbo, *O. Haught* 4946; Urabá, río Nicoelí, *O. Haught* 4924. CALDAS: río Guarínó, *L. Uribe* U. & *E. Pérez* A. 2706; ibidem *Idrobo* & *R. Jaramillo* 2270. CUNDINAMARCA: Anapoima, Golconda, *L. Uribe* U.

4100; San Antonio, *O. Haught* 6241; Guaduas, *L. Uribe U.* 2941; Chaguani, *L. Uribe U.* 6918. CHOCO: río El Valle, *E. Forero & A. Gentry* 742. MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, *R. Romero C.* 746. TOLIMA: Mariquita, *L. Uribe U.* 3325, 3377; *M. Schneider* 768; *O. Haught* 2429. Tres ejemplares se conservan en el Herbario de Mutis, con los números actuales 1287, 2699 y 4299.

BIBLIOGRAFIA.—Gleason, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 7: 264. 1958; *L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca*, 5: 141. 1972.

ICONOGRAFIA.—*L. Uribe U. l.c. fig. 56.*

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Ícón 9 (XXXI): *Ossaea quinquenervia* (Mill.) Cogn. era planta común en Mariquita, donde Mutis habitaba a fines del siglo XVIII, y sigue siéndolo ahora: es la especie que copia esta lámina. Con mucha frecuencia las hojas mayores (y a veces también las menores) son cuneadas en la base y decurrentes a lo largo de un peciolo muy desarrollado. Pero no ocurre siempre así, como parece era el caso del modelo que copió el pintor de Mariquita.

OSSAEA TRICHOCALYX

LAMINAS 10 y 11 (XXXI)

Ossaea trichocalyx Pittier, Journ. Wash. Acad. Sci. 13: 391. 1923.

ETIMOLOGIA.—Gr. *θρίξ*, *τριχός*, pelo, y lat. *calyx*, el cáliz de la flor; alusión a los pelillos de los dientes calicinos.

Arbusto o arbolito de 2-3 m., raras veces mucho mayor. Tallos juveniles y peciolo finamente furfuráceos. HOJAS con peciolo de 1-5 cm.; lámina delgada, desde suboblonda hasta aovado o elíptico-lanceolada, de 10-26 cm. de largo por 4-13 cm. de ancho; largamente acuminada, entera, la base abruptamente estrechada y cuneada; 5-7-plinervia, el par interior de nervios se desprende del central a 2-5 cm. arriba de la base; en la haz glabra, en el envés diminutamente pulverulenta en nervios y venas.

INFLORESCENCIAS ordinariamente en nudos defoliados, formando densos fascículos de 10-20 mm. de ancho. FLORES: 4-meras, muy pequeñas, el pedicelo de 0,5-2 mm.: *hipantio* suburceolado de 2,5 mm. de largo; *lóbulos calicinos* con diente exterior subulado de 1,3 mm. glandular-setoso; *pétalos* aovado-oblongos de 1,5-1,8 mm. de largo, blancos o teñidos de rosado, cuculados; *estambres* con filamento de 1,2-1,5 mm., tecas linear-oblongas de cerca de 2 mm., conectivo no prolongado, simple; *ovario* infero 4-locular. BAYA globosa no costillada, pequeña, morada o azul; *semillas* obovoides.

Bien caracterizada dentro del género por flores 4-meras en pequeños grupos situados por lo común en nudos defoliados, dientes calicinos setosos y baya muy pequeña.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: Panamá, Caño Quebrado, Zona del Canal. Se encuentra desde Honduras Británica y Panamá hasta Ecuador, en pisos térmicos, cálidos y húmedos hasta unos 400 m.s.e.m. Escasa en Colombia:

ANTIOQUIA: Valle del Magdalena medio, Casabe, L. Uribe U. 4712; Urabá, Chigorodó, O. Haught 4689; entre Independencia y Santa Rita, R. Romero C. 1589. META: La Macarena, W. R. Phillipson & al. 1577. NARIÑO: Isla de Gorgona, E. P. Killip & H. Garcia B. 33092.

BIBLIOGRAFIA: Standl. Contr. U. S. Nat. Herb. 27: 292. 1928; Standl. & Record, Field Mus. Bot. Ser. 12: 299. 1936; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 264. 1958; Standl & Wms. Fieldiana Bot. 24: 507. 1963.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Láminas 10 y 11 (XXXI): Ambas pueden referirse a *Ossaea trichocalyx* Pittier. La segunda con probabilidad. Fueron elaboradas en Mariquita en la penúltima década del siglo XVIII. La primera está firmada por Vicente Sánchez, pintor originario de Quito que comenzó a trabajar con Mutis en julio de 1787. La otra fue una de las primeras pinturas de Salvador Rizo, colombiano probablemente nacido en Cartagena, "Mayordomo" perpetuo de la Expedición Botánica. A manera de firma lleva la siguiente leyenda abreviada: RIZO D(iciembre) 9 A(no) D(omini) 1785.

TOCOCA

Tococa Aubl. Pl. Guian. 1: 427. 1775.

Sphaerogyne Naud. Ann. Sci. Nat. III. 15: 331. 1851.

ETIMOLOGIA.— De *tococo*, nombre de estas plantas entre los Galibis (indios caribes).

Arbustos o arbolitos con hojas frecuentemente desiguales en cada par, prevalentemente con *mirmecodomacios* en el vértice del peciolo o en la base del limbo (pequeñas concavidades que se forman en la planta y suelen albergar hormigas). FLORES casi siempre 5-meras; blancas, rosadas o amarillentas, en panículas terminales o pseudolaterales o en racimos. Hipantio por lo común terete. Cáliz con lóbulos cortos u obsoletos pero el diente exterior a menudo bien desarrollado. Pétalos medianos, inequiláteros, obovado-oblongos con el vértice redondeado. Estambres más o menos isomorfos, las tecas por lo común oblongas y algo encorvadas en el vértice, 1-porosas; conectivo no prolongado pero con frecuencia con un diminuto diente suprabasal. Ovario infero o casi

infero, 3-5-locular, a veces setuloso en el ápice. BAYA con numerosas semillas rectas, obovoides o piramidadas.

Las inflorescencias de *Tococa* son terminales pero eventualmente, por crecimiento ulterior del eje vegetativo, parecen laterales: en este caso la inflorescencia es solitaria en una axila, no geminada en las dos del nudo. Los mirmecodomacios pueden estar en las dos hojas del nudo o en una sola.

Se han descrito cerca de 50 especies de *Tococa*, pero probablemente disminuirán en una revisión sistemática del género (Wurdack). Se encuentran desde México y Tobago hasta Bolivia y Brasil, sobre todo en la Amazonia. Una, la más común, está representada en la Iconografía de MUTIS:

TOCOCA GUIANENSIS

LAMINA 12 (XXXI)

Tococa guianensis Aubl. Pl. Guian. 1: 438. pl. 174. 1775.

SINONIMIA.— Muy copiosa: la antigua puede verse en Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 965. 1891; la moderna en Standl. & Williams, Fieldiana, Bot. 24: 517. 1963.

ETIMOLOGIA.— Fue descubierta en la Guayana Francesa.

Arbusto de 1,5-4 m. y a veces un poco más. Ramos juveniles robustos, comprimidos, glabros o parcamente setosos al menos en los nudos. HOJAS con frecuencia desiguales en el nudo: peciolo robusto de 1-6 cm., pubescente, al menos el mayor del nudo con un mirmecodomacio cerca del ápice muy variable en tamaño (1,5-3,5 cm.) y forma; lámina cartácea, desde aovada hasta oblongo-elíptica, de 10-30 cm. de largo por 6-15 cm. de ancho; abrupta y cortamente acuminada en el vértice, redondeada y brevemente decurrente en la base, entera o dentado-ciliada; 5-nervia, en la haz parcamente adpreso-setosa, en el envés pubescente especialmente en los nervios.

PANICULAS: de 6-20 cm. de largo, submultifloras; bractéolas subuladas, de 1 mm., persistentes. FLORES: 5-meras, subsésiles o con pedicelo de 2-6 mm.: hipantio campanulado o turbinado de 5-6,5 mm. glabro o algo setoso; cáliz de 1,5 mm., casi truncado, con lóbulos achatados o ampliamente aovados, los denticillos externos inframarginales y en ocasiones ligeramente proyectados; pétalos obovados y el ápice redondeado, de 6-8 mm. de largo, rosados; estambres con anteras ama-

rillas, angostas, de 5-6 mm.; ovario 3-locular, semiinfero, con un collar setuloso que rodea la base del estilo. BAYA ovoide de 6-7 mm. morada; semillas diminutas, oblongo-ovoides.

Notablemente polimorfa, común y de amplísima dispersión geográfica. Muy variable en varios de sus caracteres morfológicos. Son sin duda probables segregaciones "de este complejo de especies" como las llama Wurdack.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: Guayana Francesa. Su área de dispersión es amplia, desde Guatemala hasta el valle del Amazonas. En Colombia es frecuente en los Llanos y selvas de Levante, en el Litoral Pacífico y en las cuencas de los grandes ríos interiores, en pisos térmicos cálidos. Son numerosos los ejemplares de nuestros herbarios. Conmemoro mi ejemplar n.º 2720 de Victoria (Caldas) en el área de la Expedición Botánica, cerca a Mariquita. Debió ser frecuente en tiempo de Mutis ya que en su Herbario se conservan varios exsiccados: números 1326, 1351 y 2683.

BIBLIOGRAFIA adicional.—Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14^a: 444. 1888; Gleas. in Pulle, Fl. Surin. 3: 235. 1953 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 277. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13^a: 472; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 555. 1973.

ICONOGRAFIA.—Aubl. 1.c. pl. 174; Pérez Arb. Pl. Ut. Colombia, 3 ed. f. 445; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: fig. 90.
NOMBRES POPULARES.—En algunas regiones de Colombia "mora" y en Casanare "currucay".

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 12 (XXXI): Triana escribió en el original de Madrid: *Tococa guianensis* Aubl. Se trata sin duda de una forma local. La lámina debió ser elaborada en Mariquita, en cuyas inmediaciones aún se encuentra la planta.

BLAKEA

Blakea P. Browne, Hist. Jamaica, 323, 1756.

Valdesia Ruiz & Pav. Prodr. Fl. Peruv. & Chil. 67. 1794.

Pyxidanthus Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 150. 1852.

Amaraboya J. Linden, Illustr. Hort. 34: 15. pl. 4. 1887.

ETIMOLOGIA.— Conmemora a Stephen *Blake*, jardinero en La Antigua (Antillas Menores), autor de Complete Gardener's Practice (Londres, 1664).

Arbustos, arbolitos o bejucos leñosos que trepan a grandes árboles. HOJAS usualmente con finas venas transversales paralelas y muy cercanas entre sí. FLORES por lo común 6-meras, solitarias o fasciculadas en la axila de las hojas, 4-bracteadas, las brácteas foliosas o coriáceas, libres o más o menos unidas por pares, persistentes. Hipantio tere; cáliz truncado o con 6 cortos lóbulos. Pétalos rosados o blancos, ordinariamente obovados. Estambres isomorfos, con anteras cortas y robustas lateralmente coherentes en anillo, diminutamente 2-porosas en

el ápice; conectivo engrosado en la base y con un espoloncillo dorsal divergente o retrorso. Ovario infero, (4-)6-ocular. FRUTO en baya comúnmente dura; semillas numerosas, ovoides o piramidales.

Género inconfundible por las brácteas involucrantes y persistentes; y por las anteras gruesas, cortas y coherentes. Son más de 80 especies las conocidas hasta ahora, la mayoría de Colombia. Y siguen apareciendo nuevas en nuestra Flora. Sus flores suelen ser muy vistosas. MUTIS las estudió con cariño y 2 ó 3 figuran en su Iconografía:

BLAKEA GRANATENSIS

LAMINAS 13, 14 y 15 (XXXI)

Blakea granatensis Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 143. pl. 6, f.1. 1852.

SINONIMIA.— *Blakea Valenzuelae* L. Uribe, Caldasia 8: 4. 1957.

ETIMOLOGIA.— Por la Nueva Granada, nombre antiguo de la actual Colombia.

Arbusto bejucoso que trepa a veces a árboles muy elevados. Ramitos, peciolos tiernos e inflorescencias diminutamente crustuloso-pubescentes, con el tiempo glabos o glabrescentes. HOJAS con peciolo de 1-2,5 cm.; lámina cartácea o subcoriácea, desde suboblongo-lanceolada hasta anchamente elíptica u obovada, de 6-17 cm. de largo por 3-8,5 cm. de ancho; en el ápice cortamente acuminada, en la base obtusa o aguda, entera; muy cortamente 3-plinervia y un par adicional de nervios submarginales débiles; en la haz glabra con la edad, en el envés pubérula en nervios y venas.

FLORES 6-meras, solitarias en la axila de las hojas, largamente pedunculadas (3-8 cm.); brácteas 4, libres, cóncavas, apiculadas en el vértice, las exteriores aovadas o suborbiculadas de 1,5-2 cm. de largo y las interiores aovado-elípticas y algo menores, exteriormente con pelitos pinoides; hipantio anchamente campanulado, de 6-9 mm. de largo, pubérulo; sépalos de 2-3 mm., obtusos; pétalos blancos, obovados u obovado-oblongos de 2,5-3,5 cm. de largo, el vértice redondeado; estambres isomorfos, amarillos, con anteras robustas, semiovas, de 4-8 mm., comprimidas y coherentes lateralmente; conectivo con un espoloncillo dorsal, agudo, de 3-5 mm.; ovario infero, 6-ocular, con estilo de 2,3-2,5 mm., finamente peludito. BAYA subhemisférica de 1-1,3

cm. de diámetro, acompañada de las brácteas algo desplegadas; semillas rectas, subovoides.

Una bella planta de grandes flores niveas. Variable en la forma y tamaño de las hojas y en el indumento general que en parte va desapareciendo con la edad.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In nemoribus humidis prope Bogotá, Reipublicae Novogranatensis" (Linden). Hasta ahora solo se ha encontrado en el Departamento colombiano de Cundinamarca, en las vecindades de la Sabana de Bogotá. Vive en bosques húmedos, con frecuencia a orilla de los rios y quebradas, entre 1500 y 2400 m. sobre el mar.

CUNDINAMARCA: Salto de Tequendama, J. J. Triana 4094; Tena, laguna de Pedropalo, L. Uribe U. 1742, 3740, 5500; Santandercito, a orilla del río Bogotá, L. Uribe U. 2953. B. & C. Maguire 44041; Cachipay, L. Uribe U. 5664.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 1074. 1891; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 75. 1972.

ICONOGRAFIA.—Naud. l.c. pl. 6, f.1; L. Uribe, l.c. fig. 29.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Láminas 13, 14 y 15 (XXXI): Las tres copian a *Blakea granatensis* Naud. La primera es quizá el dibujo de Pablo Antonio García de 20 de junio de 1785 utilizando los ejemplares coleccionados en la laguna de Pedro Palo con Eloy Valenzuela. Las otras dos debieron ser elaboradas en Santa Fe, a las que sirvieron de modelo colecciones hechas en bosques al suroccidente de la Sabana de Bogotá. Todavía se encuentra con alguna frecuencia la especie en la hoya del río Bogotá y otras localidades vecinas donde herborizaba para la Expedición Botánica el pintor Francisco Javier Matis.

EXPEDICION BOTANICA

Fundada provisionalmente el 1.º de abril de 1783 por el Arzobispo-Virrey don Antonio Caballero y Góngora, en la tarde de ese día partieron a establecerse en Mariquita el Director don José Celestino Mutis, su "Compañero" científico don Eloy Valenzuela, el pintor don Pablo Antonio García y algunos empleados subalternos. A mitad de camino demoraron dos meses en la "Mesa de Juan Díaz" reconociendo la ubérrima vegetación de un clima medio y justificando de paso el nombre que habían dado a su gran empresa cultural que nacía gigante.

Refiere Valenzuela en sus *Apuntamientos* que el 14 de junio por la tarde visitaron a Tena. Al día siguiente "a las 8 y 3/4 de la mañana salimos de la casa para la elevación en cuya pendiente se halla situada (Tena), coronada por una Laguna nombrada Pedro Palo, que reconocimos a las 11 y 3/4". Quedaron allí herborizando hasta el día 17. Una de las plantas encontradas en la orilla de la pequeña laguna fue la que Valenzuela llamó "Rhexia scandens", la actual *Blakea granatensis*. De ella hizo la siguiente descripción:

"6.ª En el mismo sitio se descubrió la *Rhexia scandens*: su cáliz de involucre de 4 piezas en figura de corazón, cóncavas y rematadas con punta, las dos más grandes que cubren a las 2 y caen primero; y de un periantio como campanilla de borde ensanchado y 6 segmentos muy obtusos, debajo del cual se encierra el germen: en el receptáculo se nota un hexágono algo sobresaliente. Chapetas (pétalos) 6 en figura de cuña, anchas, abiertas enteramente. Filam. 12 muy cortos: Anth. coadunadas, como láminas más delgadas por la parte que mira al interior, por detrás surcadas y semicirculares, con una punta aguda continuación del lomo más agudo: cuando la flor está cerrada forman alrededor del estilo un globo, después se declinan con los filamentos a un lado ocupando la mitad del ámbito; estilo cilíndrico; estigma simple. Fruto cápsula de algunos loculamentos: sus granos larguchos, de caras, y medio encorvados. Están las flores casi colgando de pedúnculos largos, solitarios, nacidos de la axila de las hojas que son opuestas, de pezones (peciolos) cortos rollizos, ovales, con punta chica y angosta, lisas, relucientes y muy verdes, por el envés blancuzcas y rayadas con líneas transversales paralelas y muy juntas que van de un nervio a otro: éstos son dos muy juntos al borde y paralelos hasta el principio de la punta y que corren por uno y otro lado desde la base; algo apartados salen otros dos opuestos, y más levantados, prolongados cada uno por su lado a igual distancia del borde hasta que se juntan llegando a la punta en la parte que los bordes tienen algunas recortaduras muy ligeras".

Según testimonio de Valenzuela de regreso a Tena García dibujó la planta el 20 de junio. Una mañana de junio de 1948, en la orilla de la laguna de Pedro Palo encontré yo la planta descrita por don Eloy 165 años antes. Creí que era una especie nueva y con especial complacencia la llamé "*Blakea Valenzuelae*". Nuevas colecciones me hacen dudar de la constancia y exclusividad de los caracteres que parecían distinguirla de *Blakea granatensis*.

BLAKEA CUATRECASII

LAMINA 16 (XXXI)

Blakea Cuatrecasii Gleas. Bull. Torrey Club, 72: 387. 1945.

ETIMOLOGIA.— Por el botánico José Cuatrecasas, descubridor de la especie.

Arbolito a veces epifítico, glabro. HOJAS a menudo algo desiguales en el par: *pecíolo* recio de 8-18 mm.; *lámina* subcoriácea, obovada, de 9-15 cm. de largo por 6-10 cm. de ancho; en el ápice ampliamente redondeada y con un apículo central obtuso de 2-3 mm., aguda o subobtusada en la base, entera; 3-nervia con otro par adicional de nervios submarginales y débiles; en la haz brillante, en el envés los nervios prominentes.

FLORES 6-meras, axilares, solitarias, con largo *pedúnculo* subrecto, hasta de 6 cm. de largo; *brácteas* 4 coriáceas; las 2 exteriores suborbiculares y soldadas en la base, de 18-20 mm. de largo, las 2 interiores obovadas, libres, de unos 15 mm. de largo por 19 mm. de ancho; *hipantio* subhemisférico, coriáceo, cerca de 15 mm. de ancho en el borde; *cáliz* de unos 5 mm. de alto, truncado o levemente ondulado; *pétalos* blancos y teñidos de rosado al menos en los nervios, oblicuamente obovados, de 30-35 mm. de largo; *estambres* amarillos con filamento de 12-13 mm.; anteras angostamente ovoides de 10-11 mm. de largo con ápice redondeado y diminutamente 2-poroso; conectivo engrosado y aquillado en el dorso, no espolonado; *ovario* infero, 6-locular, el estilo de 12-15 mm. BAYA con semillas rectas subovoides.

Son características la falta de indumento, las flores solitarias largamente pedunculadas y las brácteas coriáceas casi tan largas como el hipantio y cáliz truncado u obscuramente lobulado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad del tipo*: Colombia, Departamento del Valle, hoya del río Digua. Es de sitios boscosos en pisos térmicos templados, entre 1000 y 1900 m.s.e.m. en las Cordilleras Central y Occidental. Es exclusivamente colombiana y muy rara: puedo citar estos ejemplares de herbario:

ANTIOQUIA: Cerca a la población de Nariño, L. Uribe U. 2603 (det. Wurdack). CAUCA: valle de Micay, E. P. Killip 7914. VALLE: hoya del río Digua, J. Cuatrecasas 14946, 15180.

AFINIDAD.—Es del grupo de *Blakea Andreana* Cogn. Esta última especie se encuentra también en el Departamento colombiano del Valle: es planta muy vigorosa, con grandes hojas elípticas abrupta y cortamente acuminadas, furfuráceas en los nervios del envés. Los botones florales, largamente pedunculados, son muy abultados.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 16 (XXXI) copia a *Blakea Cuatrecasii* Gleas. Fue pintada por el quiteño Antonio Cortés y Alcocer, seguramente en la penúltima década del siglo XVIII y en Mariquita. Mi exsiccado (antes citado) es de localidad no muy lejana a esa población. Hoy la especie es muy rara, quizá no tanto en tiempo de MUTIS.

BLAKEA HOLTONII

LAMINA 17 (XXXI)

Blakea Holtonii Hochr. Bull. N. Y. Bot. Gard. 6: 281. 1910.

ETIMOLOGIA.— Por Isaac Farwell Holton quien herborizó en Nueva Granada (Colombia) a mediados del siglo XIX.

Arbusto de varios metros con largas ramas trepadoras que se entrelazan y forman una copa amplia. Ramitos, pecíolos tiernos y nervios del envés foliar furfuráceo-estrellados, con el tiempo glabros o glabrescentes. HOJAS con *pecíolo* de 1,5-2 cm.; *lámina* rigidamente cartácea, elítico-oblonga de 7-13 cm. de largo por 4-6 cm. de ancho; en el ápice abruptamente acuminada con corto apículo, en la base aguda; obscuramente 5-plinervia, el par exterior de nervios muy débil; venas laterales en el envés conspicuas, numerosas y paralelas entre sí.

FLORES 6-meras, grandes y vistosas, colocadas en axilas foliares contiguas, solitarias o en binas (o en ternas?); *pedúnculo* robusto de más de 1 cm.; *brácteas* 2 pares, decusadas y soldadas en la base, redondeadas en el vértice; las exteriores de 1,8 cm., las interiores algo menores; *hipantio* campanulado de 1 cm. de largo, los *lóbulos sepalinos* apicalmente redondeados y cortos; *pétalos* rosados en el botón, en la flor abierta blancos y parcialmente teñidos de rosado; *estambres* con filamento grueso de 1 cm.; anteras piriformes y lateralmente comprimidas.

das, de 5-5,5 mm. de largo; conectivo con diminuto espolón apical; ovario 6-locular. FRUTO abayado, coriáceo; semillas rectas obovoides.

Las flores son algo perfumadas, no abundantes en cada planta pero muy llamativas por su bello color niveo con manchas rosadas. La especie es algo variable en sus caracteres vegetativos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Nova Granata, ad cataractam Tequendama" (Holton). Es fre-

cuenta en los bosques al sur-occidente de la Sabana de Bogotá. Siempre en selva densa y más o menos húmeda. Florece casi todo el año. Los exsiccados que siguen son todos de localidades del sur y del occidente de Cundinamarca donde la planta es endémica:

CUNDINAMARCA: Más abajo del Salto de Tequendama, cerca a La Vencedora, L. Uribe U. 5562; S. Restrepo 4; R. Cortés s/n; Sibaté, en el Alto de San Miguel, L. Uribe U. & R. Jaramillo M. 3895; L. Uribe U. & A. Fernández P. 3897; Pasca, vereda de La Mesa, L. Uribe U. 5976.

BIBLIOGRAFIA.—L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 73. 1972.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 17 (XXXI) representa a *Blakea Holtonii* Hochr., la más frecuente en la "Flora de Bogotá". Se encuentra aún en varias localidades cercanas a Bogotá. Por su estilo sencillo parece obra del santafereño Pablo Antonio Garcia, que trabajó con Mutis desde antes de fundarse la Expedición Botánica. El original es de doble tamaño. La reproducción que aquí aparece ha sido disminuida al tamaño normal.

BLAKEA sp.

Lámina 18 (XXXI): Esta bella pintura copia, al parecer, una planta aún no encontrada o al menos no se conserva en el Herbario Nacional Colombiano. Consultada con varios especialistas, su determinación tampoco fue posible. Al menos es muy afín a *Blakea Holtonii*. De ella se aparta claramente por las hojas no plinerviadas y las flores reunidas en ternas. Ojalá los herborizadores logren descubrir de nuevo esta planta típicamente mutisiana.



TOPOBEA

Topobea Aubl. Pl. Guian. 1: 476. 1775.

ETIMOLOGIA.— Nombre popular de estas plantas entre los aborígenes de la Guayana Francesa.

Género similar a *Blakea*, del cual se diferencia por las anteras con tecas linear-oblongas con 2 pequeños poros dorso-apicales. Con alguna frecuencia especies colocadas, en ausencia de flores, en uno de ellos,

han tenido más tarde que pasar al otro al disponer de material completo.

Más de 50 especies que se encuentran desde el sur de México hasta el Amazonas, exceptuando las Antillas. Algunos botánicos admiten sólo un género unitario, *Blakea*.

TOPOBEA sp.

Lámina 19 (XXXI): *Topobea* sp. No pocas especies de *Topobea* descritas recientemente, entre ellas varias de Colombia, están mal representadas en los herbarios. En comunicación personal, que agradezco, el notable especialista de las Melastomataceas, John J. WURDACK, insinúa la posibilidad de que esta lámina copie a *Topobea sub barbata* Wurdack o a *Topobea brachyura* (Gleas.) Wurdack, ambas de Colombia. Y leyendo sus descripciones, añado yo, más probablemente a la primera. Quede aquí la inquietud de esa alternativa para que los botánicos la tengan en cuenta en sus herborizaciones.

MONOLENA

Monolena Triana, in Benth. & Hook. Gen. Pl. 1: 756. 1867.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *μόνος*, único, y *ὠλενή*, codo: por el conectivo anteridial geniculado y con un apéndice ventral.

Hierbas acaules, rizomatosas. HOJAS aparentemente todas basales, muy desiguales en el mismo par: la mayor, grande y largamente peciolada; la compañera, pequeña y de ordinario prontamente caediza. FLORES 5-meras, vistosas, dispuestas en cima escorpioide en un largo escapo. Hipantio obcónico, 3-angulado, los lóbulos calicinos cortos y obtusos. Pétalos obovados, blancos o violáceos, muy efímeros. Estambres 10, eventualmente algo desiguales en tamaño, tecas lineares u oblongas, obtusas, 1-porosas; conectivo un poco prolongado debajo de

las tecas, geniculado, en el dorso diminutamente tuberculado y ventralmente junto al ápice del filamento con un apéndice espolonado algo ascendente. Ovario adherente al cáliz, triquetro. CAPSULA 3-valva, hundida en el ápice y extendida lateralmente para formar 3 anchos lóbulos. Semillas rectas obovoide-piramidadas.

Se han descrito alrededor de 10 especies que se encuentran desde Guatemala hasta Perú, casi todas exclusivas de Colombia. Suelen tener un endemismo muy restringido. Una sola figura en la Iconografía de Mutis: es la de flores más bellas:

MONOLENA PRIMULIFLORA

LAMINA 20 (XXXI)

Monolena primuliflora Hook. f. Bot. Mag. pl. 5818. 1870 (como *primulaeflora*)

SINONIMIA.— *Bertolonia primulaeflora* Hook. f., l. c.
Monolena Sprucei Triana, mss. in Herb. Kew. nomen.

ETIMOLOGIA.— Con flores parecidas a las de *Primula* ("las primaveras").

Hierba glabra. HOJAS con peciolo de 7-23 cm., a veces carnosos y purpurascencia; lámina firme pero al secarla muy tenue, ampliamente elíptica o elíptico-lanceolada, de 11-26 cm. de largo por 5,5-16 cm. de ancho; en el ápice acuminada, en la base generalmente redondeada, sinuado-aserrada; cortamente 3-5-plinervia, con la haz lustrosa y el envés con frecuencia violeta o morado.

FLORES 5-meras con pedicelo corto y grueso, dispuestas en un largo escapo hasta de 4 dm., de ordinario pocas en la inflorescencia; bractéolas de ápice redondeado, hasta de 12 mm. de largo; hipantio de 3-4 mm., en sección transversal triangular; lóbulos calicinos pequeños y algo irregulares; pétalos obovados aproximadamente de 1,5 cm. de largo, violetas y por lo común con una mancha blanca en la base, muy efímeros; estambres subiguales con filamento de 3-4 mm., tecas amarillas de 2-2,5 mm. de largo, dehiscentes por un pequeño poro ventroterminal; conectivo con apéndice ventral grueso, subespatulado de 1-1,5 mm.; ovario 3-locular, el estilo engrosado en la base. CAPSULA trigona de cerca de 1,5 cm. de ancho en el ápice; semillas numerosas, algo ásperas.

Acerca de la grafía del epíteto específico cf. International Code of Botanical Nomenclature, Recommendation 73 G (c) (XI Congreso Internacional, Seattle, Washington U. S. A. 1969).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—De plantas vivas introducidas a Inglaterra, procedentes de Colombia, se escogió el ejemplar *Tipo* (Hook f. l.c.). La especie es nativa de Colombia, Perú

y quizá también Ecuador. Vive en sitios umbrosos y húmedos, entre la hojarasca del suelo de los bosques cálidos y templados hasta unos 2300 m.s.e.m. Su dispersión en nuestra flora se puede deducir de estos ejemplares del Herbario Colombiano:

ANTIOQUIA: Guatapé, represa de Santa Rita, L. Uribe U. 6661. CHOCO: Bocana del río Baudó, H. P. Fuchs & al. 21960; río Serrano, E. Forero & al. 1346; carretera Quibdó-Guayabal, E. Forero & al. 1171. META: Acacias, R. Jaramillo & al. 437. NARIÑO: Entre Altaquer y Junin, Idrobo & Kyburtz 2320; Puerto Limón, L. E. Mora 1054. VALLE: Córdoba, Killip & H. García B. 33440; Buenaventura, Idrobo 1725.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 538. 1891; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 331. 1941.

ICONOGRAFIA.—Gardeners, Chron. 309. figs. 53-54; Fl. Serres, pl. 162; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 6, f. 82; Krasser, in Engl. & Prantl. Pflanzenfam. 3⁷: 172. f. 75 J. 1893.

UTILIZACION.—Ha sido introducida a Europa y cultivada en jardines botánicos. Bella planta que merece también el cultivo en su patria. Este es algo difícil.

AFINIDAD.—Muy similar es *Monolena ovata* Cogn. que se ha coleccionado en la región de Villavicencio, cercana a Bogotá, y en Panamá (*teste* Macbr.). Tiene grandes hojas, 7-plinervias y pétalos blancos bordeados de rosado.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 20 (XXXI): es *Monolena primuliflora* Hook. f. Una bella pintura que debió ser elaborada en Mariquita a fines del siglo XVIII. Por su estilo parece obra de alguno de los diez pintores quiteños que sirvieron a Mutis durante su estancia en esa población tolimense.

TRIOLENA

Triolena Naud. Ann. Sci. Nat. III. 15: 328. 1851.

SINONIMIA.— *Diolena* Naud. l.c. 329.

ETIMOLOGIA.— Del gr. τρεῖς, tres, y ὠλένη, codo: alusión al conectivo anteridial geniculado y con 3 apéndices ventrales (en la especie tipo).

Hierbas caulescentes. HOJAS del mismo par isomorfas o heteromorfas y en este caso a veces notablemente desiguales. FLORES 5-meras, pequeñas, dispuestas en cima unilateral (monocasial) pedunculada. Hipantio térete inicialmente. Cáliz obscuramente lobulado, con denticillos externos subulados. Pétalos obovados u obovado-oblongos, blancos o teñidos de rosado, efimeros. Estambres 10 (pero a veces abortan algunos), dimorfos; tecas oblongas con ancho poro apical; conectivo prolongado debajo de las tecas con 2 largos apéndices ventrales o a veces con 3 largos apéndices ventrales los estambres mayores. Ovario libre, 3-locular. CAPSULA triquetra con 3 salientes longitudinales en forma de alas y vértice ancho y algo hundido. Semillas rectas.

Triolena y *Diolena* fueron géneros creados simultáneamente por Naudin y actualmente ambos cuentan, cada uno, casi con el mismo número de especies. Fueron establecidos por caracteres al parecer triviales y seguramente sin valor genérico; *Diolena* lleva en la base del conectivo estaminal 2 largos apéndices ventrales y las hojas de cada par son heteromorfas; *Triolena*, al menos en los estambres mayores, lleva 3 apéndices ventrales y las hojas del par son isomorfas o heteromorfas.

Varios botánicos sugirieron la fusión en uno de los dos "géneros". Que fue lo que hizo en 1963 L. O. Williams (*Fieldiana*, Bot. 29: 585) escogiendo el nombre de *Triolena* y estableciendo algunas de las nuevas combinaciones necesarias. J. J. Wurdack estableció otras en *Phytologia*, 31: 493. 1975. También en esta obra se acepta un solo género.

Las especies de *Triolena* se encuentran desde México hasta Perú y Bolivia, la mayoría en Colombia, en la hojarasca de los bosques húmedos y cálidos. Se han descrito hasta ahora alrededor de 20 especies. 2 aparecen en la Iconografía de Mutis.

TRIOLENA HIRSUTA

LAMINA 21 (XXXI)

Triolena hirsuta (Benth.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 81. 1871.

BASIONIMO.— *Bertolonia hirsuta* Benth. Bot. Sulph. 94. 1844.

ETIMOLOGIA.— Lat. *hirsutus*, veloso, herizado: por el indumento piloso de la planta.

Sufrútice hasta de 4 dm. con tallo simple. Tallo juvenil, peciolo, nervios del envés foliar e inflorescencias estrigosos. HOJAS isomorfas: peciolo de 1-4 cm.; lámina delgada, elíptica o elíptico-oblonga, de 5-16 cm. de largo por 5-9 cm. de ancho; el ápice agudo, la base obtusa o redondeada o aun emerginada, los bordes ciliados y a veces diminutamente denticulados; 5-7-nervia (o subplinervia), la haz con finos pelos esparcidos y adpresos, el envés eventualmente violáceo.

FLORES 5-meras, pequeñas, con grueso pedicelo corto de 0,5-1,5 mm., dispuestas en larga cima unilateral de 5-15 cm. de largo y brevemente pedunculada: hipantio campanulado de 2,5-3 mm. de largo, moderadamente setoso; lóbulos calicinos de apenas 1 mm. de largo, con diente exterior terminado en una larga seta; pétalos blancos o rosados, angostamente obovados, de 4-5 mm. de largo; estambres dimorfos, los mayores con antera oblonga de algo más de 1 mm. dehiscente por amplio poro apical, y conectivo con 3 largos apéndices ventrales, delgados y ascendentes; los estambres menores con espoloncillos conectivales ventrales, obtusos y cortos; ovario: 3-locular, libre; el estilo de unos 6 mm. CAPSULA triquetra, de 6-7 mm. de ancho, parca y largamente setosa; semillas rectas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad del Tipo*: Guayaquil, Ecuador (Benth). Se ha coleccionado desde Costa Rica hasta Ecuador. En Colombia en regiones cercanas al Pacífico y en el valle del Río Magdalena. Vive en bosques cálidos y húmedos. Es rara. Los siguientes exsicados del Herbario Nacional de Colombia fueron determinados por Gleason o por Wurdack:

CHOCO: Negria, E. P. Killip 35000; Bahía Solano, E. P. Killip & H. García Barriga 33510; cerca a la confluencia de los ríos Condoto y San Juan, E. P. Killip 35118; Baudó, H. P. Fuchs & al. 21816. NARIÑO: Espriella, R. Romero C. 2812; Costa del Pacífico, Corregimiento de la Herrera, J. M. Idrobo & H. Weber 1387-7; al este de Gorgona, E. P. Killip & H. García B. 33134. SANTANDER: Río Magdalena, cerca a Barrancabermeja, O. Haught 2094.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 543. 1891; Standl. Contr. U. S. Nat. Herb. 27: 289. 1928 et Field. Mus. Bot. Ser. 18: 845. 1938; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 239. 1958.

ICONOGRAFIA.—Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 6, f. 84 b; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: f. 80.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 21 (XXXI): copia una *Triolena*. Para Triana en su "Catálogo metódico de los Dibujos de la Flora de la Nueva Granada hechos bajo la dirección de don José Celestino Mutis" (ined.) es *Triolena scorpioides*, planta mexicana. Yo la identifico como *Triolena hirsuta* (Benth.) Triana, muy similar, que ha sido repetidamente coleccionada en Colombia, donde la descubrió el sabio gaditano.

TRIOLENA OBLIQUA

LAMINA 22 (XXXI)

Triolena obliqua (Triana) Wurdack, Phytologia, 35: 243. 1977.

BASIONIMO.— *Diolena obliqua* Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 81. 1871.

ETIMOLOGIA.— *Obliqua* por la asimetría en la base de las dos mitades del limbo foliar.

Planta pequeña, hasta de 2 dm. de altura; con el tallo tierno, la inflorescencia y el hipantio densa y largamente setoso con pelos muy finos. HOJAS del par notablemente dimorfas: la mayor con *peciolo* de 3-5 mm. y *lámina* angostamente lanceolada, de 7-10 cm. de largo por 1,5-2,5 cm. de ancho; aguda en el vértice, la base desigual y los bordes diminutamente ciliado-denticulados; 5-nervia, setosa en ambas caras, en la haz con largos pelos muy finos y recostados, en el envés más densamente vellosa. La hoja menor muy pequeña, subsésil, la *lámina* aovada o ampliamente elíptica, de 3-7 mm. de largo, aguda en el ápice.

FLORES 5-meras, con el pedúnculo pequeñísimo y ancho, dispuestas en cima unilateral más corta que las hojas y brevemente pedunculada; *hipantio* campanulado de 3-5 mm. de largo; *lóbulos calicinos* anchos, de 4 mm. de largo, parcialmente setosos; *pétalos* blancos;

estambres dimorfos, el conectivo provisto en la base y ventralmente de 2 apéndices delgados. CAPSULA triquetra.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad del Tipo*: "Andes de Antioquia". Además de este ejemplar de Triana y del de Mutis que se conserva en Madrid y lleva el número actual 2679 (sin datos de campo) sólo conozco otro reciente (*Cuatrecasas* n.º 10952, diciembre 1940) de localidad muy alejada de las anteriores, selva higrófila del río San Miguel, en el Putumayo. Según Wurdack (l.c.) se encuentra también en Ecuador y Perú (Amazonas).

AFINIDAD.—*Diolena purpurea* Gleas. es muy similar pero la pubescencia del tallo es refleja y menos densa. Quizás se trate de dos formas de una sola especie.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 22 (XXXI) es *Triolena obliqua* (Triana) Wurdack. Para quien conoce el exsicado 2679 de Mutis, que con el nombre del basiónimo (*Diolena obliqua*) se encuentra en el Jardín Botánico de Madrid, debió ser ése el modelo que copió el pintor. A veces el envés foliar es violáceo. Desafortunadamente no conocemos la localidad del ejemplar de herbario ni el nombre del pintor.

MONOCHAETUM

Monochaetum (DC.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 4: 48. 1845 *nom. cons.*

Arthrostema sect. *Monochaetum* DC. Prodr. 3: 138. 1828.

Arthrostema sect. *Monocentrum* DC. Mem. Melast. 51. 1829.

Grischovia Karst. Neue Gew. Venez. 15. 1848.

Loevigia Karst. & Triana, N. Jén. & Esp. Fl. Neo-Granad. 22. 1854; *Linnaea* 28: 434. 1856.

Roezlia Regel, Act. Hort. Petrop. 1: 98. 1871.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *μόνος*, único, y *χαίτη*, cabellera: por el apéndice conectival a veces filiforme.

Arbustillos de hojas pequeñas. FLORES 4-meras en dicasios terminales. Hipantio tereete o levemente costillado. Sépalos bien definidos, persistentes o caedizos después de la antesis. Pétalos por lo común obovados, blancos o teñidos de rosado o violeta. Estambres 8, usualmente dimorfos, a veces y por aborto sólo 4; anteras subuladas con diminuto poro apical inclinado dorsalmente; conectivo no prolongado pero con un apéndice dorsal corto o alargado y encorvado. Ovario 4-ocular, por lo general pubescente en el ápice, por excepción glabro. CAPSULA 4-valva con numerosas semillas cocleadas.

Género muy natural y fácil de identificar. Los estambres del verticilo exterior son opositipétalos.

Tiene el género amplia dispersión en la parte continental de América: a lo largo de las cordilleras desde el sur de México hasta Perú. En 1929 GLEASON lo monografió tanto para Norteamérica como para Suramérica (*Amer. Journ. Bot.* 16: 502-522 y 586-594). Admitió 42 especies. Posteriormente en 1958 (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 45: 214) escribió que eran "about 35". El último dato es más conforme con la realidad. En Colombia se encuentran cerca de dos docenas. En la Iconografía de Mutis están representadas las más frecuentes y conocidas: *M. Bonplandii* y *M. myrtoideum*.

MONOCHAETUM BONPLANDII

LAMINA 23 (XXXI)

Monochaetum Bonplandii (Kunth) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 4: 51. 1845.

BASIONIMO.— *Rhexia Bonplandii* Kunth, Index Rhex. 159. 1823.

SINONIMIA.— *Rhexia canescens* Bonpl. Rhex. 47. pl. 18 (1808) non 14. pl. 6. 1806. Para la sinonimia completa, Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 393. 1891.

ETIMOLOGIA.— Por Aimé Bonpland, compañero de Humboldt y botánico eminente.

Arbustillo de 0,5-1,5 m., muy ramoso. Pubescencia caulinar en los ramitos finamente setosa, corta y algo pátula, los pelillos simples. HOJAS pequeñas con peciolo corto de apenas 4-10 mm., densamente piloso; lámina firme, desde elíptica hasta anchamente obovado-elíptica de 1-4 cm. de largo por 0,6-3 cm. de ancho; entera, anchamente aguda en el ápice, obtusa o redondeada en la base; 5(-7)-nervia, los nervios interiores se desprenden un poco arriba de la base, en la haz largamente estrigulosa con pelos finos recostados, en el envés copiosamente vellosa.

INFLORESCENCIAS paucifloras (de 1 a 3 flores). FLORES 4-meras con pedicelo piloso de 7-13 mm.; hipantio angosto, de 6-8 mm. finamente setoso, teñido de rosado; sépalos ovado-oblongos de 4-6 mm. de largo, persistentes pero finalmente caducos en los frutos viejos; pétalos anchamente ovados, de 8-14 mm. de largo. Estambres notablemente dimorfos, amarillos; estambres mayores con teca subulada de 8-11 mm. de largo, fértil y apéndice conectival encorvado-ascendente de 2-3 mm. de largo. Estambres menores con la teca estéril, linear, de 2,5-3,5 mm. de largo y apéndice conectival filiforme de 1-2

mm. de largo, divergente. Ovario 4-ocular, el ápice moderadamente setoso con pelos finos y lisos; estilo rosado en la parte superior, de 1 cm. de largo. CAPSULA ovalada de unos 5 mm. de largo; semillas cocleadas y diminutas.

Fácil de identificar por su bello follaje verde-blanquecino que contrasta con el violeta de los pétalos y el amarillo vivo de los estambres.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.— La localidad que anota BONPLAND para su ejemplar *tipo*, "ad ripas fluminis Amazonum", es ciertamente equivocada: la planta vegeta en climas fríos y aun en páramos. Quizás el ejemplar *tipo* proviniera de las cercanías de Bogotá, donde el botánico francés excursionó en su visita a Santa Fe. Se encuentra la planta en Colombia, Venezuela y Guayana Británica. En Colombia especialmente en las Cordilleras Central y Oriental: muy difundida en Cundinamarca y Boyacá. Parece superfluo mencionar los numerosos exsiccados que se conservan en el Herbario Nacional Colombiano. Citaré sólo los Departamentos de donde proceden:

ANTIOQUIA: La Ceja, *L. Uribe U. 4141*. BOYACA: Muy frecuente en varias localidades. CAUCA: Abunda en las vecindades de Popayán. CUNDINAMARCA: En casi toda la región de clima frío. MAGDALENA: En la Sierra Nevada. NORTE DE SANTANDER: En varios páramos. SANTANDER - VALLE.

BIBLIOGRAFIA.—Naud. *Ann. Sci. Nat.* III. **14**: 165. 1850; Cogn. in *DC. Monogr. Phaner.* **7**: 393. 1891; Gleas. *Am. Journ. Bot.* **16**: 516. 1929; L. Uribe *Cat. Pl. Cundinamarca*, **5**: 135. 1972; Wurdack, in

Lasser Fl. Venezuela, **8**: 166. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpl. *Rhex. pl. 18*; Triana, *Trans. Linn. Soc.* **28**: *pl. 5. fig. 49 a.*

NOMBRE VULGAR.—“Terciopelo”, alusión a la superficie foliar muy suave al tacto.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 23 (XXXI). Como *Monochaetum Bonplandii* la identificó Triana. Tèngase en cuenta que en la flor los estambres son 4 grandes y 4 menores, no 8 iguales como parecen ser los de la pintura. Es curioso que la misma inexactitud se advierta en la lámina de Bonpland (*Rhex. pl. 18*).

MONOCHAETUM MYRTOIDEUM

LAMINA 24 (XXXI)

Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 4: 51. 1845.

BASIONIMO.— *Rhexia myrtoidea* Bonpl. Rhex. 7. pl. 3. 1806-1808.

SINONIMIA.— *Arthrostemum myrtoideum* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 138. 1828.

ETIMOLOGIA.— Neol. lat.: con follaje parecido al del mirto (*Myrtus communis* L.).

Arbusto hasta de 3 m. o aún algo más, glabro (exceptuando ramitas, hojas tiernas e hipantio diminutamente estrellado-furfuráceos al principio, antes de la madurez). HOJAS eventualmente algo viscosas: peciolo de 0,3-1 cm.; lámina rígida, de aovado-oblonga hasta anchamente aovado-elíptica, de 1,5-4 cm. de largo por 0,6-1,5 cm. de ancho; entera, aguda en el ápice, aguda u obtusa en la base; cortamente (3-)5-nervia, en la haz nitida, en el envés obscuramente punteada.

INFLORESCENCIAS paucifloras pero muy numerosas, pedicelos de 0,5-1 cm. FLORES 4-meras con bractéolas linear-lanceoladas de algo más de 1 mm., prontamente caedizas; hipantio angosto de 5-8 mm. de largo, ligeramente costillado; sépalos angostamente lanceolados, agudos, de 4-5 mm. de largo, persistentes; pétalos violetas, obovados, de 7-10 mm. de largo; estambres dimorfos, de color amarillo vivo, de 7-10 mm. de largo; anteras mayores subuladas de 5-8 mm. de largo y apéndice conectival encorvado de 4,5-6 mm. de largo; anteras pequeñas de 4-4,5 mm. de largo y apéndice conectival de 3,5 mm. Ovario moderadamente furfuráceo con diminutos pelillos estrellados; estilo rosado de 8-10 mm. CAPSULA hasta de 8 mm. de largo, costillada.

Entre nuestros *Monochaetum* se caracteriza por ser glabro en estado adulto.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Bonpland señala como localidad de su *Rhexia myrtoidea* a México. La planta no existe allá. Es otro de sus conocidos "errores geográficos". Debe considerarse como *localidad típica* la región de Santa Fe (Bogotá) donde excursionó el botánico francés y encontró muchas veces esa especie

tan común aquí. Vive la planta en la Cordillera Oriental de Colombia, entre el matorral bajo y a orilla de los senderos, entre 2.500 y 3.800 m. sobre el mar. También, aunque escasa en partes altas del Estado de Táchira en Venezuela. Son numerosísimos los exsiccados en nuestros Herbarios: señalo unos pocos que dan idea de la dispersión geográfica de la especie y de su relativa abundancia:

BOYACA común: Páramo de Guantiva, J. Cuatrecasas & al. 12044; Sierra Nevada del Cocuy, P. J. Grubb & al. 598; Arcabuco, L. Uribe U. 5429. CUNDINAMARCA: Comúnísima: Bogotá, R. E. Schultes 7009; Bogotá, Monserrate, J. M. Duque J. 2871; Páramo de Guasca, B. Maguire & al. 44026; Cabrera, L. Uribe U. 6251. NORTE DE SANTANDER: Páramo de Tamá, J. Cuatrecasas & al. 12729; hoyo del río Chitagá, J. Cuatrecasas 13466. SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9941; Gámbita, L. Uribe U. 6691.

Y en el Herbario de MUTIS se conservan 3 exsiccados, núms. 801, 1266 y 2685.

BIBLIOGRAFIA.—Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 164. 1850; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 402. 1891; Gleas. Am. Journ. Bot. 16: 515. 1929; L. Uribe, Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 139. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 168. 1973.

ICONOGRAFIA.—Naud. loc. cit. pl. 2, f. 1 D; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 5, f. 49 c; L. Uribe, loc. cit. Fig. 55 A.

NOMBRES VULGARES.—Son comunes: "angelito" y "saltón".

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 24 (XXXI): copia a *Monochaetum myrtoideum* (Bonpl.) Naud. fue determinada por Triana. La lámina, fiel en sus caracteres botánicos, no da ciertamente idea de la opulencia del arbusto en floración. En la parte inferior hay detalles de fácil interpretación. En la Iconografía de Mutis se conserva otra lámina de la misma planta, en blanco y negro y con dibujo diferente. Actualmente el n.º 2554 a de la Iconografía de Mutis.

ACIOTIS

Aciotis D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 300. 1823.

Spennera Mart. ex DC. Prodr. 3: 115. 1828.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *ακρον*, extremidad, cima; y *ο'υς, ωτός*, oreja: "por los pétalos aristados en el vértice" (D. Don).

Hierbas o sufrútices pequeños, pilosos o glabros. Tallo simple o algo ramoso. Hojas delgadas. INFLORESCENCIAS terminales en paniculas casi siempre cimosas. FLORES 4-meras, pequeñas, sésiles o subsésiles. Hipantio cilíndrico o subcampanulado, los lóbulos calicinos triangulares o subulados. Pétalos blancos o teñidos de rosado o lila, desde lanceolados hasta aovados, de ordinario con una seta apical glandulífera. Estambres 8 isomorfos o levemente dimorfos; anteras desde oblongas hasta casi globosas, 1-porosas; conectivo o no prolongado o muy cortamente, inapendiculado, articulado con el filamento. Ovario más o menos libre, 2-ocular; estilo filiforme. CAPSULA membranácea, indehiscente o de ruptura irregular; semillas cocleado-reniformes, en el dorso tuberculadas.

Unas tres docenas de especies esparcidas desde México y las Antillas hasta el sur del Brasil. Propias de climas cálidos y suelos húmedos y aun encharcados. De Colombia se citan alrededor de diez, de ellas representada en la Flora de Mutis una de las más comunes.

ACIOTIS VISCOSA

LAMINA 25 (XXXI)

Aciotis viscosa (Bonpl. ex Naud.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 52. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma viscosa* Bonpl. ex Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 146. 1850.

SINONIMIA.— *Spennera viscosa* (Bonpl.) Naud. *l.c.*

ETIMOLOGIA.— Lat. *viscosus*, pegajoso, glutinoso.

Hierba glutinosa de 20-50 cm., con tallo sencillo o poco ramificado. Tallos tetragonos y aun muy ligeramente subulados. Tallos, ramos, hojas, inflorescencias e hipantios pubérulo-glandulosos (a veces el tomento algo denso). HOJAS con *peciolo* de 6-20 mm.; *lámina* membranácea, desde aovada hasta aovado-oblonga, de 4-8 cm. de largo por 1,7-4 cm. de ancho; aguda en el ápice, redondeada o subacorazonada en la base, diminutamente denticulado-ciliolada en los bordes; 5-7-nervia con nervios y venas bien visibles y en ambas caras con largos pelos recostados.

INFLORESCENCIAS paniculadas, cimosas, multifloras, hasta de 9 cm. de largo, muy abiertas; *bractéolas* subuladas aproximadamente de 1 mm. de longitud. FLORES 4-meras con pedicelo de 1 mm.; *hipantio* angostamente campanulado de 2-3 mm. de largo, con finos pelos glandulosos; lóbulos calicinos triangulares de 0,5-1 mm. de largo; *pétalos* anchamente lanceolados, rosados, de 3 mm. de largo, exteriormente en las venas glandular-pubérulos y con una seta glandulífera en

el vértice. *Estambres* algo desiguales en el tamaño, con filamento filiforme de unos 2,5 mm.; anteras anchamente oblongas de 0,7-1,5 mm. de largo y 0,3-0,4 mm. de ancho, rosadas, 1-porosas; conectivo prolongado en la base hasta 0,5 mm. *Ovario* 2-ocular, en el vértice glandular-piloso; estilo filiforme de unos 4 mm. con estigma puntiforme. CAPSULA subglobosa con pelos glandulíferos esparcidos, de 3-4 mm. de diámetro; *semillas* diminutas cocleado-reniformes y foveoladas.

Características primordiales para el reconocimiento de la especie son el tomento general glandular-piloso (viscoso) y las anteras más anchas que largas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Naudin cita como localidad típica "In America Aequatoriali prope Maypures: Bonpland". Los raudales de Maypures están en el Alto Orinoco, en el límite entre Colombia y Venezuela. La especie se ha encontrado únicamente en las dos naciones. Sube hasta unos 1300 m.s.e.m. Los siguientes exsiccados están depositados en el Herbario Colombiano:

ANTIOQUIA: Segovia, *Ch. Sandeman* 5557, 5558. CAUCA: Cerca al río Cauca, *J. Triana* 3881. CUNDINAMARCA: Caparrapi, *H. García B.* 7668 A., 7682. QUIBDO: La Platina, *J. M. Idrobo & J. Cuatrecasas* 2706. TOLIMA: Mariquita, *L. Uribe U.* 2796, 2850.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in *Mart. Fl. Bras.* 14⁴: 478 *et* in *DC. Monogr. Phaner.* 7: 310. 1891; Wurdack, in *Lasser, F. Venezuela*, 8: 150. 1973.

ICONOGRAFIA.—Wurdack, *loc. cit.* f. 20.

AFINIDAD.—Similar es *Aciotis laxa* (DC.) Cogn. con la cual es confundida a veces: en ésta los pétalos son exteriormente glabros exceptuando el pelo apical setoso.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 25 (XXXI): Conserva la Iconografía, con los núms. 2552 y 2552 a, dos láminas de *Aciotis* que copian la misma especie. Están firmadas en su orden por el santafereño Pablo Antonio García y el quiteño Vicente Sánchez. Respecto a *Aciotis* escribió recientemente J. J. WURDACK (*l.c.* p. 147) que “ningún género de Melastomataceas con frutos capsulares está más necesitado de revisión” y “sus especies son difíciles de determinar”. Y esto con mayor razón si se trata de láminas sin detalles indispensables para una identificación segura. Los dos icones mutisianos representan, con bastante probabilidad, a *Aciotis viscosa* (Bonpl.) Triana. Es la especie que se encuentra aún en Mariquita (ahí la he coleccionado) y en esa población fueron pintadas las láminas en la penúltima década del siglo XVIII: García trabajó para la Expedición Botánica de abril a diciembre de 1783 y poco después llegó Sánchez. La de este último, la mejor en sus aspectos botánico y artístico, es la que en esta obra se reproduce.

ACISANTHERA

Acisanthera P. Browne, Hist. Jam. 217. t. 22. 1756.

Noterophila Mart. Nov. Gen. & Sp. 3: 110. 1831.

Dicrananthera Presl, Symb. Bot. 1: 75. t. 50. 1832.

Miocarpus Naud. Ann. Sci. Nat. III. 2: 146. 1844.

Uranthera Naud. *ibid.* 3: 189. 1845.

Dichaetandra Naud. *ibid.* 13: 31. 1849.

Onoctonia Naud. *ibid.* 13: 276. 1849 (*vide* Wurdack).

Anisocentrum Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. 35¹: 322. 1862.

ETIMOLOGIA.—Del gr. ἀκίς, punta, y el lat. *anthera* (neologismo botánico derivado del gr. ἀνθηρός, florecido).

Plantas enanas, herbáceas o sufruticosas, de tallo simple o cortamente ramificado; hojas pequeñas, sésiles o brevemente pecioladas. FLORES 4-5-meras, pequeñas, axilares o terminales y solitarias o en menudas paniculas, sésiles o con pedúnculo muy corto. Hipantio globoso o campanulado. Lóbulos del cáliz triangulares y de ordinario casi iguales al hipantio, persistentes. Pétalos obovados o suborbiculares, rosados o blancos. Estambres 8-10, anisomorfos, los del grupo menor a veces estériles; anteras desde subuladas y dehiscentes por un poro pequeño o grande hasta aovado-truncadas; conectivo más o menos prolongado en la base y ventralmente bilobulado. Ovario libre, 2-4-locular. CAPSULA con 2-4-valvas; semillas pequeñísimas y muy numerosas, subcocleadas, diminutamente foveoladas.

Alrededor de 20 especies del intertrópico, la mayoría de Sur América. Viven en pisos altitudinales bajos, cálidos, en suelos húmedos y aun encharcados. Una especie figura en la Flora de Mutis:

ACISANTHERA QUADRATA

LAMINA 26 (XXXI)

Acisanthera quadrata Pers. Syn. Pl. 1: 477. 1805.

SINONIMIA.— *Rhexia acisanthera* L. Syst. Nat. ed. 10: 998. 1759.

Acisanthera quadrata Juss. ex Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 1: 111 (1810) non Pers. 1805.

Acisanthera Acisanthera (L.) Britt. Surv. P. Rico & Virg. Isl. 6: 2. 1925.

(Para el resto de la Sinonimia ver. Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela 8: 126. 1973).

ETIMOLOGIA.— Alusión a los ramos tetraédricos.

Subarbustillo muy ramoso de 2-5 dm. con tallos, envés foliar e hipantios parcamente pubéculos con pelos simples o glandulíferos. Ramos cuadrangulares, subalados en los ángulos y en los nudos densamente setosos. HOJAS pequeñas con peciolo de 2-5 mm.; lámina papirácea, desde elíptica hasta aovada, de 7-15 mm. de largo por 3-10 mm. de ancho; en el ápice aguda o subobtusada, en la base aguda o subredondeada, en las márgenes denticulado-ciliolada; 3-nervia con la costilla central saliente, glabra en la haz.

FLORES prevalentemente 4-meras, solitarias, axilares o raras veces subterminales, con pedúnculo de 1-4 mm.; hipantio de 2-4 mm. de largo, campanulado o suburceolado; sépalos triangular-lanceolados tan largos como el hipantio; pétalos obovados u obovado-oblongos, rosados o purpurascetes, de 5-6 mm. de largo; estambres diplostémomos dimorfos; los mayores con filamento de 3-3,5 mm., anteras oblongas de unos 2 mm. o algo más truncadas en el vértice con poros amplios y conectivo prolongado 1-1,5 mm. con dos lóbulos ventrales

de 0,5-1 mm. de largo, agudos o romos; los estambres menores con anteras más cortas oblongas u obovado-oblongas con amplios poros apicales y conectivo cortísimamente prolongado, apenas 0,1-0,2 mm., y lóbulos ventrales igualmente diminutos. Ovario 3-locular, libre; estilo de 3-3,5 mm. con el estigma truncado o puntiforme. CAPSULA globosa con semillas cocleadas y menudísimas.

Facilitan el reconocimiento de la especie las hojitas pecioladas y glabras en la haz; y los apéndices de los estambres mayores poco inflados, largos y angostos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica:* Jamaica. Habita desde el sur de México hasta el norte de Suramérica y en las Antillas. De ordinario en climas cálidos, en suelos húmedos y pantanosos. No debe ser escasa en Colombia, pero por su pequeñez pasa fácilmente inadvertida. Estos pocos exsiccados están depositados en el Herbario Nac. Colombiano:

ANTIOQUIA: Laguna de Guarne, Hno. Daniel 1490. CHOCO: Bahía Solano, Ciudad Mutis, A. Fernández P. 300. META: Río Manacacias, Puerto Gaitán, C.

Sastre 1524. VALLE: Buenaventura, E. P. Killip 33040; E. P. Killip & J. Cuatrecasas 38832, 38843. CASANARE: Río Casanare, Esmeralda, J. Cuatrecasas & H. García B. 3900; Yopal, P. Carranza M. & Aroas V. H. 33.

BIBLIOGRAFIA (parcial).—DC. Prodr. 3: 88. 1828; Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. 269. 1864; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 130. 1891; Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 354. 1926; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 229. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 294. 1941; Standl. & Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 413. 1963; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela 8: 126. 1973.

ICONOGRAFIA.—P. Browne, Hist. Jam. pl. 22. f. 1; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 2. f. 18 a; Fawc. & Rendle, loc. cit. f. 129; Gleas. loc. cit. f. 76.

AFINIDAD.—Muy semejante en los órganos vegetativos es *A. uniflora* (Vahl) Gleas, que se encuentra también en Colombia. Pero la haz foliar lleva algunos pelos glandulíferos y en las anteras mayores los lóbulos ventrales del conectivo son gruesos y algo cortos.

EXPEDICION BOTANICA

Entre las plantas recogidas por los "herbolarios" de la Expedición en Mariquita, a comienzos de mayo de 1784, estaba *Acisanthera quadrata*. La conmemora MUTIS en su Diario:

"Día 3 de Mayo (Lunes)

...Vino también una *Rhexia* pequeña con flores axilares, pedunculadas, solitarias, unifloras, de que sólo hago aquí memoria por ser la primera vez que la he visto (ya la tenía vista mi compañero) para advertir que es distinta de la pequeña, de flor amarilla, de Santafé, y de la Pumila del Sapo. Me avisa mi compañero que en mi ausencia no se han dibujado especies de *Rhexias*; por lo cual entrará ésta con preferencia en los dibujos, antes que se pasen las flores, pues las más vienen en fruto. Por ellas y su reconocimiento superficial advierto que son *Decandras*. El tallo cuadrangular con filos agudos."

El día siguiente, 4 de mayo, escribió Mutis: "Rizo... comenzó con la *Rhexia* decandra, de flores axilares ligeramente pedunculadas". Y dos días más tarde, el jueves 6, "Rizo acabó a media mañana su hermosísima lámina de la *Rhexia*". La planta de Santafé, que menciona Mutis, es *Castratella piloselloides* y la pumila del Sapo, cerca de Ibagué, *Pterolepis pumila*.

Y mientras Rizo delineaba la planta, el "compañero" de Mutis, ELOY VALENZUELA hizo de ella esta excelente descripción (*Apuntamientos...* pp. 408-409):

"Día 4 (de mayo de 1784)

Concluida la didinamia tomó Rizo una *Rhexia* propia de parajes húmedos. Tallo: herbáceo, derecho, pedal, articulado, de 4 ángulos membranuláceos pestañosos, y de raíz chica fibrulosa: ramos brachiodos, patentísimos, ascendentes en la mitad superior; los ínfimos de la misma longitud del tallo. Hojas decusadas, ovadas, obtusas, 3 nerves, serruladas, algo jugosas, desnudas, punzadas por encima, de pezones cortos planos y de 3 líneas en su longitud. Flores chicas, rosadas, axilares, alternas, solitarias, casi sentadas. Cáliz: perianto persistente, campanulado: el tubo es de 10 ángulos longitudinales pestañosos; el limbo de la misma longitud del tubo y de 5 partes agudas patentísimas. Corola de 5 pétalos redondos, insertos a la boca del cáliz entre las puntas y de la longitud de ellas... Estambres de 10 filamentos subulados insertos al cáliz debajo de los pétalos y más chicos que las partes de su limbo; los 5 alternos con ellas son aún más cortos: anteras oblongas biperforadas, poco menores que los filamentos y apendiculadas por la base interior con dos uñuelas paralelas; las alternas más chicas. Germen subrotundo, vestido del tubo del cáliz: Estilo grueso, derecho, subinflexo en el ápice... Estigma obtuso. Caja subrotunda, depresiúscula, 4-sulcada, vestida del cáliz, bilocular, hendida por arriba contrariamente al tabique, de un receptáculo carnoso subrotundo, y de muchas semillas empedradas, acaneladas, algo redondas. Las piezas del cáliz quedan rara vez en solas cuatro: el hollejo de la caja es fino y delicado; y el receptáculo queda en el medio de ella ceñido al disepimento."

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Acisanthera quadrata Pers. es la planta que se ve en la Lámina 26 (XXXI). De ningún otro de los icones de la Expedición, al menos entre las Melastomataceas, conocemos tan detalladamente su historia: el modelo procedía de la región de Mariquita; fue copiado por Salvador Rizo, el artista costeño, entre los días 4 y 6 de mayo de 1784, y lleva su firma; mereció el elogio de Mutis "lámina hermosísima"; y simultáneamente con el diseño el botánico Eloy Valenzuela hizo la descripción minuciosa y completa de la planta.

Los detalles florales, en la base del icón, son de fácil interpretación.

ARTHROSTEMA

Arthrostemata Ruiz & Pav. Fl. Peruv. & Chil. 4. pl. 326. 1802-?.

Heteronoma DC. Prodr. 3: 122. 1828.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *αρθρον*, articulación, y *στήμα*, hebra, estambre: "Genus... a staminibus ultra medium articulatis nominavimus" (R. & P.).

Hierbas parca y cortamente ramificadas. Tallo 4-angular o 4-alado. Hojas pecioladas, membranáceas. FLORES 4-meras, grandes y vistosas pero efímeras, dispuestas en panículas terminales cimosas, paucifloras. Hipantio oblongo o angostamente campanulado; lóbulos calínicos cortos y persistentes. Pétalos obovados, apiculados. Estambres 8, más o menos dimorfos, con filamento aplanado y en la parte superior articulado; anteras oblongas con tecas arrugadas y diminuto poro ventroterminal; conectivo corto o largamente prolongado en la base con apéndice ventral simple o lobulado. Ovario libre, 4-ocular, por lo general inconspicuamente glandular-pubérulo; estilo filiforme y estigma puntiforme. CAPSULA: 4-valvada, robusta y alargada en la madurez, coronada por los lobulillos calínicos; semillas numerosas longitudinalmente costilladas.

Menos de una decena de especies propias de suelos húmedos y sombreados, a orilla de senderos o en claros del bosque. Se encuentran desde México y Jamaica hasta Bolivia.

Correctamente el género se escribe *Arthrostemata* como lo hicieron Ruiz y Pavón, derivando el segundo componente del gr. *stéma* o *stémon*, alusión a una característica estaminal de estas plantas. Inexplicablemente la mayoría de los botánicos posteriores han cambiado la grafía en *Arthrostemma* (con dos *mm*), del gr. *stémma*, corona o guirnalda, que aquí no tiene aplicación.

La fecha de publicación de *Arthrostemata* es insegura. El Tomo III de la *Flora Peruviana et Chilensis* apareció en agosto de 1802. El Tomo IV, que comienza precisamente con *Arthrostemata*, no fue publicado en vida de sus autores; pero copias de las láminas se enviaron a varios botánicos y esto debe considerarse como publicación válida. El dato preciso de esa distribución no ha sido establecido (F. A. STAFLEU, *Taxonomic Literature*. Utrecht, 1967). Modernamente, entre 1954 y 1957, en entregas sucesivas y tamaño algo reducido aparecieron textos y láminas en los *Anales del Jardín Botánico A. J. Cavanilles*, de Madrid, y en 1957 reunidos en tomo aparte.

ARTHROSTEMA VOLUBILE

LAMINAS 27 y 28 (XXXI)

Arthrostemata volubile (Bonpl. ex Naud.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 35. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma volubilis* Bonpl. ex Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 153. 1850.

SINONIMIA.— *Heteronoma Goudotianum* Naud. *ibid.* 152.
Heteronoma volubile Naud. *ibid.* 153.

ETIMOLOGIA.— Lat. *volubilis*, que trepa girando, y en bot. planta que se levanta enroscándose en otra o en un soporte.

Hierba de 0,5-1,5 m., ocasionalmente pseudotrepadora apoyándose en plantas vecinas. Tallos y ramos 4-angulosos, carnosos, pubérulos con pelillos glandulíferos, patentes y esparcidos: los ramitos cortos y teñidos de rosado. HOJAS muy espaciadas: *pecíolo* de 0,8-2,5 cm.; *lámina* membranácea o papirácea, desde lanceolada hasta aovado-lanceolada, de 2,5-8 cm. de largo y 2-4 cm. de ancho en su parte infe-

rior; aguda en el ápice, redondeada o subatenuada en la base, muy débilmente aserrado-ciliada en los bordes; 5-7-nervia, glabra en ambas caras o con algunos pelos esparcidos.

INFLORESCENCIAS terminales, grandes, cimosas, laxas, paucifloras; *brácteas* pequeñas, linear-acuminadas, persistentes. FLORES

4-meras, vistosas y relativamente grandes, muy efímeras, con pedicelo muy delgado de 3-9 mm. que suele alargarse un poco en la fructificación: *hipantio* oblongo-campanulado de 7-9 mm. de largo, pubérulo o glabro, teñido de rosado; lóbulos calicinos de unos 2 mm. agudos; *pétalos* obovados u obovado-oblongos de 15-20 mm. de largo, morados o mitad blancos y mitad rosado-violetas, apicalmente obtusos o redondeados; *estambres* dimorfos; los mayores con filamento de 6-7 mm., antera oblonga incurva y corrugada de 4,5-5 mm., conectivo muy alargado por debajo de la antera unos 5-7 mm. y apéndice ventral amarillo casi tan largo como la antera ascendente y 3-denticulado; los menores con filamento de 5-6 mm., antera de 3-4 mm. arqueada, conectivo alargado apenas unos 0,2 mm. y apéndice ventral formado por 2 cortas aristas divergentes algo encorvadas y conniventes en la base; *ovario* 4-locular, glabro; estilo de unos 10 mm. con estigma puntiforme. *CAP-SULA* robusta, lisa, de 1,5-1,8 cm. de largo, incluida en el hipantio y coronada por los sepalillos endurecidos; *semillas* cocleadas con crestas longitudinales punteadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica:* "In Colombia prope Mariquita" (Bonpland.). Como todas las especies del género, se encuentra en lugares húmedos, sobre todo en matorrales a orilla de los senderos. Y sólo de Colombia son las men-

ciones de la planta que conozco. Sólo traigo aquí las del área geográfica que exploró la Expedición Botánica:

CALDAS: La Victoria, O. Haught, 2154. CUNDINAMARCA: La Mesa, A. Fernández & L. E. Mora 1311; entre San Bernardo y Sasaima, J. Cuatrecasas 9579-A; Guaduas, Alto de Ficalito, L. Uribe U. 3710; Santandercito, Quebrada Grande, L. Uribe U. 4039; Viotá, vereda de Liberia, L. Uribe U. 6023. TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2763; Ibagué, L. Uribe U. 4960; Falan, H. García B. 6331.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 141. 1891; L. Uribe, Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 69. 1972.

ICONOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: pl. 2, fig. 21 a; L. Uribe, loc. cit. f. 26.

NOMBRE VULGAR.—"Cañagria", que reciben en algunos lugares las especies todas de este género.

AFINIDADES.—En *Arthrostepma* incluyó COGNIAUX 8 especies, no siempre fáciles de distinguir. Más tarde GLEASON señaló la necesidad de una revisión crítica del género. Y recientemente, en 1973, WURDACK conceptuó que después de la revisión quizá sólo se mantendrían 3 ó 4 especies. Y en particular *A. volubile* eventualmente deberá ser incluida en *Arthrostepma ciliatum* R. & P., la especie típica.

EXPEDICION BOTANICA

En algunas noticias de plantas de Mariquita, MUTIS escribió este apunte el 20 de setiembre de 1784:

"Rhexia Oenoteroides. En las selvas sombrías de las inmediaciones de esta ciudad; pero también se halla en las tierras templadas. Es la misma que describí en El Sapo. Al amanecer abren sus flores. Hacia las 11 de la mañana comenzaron a perder su desvelo en la rama traída y metida dentro del agua, y van cayendo algunos pétalos. Finalmente cayeron todos hacia las 3 de la tarde. Por donde consta que siendo todas sus flores abiertas hoy, son ciertamente efímeras."

La descripción a que alude Mutis, escrita en El Sapo, cerca de Ibagué (Tolima) no se ha encontrado. Era ésa la primera referencia botánica a una especie de *Arthrostepma*. Reconoció la novedad de su hallazgo y dio a su planta un nombre científico. Por falta de publicación tempestiva hoy su único interés es el histórico.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las Láminas 27 y 28 (XXXI): son una buena copia de *Arthrostepma volubile* (Bonpl.) Triana. Creo advertir en los dos iconos el mismo pincel. Una de ellas lleva la firma abreviada del pintor Francisco Javier Matis. Esta es más fiel en detalles, como la sierrecilla marginal del limbo foliar. La posición de los estambres en ambas láminas, de frente y de lado, puede dar una equivocada impresión de desigualdad.

BRACHYOTUM

Brachyotum (DC.) Tr. in Benth. & Hook. Gen. Pl. 1: 743. 1867.

Arthrostemata sect. *Brachyotum* DC. Prodr. 3: 136. 1828.

Chaetogastra DC. Prodr. 3: 131. 1828, p. p.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *βραχύς*, corto, breve; y *ὄτος, ὠτός*, oreja: por el conectivo a veces "biauriculado" (De Candolle).

Arbustos o arbolitos con ramas más o menos tetrágonas, decorticales con la edad, pubescentes con pelos lisos o ásperos, a veces glandulíferos. Hojas isomorfas, desde casi glabras hasta densamente pilosas. FLORES 4-5-meras, péndulas, solitarias o en dicasios de 2-3 flores que a veces se reúnen en panículas o corimbos. Hipantio campanulado, eventualmente encerrado en grandes brácteas persistentes. Sépalos casi siempre erectos, sin diente exterior. Pétalos libres, pero imbricado-conniventes para formar una especie de tubo campanulado. Estambres: 8-10 isomorfos, glabros, con filamento aplanado; antera alargada 1-porosa; conectivo no apendiculado en la base, pero en algunas ocasiones prolongado ventralmente y algo adherente a la teca para formar un pequeño apéndice más o menos 2-lobulado. Ovario 4-5-locular, libre, peloso en el vértice y con lóbulos apicales bien desarrolla-

dos; estilo delgado y por lo común glabro y exserto en la ántesis y con estigma puntiforme. CAPSULA loculicida, semillas cocleadas y foveoladas.

Género inconfundible por las flores péndulas y los pétalos recogidos formando una especie de tubo.

Plantas de las altas cordilleras andinas por encima de los 2.000 m.s.e.m. hasta unos 4.000. Se encuentran desde el centro de Colombia, pasando por Ecuador y Perú, donde tienen su mayor expansión, hasta Bolivia y el noroeste de Argentina.

En su monografía J. J. WURDACK (en Mem. N. Y. Bot. Gard. 8: 343-407. 1953) hizo la revisión del género y admitió 45 especies, a las cuales ha añadido unas pocas más posteriormente. Las especies de Colombia son 5. En la Flora de la Expedición de Mutis están representados dos: *B. strigosum*, con flores de pétalos morados y *B. ledifolium*, que los tiene blanco-verdosos.

BRACHYOTUM STRIGOSUM

LAMINA 29 (XXXI)

Brachyotum strigosum (L. f.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 49. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma strigosa* L. f. Suppl. 236. 1781.

SINONIMIA.— *Rhexia stricta* Bonpl. Rhex. 19. pl. 8. 1806-1808.

Chaetogastra stricta (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 134. 1828.

Chaetogastra Goudotii Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 131. 1850.

Brachyotum strictum Triana. Trans. Linn. Soc. 28: 162 tab. 3, fig. 33 a.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *striga*, fila de cosas; y en botánica tricoma rígido y agudo; *strigosus*, cubierto de pelos rígidos o con notables asperezas.

Arbustillo de 0,5-2 m. con ramos cilíndricos o subtetrágonos. Ramas juveniles densamente apretado-estrigosas con tricomas gruesos y lisos recostados. HOJAS pequeñas isomorfas: peciolo estrigoso de 1-4 mm.; lámina gruesa desde lanceolada hasta obovada, de 7-17 mm. de largo por 3-10 mm. de ancho; en el vértice aguda o angostamente obtusa; 3-nervia y eventualmente con otro par de nervios tenues y submarginales; en ambas caras más o menos estrigosa con pelos inclinados, los de la haz más robustos y adherentes por su base a la superficie foliar.

FLORES diplostémonas predominantemente 5-meras y de ordinario solitarias en cortos ramillos colocados en las axilas opuestas de las hojas superiores o, en ramos muy florecidos, a veces ternadas y sin pedúnculo diferenciado, siempre péndulas; pedicelo de 2-5 mm.; brácteas, que semejan hojas muy reducidas, oblongo-espatuladas de 7-12 mm. de largo: hipantio campanulado de 4,5-6,5 mm. de largo, rosado-rojizo, densa y largamente estrigosa; sépalos anchamente obovados con el ápice agudo, de 4,5-10 mm. de largo, brevemente conniventes en la

base y por lo común parcialmente imbricados; pétalos obovados, morados, de 13-18 mm. de largo, redondeados o subtruncados en el vértice, glabros en las caras y los bordes ciliado-glandulíferos; estambres isomorfos, con filamento rosado de 5-6 mm.; anteras oblongas de 4-5 mm. de largo, 1-porosas, amarillas; conectivo con dos lobulillos basales que con frecuencia en el vértice son a su vez irregular y brevemente lobulado; ovario 5-locular, libre, de 4-7 mm., estrigoso en el ápice, con estilo exserto de 15-26 mm., el estigma subtruncado. CAPSULA ovalada de 6-8 mm. de largo; semillas numerosas y diminutas, cocleadas.

Especie fácil de reconocer por el indumento general estrigoso, las flores siempre péndulas con sépalos algo imbricados y pétalos morados finamente ciliado-glandulíferos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Habitat in Nova Granada" (L.f.) Planta propia de los páramos, se encuentra ya desde unos 2.500 m.s.e.m. hasta cerca de los 4.000.

Al parecer exclusiva de la Cordillera Oriental de Colombia, en los Departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Ejemplares que se han citado del sur de Colombia parecen dudosos en cuanto a su procedencia.

Unas pocas citas de planta tan común, para dar idea de su dispersión geográfica:

BOYACA: Cerca a Ventaquemada, L. Uribe U. 6777; carretera a Pajarito, C. Sastre 720; Alto del Cañutal, J. Cuatrecasas & H. García B. 1783; Páramo de La Sarna, L. Uribe U. 5201. CUNDINAMARCA: Suba, J. M. Duque J. 2759 A; Monserrate, E. Pérez A. 1020; Guadalupe, O. Haught 5635; Páramo de Chipaque, R. E. Schultes 4067; Páramo de Guasca, H. García B. 11683; Chisacá, L. Uribe U. 5775; cerca a Zipaquirá, en páramo, J. Cuatrecasas 9523; El Tablazo, L. Uribe U. 5694.

Dos ejemplares se conservan en el Herbario de Mutis, con los núms. actuales 2677 y 2690.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 159. 1891;

Wurdack, Mem. N. Y. Bot. Gard. 8: 388. 1953; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 76. 1972.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Rhex. pl. 8; Naudin, Ann. Sci. Nat. III. 14: pl. 4. f. 5; Pérez Arbeláez E. Pl. Ut. Colombia, ed. 3, f. 444; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: fig. 30 A.

NOMBRES VULGARES.—Esta y otras especies del mismo género son llamadas por el pueblo "zarcillo" o "zarcillejo", aludiendo a las flores péndulas.

AFINIDAD.—Muy similares a *B. strigosum* son otras dos especies colombianas: *Brachyotum lindenii* Cogn. de amplia distribución en nuestro territorio y en el norte del Ecuador y *Brachyotum cernuum* (Bonpl.) Triana del sur de Colombia. En ambas los sépalos no son imbricados y los cilios de los pétalos carecen de glandulilla apical.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 29 (XXXI) de esta obra, con dos copias, una iluminada en colores y la otra en blanco y negro y con dibujo algo diferente, representa a *Brachyotum strigosum* (L.f.) Triana. Fueron trabajadas en Santa Fe hacia el año 1800. La planta crecía y crece aún cerca de la antigua "Casa de la Botánica" de Mutis, en el sitio que actualmente ocupa el Observatorio Astronómico Nacional. En el icón en colores escribió Triana *Brachyotum cernuum*, determinación que no creo aceptable.

BRACHYOTUM LEDIFOLIUM

LAMINA 30 (XXXI)

Brachyotum ledifolium (Desr.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 48. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma ledifolia* Desrousseaux, in Lam. Encycl. 4: 48. 1796.

SINONIMIA.— *Rhexia canescens* Bonpl. Rhex. 14. pl. 6 (1806-1808) non 47. pl. 18. 1808.
Chaetogastra canescens (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 134. 1828.
Chaetogastra Bonplandiana Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 135. 1850.
(Para la Sinonimia completa ver Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 8: 371. 1953).

ETIMOLOGIA.— De *Ledum* género de Ericáceas y el lat. *folium*, hoja: alusión al parecido de las hojas.

Arbusto muy ramificado de 1-1,5 m., densamente veloso con pelillos plumosos o subestrellados. Ramos cilíndrico-tetrágonos, estrigosos, con la edad glabrescentes y con corteza rosada y decorticante. HOJAS variables en forma y tamaño: *peciolo* de 3-7 mm., estrigoso; *lámina* firme, de elíptica hasta aovada, de 10-30 mm. de largo (y aun mayor) por 5-14 mm. de ancho; en el ápice aguda u obtusa, en la base obtusa o subtruncada, entera en los bordes con frecuencia algo revueltos; 3-nervia con 10-15 pares de nervios transversales, conspicuos en el envés; en la haz densamente estrigosa con robustos pelos inclinados y adheridos en la base a la superficie foliar; la cara inferior cubierta por pelos setosos y recostados en los nervios y en la superficie por pelillos desiguales en apariencia estrellados o plumosos.

FLORES 5-meras, por excepción algunas 4-meras, péndulas, de ordinario solitarias en cortos pedicelos bibracteolados situados en las axilas contiguas de las hojas del extremo de las ramillas, a veces una solitaria y terminal sin pedúnculo diferenciado; *bractéolas* de 2,5-5 mm. caducas o persistentes, eventualmente foliosas y hasta de 11 mm. *Hipantio* campanulado de 5-8 mm. de largo, densamente estrigoso, rosado-rojizo; *sépalos* aovado-oblongos de 4,5-7 mm., obtusos o redondeados en el ápice, conniventes en la base, los senos intermedios agudos o redondeados y eventualmente con pelos largos; *pétalos* blanco-amarillentos o cremas, obovados, algo asimétricos, de 10-17 mm. de largo, con cilios no glandulíferos, el vértice oblicuamente truncado o anchamente obtuso; *estambres* con filamento aplanado, blanquecino, de 6-9 mm.; anteras blanquecinas, linear-subuladas de 4-9 mm. de largo, 1-porosas; conectivo un poco ensanchado en la base; *ovario* 5-locular, libre, parcamente setoso en el vértice; estilo verde-amarillento de 15-22 mm., con estigma truncado. CAPSULA hasta de 1 cm. de largo por 6-8 mm. de ancho; *semillas* cocleadas.

Especie fácil de conocer en la "Flora de Bogotá" por la corola crema y el denso indumento piloso que en el envés foliar tiene apariencia de estrellado-plumoso. Su nombre popular es "zarcillejo".

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: De acuerdo con WURDACK probablemente la región de Quito (Ecuador) y más concretamente las faldas del Pichincha de donde parece provenia el Holótipo de J. Jussieu que se conserva en Paris. La especie vive desde el centro de Colombia hasta el centro de Ecuador y suele encontrarse en suelos algo húmedos, formando a veces asociaciones vistosas. Cito algunos ejemplares del Herbario Colombiano, que dan idea de la dispersión geográfica de la planta y de su abundancia relativa:

CAUCA: Puracé, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 5901, L. Uribe U. 3842; Silvia, O. Haught 5108; Páramo de Juntas, J. Cuatrecasas & L. Willard 26399; Paletará, L. Uribe U. 3822; Páramo de las Papas, Idrobo, Pinto & Bischler 3393. CUNDINAMARCA: cerca a Sibate, J. G. Hawkes & H. García B. 53, L. Uribe U. 3430; Páramo de Chisacá, A. Fernández P. & R. Jaramillo M. 1488; Cabrera en Hoyerías, L. Uribe U. 6394. NARIÑO: Volcán Galeras, R. E. Schultes & M. Villarreal 7999; Tangua, L. Uribe U. 5299; Cumbal, A. Fernández & al. 1051; entre Laguna de la Cocha y Páramo del Tábano, R. E. Schultes & M. Villarreal 7528; Tuquerres, L. E. Mora 303.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 165. 1891; Wurdack J. J. Mem. N. Y. Bot. Gard. 8: 371. 1953.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Rhex. pl. 6 (¡incorrecto el color de la corola!); Wurdack l.c. ff. 9-13.

AFINIDADES.—Pocas especies de *Brachyotum* tienen la corola blanquecina: entre ellas *B. gleasonii*, cuyo indumento piloso es muy diferente al de *B. ledifolium*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 30 (XXXI) muestra a *Brachyotum ledifolium* (Desr.) Triana, nuestra especie bogotana con corola crema. Es frecuente cerca al Alto de San Miguel, donde herborizó con frecuencia el pintor Francisco Javier Matis. Quizá procediera de esa región el modelo que sirvió al pintor. Triana nombró la lámina "Chaetogastra stricta", sinónimo de *Brachyotum strigosum* que tiene morada la corola... *Quandoque bonus dormitat Homerus...*

CHAETOLEPIS

Chaetolepis (DC.) Miq. Comm. Phytogr. 2: 72. 1840.

Osbeckia sect. *Chaetolepis* DC. Prodr. 3: 140. 1828.

Haplodesmium Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 150. 1850.

Trimeranthus Karst. Linnaea 30: 159. 1859.

Chaetogastra sect. *Adesmogastra* Griseb. Cat. Pl. Cub. 103. 1866.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *χαίτη*, crin, cabellera, y *λεπίς*, escama: por las setas que alternan con los sépalos en algunas especies.

Frútices o subfrútices enanos, casi siempre pilosos, de copa algo extendida. Hojas pequeñas, aovadas u oblongas. FLORES 4-meras, terminales y solitarias o en reducidas agrupaciones, sésiles o cortamente pediceladas, muy pequeñas, amarillas o purpurascenas. Hipantio terete. Lóbulos calicinos triangulares o lanceolados, persistentes, duros, casi siempre alternando con setas rígidas. Pétalos con frecuencia terminados en un pelo apical. Estambres 8, subiguales y glabros, con anteras linear-oblongas, obtusas, diminutamente 1-porosas; conectivo poco o

nada prolongado, inapendiculado, subarticulado con el filamento. Ovario libre, 4-locular, estriguloso en el ápice; estilo filiforme con el estigma puntiforme. CAPSULA 4-valva, con semillas diminutas, ovoide-cocleadas y casi lisas.

Según Wurdack 11 especies, casi todas de Colombia y Venezuela, una de Cuba, otra de Costa Rica y dos de Guayana. En nuestra flora son de los altos montes andinos y suelen habitar en lugares abiertos con frecuencia de vegetación rala. Una especie está representada en la Flora de Mutis:

CHAETOLEPIS MICROPHYLLA

LAMINA 31 (XXXI)

Chaetolepis microphylla (Bonpl.) Miq. Comm. Phytogr. 2: 72. 1840.

BASIONIMO.— *Rhexia microphylla* Bonpl. Rhex. 4. pl. 2. 1806-1808.

SINONIMIA.— *Osbeckia microphylla* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 140. 1828.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *μικρος*, pequeño, y *φύλλον*, hoja.

Subfrútice por lo común de 2-7 dm., muy ramoso; las ramas e inflorescencias moderadamente piloso-barbeladas. Ramos antiguos leñosos, con frecuencia tortuosos, glabrescentes, la corteza teñida de rosado. HOJAS pequeñas, los nudos caulinares algo setosos: *pecíolo* hispido de 1-2 mm.; *lámina* rígida, aovada o elíptico-aovada de 3-7 mm. de largo por 2-5 mm. de ancho, obtusa o subaguda en el ápice, cuneada en la base, los bordes algo revueltos; 3-5 nerviada, en la haz ligeramente estrigulosa, en el envés densamente estrigulosa en los nervios primarios con recios pelos inclinados y en la superficie estrellado-pubérula.

FLORES 4-meras, sésiles o subsésiles, solitarias o en grupos de 3 terminales en las ramitas, con un par de bractéolas oblanceoladas, persistentes de 2-4 mm.; *hipantio* campanulado o subcilíndrico de 2-3 mm. de largo, débilmente costillado, glabro en la base y estriguloso en el torus; *lóbulos calicinos* aovado-lanceolados de 1-1,5 mm. de largo, agudos y ciliados marginalmente y en el dorso centralmente estrigulosos, que alternan con 1-3 setas colocadas en los senos interlobulares; *pétalos* amarillos, ovalados o subaovados, de 3,5-4 mm., cada uno terminado en largo pelo apical; estambres amarillos, con filamento delgado de 1,5-2,5 mm. de largo; anteras gruesas, oblongas o aovado-oblongas de poco más de 1 mm. de largo, 1-porosas; conectivo muy cortamente prolongado (0,2 mm.), articulado con el filamento pero sin apéndice; ovario libre 4-locular, en el ápice ligeramente estriguloso con

pelos subbarbelados; estilo de 3-5 mm. con estigma puntiforme. CAPSULA subsférica de 3-3,5 mm.

Plantica xerófila muy graciosa en plena floración. En Colombia he encontrado una variedad (sistemática?) con indumento parcial de pelos glandulíferos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat frequentissima in monte Guadalupe, juxta urbem Santa Fe de Bogota" (Bonpland). Se encuentra en Colombia y Venezuela, en climas fríos y en páramos o subpáramos, entre 2.400 y 3.500 m.s.e.m. Crece de preferencia en suelos secos y arcillosos. Como es especie bastante frecuente y de amplia dispersión señalo unos pocos ejemplares del Herbario Nacional Colombiano:

ANTIOQUIA: Santa Rosa, S. Espinal T. 1128; carretera a Puerto Bélgica, R. Romero C. 2315. BOYACA: Cerros del Desierto de la Candelaria, H. García B. & R. Jaramillo M. 20247; Cómbita, Santa Bárbara, L. Uribe U. 6609; Sierra Nevada del Cocuy, P. J. Grubb & al. 580. CUNDINAMARCA: Cerro de Guadalupe, O. Haught 5654; Cerro de Monserrate, J. M. Duque J. 2870; Páramo de Guasca, H. García B. 6223; La Calera, J. Cuatrecasas 7917; Suesca, Huertas & Camargo 285; Montes de Tocancipá, L. Uribe U. 5999. NORTE DE SANTANDER: Páramo al NE de Pamplona, J. Cuatrecasas & H. García B. 10209. SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9944.

En el Herbario de Mutis se conservan dos exsiccados, núms. 2680 y 3399.

BIBLIOGRAFIA.—Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 140. 1850; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 170. 1891; Pérez Arbeláez, P. Ut. de Colombia, 3 ed. 480. 1956; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 83. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 100. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Rhex. pl. 2; Naudin, loc. cit. pl. 5. f. 3; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 3. f. 35 b; L. Uribe, loc. cit. f. 34 A.

NOMBRES VULGARES.—En Colombia, "chinchimali", "doradilla", "venadillo".

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 31 (XXXI) es *Chaetolepis microphylla*, plantica "frecuentísima" a fines del siglo XVIII en Bogotá, en el Cerro de Guadalupe en cuyas estribaciones estaba situada la "Casa de la Botánica". De allá procedía sin duda el ejemplar que sirvió de modelo al pintor de Mutis. Los detalles estilizados, son de obvia interpretación.

PTEROLEPIS

Pterolepis (DC.) Miq. Comm. Phytogr. 2: 72. 1840, *nom. cons.*

Osbeckia sect. *Pterolepis* DC. Prodr. 3: 140. 1828.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *πτερον*, pluma, ala; y *λεπίς, ἰδος*, escama: alusión a los pelos penicilados de la flor (hipanto y cáliz).

Hierbas o subfrutices pilosas. FLORES 4-meras (raras veces 5-meras), sésiles o subsésiles, dispuestas de ordinario en glomérulos o en paniculas laxas. Hipantio y senos interlobulares del cáliz con setas penicilado-estrelladas. Sépalos rígidos, bien desarrollados, triangular-lanceolados, ciliados, persistentes. Pétalos blancos, rosados o lilas, obovados o elípticos, ciliolados. Estambres diplostémonos, más o menos desiguales: anteras robustas desde subuladas hasta oblongo-subovoides, por lo general 1-porosas, las menores a veces estériles; conectivo

brevemente prolongado y en la base con dos lobulillos ventrales. Ovario libre, piloso en el vértice. CAPSULA casi siempre 4-valvada coronada por los sépalos endurecidos; semillas numerosas, cocleadas, tuberculadas.

Género muy afín de *Tibouchina*. Con cerca de 30 especies que se encuentran desde México y las Antillas hasta el Paraguay. La mayoría del Brasil suroriental. De las dos o tres especies que se pueden encontrar en Colombia la que reproduce la Flora de Mutis es la ordinaria.

PTEROLEPIS PUMILA

LAMINA 32 (XXXI)

Pterolepis pumila (Bonpl.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14³: 263. 1885.

BASIONIMO.— *Rhexia pumila* Bonpl. Rhex. pl. 35. 1813-? (sine descr!).

SINONIMIA.— *Osbeckia pumila* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 141. 1828.
Arthrostemum pumilum (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 13: 358. 1849.
Arthrostemum Goudotianum Naud. *ibid.* 359.
Pterolepis exigua Tr. Trans. Linn. Soc., 28: 39. 1871.

ETIMOLOGIA.— Lat. *pumila*, pequeña, enana.

Hierba de 1-7 dm.; tallos tetragonos moderadamente estrigosos con pelos largos inclinados o recostados. HOJAS con los pares muy distanciados: peciolo finamente piloso, de 0,2-0,6(-1) mm.; lámina papirácea, lanceolada y a veces en hojas mayores elíptica, por lo general de 2-7 cm. de largo por 0,6-3 cm. de ancho; aguda en el vértice, obtusa o redondeada en la base, diminutamente aserrada; 3(-5)-nervada, finamente estrigosa en ambas caras con pelos inclinados rígidos en la haz y más suaves en el envés.

FLORES 4-meras colocadas de ordinario en la axila de las ramillas superiores dicótomas, a veces simulando pequeñas inflorescencias, con pedicelo de 0,5-1,5 mm.; hipantio campanulado de 3-4 mm. de largo, glandular-setoso y esparcidamente con pelos verticilado-penicilados de corto tallo basal; lóbulos del cáliz oblongo-obovados, de 1,5-2 mm. de largo, ciliados y en los senos interlobulares con robustas setas peniciladas; pétalos obovados de 4-7 mm. de largo, teñidos de rosado o violáceo; estambres dimorfos con filamento delgado de 1,5-2,5 mm.; tecas en los estambres mayores de 1-2 mm. de largo y en los menores de 0,5-1,5 mm., en el ápice truncadas o con poro muy ancho; conectivo basalmente prolongado en los estambres mayores 0,2-0,5 mm. y en los menores 0,1-0,3 mm., y con dos lobulillos ventrales; ovario: 4-locular, en el vértice con una corona de setas alrededor de la base del estilo el cual mide 3,5-4 mm. de largo. CAPSULA angostamente ovoide de unos 3,5 mm. de largo; semillas cocleadas.

Para identificar la especie tienen importancia las flores 4-meras y en el hipantio mezclados pelos glandulíferos con setas peniciladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—No consta la *localidad típica* de la planta por falta de descripción que acompañe la Lámina de Bonpland. La planta se encuentra desde México hasta Perú, en climas cálidos o templados y de ordinario en suelos más o menos húmedos. Por su pequeñez pasa fácilmente inadvertida a los herborizadores y son escasas sus colecciones:

CUNDINAMARCA: Guayabetal, H. Humbert & al. 27149. MAGDALENA: La Jagua, O. Haught 2349. META: Villavicencio, R. Jaramillo & al. 295; Puerto López, J. Blydenstein 1697. ARAUCA: Cravo Norte, J. Rivera C. 281. CASANARE: Tauramena, L. Uribe U. 3562.

En el Herbario de Mutis, en Madrid, se encuentra un ejemplar (n.º 2678).

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 185. 1891; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 232. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 278. 1941; Standl. & Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 508. 1963; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela 8: 65. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpl. Rhex. pl. 35; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: fig. 77; L. Uribe, Cat. Pl. Cundin. 5: fig. 58; Wurdack, Fl. Venez. 8: fig. 8.

EXPEDICION BOTANICA

En los años inmediatamente anteriores al establecimiento de la Expedición Botánica MUTIS administraba una mina de plata de propiedad oficial, situada cerca de la ciudad de Ibagué, en el sitio denominado "Cerro del Sapo". Sin descuidar sus deberes administrativos encontraba tiempo para proseguir sus estudios de Historia Natural. El 5 de febrero de 1778 recogió dos Melastomataceas que le llamaron la atención, sobre todo la segunda (la actual *Pterolepis pumila*) de la cual hizo esta exacta y detalladísima descripción:

Día 6 de Febrero (Viernes).

La otra Rhexia, que en mis apuntamientos nombraré Rhexia pumila, es una planta de cuatro a seis pulgadas de alto, de cada año, y florece por este tiempo en abundancia hacia las faldas de estos cerros, en lugares húmedos y entre los pajonales. Su raíz se compone de cuatro a seis fibrillas muy delgadas y pequeñas, de menos de una pulgada, con otras laterales en forma de cabellos y más pequeñas.

El tallo es simplísimo, derecho, de cuatro caras iguales, grueso de dos tercios de línea y liso en todas las caras; pero en los ángulos están uniformemente dispuestos unos vilos delgados, pequeños, a iguales distancias, de modo que la punta del inferior alcanza hasta la basa del superior, y tan derechos y como pegados al ángulo que es necesario el microscopio para distinguirlos.

Las hojas son repartidas a largos trechos, de tres a cuatro pares en cada planta, decusadamente opuestas, con unos peciolos muy pequeños; ovado-lanceoladas, con una sierrecilla casi imperceptible, cuyos dientecillos son menudísimos, aproximados y agudos; son ciliadas por la blanca pubescencia que viste a las hojas por encima y por debajo, igualmente agudas; la costilla sulcada allí, lo mismo que los dos nervios uno de cada lado y así son propiamente trinervias; las venillas transversales apenas son visibles; son planas, casi horizontalmente puestas, blandas, suaves, de diez líneas de largo y poco más de tres de ancho.

Los peciolillos son pequeños, de menos de una línea de largo, delgaditos, redondos por debajo y por encima ligeramente sulcados, muy vellosos.

Termina regularmente en una sola flor. Suele también en el penúltimo y último par dividirse en dos ramillas pequeñísimas que salen una de cada lado, para florear después de la flor terminal al tallito principal; estos ramillos son pequeñísimos y cada uno termina con su flor.

El cáliz es tubulado, cilíndrico, atenuado en la basa y cortado en su boca en cuatro lacinias iguales, opuestas, ovadas, agudas, ciliadas por la pubescencia común, horizontales, la mitad menores que el tubo. Todo el cáliz está vestido por afuera de unos vilos diversos de la pubescencia de toda la planta. Estos son cuerpecillos cilíndricos, delgados, como el pie o tronquillo que sostiene cuatro o tres subulillas muy sutiles, al doble más largas que el pedicelo (villi pedicelati). Tiene de alto todo el cáliz tres líneas y apenas una de grueso; persiste.

La corola es de cuatro pétalos (roseo-violáceos) obovados, obtusos, planos, horizontalmente puestos y ciliados menudísimamente por unos vilos pequeñísimos glandulíferos que no se hallan en los demás de la planta; tienen casi la misma longitud que el cáliz y están insertos en la boca del cáliz entre las divisiones y sin uñas. Caen facilísimamente. Ahora descubro unas uñitas pequeñísimas.

Tiene ocho estambres, gruesecillos, redondos, derechos (y no declinados como en casi todas las especies de este género), un poquito encorvados hacia la punta y un poco más cortos que el estilo. Las anteras son propiamente pediceladas. Tiene cada una un piesecito lineal, aplanado, ligeramente emarginado por la basa y un pequeñísimo tuberculillo en cada lado de la basa y por allí se une con el filamento. Sigue este piesecillo que es casi del mismo largo de la antera por toda la espalda de la antera: ésta es lineal, aguda, de dos bolsillas arrugadas, longitudinales, sulcadas profundamente en el medio y perforadas en la punta por un agujerito por donde derrama el polvo. Están insertados en la boca del cáliz delante de los pétalos.

El germen es muy pequeño, largo de menos de una línea, encerrado y algo estrechado por el cáliz, obscuramente octógono, liso y coronado de unos villos blancos, como en las otras especies. El estilo es cilíndrico, muy derecho, delgadito, de doble longitud del germen. El estigma es muy pequeño y casi como cabecita (subcapitatum).

En mayo de 1784 MUTIS coleccionó de nuevo su planta cerca de Mariquita. Y hacia 1813 apareció en una Lámina de la obra de BONPLAND, *Monographia Melastomacearum* con el mismo nombre que le dio en sus Apuntes el gaditano. ¿Simple coincidencia? ¿O conocería Bonpland ese nombre, hasta entonces inédito y por lo tanto inválido en la Botánica, y pretendería revalidarlo en homenaje a su amigo de Santa Fe? Es también curioso que sea la única lámina que carece de descripción en la obra del viajero francés.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Esta Lámina 32 (XXXI), copia a *Pterolepis pumila* (Bonpl.) Cogn. Mutis la recogió en la región de Mariquita en mayo de 1784. Y la pintó Salvador Rizo, quien poco antes, en abril, había ingresado en la Expedición Botánica. Fue una de sus primeras pinturas botánicas. Junto con su firma dejó en la parte inferior del icón detalles algo estilizados del fruto y la flor, cuya interpretación es obvia.

TIBOUCHINA

Tibouchina Aubl. Pl. Guian. 1: 445. 1775.

Pleroma D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 293. 1823.
(La sinonimia completa, muy copiosa, puede verse en COGNIAUX, DC.
Monogr. Phaner. 7: 197).

ETIMOLOGIA.— Nombre popular de una de estas plantas en la Guayana Francesa.

Arbustos o árboles, raras veces hierbas, casi siempre pubescentes o escamosos. Hojas de ordinario opuestas y sólo por excepción verticiladas. FLORES 5-meras en las especies colombianas (unas pocas foráneas son 4- u 8-meras), con frecuencia vistosas, colocadas comúnmente en panículas terminales, pocas veces solitarias, casi siempre bracteadas. Hipantio variable en forma e indumento. Sépalos erectos, tan largos como el hipantio o algo mayores, persistentes o caedizos. Pétalos desde obovados hasta elípticos, ciliolados. Estambres diplostémonos, subiguales o dimorfos, con filamento glabro o piloso; anteras linear-subuladas u oblongas, diminutamente 1-porosas o raras veces truncadas y con ancho poro terminal; conectivo más o menos prolongado

debajo de las tecas y ventralmente 2-lobulado. Ovario libre, pubescente en el ápice. CAPSULA con 5 valvas (en las especies colombianas); semillas numerosas, cocleadas y diminutamente tuberculadas, muy numerosas.

Género rico en especies, unas 350 según WURDACK, hierbas, arbustos y arbolitos. Se encuentran desde México y las Antillas hasta el norte de Argentina, con el centro principal de distribución en el Brasil suroriental. Abundan en Colombia: la más llamativa, por su copiosa y espléndida floración violeta y purpúrea es *T. lepidota*, el "sietecuecos", arbolito que se ve cultivado en parques y jardines de Bogotá y otras tierras altas.

La Iconografía de Mutis copia 6 especies.

TIBOUCHINA GRACILIS

LAMINA 33 (XXXI)

1. *Tibouchina gracilis* (Bonpl.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14³: 386. 1883.

BASIONIMO.— *Rhexia gracilis* Bonpl. Rhex. 138. pl. 52. 1823.

SINONIMIA.— *Chaetogastra gracilis* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 133. 1828.
Pleroma pulchrum Griseb. Symb. Fl. Argent. 128 (1879) non Tr. 1871.
(Para el resto de la copiosa sinonimia ver Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 243. 1891).

ETIMOLOGIA.— Lat. *gracilis*, delgado, grácil: alusión al tallo.

Subfrutice de 40-100 cm. de altura; típicamente con tallo sencillo y delgado, a veces ramoso en la parte inferior. HOJAS con peciolo corto de 1-5 mm.; lámina cartácea, de oblongo-lanceolada hasta elíptica, de 4-12 cm. de largo y 1-4 cm. de ancho; aguda u obtusa en el ápice, atenuada o redondeada en la base; 5-nervia, parcamente adpreso-setosa o estrigosa en ambas caras, la nerviación prominula en el envés.

INFLORESCENCIA en glomérulos ralos, bracteados, que integran una angosta panícula interrumpida de flores subsésiles; brácteas elípticas o lanceoladas, sericeo-estrigosas, hasta de 1 cm. de largo. FLORES 5-meras: hipantio campanulado o subturbinado de 5-7 mm., densamente estrigoso con pelos lisos; lóbulos calicinos lanceolados, acuminados, de 6-8 mm., vellosos, persistentes; pétalos violetas o rosado-purpúreos, obovados, de 15-25 mm. de largo, finamente ciliados; estambres un poco dimorfos, glabros, con filamento glabro, delgado, de 6-8 mm.; anteras subuladas de 5-7 mm., amarillas; conectivo cortamente prolongado con 2 lobulillos ventrales; ovario 5-locular, setoso en el ápice; estilo de 15-20 mm. con estigma puntiforme o subtruncado. CAPSULA vellosa de unos 6 mm. de largo con numerosas semillitas.

El tallo con frecuencia sencillo y las hojas angostas y casi sésiles permiten reconocer con facilidad esta especie que es muy variable dada su amplia dispersión geográfica. COGNIAUX en la *Flora Brasiliensis* de von Martius creó 9 variedades, con intergradación a veces casi imperceptible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In Brasiliae campis... circa Rio-Janeiro" (Bonpland). Se encuentra desde Venezuela y Colombia hasta el norte de Argentina. Entre nosotros es de climas fríos y templados, en sitios abiertos. Cito algunos ejemplares del Herbario Nacional Colombiano que muestran su amplia difusión en Colombia:

ANTIOQUIA: Medellín, L. Uribe U. 4153; La Ceja, L. Uribe U. 3334; entre Prado y Armenia, L. Uribe U. 2882. CAUCA: Popayán, Belalcázar, E. Pérez A. s/n.; cerca a Tunia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6309. CUNDINAMARCA: Fusagasugá, El Novillero, R. Lombo T. 69; La Aguadita, J. M. Duque J. 3236-A. MAGDALENA: Sierra Nevada, Pueblo Bello, S. Winkler MC29. META: Villavicencio, H. Idinael 3; Rio Guayabero, H. García B. & R. Jaramillo M. 17008; La Serranía, J. Cuatrecasas 7848. SANTANDER: Socorro, H. St. John 20542; Mesa de Los Santos, J. H. Langenheim 3320. VALLE: Dagua, Queremal, E. Pérez A. 3096; Hoya del Rio Cali, J. Cuatrecasas 18691. VICHADA: S. José de Ocuté, F. J. Hermann 11036; El Tuparro, J. Daniel 105.

El Herbario de Mutis conserva dos ejemplares, núms. 1308 y 2704.

BIBLIOGRAFIA.—Bot. Mag. (Curtis), *pl.* 3481. 1836; Triana, Trans. Linn. Soc. **28**: *tab.* 3, *f.* 31 *m.* 1871; Gleas. Bull. Torrey Club, **52**:

327. 1925; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. **13**⁴: 286. 1941; L. Uribe, Cat. Fl. Cundinamarca, **5**: 150 *f.* 60 *B.* 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela **8**: 61. 1973.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 33 (XXXI) es *Tibouchina gracilis* (Bonpl.) Cogn. La especie aún se encuentra en el área geográfica que cubrió la Expedición Botánica de Mutis. Hemos procurado reforzar aquí el color de la flor, un poco desvirtuado en la lámina por el tiempo.

TIBOUCHINA GROSSA

LAMINAS 34 y 35 (XXXI)

2. *Tibouchina grossa* (L.f.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14³: 297. 1885.

BASIONIMO.— *Melastoma grossa* L. f. Suppl. 236. 1781.

SINONIMIA.— *Rhexia muricata* Bonpl. Rhex. 1. pl. 1. 1806.
Purpurella grossa (L. f.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 35, tab. II, f. 22. 1871.
(Ver para la sinonimia completa a Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 274-275. 1891).

ETIMOLOGIA.— Lat. *grossus*, grueso, robusto: alusión a las flores robustas.

Arbusto o arbolito de 1,5-3,5 m. Ramitas, inflorescencias e hipantios estrigosos con pelos a veces de base algo tímica. HOJAS con peciolo hirsuto-estrigoso de 5-10 mm.; lámina gruesa, elíptica o aovado-elíptica, de 1,5-6 cm. de largo por 1-3 cm. de ancho; aguda en el ápice, obtusa o redondeada en la base; 5-nervia, en la haz escábrida con pelitos cortos, rígidos e inclinados; en el envés copiosamente finosetulosa.

INFLORESCENCIAS paucifloras terminales en ramos y ramillas. FLORES 5-meras, robustas y vistosas, con fuerte pedicelo hirsuto de 5-12 mm. hacia su mitad con un par de bractéolas que caen en la antesis: hipantio robusto de 7-13 mm. de largo, densamente estrigoso con pelos adpresos; lóbulos calicinos oblongo-lanceolados de 5-10 mm. de largo, agudos, setosos en el dorso y en el ápice, interiormente estrigulosos, persistentes; pétalos de color rojo vivo, obovados, de 2,5-3,5 cm. de largo y 1-2 cm. de ancho, en el dorso vellosos con pelos finos y recostados, en los bordes glanduloso-ciliados; estambres ligeramente dimorfos, glabros, con filamento de 10-13 mm. geniculado cerca del vértice; anteras amarillas, oblongas, de unos 9 mm., en el ápice truncadas con ancho poro oblicuo-apical; conectivo prolongado unos 2 mm. y un apéndice ventral subfiliforme-bifido en el vértice; ovario 5-locular, vellosos en el ápice; estilo rosado de 2,2-3,2 cm., adelgazado y arqueado en la parte superior; estigma truncado. CAPSULA robusta alrededor de 1 cm. de larga, hirsuta; semillas del género.

Especie bien caracterizada por sus robustas flores rojas con pétalos vellosos al exterior y sólo parcialmente extendidos; además las tecas robustas con amplio poro apical y oblicuo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Mutis envió a Linneo el ejemplar que su hijo más tarde nombró "*Melastoma grossa*". Provenía con seguridad de la región de Bogotá, donde aún es común la especie. Es, pues, ésta su *localidad típica*. Vive la planta en las altas montañas de Venezuela, Ecuador y Colombia, rara en las dos primeras y muy frecuente en Colombia, como lo muestran estos pocos exsicados:

ANTIOQUIA: Páramo de Sonsón, H. Daniel 3443. BOYACA: Tota, Yepes Agredo 3375; entre Duitama y Charalá, J. H. Langenheim 3469. CALDAS: Páramo del Ruiz, J. Cuatrecasas 9231. CAUCA: Puracé, Killip & Lehmann V. 38521; entre Coconuco y Paletará, L. Uribe U. 3807. CUNDINAMARCA: Cerro de Guadalupe, H. García B. 164; Páramo de Guasca, B. Maguire & al. 44031; río Súnname, H. García B. 17584; Páramo de Sumapaz, L. Uribe U. 4650. HUILA: Santa Leticia, H. García B. & J. G. Hawkes 12899. NARIÑO-PUTUMAYO: Páramo de El Tábano, R. E. Schultes & M. Villarreal 7529. SANTANDER: Páramo de Santurbán, J. Cuatrecasas & H. García B. 10318; La Baja, Páramo de las Puentes, E. P. Killip & A. C. Smith 18173. TOLIMA: cerca a Murillo, J. Hawkes 363. VALLE: Los Farallones, J. Cuatrecasas 17916.

Dos ejemplares hay en el Herbario de Mutis, núms. 2730 y 3412.

BIBLIOGRAFIA.—Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 287. 1941; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 146. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 62. 1973.

NOMBRES VULGARES.—"Sietecueros rojo", "tuno rojo".

AFINIDAD.—Muy similar, y también de Colombia, es *Tibouchina andreana* Cogn. cuyas hojas son pequeñas, de menos de 2 cm. de largo, y con frecuencia de ápice obtuso. Según Wurdack (in litt.) sólo varietalmente puede separarse de *T. grossa*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las Láminas 34 (XXXI) y 35 (XXXI) son buenas reproducciones pictóricas de *Tibouchina grossa* (L.f.) Cogn. Ambas elaboradas en Santa Fe (Bogotá). Especie muy abundante, típica de la "Flora de Santa Fe" que Mutis pensaba publicar. La lámina a tinta es muy exacta en pequeños detalles, algunos interesantes, como el desprendimiento laminar de la corteza de donde el nombre de "sietecueros" que da el pueblo a varias especies de igual característica.

TIBOUCHINA LEPIDOTA

LAMINA 36 (XXXI)

3. *Tibouchina lepidota* (Bonpl.) Baill. *Adansonia* 12: 74. 1877.

BASIONIMO.— *Rhexia lepidota* Bonpl. *Rhex.* 38. pl. 15. 1808.

SINONIMIA.— *Chaetogastra lepidota* (Bonpl.) DC. *Prodr.* 3: 134. 1828.
Pleroma lepidotum (Bonpl.) Tr. *Trans. Linn. Soc.* 28: 44, pl. 3 f. k. 1871.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *λεπίς*, escama: por el revestimiento escamoso de la planta.

Arbolito de 2-7 m.; tallos, peciolo, envés foliar, inflorescencias e hipantios con denso indumento de escamitas variables en tamaño (0,5-2,5 mm. de largo), forma y consistencia. Tallos jóvenes tetragonos o subtetragonos. HOJAS con peciolo de 6-14 mm.; lámina coriácea, desde elíptico-lanceolada hasta aovado-oblonga, de 4-13 cm. de largo por 1,6-5 cm. de ancho; ápice agudo a veces con punta roma, la base obtusa o aguda; por lo común 5-nervia con nervios y venas prominentes; la haz raramente estrigulosa con pelos recios, el envés cubierto con diminutas escamillas cilioladas.

INFLORESCENCIAS terminales en ramitos, constituidas por dicasios 2-3-floros; brácteas elípticas de 6-14 mm. de largo, moderadamente escamosas, caedizas. FLORES 5-meras, subsésiles: hipantio campanulado de 6-9 mm. de largo; sépalos suboblongos o semiovoides, algo menores que el hipantio, escamosos en el dorso, persistentes; pétalos obovados, un poco irregulares en el perfil, de 1,5-3 cm. de largo y ancho, purpúreos y al envejecer morados o violetas, ligeramente ciliolados; estambres subiguales con filamento blanco o lila de 7-14 mm.; anteras subuladas de 7-10 mm. de vivo color amarillo; conectivo muy poco prolongado y en la base con robusto lóbulo ventral arrugado; ovario libre, 5-locular, setoso-escamoso en la parte superior; estilo blanco o rosado hasta de 18 mm. con estigma capitado. CAPSULA endurecida con semillas numerosas, ásperas y cocleadas.

Especie inconfundible por su revestimiento general escamoso, y por sus flores rojas y moradas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat in Peruviae frigidis juxta urbem Jaen de Bracamoros", en el territorio de Maraón. Es propia de las altas montañas de Venezuela y Colombia hasta el Perú central. De planta tan común son numerosas las colecciones de herbario y parece superfluo recordarlas. Cito unos pocos herborizadores en diversas regiones de Colombia para mostrar la distribución geográfica de la especie en nuestra Flora:

ANTIOQUIA (L. Uribe; Barkley & G. Gutiérrez). BOYACA (Pérez Arbeláez & Cuatrecasas; Montenegro & Espinal). CUNDINAMARCA (J. Triana; Cuatrecasas). QUINDIO (García B. & Stout). SANTANDER (Barkley & Araque). TOLIMA (García B.). VALLE (Killip & García B.; L. Uribe & Cortés). CAQUETA (Cuatrecasas). PUTUMAYO (Schultes & Villarreal).

En el Herbario de MUTIS se conservan dos ejemplares, núms. 2714 y 5601.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in *Mart. Fl. Bras.* 14^a: 372. 1887 et in DC. *Monogr. Phaner.* 7: 237. 1891; L. Uribe, *Cat. Pl. Cundinamarca*, 5: 145. 1972; Wurdack in *Lasser, Fl. Venezuela*, 8: 50. 1973.

UTILIZACION.—"Sietecueros" es el nombre popular de la planta, aludiendo a la exfoliación de los tejidos superficiales del tronco y los ramos añosos. Se cultiva en parques y jardines de las tierras frías. Una colonia de "sietecueros" florecidos es uno de los más bellos espectáculos de nuestras montañas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Copia la Lámina 36 (XXXI) a *Tibouchina lepidota* (Bonpl.) Baill. El icón original de Madrid no da idea de la belleza de las flores, desteñidas y alteradas en su color por acción del tiempo. Hemos procurado restituirlo aquí teniendo presentes flores vivas. Algo se ha logrado.

TIBOUCHINA LINDENIANA

LAMINA 37 (XXXI)

4. *Tibouchina Lindeniana* Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14³: 347. 1885.

SINONIMIA.— *Pleroma corymbosum* Benth. Fl. Hartw. 181. 1845.
Lasiandra corymbosa (Benth.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 13: 159. 1850.
N. B. Al transferir Cogniaux a *Tibouchina* dos especies: *Rhexia corymbosa* Raddi (1829) y *Pleroma corymbosum* Bentham (1845) conservó a la primera su epíteto específico (*corymbosa*) y a la segunda le dio uno nuevo (*lindeniana*).

ETIMOLOGIA.— Especie dedicada a Jean Jules *Linden*, luxemburgués, director del Jardín Botánico de Bruselas y herborizador en América.

Arbusto o arbolito de 2,5 m.; estriguloso, con pelos cortos en las ramas, peciolo, lámina foliar, pedicelos e hipantios. Ramitas obtusamente tetrágonas. HOJAS con peciolo de 2-7 mm.; lámina cartácea, lanceolada o angostamente elíptica de 2,5-6 cm. de largo por 0,7-2 cm. de ancho; aguda en ambos extremos y aun algo decurrente en la base; 3-nervia o ligeramente 5-nervia; en la haz, con pelitos de menos de 1 mm. recostados sobre la superficie; en el envés, con pelos finos, mayores los de los nervios.

PANICULAS paucifloras con flores ternadas o subcorimbosas. FLORES vistosas, 5-meras; el pedicelo de 10-20 mm. lleva hacia su mitad un par de bractéolas de 3-5 mm. de largo, caedizas: hipantio subcampanulado de 5-8 mm. de largo, densamente estrigoso con pelos de base tumida y cortos de menos de 1 mm.; lóbulos calicinos de 4-7 mm., oblongos y redondeados en el ápice, en el dorso parcialmente estrigosos, caedizos; pétalos morados, obovados, de 18-25 mm. de largo, glabros pero diminutamente ciliolados; estambres ligeramente dimorfos, el filamento de 7-10 mm. largamente pubescente con pelos purpúreos de 2-4 mm. filiformes y flexibles; anteras delgadas de 9-12 mm.; conectivo prolongado 1-2,5 mm. y con pequeño saliente ventral 2-lobulado; ovario 5-locular, con largo estilo de 15-18 mm., basalmente adpreso-setuloso; estigma subcapitelado. CAPSULA de 6-7 mm. tenuemente costillada y estrigosa.

El indumento general estriguloso y las bellas flores moradas, de buen tamaño, con los filamentos estaminales provistos de largos pelos flexibles y morados permiten

identificar con facilidad la planta. Por su belleza cuando está en flor debiera intentarse su cultivo en los jardines.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Crescit in sylvis prope Popayán", Colombia, Bentham. En Colombia vive en tierras altas de clima frío o templado; en Venezuela en algunos páramos. Su distribución geográfica y su relativa abundancia se deduce de estos exsicados:

BOYACA: Monquirá, E. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas 8140. CAUCA: Popayán y vecindades, Kjell v. Sneidern 5579; H. García B. & J. G. Hawkes 12695; L. Uribe U. 3881. CUNDINAMARCA: Fusagasugá, J. M. Duque 3209; Cumaca, L. Uribe U. 4992. HUILA: San José de Isnos, P. Ortiz V. s/n.; Plata Vieja, B. & C. Maguire 44199; Santa Ana, E. L. Little 7204. NORTE DE SANTANDER: Entre Abrego y La María, H. García B. & R. Jaramillo 19909. SANTANDER: Aratocha, L. Uribe U. 6821; Lebrija, H. St. John 20598; Mesa de los Santos, J. H. Lagenheim 3060; Sucre, L. Uribe U. 1996; Oiba, H. St. John 20537.

BIBLIOGRAFIA.—Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 3, f. 31 e. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 225. 1891; L. Uribe, Cat. Fl. Cundinamarca, 5: 146. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 44. 1973.

NOMBRES VULGARES.—En Popayán, "mayo"; en Ocaña, "morcate"; en Cundinamarca, "saltón", "tuno": nombres tomados de Triana. Se dan también a otras melastomatáceas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 37 (XXXI): en el icón original (Madrid n.º 2546) TRIANA escribió a lápiz "*Pleroma corymbosum*", sinónimo de *Tibouchina Lindeniana* Cogn. De ordinario la base del limbo foliar es más o menos aguda.

TIBOUCHINA LONGIFOLIA

LAMINA 38 (XXXI)

5. *Tibouchina longifolia* (Vahl) Baill. *Adansonia* 12: 74. 1877.

BASIONIMO.— *Rhexia longifolia* Vahl, *Eglog. Amer.* 1: 39. 1796; *Ic. Pl. Amer.* 2: pl. 15. 1798.

SINONIMIA.— *Rhexia flexuosa* Ruiz & Pav. *Fl. Peruv. & Chil.* 3: 85. pl. 320, fig. b. 1802.
Rhexia lanceolata Bonpl. *Rhex.* 56. pl. 21 (1806) non Walp. 1788.
Pleroma longifolium (Vahl) Tr. *Trans. Linn. Soc.* 28: 45. 1871.
(El resto de la sinonimia, muy copiosa, la da Cogn. en DC. *Monogr. Phaner.* 7: 264-265. 1891).

ETIMOLOGIA.— Del lat. *longum*, largo y *folium*, hoja: de hojas alargadas.

Subfrútice de 9-15 dm. Ramos juveniles, peciolas y ejes de la inflorescencia adpreso o subadpreso corto-estrigosos, casi siempre densamente. HOJAS con peciolo grácil de 5-20 mm.; lámina papirácea o subcartácea, lanceolada o angostamente elíptica, de 3-10 cm. de largo por 1-3,5 cm. de ancho; aguda en ambos extremos y a veces brevemente acuminada en el vértice; 5-nervia con los nervios laterales originados en el central un poco arriba de la base foliar; con tomento piloso recostado en las dos caras; en la haz estrigulosa y en el envés vellosa en la superficie y corto-estrigulosa en los nervios.

INFLORESCENCIAS paniculadas, pauci- o multifloras, laxas, terminales en el tallo y en ramitas laterales formando con frecuencia una amplia *sinflorescencia*, las brácteas caducas. FLORES 5-meras con fino pedicelo de 1-5 mm.; bractéolas angostas y cortas de 1 mm. insertas aproximadamente 1 mm. por debajo del hipantio y tempranamente caedizas; hipantio campanulado de 3-5 mm. de largo, adpreso-setoso con pelos finos de 1-1,5 mm.; lóbulos calicinos linear-subulados de 3-4,5 mm. de largo, algo flexuosos, ciliados y terminados en larga seta finísima, persistentes; pétalos blancos o teñidos de rosado o lila, angostamente obovados, de 5 mm. de largo, con frecuencia ciliados; estambres algo desiguales en tamaño, glabros, con filamento de 3-5 mm., anteras con tecas amarillas, lineares o ligeramente subuladas, de 2,5-4 mm. de largo y conectivo prolongado 0,3-0,5 mm. y ventralmente con 2 diminutos lobulillos; ovario 5-locular, setoso en el vértice, con el estilo glabro, recto, de 5-10 mm. y el estigma puntiforme. CAPSULA globosa de 4-8 mm. levemente costillada; semillas cocleadas muy pequeñas.

Es planta sencilla, de aspecto campesino. A veces aparecen flores con 6 y aun 7 pétalos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—La localidad típica la indica VAHL para su *Rhexia longifolia* con el término muy

vago de "America meridional"; la de Ruiz y Pavón para su sinónimo *Rhexia flexuosa* es el Perú. Según WURDACK *Tibouchina longifolia* se encuentra desde México y las Antillas hasta Bolivia, menos en la parte suroccidental del trópico suramericano. En Colombia es comunísima en climas cálidos y templados, a orilla de los caminos, junto a los sembrados y en matorrales secundarios. Véase su distribución por estos pocos exsicados del Herbario Nacional Colombiano:

ANTIOQUIA: Medellín, L. Uribe 6512; Segovia, Ch. Sandeman 5538. BOYACA: Pajarito, L. Uribe 4517. CALDAS: La Dorada, O. Haught 4517. CUNDINAMARCA: Caparrapi, H. García B. 7668. HUILA: Entre Garzón y Florencia, H. L. Mason 13900; San Agustín, R. Romero C. 6650. MAGDALENA: Ciénaga, R. Romero C. 10621; Sierra Nevada, J. G. Hawkes 576. META: Villavicencio, F. J. Hermann 11140; río Guayabero, P. Pinto & C. Sastre 1007; común. NARIÑO: L. E. Mora 4076. NORTE DE SANTANDER: río Chitagá, J. Cuatrecasas & al. 12227. SANTANDER: Barrancabermeja, O. Haught 1494. TOLIMA: Cajamarca, Dugand & Jaramillo 3088. VALLE: Buenaventura, J. Triana 3902. CAQUETA: Sucre, J. Cuatrecasas 9101. CASANARE, L. Uribe U. 3993.

Se conserva un ejemplar en el Herbario de Mutis, con el n.º actual 1247.

BIBLIOGRAFIA.—*Bot. Mag.* (Curtis) pl. 2836. 1828; Cogn. in *Mart. Fl. Bras.* 14³: 402, 1887; Krasser, in *Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam.* 3⁷: f. 69 D. 1893; Gleason, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45: 234. f. 78. 1958; Macbr., *Field Mus. Bot. Ser.* 13⁴: 288. 1941; Standl. & Wms., *Fieldiana Bot.* 24: 514. 1963; L. Uribe, *Cat. Pl. Cundinamarca*, 5: 148. 1972; Wurdack, in *Lasser, Fl. Venezuela*, 8: 60. 1973.

NOMBRES VULGARES.—Son locales, en Colombia "sanjuanito", "guatemala"; en México (Veracruz) "entrodalia".

AFINIDAD.—Muy similar es, en la flora de Colombia *Tibouchina ciliaris* (Vent.) Cogn. que se diferencia por la base de la lámina foliar redondeada y en la flor por el hipantio con pelos glandulíferos y el conectivo prolongado por debajo de las tecas algo más de 1 mm.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 38 (XXXI) es buena copia de *Tibouchina longifolia*. El original está firmado con la sigla "Cortes M" que parece corresponde a don Antonio Cortés y Alcocer, el mayor de tres hermanos quiteños que trabajaron para Mutis. Se conserva en Madrid una réplica de la lámina, en blanco y negro.

TIBOUCHINA MOLLIS

LAMINA 39 (XXXI)

6. *Tibouchina mollis* (Bonpl.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14³: 349 in adnot. 1885.

BASIONIMO.— *Rhexia mollis* Bonpl. Rhex. 50. pl. 19. 1808.

SINONIMIA.— *Chaetogastra mollis* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 134. 1828.

Pleroma exapendiculatum Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 47. 1871.

Para la sinonimia completa ver Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 249-250. 1891.

ETIMOLOGIA.— Lat. *mollis*, suave, blando: por el envés foliar veloso, suave al tacto.

Arbusto o arbolito de 1-2,5 m. Ramas, hojas e inflorescencias densamente piloso-hirsutas con tomento adpreso o subadpreso. HOJAS con peciolo de (5-)10-15 mm.; lámina subcartácea, de elíptico-lanceolada a ovoida, de (2-)4-11 cm. de largo por (1-)2,5-5 cm. de ancho; en el ápice aguda, en la base redondeada y aun subcordiforme; 5-nervia o en hojas grandes con otro par marginal tenue; en la haz verde oscura y algo áspera, en el envés verde-ocrácea con denso tomento suave al tacto.

PANICULAS terminales densas, multifloras, hasta de 12 cm. de largo; bractéolas angostas y caedizas. FLORES 5-meras con pedicelo piloso de 6-13 mm.; hipantio campanulado o subgloboso, copiosamente hirsuto con pelos de base hinchada e inclinados; lóbulos calicinos lineares y agudos, casi tan largos como el hipantio, pilosos; pétalos morados, obovados, de 10-12 mm. de largo, en el ápice ligeramente contraídos en punta obtusa, ciliados; estambres subiguales con filamento blanco-rosado de 4,3-5,2 mm.; anteras amarillas de 4-5 mm. angostas y obtusas; conectivo en la base con dos diminutos tubérculos ventrales; ovario 5-locular, setoso hacia el vértice; estilo rosado de 8-11 mm. con pelillos cerca de la base; estigma puntiforme. CAPSULA esférica de 5-10 mm. de diámetro; semillas cocleadas.

Su abundante floración violeta-mate es casi continua. Las flores algo pequeñas para el género, y el tomento aterciopelado en el envés permiten reconocer con facilidad la especie.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat in Peruviae nemoribus, inter montem Saraguru et urbem Loxae" (Bonpland). Esa localidad actualmente es ecuatoriana. Es planta de Colombia, Ecuador y Perú. Abundante en climas fríos, a orilla de los caminos y entre matorral bajo. Las siguientes colecciones muestran su amplia distribución en nuestra flora y su frecuencia:

ANTIOQUIA: Boquerón de Medellín, L. Uribe U. 2268; Santa Rosa, S. Espinal T. 1119; La Ceja, F. A. Barkley & al. 1529. CAUCA: Puracé, E. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas 5953; Páramo de Las Papas, J. Idrobo & al. 3406; Río Vinagre, E. Dryander 1784. CUNDINAMARCA: Mosquera, L. Uribe U. 3459; Soacha, Sabaneta, M. T. Murillo 458. HUILA: Entre Plata Vieja y Puracé, B. & C. Maguire 44205. NARIÑO: Volcán Galeras, J. Cuatrecasas & L. E. Mora 26942; La Cocha, H. García B. 7832; Pasto, Catambuco, L. Uribe U. 5276; entre Túquerres y La Chorrera, L. E. Mora 735. VALLE: Pichindé, J. M. Duque J. 4272. PUTUMAYO: Páramo de San Antonio, R. E. Schultes & I. Cabrera 18875.

BIBLIOGRAFIA.—Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. III, f. 31 l. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 249. 1891; Macbride, Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 289. 1941; L. Uribe, Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 148. 1972.

SISTEMATICA.—J. J. Wurdack creó la var. *glandulifera* (Phytologia, 5: 54. 1954) para ejemplares colombianos cuyas flores tienen pelos glandulosos en el pedicelo y el hipantio.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 39 (XXXI): En el original de Madrid, José J. Triana escribió a lápiz un nombre binario, sinónimo antiguo de *Tibouchina mollis* (Bonpl.) Cogn. la especie representada en esta lámina. La planta es aún frecuente en localidades cercanas a Bogotá, donde debió ser pintado el ícón.

BUCQUETIA

Bucquetia DC. Prodr. 3: 110. 1828.

ETIMOLOGIA.— Género dedicado al fitoquímico francés Jean Baptiste *Bucquet*.

Arbustos glabros, glutinosos, con los ramillos tetrágonos. HOJAS pequeñas. FLORES 4-meras dispuestas en cimas terminales, a veces agrupadas en aparentes inflorescencias muy densas, cada una con un par de brácteas coriáceas caedizas. Hipantio terete; lóbulos calicinales triangulares y persistentes. Pétalos obovados con el ápice ciliado, de color violeta. Estambres 8, glabros e isomorfos: anteras angostamente

oblongas, 1-porosas, con el conectivo inapendiculado. Ovario libre; 4-locular, setoso en el vértice; estilo filiforme con el estigma puntiforme. CAPSULA 4-valva, loculicida, polisperma; semillas numerosas, angostamente cuneadas, lisas.

Se conocen 3 especies, distribuidas entre Colombia, Venezuela y Ecuador, en las altas montañas.

BUCQUETIA GLUTINOSA

LAMINA 40 (XXXI)

Bucquetia glutinosa (L.f.) DC. Prodr. 3: 110. 1828.

BASIONIMO.— *Rhexia glutinosa* L.f. Suppl. 216. 1781.

SINONIMIA.— *Osbeckia glutinosa* Spreng. Syst. Veget. 2: 313. 1825.

Bucquetia glutinosa var. *rosea* Cogn. Bull. Acad. Belg. III. 14: 928. 1887.

ETIMOLOGIA.— Es planta pegajosa o *glutinosa*, especialmente en las hojas de los ramillos y en los cálices florales.

Arbusto de 1 a 2 m. y aun mayor a veces, glabro, frondoso. Ramillos cuadrangulares, los antiguos cilíndricos con corteza grisácea esfoliante. HOJAS con pecíolo de 2,2-8 mm.; lámina recia, cartácea o subcoriácea, desde elíptico-oblonga hasta elíptico-ovada, de 1,5-5 cm. de largo por 0,8-2,5 cm. de ancho, obtusamente aguda en el ápice, atenuada y subcuneada en la base, entera o débil y parcamente serrulada en la parte superior; 3-nervia o ligeramente 3-plinervia, la haz un poco arrugada, el envés con nervios salientes, venas más o menos obsoletas y diminutos punticos negros en la superficie.

FLORES 4-meras, densamente agrupadas, con largo pedicelo grácil de 1,5-2,5 cm., articulado en el vértice; brácteas 2, ovaladas o elípticas, cóncavas, hasta de cerca de 10 mm. de largo, obscuramente nervadas, caedizas al llegar la antesis; hipantio viscoso de 5-6 mm. de largo; lóbulos calicinales anchamente triangulares; pétalos violáceos o rosado-violáceos, obovados, de 10-15 mm. de largo de vértice redondeado; estambres 8, con filamento rosado de 5,5-7 mm., aplanados y estrechados en el vértice; anteras amarillas, oblongas, de 4-5 mm. de largo con un pequeño poro apical; conectivo no apendiculado; ovario 4-locular, subsférico y setoso en el vértice; estilo algo arqueado de 10-12 mm. y estigma puntiforme. CAPSULA esférica 4-valvada, de 5-7 mm. de diámetro, coronada por los lóbulos calicinos endurecidos; semillas largas, angostamente cuneadas, lisas.

Especie fácil de identificar por las 2 brácteas que encierran el botón floral y son prontamente caedizas. Además los estambres carecen de apéndice conectival. Los ramillos y cálices son glutinosos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Habitat in Nova Granata", hoy Colombia. El ejemplar Tipo fue enviado por Mutis a Linneo, sin duda recogido en los alrededores de Bogotá. Es planta colombiana de la Cordillera Oriental. Se encuentra

en climas frios y paramunos, por encima de 2.100 m. hasta unos 3.200 s.e.n.m. Es muy vistosa en plena floración y alegra la monotonía de los páramos. Unos pocos exsiccados muestran su dispersión geográfica en Colombia:

BOYACA: Páramo de la Rusia, L. Uribe U. 3522; cerca al Nevado de Cocuy, J. Cuatrecasas & H. García B. 1187; Páramo de Bijagual, S. Espinal T. & E. Montenegro M. 1339; páramos entre la Laguna de Tota y Pajarito, L. Uribe U. 4569. CUNDINAMARCA: Bogotá, Cerro de Guadalupe, J. Cuatrecasas 7963 y Cerro de Monserrate, E. Pérez A. 1055; Páramo de Guasca, A. Dugand 2968; Páramo de Chingaza, Huertas & Camargo 2764; Villapinzón, O. Haught 5950. SANTANDER: Páramo de Santurbán, J. Cuatrecasas & H. García B. 10320.

Se conserva un exsicado en el Herbario de Mutis, en Madrid, con el n.º actual 2464.

BIBLIOGRAFIA.—Bonpl. Rhex. 44. 1808; Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 88. 1851; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 14. 1891; Krasser, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3: 146. 1893; Pérez Arbeláez, Pl. Ut. Colombia, 3 ed. 481. 1956; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 77. 1972.

ICONOGRAFIA.—Bonpl. Rhex. pl. 17; Naud. loc. cit. pl. 25. f. 6; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 1. f. 4.; L. Uribe U. loc. cit. f. 31.

NOMBRES VULGARES.—"Quebraollo", "saltón", "chispeador", "angelito" (nombre el último que dan también a una especie de distinto género, *Monochaetum myrtoideum*, de aspecto superficialmente parecido).

UTILIZACION.—Es ornamental pero poco apreciada. Bonpland abogaba por su introducción en Europa, por su porte gracioso y el bello ramillete de sus flores moradas.

EXPEDICION BOTANICA

En Santa Fe y en el último tercio del siglo XVIII descubrió José Celestino Mutis a *Bucquetia glutinosa*, y la remitió a Linneo en enero de 1777. Figura en la lista de su envío con el n.º 115 y con esta clara referencia a ella: "Rhexia cum perianthio exteriori bivalvo". Cuando las plantas llegaron a Suecia ya Linneo estaba incapacitado para el trabajo y en visperas de su muerte (enero de 1778). Su hijo estudió la planta y la incluyó en el *Supplementum Plantarum* (pág. 216) con el nombre de *Rhexia glutinosa*. En la descripción hace referencia a la lámina que envió Mutis a su padre y que hoy se conserva en la Sociedad Linneana de Londres. Está dibujada a tinta y lleva la firma del pintor

Pablo Antonio García y la determinación autógrafa del segundo de los Linneos.

Bonpland en su *Monographia Melastomacearum* (Rhexiae, pág. 46) incluyó a *Bucquetia glutinosa* y escribió: "La plante que je viens de décrire a été observée pour la première fois pour Don Celestino Mutis, qui l'a trouvée près de la petite ville de Mariquita, dans le royaume de la Nouvelle-Grenade. Linné, qui l'avoit recue de Mutis, nous en a donné la description à la page 216 de son Supplement". El dato no es exacto: la planta le fue enviada al sueco desde Santa Fe en cuyos alrededores existe en abundancia. En Mariquita, población de clima cálido, no se encuentra. Es propia de tierras frías y de páramos.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 40 (XXXI) es *Bucquetia glutinosa* (L.f.) DC. Debió ser elaborada en Santa Fe, al establecerse aquí la Expedición Botánica en 1791. En esta obra le cambiamos el color rojo de las flores del original, por un rosado violeta que es el natural. Atestigua don Eloy VALENZUELA que no lograron siempre los pintores botánicos un tinte definido y estable para sus acuarelas, especialmente al tratarse del morado. Empleaban colores extraídos de tierras o zumos de plantas, que viraban con el tiempo a matices diferentes. En Madrid se conserva otra lámina, n.º 2538 a., a tinta y apenas delineada.

CASTRATELLA

Castratella Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 139. 1850.

ETIMOLOGIA.— Diminutivo lat. de *castrata*, castrada, podada: por el conectivo anteridial inapendiculado.

Hierbas pequeñas, pilosas. HOJAS subsésiles, en su mayoría radicales. FLORES 4-meras, con pedicelo largo 2-bracteolado, dispuestas en cimas paucifloras sobre un largo escapo. Hipantio terete; lóbulos calicinos triangulares, agudos, persistentes. Pétalos ampliamente obovados con el ápice redondeado y con una fina seta apical. Estambres 8, isomorfos, glabros: anteras oblongas, diminutamente porosas; conectivo algo engrosado en la base pero inapendiculado. Ovario libre,

4-ocular, sedoso en el vértice; estilo delgado y estigma truncado o algo extendido. CAPSULA 4-valva, pequeña; semillas diminutas, rectas, anchamente oblongas u ovoide-oblongas.

Dos especies de páramos de Colombia y Venezuela. Una común, con flores amarillas o anaranjadas, está representada en la Iconografía de Mutis. La otra tiene flores rosadas y es escasa.

CASTRATELLA PILOSELLOIDES

LAMINA 41 (XXXI)

Castratella piloselloides (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 14: 139. 1850.

BASIONIMO.— *Rhexia piloselloides* Bonpl. Rhex. 12. 1806-1808.

SINONIMIA.— *Arthrostema piloselloides* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 136. 1828.

ETIMOLOGIA.— Neologismo lat. para indicar indumento densamente peludo (*Rhexie velue*, Bonpl.).

Hierba pequeña, con frecuencia enana. HOJAS subsésiles, basales, aovado-elípticas, de 1,5-4,5 cm. de largo por 1-2 cm. de ancho; obtusamente agudas en el ápice, atenuadas en la base, hispido-vellosas en ambas caras con indumento inclinado, los pelos muy finos y largos hasta de 6 mm., por lo común 5-nervias.

Escapo floral de 2-25 cm. de largo, densamente hirtosetoso, 2-bracteado ordinariamente cerca del medio (ocasionalmente sin brácteas o en apariencia ramificado). FLORES 4-meras, casi siempre dispuestas de 2 a 5, con pedicelo hasta de 2,5 cm., piloso, 2-bracteoladas con bractéolas angostamente elípticas o suboblongas, de 4-7 mm. de largo, setulosas, persistentes: hipantio terete de 4-7 mm. de largo; lóbulos calicinos ovalados, agudos, ciliados, persistentes, de 3-3,5 mm. de largo, setulosos como el hipantio; pétalos amarillos o ligeramente anaranjados, de 6-11 mm. de largo, redondeados en el vértice, casi siempre con unos pocos cilios finísimos y sedosos; estambres 8, con filamento blanco de 3,5-4,5 mm.; anteras oblongas de 2-2,5 mm. con el poro inclinado ventralmente; conectivo engrosado en la base; ovario 4-ocular, veloso en el ápice, el estilo de 3-5 mm. con estigma subtruncado. CAPSULA de 5-7 mm. de largo, vellosa; semillas diminutas, rectas o casi rectas, lisas, desde cuneadas y oblongas hasta elípticas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In Andibus prope Bogotá... Goudot, Bonpland" (Naud. loc. cit.). Seguramente en los montes de Bogotá. Es propia de páramos y subpáramos, generalmente por encima de 3.000 m.s.e.m. Crece en pra-

deras naturales, en suelos húmico-negros, muy ácidos, donde abundan las plantas arrosadas. Es de Colombia y Venezuela. Unos pocos ejemplares muestran su dispersión en nuestra Flora:

BOYACA: Sierra Nevada del Cocuy, P. J. Grubb & al. 788; Páramo de La Rusia, J. H. Langenheim 3413; Tota, S. Yepes A. 3381. CUNDINAMARCA: Montes de Bogotá, L. Uribe U. 127; Sesquillé, O. Haught 5926; Páramo de Guasca, E. Pérez Arbeláez 1190; Zipaquirá, Pantano Redondo, R. Romero C. 1883; El Tablazo, L. Uribe U. 5698. NORTE DE SANTANDER: Páramo de Santurbán, J. Cuatrecasas & H. García B. 10283. SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9999. VALLE: Los Farallones, J. Cuatrecasas 17483.

Un exsicado se conserva en el Herbario de Mutis (n.º 2706).

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 13. 1891; L. Uribe U., Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 80. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 18. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpl. Rhex. pl. 5; Naud. l.c.; Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 1, f. 3; Cuatrecasas, Rev. Acad. Col. Ciencias, 10: n. 40: pl. 21, 2; L. Uribe U. l.c. f. 32.

NOMBRE VULGAR.—"Oreja de oso" (Triana), nombre ya obsoleto.

AFINIDAD.—La otra especie colombiana es *Castratella rosea* Gleas.: tiene flores rosadas, hojas menores y poco pilosas y a veces subglabras en el envés.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 41 (XXXI) es una afortunada copia de *Castratella piloselloides* (Bonpl.) Naud. Bonpland insinuaba la idea de llevar a los jardines de Europa esta graciosa plantita. Será muy difícil hacerla prosperar allá. Entre nosotros sólo se la ve en los páramos, en prados despejados.

ADELOBOTRYS

Adelobotrys DC. Prodr. 3: 127. 1828.

Davya DC. Prodr. 3: 105. 1828.

Davya Sect. *Adelobotrys* (DC.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 137. 1852.

Sarmentaria Naud. l.c. 140.

Marshallfieldia Macbr. Field Mus. Bot. 4: 176. 1929.

ETIMOLOGIA.—“Genus non satis notum et valde dubium (unde nomen *αδηλος*, obscurus et *βότρυς*, racemus) sed ab omnibus notis ut videtur diversum” (De Candolle).

Trepadoras leñosas, con menos frecuencia arbustos o arbolitos. INFLORESCENCIAS en panícula terminal, por lo común amplia y multiflora y por ello graciosa. FLORES 5-meras, pequeñas. Hipantio tere, casi siempre subcampanulado. Limbo del cáliz con lóbulos no muy diferenciados, a veces un poco proyectados hacia afuera, con diente exterior más o menos desarrollado, siempre corto. Pétalos desde oblongos hasta obovados, redondeados en el vértice, blancos o rosados y generalmente amarillentos con la desecación. Estambres algo desiguales, con filamento filiforme o subaplanado; tecas linear-subuladas y arqueadas, diminutamente 1-porosas en el ápice; conectivo

no prolongado en la base o muy poco, pero con una especie de espuela dorsal y un apéndice linear paralelo a la antera y con frecuencia bifido. Ovario 3-5 locular, libre. CAPSULA pequeña, de ordinario algo costillada. Semillas numerosas, rectas, angostamente lanceoladas con el núcleo central.

Género de unas 20 especies. Se encuentran desde México y Jamaica hasta Perú, Bolivia y la Amazonia brasileña. Viven en climas templados y cálidos. Algunas pocas suben hasta algo más de 2.500 m.s.e.m. No son frecuentes en nuestra Flora.

En la Iconografía de Mutis está representada una sola especie:

ADELOBOTRYS ADSCENDENS

LAMINA 42 (XXXI)

Adelobotrys adscendens (Sw.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 67. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma adscendens* Sw. Fl. Ind. Occ. 2: 772. 1798.

SINONIMIA.— *Davya guianensis* DC. Prodr. 3: 105. 1828.

Davya adscendens (Sw.) Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 265. 1860.

Adelobotrys guianensis (DC.) Gleas. Brittonia 1: 141. 1932.

(La sinonimia la trae Wurdack en la Flora de Venezuela 8: 240. 1973. Y previamente la había discutido en Phytologia, 20: 373. 1970).

ETIMOLOGIA.— Lat. *adscendens*, que sube, trepador.

Trepadora leñosa hasta de 8 m., de ordinario mucho menor. Renuevos, peciolo e inflorescencias parcamente estrigosos con pelitos malpighiáceos castaños que van cayendo con la edad. HOJAS iguales en el nudo: *peciolo* de 1-3 cm.; *lámina* cartácea o subpapiácea, elíptica, aovada y aun suborbicular de 6-13 cm. de largo por 4-9,5 cm. de ancho; en el ápice cortamente acuminada o aguda, en la base redondeada o truncada y aun a veces subacorazonada, finamente ciliolada con pelillos diminutos de color castaño prontamente caedizos, 5-nervia y más o menos glabra en la haz, en el envés ralmente estrigosa pero pronto glabrescente.

INFLORESCENCIAS paniculadas, terminales o axilares en las hojas superiores, ramificadas desde la base, hasta de 15-30 cm. de largo, multifloras. FLORES 5-meras, con pedicelo densamente estrigoso de 2-5 mm. (que se alarga un poco en la fructificación): *hipantio* obcónico de 4-5 mm. de largo, corta y ralmente estrigoso con pelillos malpighianos; *cáliz* de menos de 2 mm. con el limbo entero y dientes exteriores apenas visibles o prácticamente obsoletos; *pétalos* blancos, a

veces teñidos de rosado hacia la base, obovados y algo inequiláteros, de unos 10 mm. de largo; *estambres* levemente dimorfos, con filamento de 7 mm. purpurascete; anteras subuladas y angostas, de 6-9 mm. de largo, amarillas; conectivo con espoloncillo dorsal de cerca de 1 mm. y apéndice ascendente de 3,5-4 mm. en el vértice bifido-caudado; *ovario* 5-locular, el estilo de unos 8 mm. con estigma subcapitado. CAPSULA de 8-9 mm. de largo, estrechada en el torus y conspicuamente costillada; *semillas* numerosas, finas, angostamente cuneiformes.

La planta es atractiva en plena floración por sus abundantes inflorescencias de bello colorido. Dichas inflorescencias están a veces interrumpidas por uno o dos pares de hojas menores.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: Jamaica. Especie conocida desde el sur de México y Jamaica hasta el norte de la América del Sur, en localidades bajas y cálidas. En Colombia es bastante rara y sólo los ejemplares que en seguida se citan están en el Herbario Nacional Colombiano.

ANTIOQUIA: Anori, en Providencia, D. D. Soejarto & al. 3211, 2664. CHOCO: río Baudó, H. P. Fuchs & al. 21834; Andagoya, E. P. Killip 35043; frente a Condoto, J. M. Idrobo & Kyburz 1975. VALLE: Costa del Pacífico, quebrada de la Brea, J. Cuatrecasas & L. Willard 26079.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 419. 1891 p. p.; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 7: 207. 1958; Standl. & Wms. Fiel-

diana, Bot. 24: 414. 1963; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela 8: 240. 1973.

ICONOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: pl. 5. f. 56; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 7: fig. 63; Standl. & Wms. l. c. fig. 58.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 42 (XXXI): *Adelobotrys* cf. *adscendens* (Sw.) Triana. La determinación específica que doy al icón es al menos muy probable. Esa es la especie que más ocurre en nuestra Flora o que más se ha coleccionado. Por la denticulación de los bordes foliares se acerca también a *A. Tessmannii* Mgf., rara en Colombia.

MERIANIA

Meriania Sw. Fl. Ind. Occ. 2: 283. 1798, *nom. cons.*

Adelbertia Meisn. Gen. Pl. 114. 1838.

Pachymeria Benth. Pl. Hartw. 130. 1844.

Schwerinia Karst. Ausw. Gew. Venez. 1: 12. 1848.

Notocentrum Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 131. 1852.

ETIMOLOGIA.—Por Sibila *Merian* (1647-1717) viajera alemana que publicó una Disertación sobre insectos de Surinam, con láminas y descripciones de las plantas por ellos habitadas o visitadas.

Arboles y arbustos coposos. FLORES 5-meras (lo ordinario en las especies colombianas) dispuestas comúnmente en panículas terminales, con menos frecuencia solitarias o ternadas. Hipantio terete. Tubo calicinal truncado en el ápice o con lóbulos persistentes, los dientes exteriores obsoletos o bien desarrollados y a veces muy largos. Estambres isomorfos o levemente anisomorfos: tecas subuladas, 1-porosas apicalmente; conectivo de ordinario prolongado en un diente basal eventualmente muy robusto y a menudo también con un apéndice dorsal ascen-

dente. Ovario libre. CAPSULA 3-valva. Semillas muy numerosas, angostamente oblongo-piramidadas.

Bellísimo género del cual se han descrito alrededor de 50 especies. Pero es posible que algunas reciban ubicación diferente en una revisión de *Meriania* y géneros afines. Se extienden desde la América Central hasta Bolivia y el Brasil sudoriental (Wurdack). En Colombia varias de sus especies son notablemente ornamentales: entre ellas *Meriania nobilis* tiene pétalos hasta de 7 cm. y sus flores son quizá las mayores de las Melastomataceas.

4-5 especies están representadas en la Iconografía de Mutis:

MERIANIA SPECIOSA

LAMINA 43 (XXXI)

1. *Meriania speciosa* (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 128. 1852.

BASIONIMO.—*Rhexia speciosa* Bonpl. Rhex. 9. pl. 4. 1806?

SINONIMIA.—*Chaetogastra speciosa* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 131. 1828.

Meriania majalis Benth. Pl. Hartw. 180. 1845.

Schwerinia speciosa (Bonpl.) Karst. Fl. Columb. 1: 36. 1858-1859.

ETIMOLOGIA.—Lat. *speciosa*, vistosa, hermosa.

Arbolito ordinariamente de 3-7 m. Ramitos, peciolos, pedicelos e hipantios densamente estrigoso-hirsútulos. HOJAS con peciolo grácil de 0,5-1,5 cm.; lámina papirácea o cartácea, oblongo-elíptica u oblongo-lanceolada, de 5-11,5 cm. de largo por 2-4,5 cm. de ancho; inconspicuamente denticulado-ciliada, aguda en el ápice, de aguda hasta un poco redondeada en la base; 3-nervia, en la haz glabra, en el envés diminuta y parcamente pilosa en la superficie y más copiosamente en los nervios.

FLORES vistosas, de ordinario 5-meras, solitarias o en dicasios 3-floros, con pedicelo prevalentemente de 0,5-1 cm., en cuya base se insertan bractéolas prontamente caedizas; hipantio campanulado de 6-8 mm. de largo; lóbulos calicinos anchamente triangulares y ápice redondeado, de 4-6 mm. de largo, sobrepasados por un largo diente exterior de 6-10 mm., piloso, filiforme y agudo; pétalos anchamente obovados, violetas o purpurascetes, de 2,5-4 cm. de largo, por excepción emarginados en el ápice; estambres isomorfos con filamento de 10-11 mm.; tecas subuladas de 8-9 mm. con amplio poro dorso-apical, de vivo color amarillo; conectivo prolongado en espuela basal obtusa de 4-4,5 mm. desprovista de diente o espuela dorsal; ovario 5-locular

con estilo de 14-15 mm. inmerso en el vértice ovarial umbilicado. CAPSULA subglobosa de cerca de 1 cm.; semillas rectas.

Son características las bellas flores violetas con estambres amarillos y solitarias o con mayor frecuencia en dicasios 3-floros; y los dientes exteriores del hipantio angostos y muy largos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Prope urbem Popayán", en el sur de Colombia. La otra señalada por el mismo Bonpland, "en el monte Quindío" es imposible concretar más dada su enorme extensión. La especie se suele encontrar en bosques ralos de las tres cordilleras andinas de Colombia. Los siguientes exsiccados del Herbario Nacional Colombiano muestran su distribución geográfica:

BOYACA: Entre Pajarito y Sogamoso, L. Uribe U. 6338. CAUCA: Popayán, J. Triana 3848, etc. CUNDINAMARCA: entre Fosca y Une, H. García B. 17481. QUINDIO: Armenia, E. Pérez A. 10331. VALLE: Queremal, E. Pérez A. 3014; Yanacónas, H. García B. 15678; Bitaco, Hutchison & Idrobo 3001; La Cumbre, L. Uribe U. 976.

Y en el Herbario de Mutis hay 4 ejemplares, con los núms. 2710, 2792, 4291 y 5197.

NOMBRES VULGARES.—“Mayo” y “flor de mayo” en el sur de Colombia, nombres que se dan también a otras Melastomataceas de grandes flores vistosas.

AFINIDAD.—Muy similar es *Meriania longifolia* (Naud.) Cogn. En la flor el diente exterior de los lóbulos calicinos es ancho y terminado en una especie de hilo corto. Parece que se dan híbridos silvestres entre *M. speciosa* y *M. longifolia*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Lámina 43 (XXXI): una buena copia pictórica de *Meriania speciosa* (Bonpl.) Naud. Los detalles incluidos en el icón son algo estilizados pero de fácil interpretación. Otras dos láminas, a tinta, copian detalles florales. No tiene interés su reproducción en esta obra.

MERIANIA PELTATA

LAMINA 44 (XXXI)

2. *Meriania peltata* L. Uribe, *Caldasia*, 8: 532. *fig. 1*. 1962.

ETIMOLOGIA.— De hojas *peltadas*: el peciolo se inserta dentro del limbo foliar, no en el borde como es lo ordinario.

Arbol pequeño, por excepción hasta de 11 m. Ramitas, peciolo, envés foliar e inflorescencias con denso y diminuto tomento estrellado o pinoide. HOJAS brevemente peltadas: *peciolo* grueso de 7-12 cm.; *lámina* coriácea, elíptica, de 15-47 cm. de largo por 10-27 cm. de ancho (a veces mucho mayor en algunos renuevos); acuminada en el ápice, eventualmente con punta obtusa, redondeada o muy cortamente emarginada en la base; 5-7-nervia, en la haz verde clara, en el envés ocreo o cenicienta, con nerviación prominente y reticulación conspicua.

PANICULAS multifloras, terminales o subterminales, amplias y hasta de 25 cm. de largo. FLORES 5-meras, con delgado pedicelo tomentoso de 6-13 mm.; *hipantio* campanulado de 5-5,7 mm. de largo, pulverulento; *lóbulos calicinos* triangular-elípticos, subagudos u obtusos, sin diente exterior; *pétalos* violáceos, angostamente subobovados, de unos 11 mm. de largo por 6,5 mm. de ancho; *estambres* ligeramente dimorfos rosado-violáceos, con filamento de 6 mm.; *tecas* subuladas de 6-6,5 mm.; *conectivo* crema, en los estambres mayores prolongado en espuela aguda de 2 mm. y un dientecillo dorsal de 3 mm., en los estam-

bres menores con espuela y diente algo menores y el segundo a veces reducido a un simple tubérculo; *ovario* 5-locular, umbilicado y estilo cilíndrico-cónico de 16-18 mm. CAPSULA de 5 mm.

Especie bien caracterizada por las hojas peltadas y densa inflorescencia con flores pequeñas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: Colombia, Cundinamarca, Santandercito. Se encuentra en las Cordilleras Oriental y Central de Colombia, en climas templados y fríos, entre 1.900 y 2.700 m.s.e.m. Sólo se registran hasta ahora estas localidades:

CUNDINAMARCA: Santandercito, cerca al Cerro de El Ermitaño, L. Uribe U. 3285, 3482, 4818, 5478; M. Schneider 308 A. VALLE: Cerca a Tuluá, A. Roa s/n.

BIBLIOGRAFIA.—L. Uribe U. *Cat. Pl. Cundinamarca*; 5: *fig. 43*. 1972.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 44 (XXXI) copia a *Meriania peltata* L. Uribe. Es curioso que esta planta tan llamativa, descubierta en tiempos de MUTIS y figurada en su Iconografía, haya sido desconocida por más de siglo y medio y sólo recientemente redescubierta y finalmente descrita. Varias plantas de la Expedición Botánica fueron coleccionadas por el pintor botánico Francisco Javier Matis en la misma localidad de la presente.

MERIANIA VERSICOLOR

LAMINA 45 (XXXI)

3. *Meriania versicolor* L. Uribe, *Caldasia* 8: 534, fig. 2. 1962.

ETIMOLOGIA.— Lat. *versicolor*, de varios colores: aludiendo a la flor.

Arbolito de 4 a 6 m., con copioso indumento de color ocre o siena. Ramitas obtusamente tetragonas, cortamente pilosas. HOJAS con peciolo hirsuto de 4-6 cm.; lámina cartácea desde angostamente elíptica hasta casi suborbicular, de 13-21 cm. de largo por 7,5-15 cm. de ancho; obtusa o romo-apiculada en el vértice, subaguda o redondeada en la base, en los bordes superiores diminutamente denticulada; 5-nervia, en la haz glabra con el tiempo, en el envés ocre e hirsuta en los nervios y con pelitos de base estrellada en la superficie.

PANICULAS terminales, hasta de 8 cm. de largo, constituidas por pequeñas umbelas, densamente pilosas con tricomas de color siena, lo mismo que los hipantios y pedicelos. FLORES 5-meras con pedicelo de 5-8 mm.; hipantio terete de 5-6 mm. de largo; lóbulos calicinos triangular-ovados de 2-3 mm. con diente exterior tuberculado; pétalos subredondeados de 13-14 mm. de largo; estambres algo dimorfos el

filamento de 7-8 mm.; tecas angostamente subuladas, en los estambres mayores de 7-7,5 mm. y en los menores de unos 5 mm.; conectivo terminado en espuelita basal de 1-1,2 mm.; ovario 5-locular, el estilo de 18-20 mm. que se proyecta por fuera en el botón floral. CAPSULA de unos 7 mm.; semillas angostamente cuneado-piramidadas.

Planta muy vistosa por las hojas bicoloras y las florecitas policromas: hipantio siena, corola roja que con el tiempo vira a anaranjada, anteras violetas. La flor suele quedar semicerrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: como en la especie anterior Cundinamarca, montes de Santandercito, cerca de 2.000 m.s.e.m., en bosques nublados. Sólo se conocen el ejemplar Tipo (L. Uribe 3483) y otro de localidad cercana (L. Uribe 4910). Bella especie en vía de extinción.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 45 (XXXI), muy interesante, representa a *Meriania versicolor* L. Uribe. Especie mutisiana de la cual quedan ya pocos ejemplares en su localidad típica. Otros, pocos también, se pueden ver al otro lado de la montaña que se levanta al sur de Santandercito, pequeño poblado vecino al río Bogotá.

MERIANIA spp.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

En la Lámina 46 (XXXI) reunió el artista botánico elementos pertenecientes a dos especies distintas de *Meriania*. Obsérvese v.g. la diferencia del hipantio en el ramo florecido y en la infrutescencia. Algo similar encontró Alvaro Fernández en algunas láminas de Orquidáceas.

4. *Meriania quintuplinervis* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 129. 1952.

A esta especie puede referirse la infrutescencia y los detalles de la base. En el Herbario Nacional Colombiano se conservan exsiccados de ANTIOQUIA (La Ceja, Rionegro, cerca al Retiro) y CUNDINAMARCA (Albán, Facatativá, Pacho). Mi ejemplar n.º 6481 lo coleccioné en un bosquecillo vecino al camino que muchas veces recorrió Mutis. Quizá de allá proviniera el modelo que copió el pintor de la Expedición Botánica.

5. *Meriania* sp.

Es también *Meriania*, según Triana, la especie que está en el centro de la lámina. En el original escribió a lápiz "*Meriania* (*Notocentrum*) *divergens*". Más tarde cambió en su "Catálogo metódico de los Dibujos de la Flora de la Nueva Granada hechos bajo la dirección de don José Celestino Mutis" la primera determinación por "*Meriania* (*Notocentrum*) *arborea* (Naud.) Tr.". Una especie dudosa del Quindío, que al parecer no ha vuelto a ser coleccionada. En realidad la pintura difiere en algunos detalles de la planta descrita por Naudin. La corola v.g. es muy similar a la de las *Axinaea*.

AXINAEA

Axinaea Ruiz & Pav. Prodr. Fl. Peruv. & Chil. 68. pl. 12. 1794.

Chastenea DC. Prodr. 3: 102. 1828.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *αξίτη*, segur, hacha: "hemos llamado a este género *Axinaea* por la figura de los pétalos semejante a una cuchilla" (Ruiz & Pavón).

Arboles o arbustos. Ramos a veces con nudos engrosados o cicatrices estipuláceas prominentes. HOJAS de textura recia, en ocasiones con el borde foliar revoluto-decurrente en la base o en el peciolo dilatado en el vértice para formar un pequeño escudo tuberculado. INFLORESCIENCIAS vistosas en panículas terminales a veces péndulas. FLORES 5-meras casi siempre. Hipantio terete, campanulado, semihemisférico o ciatiforme, truncado o con diminutos lóbulos calicinales. Pétalos blancos, rosados o purpurascetes, de oblongos a obovados, redondeados o emarginados, glabros, algo asimétricos (la corola de apariencia campanulada por la disposición imbricada de los pétalos cuculados). Estambres 10 levemente desiguales en tamaño, con

ancho filamento aplanado; anteras linear-subuladas, diminutamente 1-porosas; conectivo no prolongado, pero con un apéndice dorso-basal, grande, inflado. Ovario 5-ocular, libre, con el estilo recto o encorvado en el vértice y el estigma truncado o atenuado. CAPSULA 5-valvada, con el vértice exserto; semillas rectas oblongo-piramidadas.

Género cercano a *Meriania*, del cual se separa por el conectivo con un apéndice inflado. Agrupa unas dos docenas de especies de climas templados o fríos en las montañas. Se encuentran desde Costa Rica hasta Bolivia. En Colombia son unas 6 ó 7, una de ellas representada en la Flora de Mutis. El género fue revisado por Donald S. Eves en Bulletin of the Torrey Botanical Club, t. 63, pp. 211-226. 1936.

AXINAEA MACROPHYLLA

LAMINA 47 (XXXI)

Axinaea macrophylla (Naud.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 69. 1871, excl. syn.

BASIONIMO.— *Chastenea macrophylla* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 4: 55. 1845.

SINONIMIA.— *Chastenea floribunda* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 122. 1852.
Axinaea floribunda (Naud.) Triana, l. c., 69.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *μακρόν*, grande, y *φύλλον*, hoja.

Arbol de 3-8 m., con los órganos juveniles glabros o ligeramente furfuráceos y pronto glabrescentes. Ramitas obtusamente tetrágonas. HOJAS firmes, con peciolo de 1,5-3,5 cm.; lámina cartácea o subcoriácea, elíptica u obovado-elíptica de 6-16 cm. de largo por 2-9 cm. de ancho; en el ápice aguda o corta y obtusamente acuminada, en la base atenuada o redondeada con las márgenes junto al peciolo un poco recurvadas, en los bordes hacia la parte superior ondulado-denticulada; 5(-7)-nervia con el par submarginal a veces muy débil, la reticulación conspicua en ambas caras, que son glabras.

INFLORESCIENCIAS semicorimbosas y submultifloras de 4-6 cm. de largo colocadas en cortos ramitos. FLORES 5-meras, con pedicelo algo furfuráceo de 5-12 mm., un poco flexible: hipantio semiesférico de unos 6 mm. de largo y poco más ancho, glabro o esparcidamente furfuráceo, el limbo calicinal truncado o 5-sinuado; pétalos obovados de 8-14 mm. de largo, retusos, algo cóncavos e imbricados, blancos o exteriormente rosado-lilas; estambres algo desiguales en tamaño, con filamento ancho de 7 a 9 mm.; tecas oblongo-subuladas y largas de 5-7 mm., morado negruzcas; conectivo con una especie de vesícula dorso-basal de 3-5 mm., diminutamente espolonada; ovario con largo estilo de 8-15 mm. CAPSULA semiglobosa de unos 11 mm.; semillas angostamente oblongo-piramidadas.

Las hojas con limbo ligeramente revoluto en la base son buen distintivo de la especie. Los pétalos cóncavos quedan a medio abrir y la flor semeja una campanilla.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "In montibus Reipublicae Novogranatensis, prope Bogotá, loco dicto La Peña vieja" (Naud.). Se extiende desde Colombia hasta el norte del Perú, y además en los Andes de Venezuela. Es de climas fríos y aun subparamunos. Unos pocos exsiccados muestran la dispersión de la planta en nuestra flora:

ANTIOQUIA: Medellín, Piedras Blancas, *J. Cabrera 235*. BOYACA: Arcabuco, *L. Uribe U. 5727*. CALDAS: Laguneta, *Kjell v. Sneidern 3192*. CAUCA: Páramo de Puracé, *J. Cuatrecasas & L. Willard 26316*; Páramo de las Papas, *Idrobo & al. 3380*. CUNDINAMARCA: San Cristóbal, *L. Uribe U. 3204*; San Fortunato, *Huertas & Camargo 5152*; Cabrera, *L. Uribe U. 6408*. NARIÑO: Pupiales, *L. E. Mora 2358*. NORTE DE SANTANDER: Entre Pamplona y Páramo de Fontibón, *J. Cuatrecasas 12255*. QUINDIO: El Páramo, *J. Triana 3852*. SANTANDER: Páramo Rico, *Killip & Smith 17834*.

BIBLIOGRAFIA.—Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 5., fig. 57 B; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 449. 1891; Krasser, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3⁷: 167. f. 73 M. 1893; Eves, l.c. 223; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 71. fig. 27. B. 1972; Wurdack, in Lasser, Fl. Venezuela, 8: 192. 1973.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 47 (XXXI) es *Axinaea macrophylla* (Naud.) Triana. Planta que en tiempo de Mutis existía cerca de la "Casa de la Botánica" donde la Expedición Botánica funcionaba. Y hoy no escasea en las laderas surorientales de la Sabana de Bogotá. Otra lámina, n.º 2560, es de poco valor y sólo tiene botones florales. No parece oportuna su reproducción aquí.

CALYPTRELLA

Calyptralla Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 115. 1852.

ETIMOLOGIA.— Gr. *καλύπτρα*, especie de velo con que cubrían la cabeza las mujeres. De ahí el lat. *calyptra* y el diminutivo *calyptralla*, que aquí alude al cáliz en forma de caperucita sobre el botón floral.

Arbusto y arbolitos. HOJAS con frecuencia coriáceas y largamente pecioladas. INFLORESCENCIAS en cimas paniculiformes terminales. FLORES pequeñas de ordinario en glomérulos al final de las ramitas. Cáliz caliptriforme en el botón, circuncisil en la anthesis. Pétalos de lanceolados hasta obovados y por lo común agudos o acuminados. Estambres isomorfos o algo dimorfos, con anteras lineares 1-porosas en el ápice; conectivo en su unión con el filamento prolongado en una corta espuelilla dorsal. Ovario súpero 4-6-locular, el estilo fili-

forme. CAPSULA con 4 a 6 valvas; semillas lineares con un embrión central y una membrana lateral extendida ligeramente a ambos lados del mismo.

Las florecitas son blancas, rosadas o amarillentas. En floración el género se diferencia de *Conostegia* por carecer éste de apéndice conectivo y semillas distintas.

Género de pocas especies, alrededor de media docena, esparcidas de México hasta Perú. Habitan en lugares boscosos. En la Iconografía de Mutis está representada la siguiente:

CALYPTRELLA CUCULLATA

LAMINA 48 (XXXI)

Calyptralla cucullata (Pav. ex D. Don) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 72. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma cucullata* Pav. ex D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 317. 1823.

SINONIMIA.— *Conostegia cucullata* (Pavón) D. Don. *l.c.*

ETIMOLOGIA.— Lat. *cucullatus*, con cogulla o capuz: aludiendo al cáliz con los sépalos soldados por los bordes y se desprende en la anthesis en forma de apagavelas.

Arbolito de 3-6 m., pubérulo-escamoso con diminuto tomento en los renuevos, tallitos, peciolo, envés foliar, inflorescencias y cáliz. Ramillos obscuramente tetrágonos y algo estriados. HOJAS con peciolo de 2-8 cm., glabro en la edad adulta; lámina cartácea o subcoriácea, desde elíptica hasta ampliamente ovada, de 12-25(-35) cm. de largo por 8-15(-22) cm. de ancho; subacuminada en el ápice y generalmente con punta obtusa, redondeada en la base y a veces con 2 diminutas aurículas que se juntan sobre el peciolo, entera en los bordes o débilmente ondeada; 5-nervia o en hojas muy ampliadas con otros 2 nervios submarginales y tenues; glabra en la haz, en el envés con diminutas escamillas en los nervios y principales venas transversales.

INFLORESCENCIAS en grandes panículas terminales y multifloras de 2-3 dm. de largo, amplias y muy ramificadas, las florecitas dispuestas tricotómicamente en los ramos y ramillos. FLORES 5-9-meras, muy pequeñas, con pedicelo pubérulo de 3-7 mm.: hipantio de 2-3 mm. de largo; cáliz caliptriforme, puntiagudo, de 4-5 mm. de largo, circuncisil; pétalos oblongo-lanceolados, agudos, de 5-6 mm. de largo, blancos; estambres amarillos y al envejecer dorados, con filamento de 2-3 mm., anteras subuladas, arqueadas de 2-2,5 mm., conectivo prolongado en la base y en su unión con el filamento con un espoloncillo dorsal de 0,5 mm. muy agudo; ovario libre, prevalentemente 5-locular. CAPSULA muy pequeña; semillas aciculares.

Muy llamativa por sus grandes inflorescencias de pequeñas florecitas blancas con estambres amarillos que viran con el tiempo a dorados. Siempre se encuentran en la inflorescencia flores con diverso número de elementos. Según MACBRIDE, a veces son fistulosos los ramos y albergan hormigas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Perú, ad Chinchao". Vive la planta desde Ecuador hasta Colombia. En nuestra flora es muy escasa. Se encuentra en bosques rales de clima templado o cálido. Estos pocos exsiccados se conservan en el Herbario Nacional Colombiano:

NARIÑO: Municipio de Ricaurte, L. E. Mora 4085. TOLIMA: alrededores de Ibagué, R. Echeverry E. 988; L. Uribe U. 4955. PUTUMAYO: Río de San Miguel, frontera colombo-ecuadoriana, J. Cuatrecasas 11405.

En el Herbario de Mutis hay tres ejemplares, con los números actuales 1240, 1280 y 1338.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 44. 1886 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 453. 1891; Krasser, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3⁷: 165. 1893; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 325. 1941.

ICONOGRAFIA.—Triana, Trans. Linn. Soc. 28: pl. 5, f. 60.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 48 (XXXI) reproduce a *Calyptralla cucullata* (Pavón) Triana. Algo pequeña parece la inflorescencia del icón. Hace pocos años en Ibagué, cerca a Mariquita donde estuvo la Expedición Botáni-

ca en sus comienzos, encontré varios arbolitos de esta rara y bella especie. Ojalá los conserven. Y con seguridad de allí u otra región cercana procedería el modelo que copió el pintor botánico casi al finalizar el siglo XVIII.

Otra lámina de esta especie o de otro género de cáliz caliptriforme (v. g. *Centronia*) debió existir en la Iconografía de la Expedición Botánica. Dice MUTIS en su "Diario", a 10 de julio de 1784, que encontró una rara *Melastoma* de cáliz en forma de "caperucita" y circuncisil. La creyó de género nuevo que llamó "Barnadesia" por su compañero en Madrid, el botánico catalán Miguel Barnades. No publicó el género pero sí ordenó a García (el pintor Pablo Antonio) que hiciera una lámina de las flores. No la he encontrado en la Iconografía que se guarda en el Jardín Botánico de Madrid. El escrito de Mutis puede leerse en su Diario, publicado en 1958, por el Instituto de Cultura Hispánica de Bogotá (Tomo II, págs. 336-337).

CENTRONIA

Centronia D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 314. 1823.

Conostegia sect. *Eriostegia* DC. Prodr. 3: 174. 1828.

Brachycentrum Meisn. Gen. 114. 1838.

Calypttraria Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 132. 1852.

Davya sect. *Sclerosarcus* Naud. l.c. 138.

Stephanogastra Karst. & Triana, Nuevos Géneros i Especies de Plantas para la Flora Neo-granadina, 16. 1854; *Linnaea* 28: 425. 1856.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *κέντρον*, aguijón: alusión a la espuelita basal del conectivo anteridial.

Arboles y arbustos de hojas con frecuencia muy rígidas. FLORES 5-7-meras dispuestas en panículas terminales laxas. Hipantio terete. Cáliz caliptriforme, circuncisil en la antesis. Pétalos obovados, grandes, rosados o rojizos que con la edad suelen virar a morados o azules, excepcionalmente blancos. Estambres subisomorfos o claramente dimorfos con tecas linear-subuladas, 1-porosas; conectivo no prolongado o solo levemente, con prominente espuela basal y a veces también con un corto diente dorsal algo ascendente. Ovario libre, 5-7-locular, el

ápice truncado o cortamente prolongado; estilo cilíndrico, grueso, con estigma obtuso. CAPSULA de 5-7 valvas, y numerosas semillas rectas, angostamente piramidadas.

Se han descrito cerca de 30 especies, esparcidas desde Costa Rica hasta Bolivia, la mayoría en los Andes. Por sus flores grandes y vistosas son muy ornamentales. Para WURDACK es un "género quizás académico" muy cercano a *Meriania*, del cual puede distinguirse por el cáliz caliptriforme. 2 especies figuran en la Iconografía de la Expedición Botánica de Mutis:

CENTRONIA BRACHYCERA

LAMINA 49 (XXXI)

1. *Centronia brachycera* (Naud.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 72. 1871.

BASIONIMO.— *Calypttraria brachycera* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 134. 1852.

ETIMOLOGIA.— Del gr. *βραχύς*, corto, y *κέρας*, cuerno: por el diente dorsal del conectivo.

Arbolito de 3-9 m., con denso y diminuto tomento ferrugineo o sepia en las ramitas, peciolos, envés foliar e inflorescencias. HOJAS con peciolo de 1,5-3 cm. provisto a veces de cerdas apicales; lámina rígida desde angosta hasta anchamente elíptica, de 4-9(-15) cm. de largo por 2-4(-7,5) cm. de ancho, obtusa en el ápice, subredondeada en la base, crenado-denticulada; brevemente 5-plinervia, glabra en la haz, ferruginea en el envés y a veces cerdosa en la axila de los nervios centrales.

FLORES 6-7-meras, dispuestas en panículas terminales laxas, a veces ternadas en las ramitas florales, con pedicelo tomentoso de 6-11 mm.; cáliz caliptriforme, apiculado, de 5-10 mm.; hipantio pulverulento de 6-7 mm.; pétalos ampliamente obovados, a veces emarginados, de 18-25 mm. de largo por 14-19 mm. de ancho, purpúreos y al final violáceos; estambres isomorfos, violetas, con filamento de 9,5-11 mm.; tecas angostas de 8-10 mm. de largo con un pequeño poro dorso-terminal; conectivo prolongado en fina espuela basal acuminada de 4-5 mm., dorsalmente con un diente dorsal obtuso y ascendente de 0,8-1 mm.; ovario (5-)6-locular, el vértice lobulado-umbilicado; estilo de 12-18 mm. con estigma truncado. CAPSULA globosa con diminutas semillas angostamente cuneadas.

Los estambres suelen ser violáceos, dato que ayuda a reconocer esta especie.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.— *Localidad típica*: "In Provincia Pamplona, loco dicto La Baja Novae Granatae" (Funk & Schlim). Se ha coleccionado, no con frecuencia, en la Cordillera Andina Oriental de Colombia, en bosques residuales entre 1.800 y 2.800 m.s.e.m. Exsiccados del Herbario Nacional Colombiano:

CUNDINAMARCA: Albán, *H. García B. 17294*; Facatativá, La Tribuna, *J. C. Durán s/n.*; Choachi, *H. García B. 17162*. HUILA: Campo de la Tabanera, *E. L. Little Jr. 7035*. SANTANDER: Onzaga, *J. H. Torres & al.*

En el Herbario de MUTIS, repartidos en siete pliegos, se conservan estos tres núms.: 1337, 2458 y 2642.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 458. 1891.

AFINIDAD.—De subpáramos de Venezuela es *Centronia pulchra* Cogn., con hojas más anchas y flores algo mayores: quizá sea, según Wurdack, solo subespecíficamente diferenciable de la especie colombiana.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 49 (XXXI) copia a *Centronia brachycera* (Naud.) Triana. Entre los exsiccados de Madrid coleccionados por Mutis y determinados así por Gleason, uno es tan parecido a este icón que bien pudo haber sido su modelo.

CENTRONIA MUTISII

LAMINAS 50, 51 y 52 (XXXI)

2. *Centronia Mutisii* (Bonpl.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 72. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma Mutisii* Bonpl. Melast. 136. pl. 58. 1816.

SINONIMIA.— *Conostegia Mutisii* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 174. 1828.

Calyptraria Mutisii (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 18: 132. 1852.

Stephanogastra purpurea Karst. & Triana, Gén. i Esp. Fl. Neo-Granadina, 16. 1854; Linnaea 28: 426. 1856.

ETIMOLOGIA.— Dedicada a don José Celestino MUTIS.

Arbol de 5-8 m. Ramitos, peciolo, inflorescencias, pedicelos, hipantio y cáliz largamente hirsutos con pelos morados hasta de 6 mm. de largo y con ellos entremezclado un diminuto tomento furfuráceo. HOJAS con peciolo de 3-10 cm.; lámina cartácea, aovada o ampliamente elíptica, grande, de 9-25 cm. de largo por 7-19 cm. de ancho; obtusa o apiculada-obtusa en el ápice, ligeramente acorazonada en la base, denticulada; 5-7-nervia; en la haz finalmente glabra, en el envés parcamente hirsuta y diminutamente furfurácea.

FLORES 5-6-meras con pedicelo de 8-12 mm., dispuestas en grandes panículas terminales hasta de 25 cm. de largo: hipantio de unos 8 mm. de largo; cáliz caliptriforme, ovoide, apiculado en el ápice, de 15-17 mm. de largo; pétalos obovados, grandes, de 25-45 mm. de largo por 20-30 mm. de ancho, rojos y viran con la edad a azul-violáceos; estambres 10-12, isomorfos, con filamento de 9-11 mm. morado y en la base purpúreo; anteras subuladas de unos 9 mm., moradas, con pequeño poro dorso-terminal; conectivo alargado en robusto espolón agudo, blanco, con un pequeño lobulillo dorsal; ovario libre, 6-locular, coronado por 6 escamas laciniado-dentadas; estilo de 14-15 mm. de color rojizo, puntiforme. CAPSULA hirsuta.

Una de las más bellas entre las muchísimas melastomáceas de los Andes de Bogotá. Y fácil de identificar por el largo tomento de pelos morados en casi todos sus órganos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat in monte Quindío", Colombia. Es dudosa la exactitud de ese dato de BONPLAND, cuyos errores geográficos en la localización de algunas de sus plantas son conocidos. Al menos esta especie no se ha vuelto a encontrar allá. La hemos, afortunadamente, redescubierto en Cundinamarca. Quizás sean éstos los únicos ejemplares existentes en Herbarios:

CUNDINAMARCA: San Fortunato, J. Triana 3886; Sibate, Alto de San Miguel, L. Uribe U. & J. Idrobo 6175; Cabrera, subida al Páramo de Sumapaz, L. Uribe U. & S. Restrepo 6192; Cabrera, cerca a Hoyerías, L. Uribe U. 6405; cerca a Pueblviejo, L. Uribe U. 6411.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 456. 1891; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca 5: 80. f. 33. 1972.

NOMBRE VULGAR.—"Tuno rojo" que se da también a otras Melastomáceas de flores grandes y rojizas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las Láminas 50 (XXXI), 51 (XXXI) y 52 (XXXI) copian las tres a *Centronia Mutisii* (Bonpl.) Triana, las dos primeras un ejemplar florecido y la tercera uno en fructificación. Buen obsequio de Bonpland a su amigo MUTIS dando su nombre a esta hermosa planta. Debieron recogerla muchas veces los herbolarios de la Expedición Botánica en sus excursiones por el suroeste de la Sabana de Bogotá. Ocurren con frecuencia flores 5-meras y flores 6-meras en un mismo pie. Dice Bonpland en la descripción de la nueva especie que las flores son blancas: o el ejemplar tipo era aberrante en este punto o el dato está equivocado.

GRAFFENRIEDA

Graffenrieda DC. Prodr. 3: 105. 1828.

ETIMOLOGIA.— Recuerda a Fr. Lud a *Graffenried*, editor de la *Historia Plantarum Universalis* de Jean Bauhin.

Arboles y arbustos, por excepción bejucos leñosos. HOJAS a veces muy grandes. FLORES 4-6(-8)-meras, pequeñas, generalmente en panículas terminales. Hipantio terete o ligeramente costillado. Cáliz truncado y abierto en el botón, o cerrado y desgarrado en la antesis en segmentos que llevan un diente exterior diminuto. Pétalos desde obovados hasta lanceolados, en el ápice agudos u obtusos, blancos o rosados o amarillentos. Estambres isomorfos, las anteras linear-subuladas y arqueadas; el conectivo poco o nada prolongado, pero dorsalmente en

la base con un espoloncillo agudo. Ovario libre, 2-5-locular, eventualmente setoso en el vértice. CAPSULA 2-5-valvada; semillas numerosas, linear-piramidadas.

Género muy afín de *Mertania*, pero sin segundo apéndice en el dorso del conectivo. Según WURDACK es "un género pobremente definido" de unas 40 especies que se extienden desde las Antillas hasta Brasil y Bolivia. No escasean en Colombia, en bosques húmedos hasta unos 2700 m.s.e.m. Una especie figura en la Iconografía de MUTIS:

GRAFFENRIEDA GRANDIFOLIA

LAMINA 53 (XXXI)

Graffenrieda grandifolia Gleas. Phytologia, 3: 352. 1950.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *grandis*, grande, corpulento y *folium* hoja.

Arbolito hasta de 4 m., con follaje glabro y luciente. HOJAS grandes con peciolo robusto de 3-6 cm.; lámina cartácea o subcoriácea, orbicular-elíptica de 18-32 cm. de largo por 14-27 cm. de ancho; entera en las márgenes, redondeada en ambos extremos, en el vértice con frecuencia algo emarginada, en la base subcordiforme; 3-nervia con el par lateral a unos 7 mm. del margen, glabérrima en ambas caras y venas transversales prominulas en el envés.

FLORES 5-meras, pequeñas, con pedicelo furfuráceo de 3-5 mm., dispuestas en grandes panículas terminales diminutamente furfuráceo-pubérulas, hasta de 3 dm. de largo: hipantio angosto, terete, pulverulento-furfuráceo o ferruginoso y densamente cubierto en la parte inferior con pelillos de 0,2 mm.; cáliz redondeado en el botón y en la antesis desgarrado en lóbulos irregulares caedizos; pétalos blancos obovados u obovado-oblongos de 14 mm. de largo redondeados en el vértice y algo inequiláteros; estambres isomorfos con filamento de unos 5,5 mm.; tecas subuladas, arcuadas, convolutas, de unos 6 mm. de largo;

conectivo prolongado en la base en una espuelilla de 1,9 mm. aguda y erecta; ovario 5-locular, en su parte superior con pelillos filiformes esparcidos; estilo de 11-13 mm. y estigma puntiforme.

Planta especialmente llamativa por sus hojas, a veces casi orbiculares y muy grandes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.—Localidad típica: Colombia, Departamento de Antioquia, Nariño, cerca al río Samaná. Se encuentra en lugares selváticos descubiertos junto a los caminos. Es muy rara y sólo conozco estos dos exsiccados del Herbario Nacional Colombiano:

ANTIOQUIA: Nariño, L. Uribe U. 1890 (typus); Porcesito junto al río Medellín, H. Hodge 6768.

AFINIDAD.—Por sus hojas es muy parecida a *Graffenrieda conostegioides* Triana. Tiene inflorescencias más densas y robustas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 53 (XXXI) puede identificarse con buen margen de seguridad como *Graffenrieda grandifolia* Gleas. Determinación que cobra mayor probabilidad si se tiene en cuenta que la localidad típica de esta especie es relativamente cercana a Mariquita, donde funcionó la Expedición Botánica en sus primeros años. Allá la recogerían sus "herbolarios". Puede también ser una especie aún indescrita. En la colección de Mutis hay otro ejemplar en blanco y negro.

Extraña, y no poco, que Triana hubiera colocado esta planta en *Miconia*.





Bellucia axinantha Triana



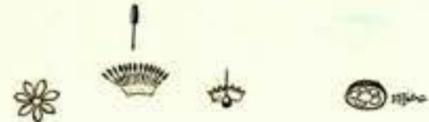
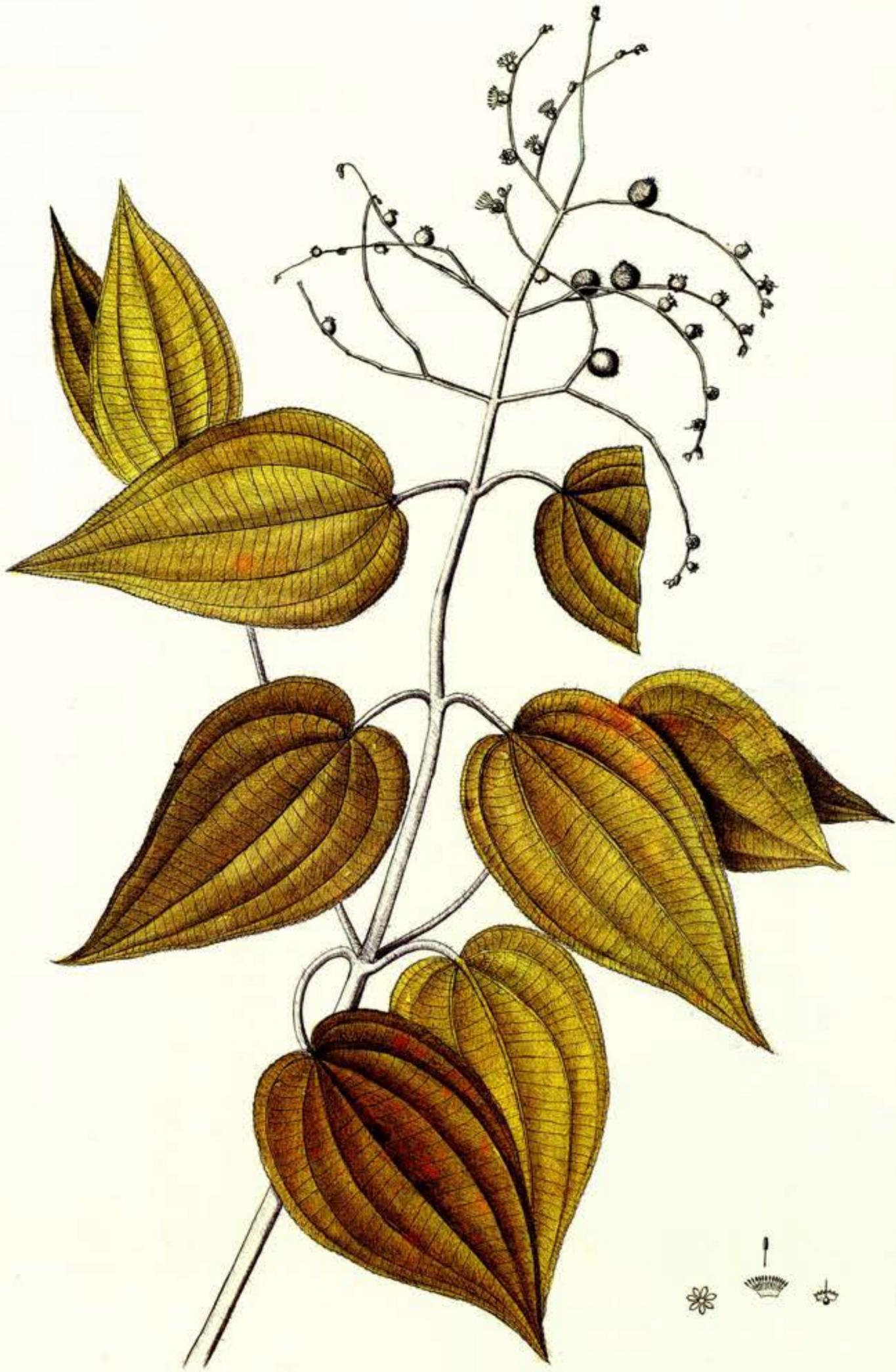
Bellucia grossularioides (L.) Triana



Henriettella Goudotiana Naud.



Henriettella cf. Seemannii Naud.



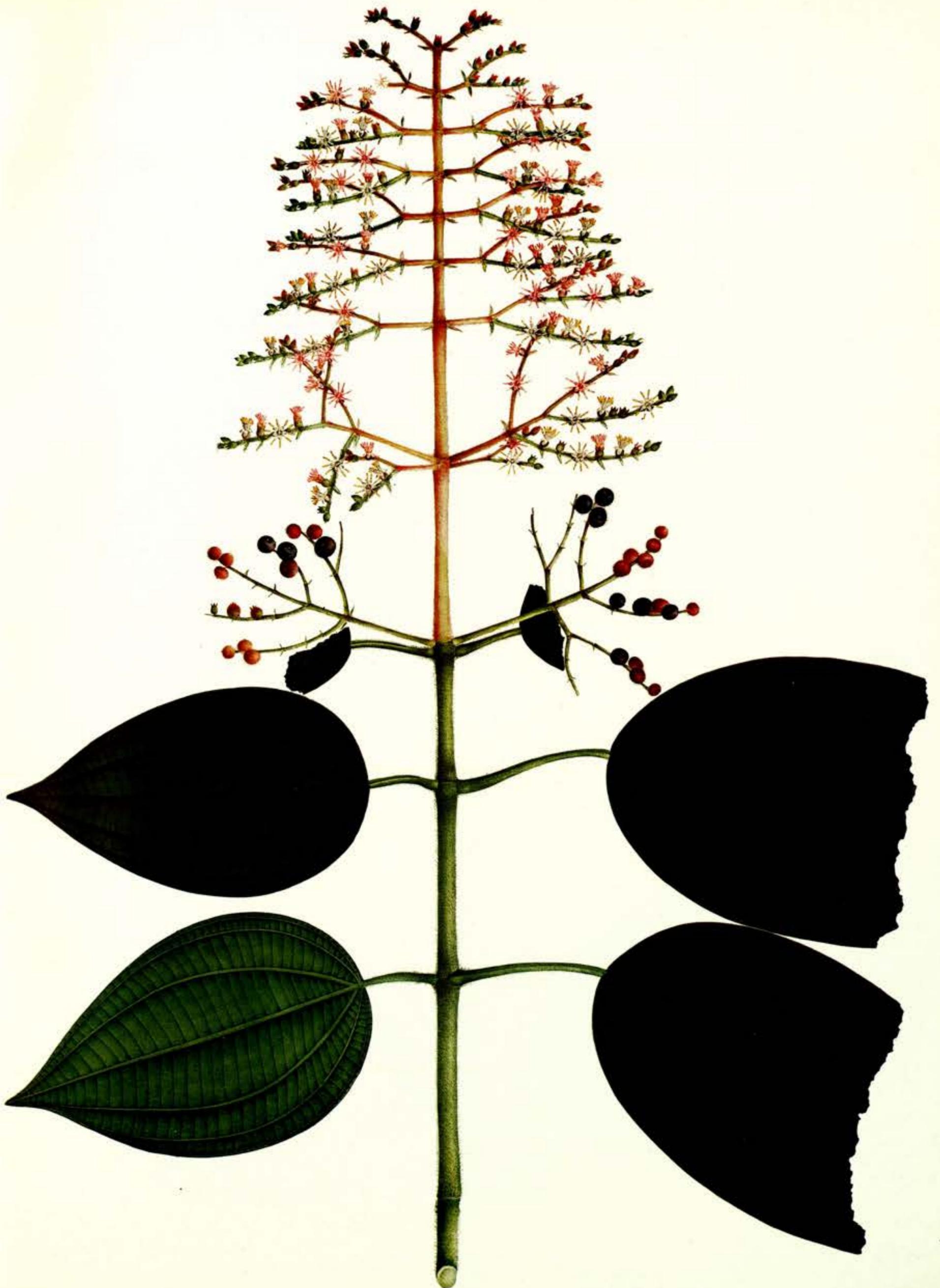
Leandra sp.



Leandra solenifera (Schrank) Cogn.



Leandra dichotoma (Pav.) Cogn.



Leandra sp.



Ossaea quinquenervia (Mill.) Cogn.



Ossaea trichocalyx Pittier



Ossaea cf. trichocalyx Pittier



Tococa guianensis Aubl.



Blakea granatensis Naud.



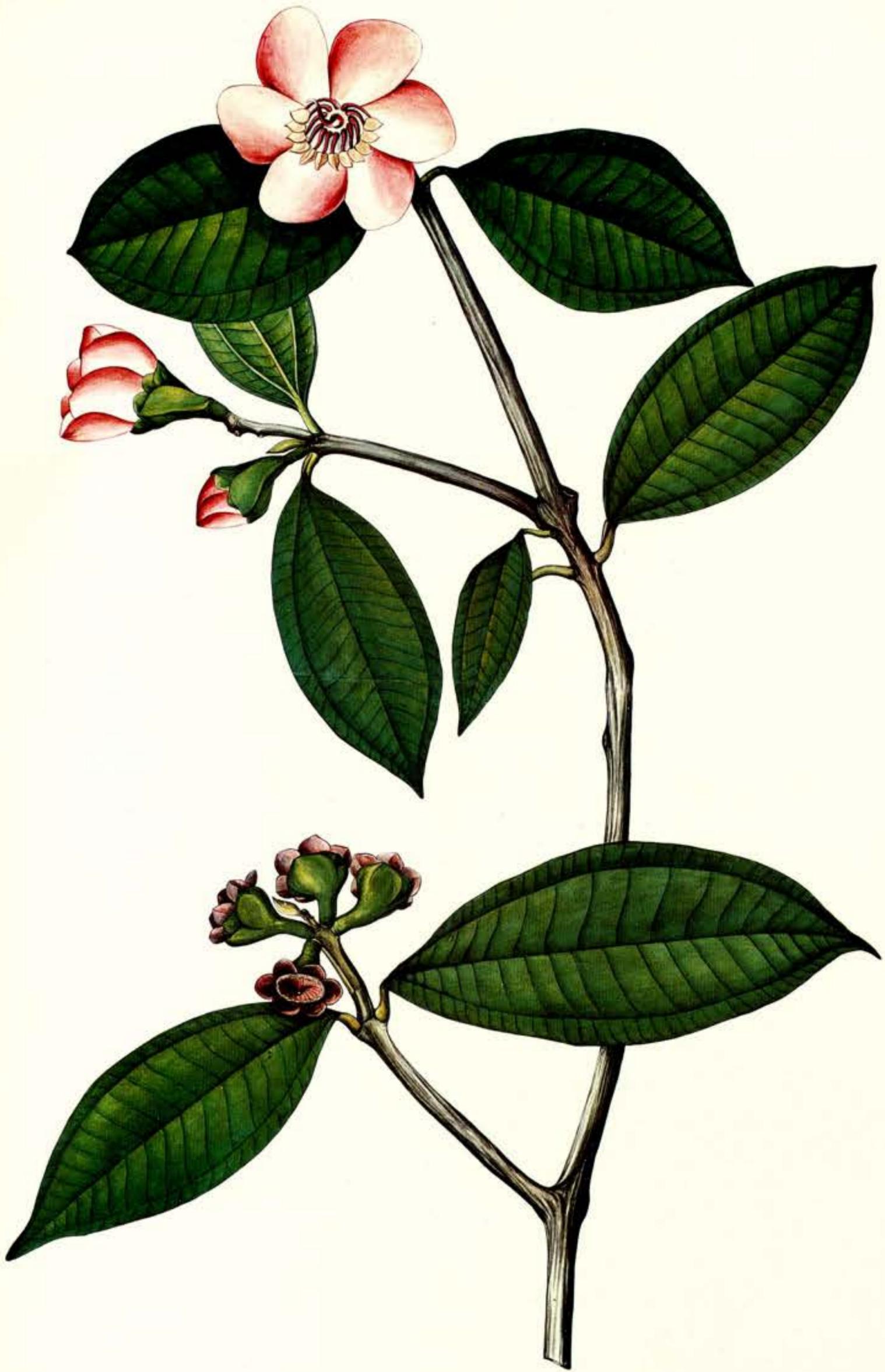
Blakea granatensis Naud.



Blakea granatensis Naud.



Blakea Cuatrecasii Gleas.



Blakea Holtonii Hochr.



Blakea aff. Holtonii Hochr.



Topobea sp.



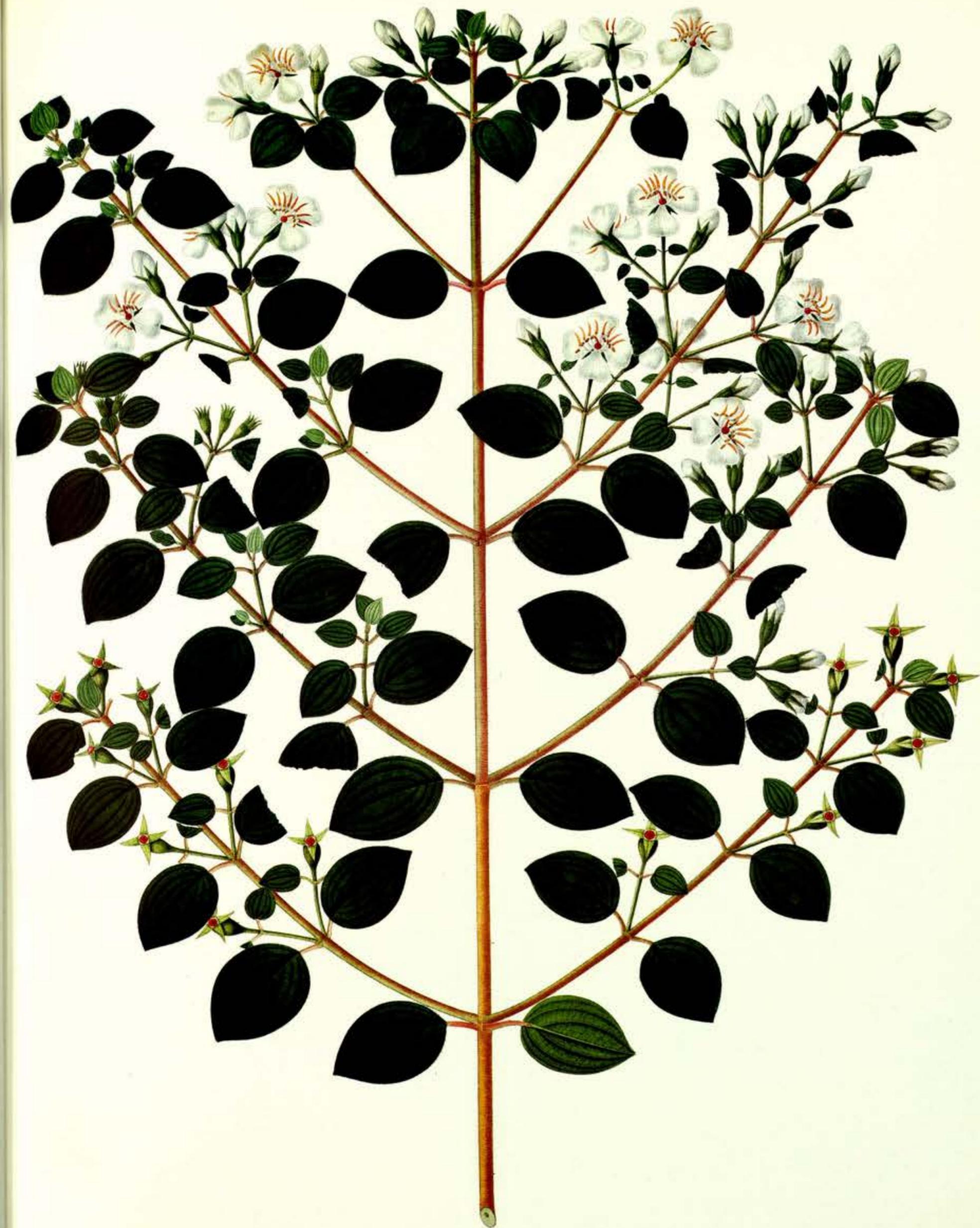
Monolena primuliflora Hook. f.



Triolena hirsuta (Benth.) Triana



Triolena obliqua (Triana) Wurdack



Monochaetum Bonplandii (Kunth) Naud.



Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud.



Aciotis viscosa (Bonpl. ex Naud.) Triana



Acisanthera quadrata Pers.



Arthrostema volubile (Bonpl. ex Naud.) Triana



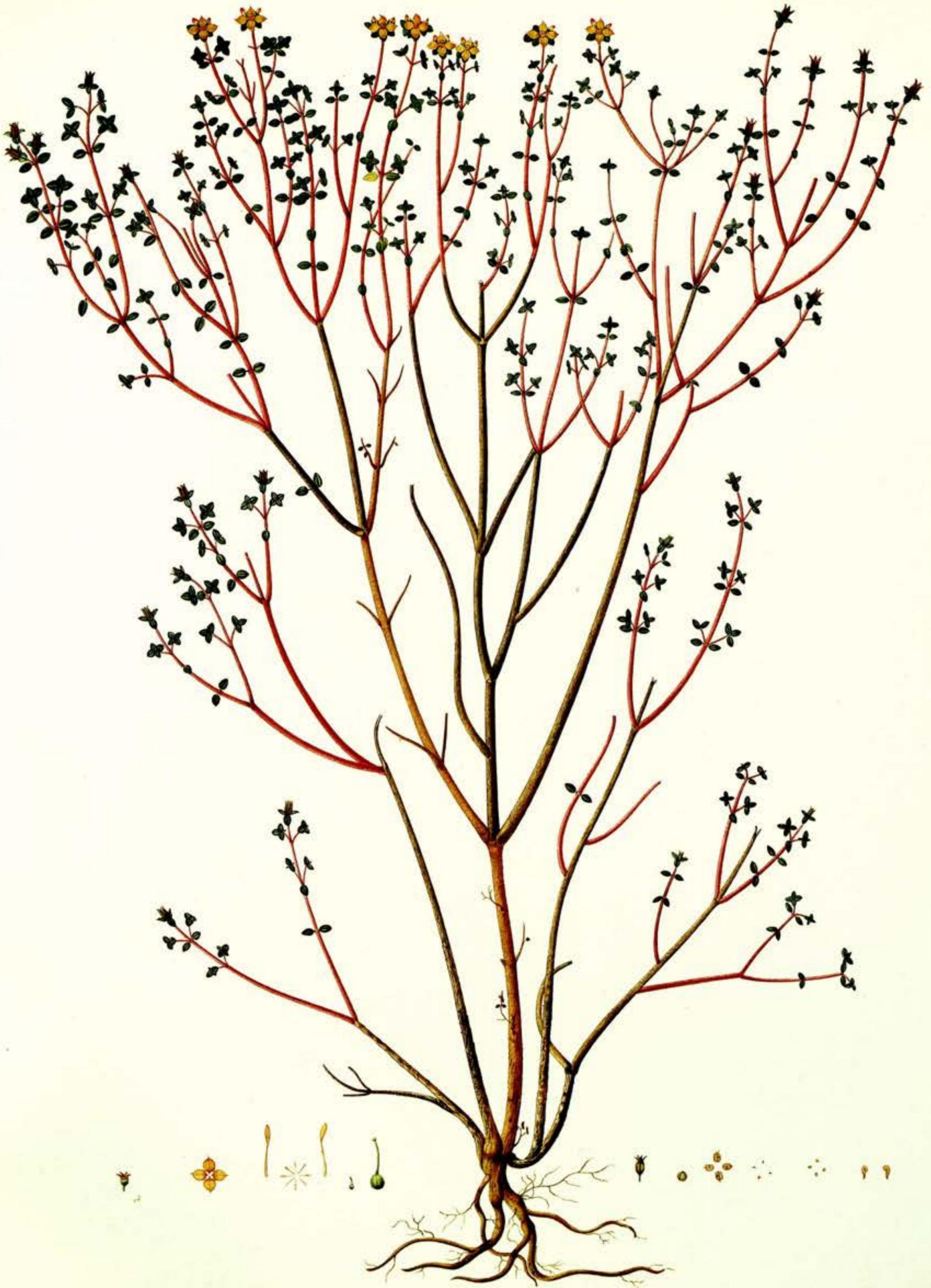
Arthrostemma volubile (Bonpl. ex Naud.) Triana



Brachyotum strigosum (L.f.) Triana



Brachyotum ledifolium (Desr.) Triana



Chaetolepis microphylla (Bonpl.) Miq.



Tibouchina gracilis (Bonpl.) Cogn.



Tibouchina grossa (L.f.) Cogn.



Tibouchina grossa (L.f.) Cogn.



Tibouchina lepidota (Bonpl.) Bail.



Tibouchina Lindeniana Cogn.



Tibouchina longifolia (Vahl) Baill.



Tibouchina mollis (Bonpl.) Cogn.



Bucquetia glutinosa (L.f.) DC.



Castratella piloselloides (Bonpl.) Naud.



Adelobotrys adscendens (Sw.) Triana



Meriania speciosa (Bonpl.) Naud.



Meriania peltata L. Uribe



Meriania versicolor L. Uribe



Meriania spp.



Axinaea macrophylla (Naud.) Triana



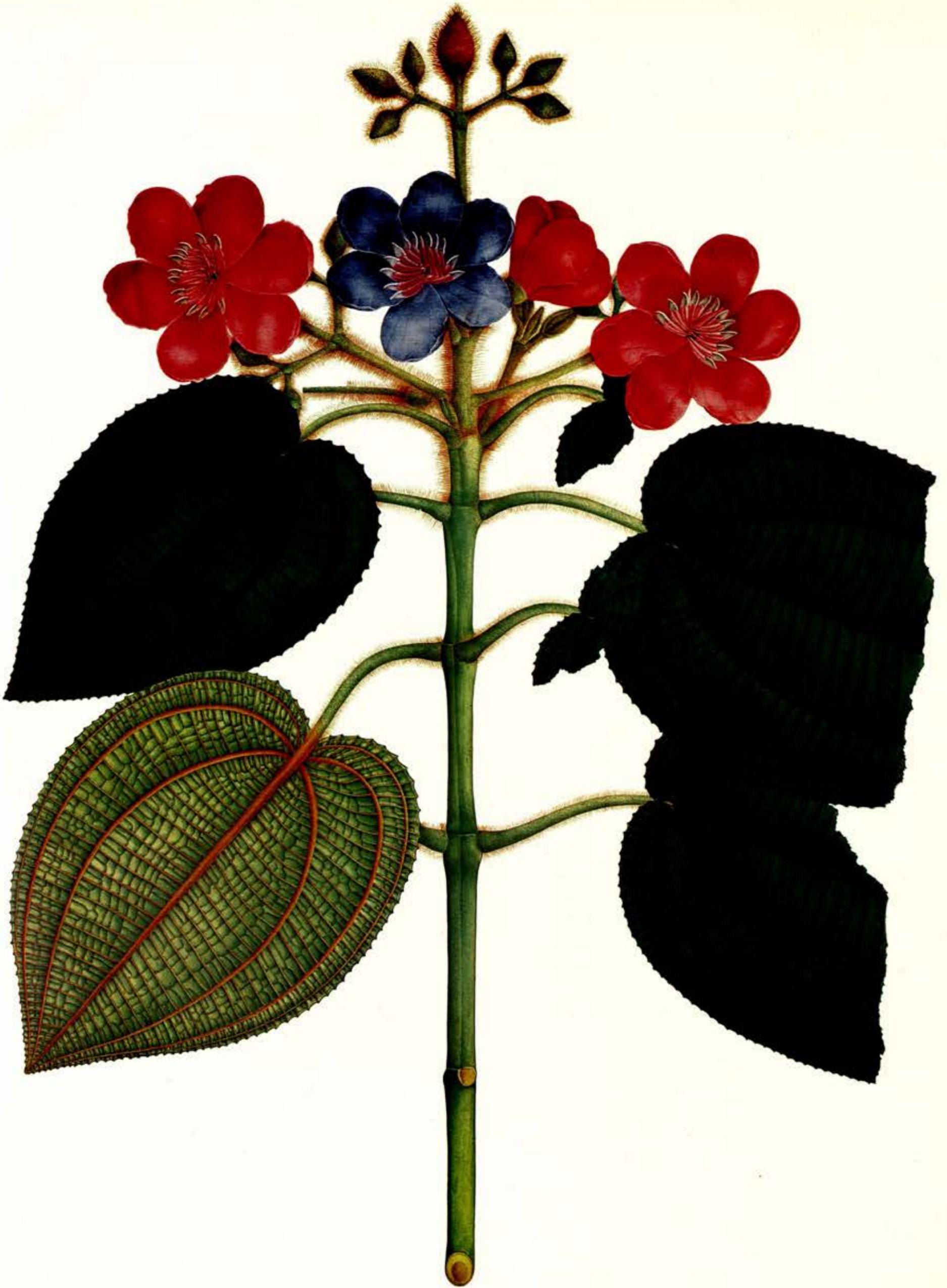
Calyptrella cucullata (Pavón) Triana



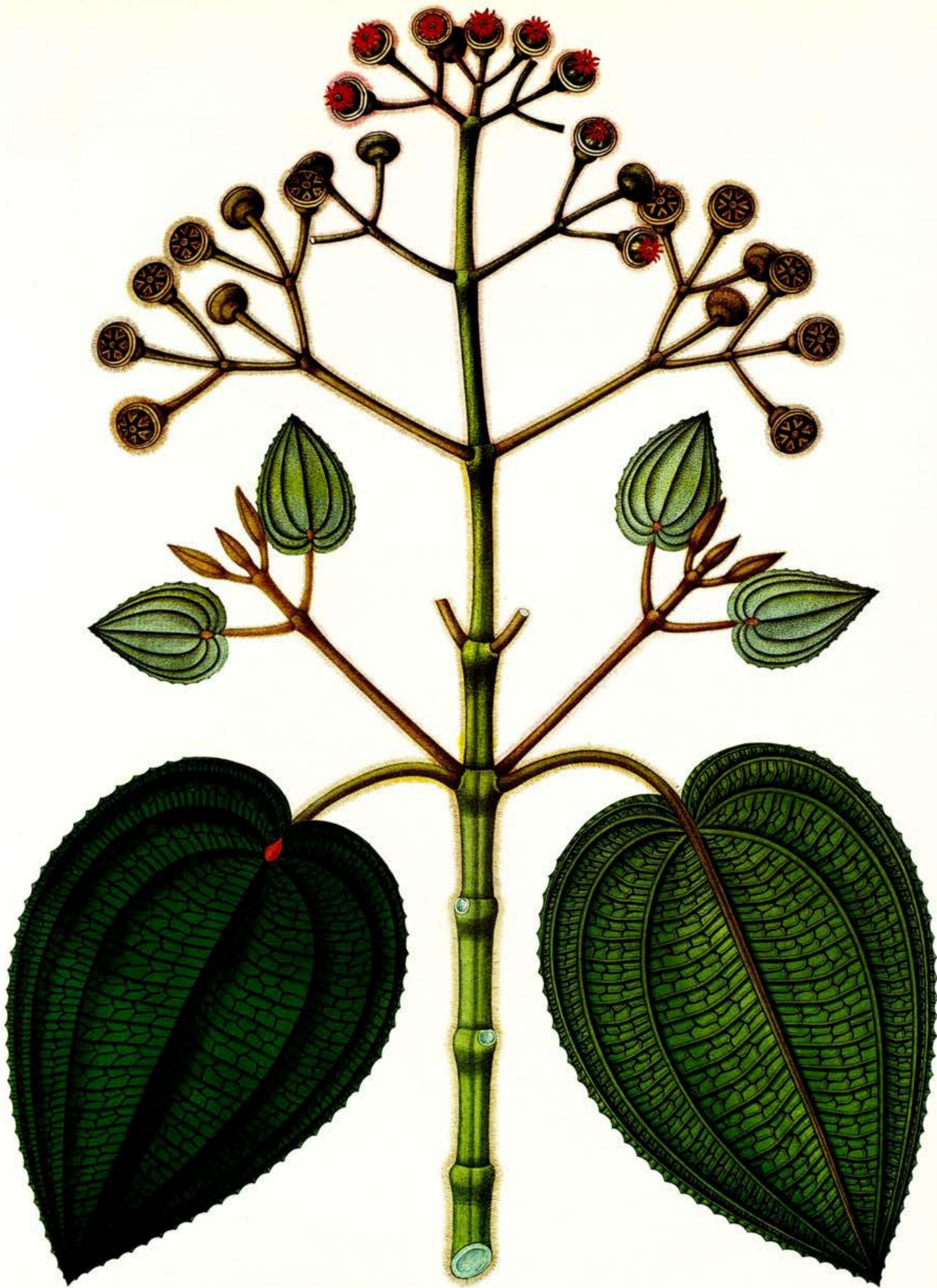
Centronia brachycera (Naud.) Triana



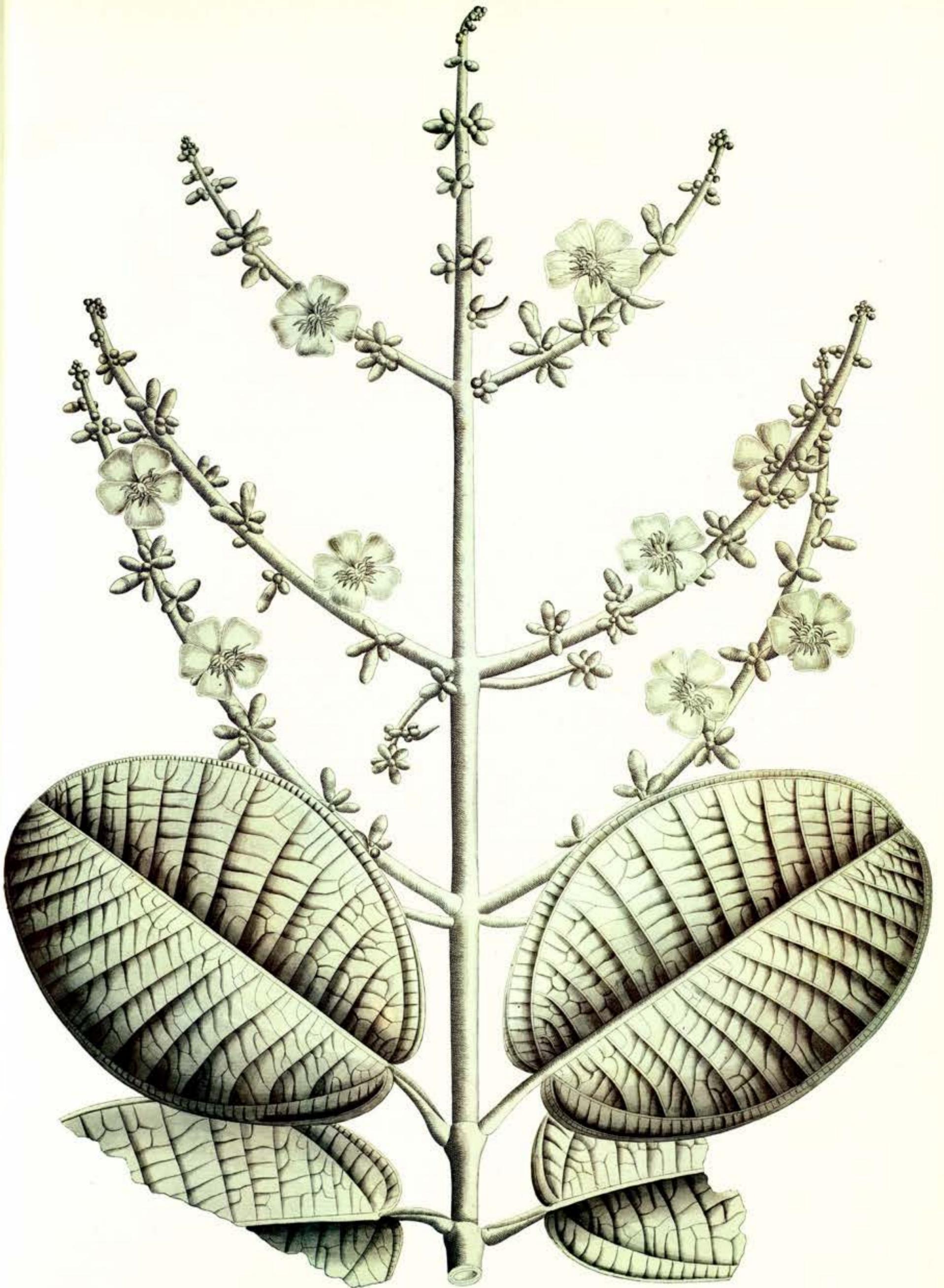
Centronia Mutisii (Bonpl.) Triana



Centronia Mutisii (Bonpl.) Triana



Centronia Mutisii (Bonpl.) Triana



Graffenrieda grandifolia Gleas. vel. aff.

SE TERMINO DE IMPRIMIR
ESTE SEGUNDO TOMO DE
LAS MELASTOMATACEAS,
NUMERO XXXI DE LA MONUMENTAL OBRA
EN EL BICENTENARIO DE LA INICIACION
DE LA "REAL EXPEDICION BOTANICA
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA",
EL DIA 29 DE ABRIL DE 1983
MDCCLXXXIII-MCMLXXXIII

DIRIGIO LA EDICION Y CUIDO DE LA MISMA: CESAR OLMOS

COLABORARON EN ESTA EDICION:

IMPRESION: TALLERES GRAFICOS DE TEYPE, S. A., MADRID
FOTOCOMPOSICION: COMPOSICIONES RALI, BILBAO
FOTOCROMOS: CROMO ARTE, BARCELONA, Y CLICHES POZUELO, MADRID



EDICIONES CULTURA HISPANICA
DEL
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA

Avenida de los Reyes Católicos, 4
CIUDAD UNIVERSITARIA
MADRID (ESPAÑA)

