

1875

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 DE LOS
INSTITUTOS DE CULTURA HISPANICA
DE MADRID Y BOGOTA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1976

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.

ESTE TOMO, XXX DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, PRIMERO 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
ALFONSO LOPEZ MICHELSEN**

**LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA REALIZACION
A SUS INSTITUTOS 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 XXX

MELASTOMATACEAS

PRIMERA PARTE

CON CINCUENTA Y CUATRO LAMINAS EN COLOR Y TRES EN NEGRO

Determinó las especies representadas en los Icones de las melastomátáceas 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 HISPANICA
MADRID
1976

Del tomo XXX, titulado MELASTOMATACEAS, PRIMERA 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 los Institutos de Cultura Hispánica de Madrid y Bogotá, y novecientos cincuenta con numeración arábica.

Ejemplar número

218

Propiedad Literaria:

INSTITUTO DE CULTURA HISPANICA
Avenida de los Reyes Católicos - Ciudad Universitaria - Madrid (España)

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

TOMO XXX

MELASTOMATACEAS

DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO
DE GRANADA



PARTE 1

(Géneros: *Clidemia*, *Huilaea*, *Miconia* y *Conostegia*)



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. I.

Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia

INTRODUCCION

Dos tomos ocuparán las MELASTOMATACEAS que figuran en la Iconografía de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. Este primero comprende parte de la Tribu Miconieae, con los géneros *Clidemia* (p. 12), *Conostegia* (p. 63), *Huilaea* (p. 23) y *Miconia* (p. 24), muy numeroso el último en especies colombianas y bien representado en la Flora de Mutis.

En la disposición de las monografías de las especies me ciño, como en mi tomo anterior de Pasifloráceas y Begoniáceas, a la pauta que dio el doctor Enrique PEREZ ARBELAEZ al planear la obra. Se ha resuelto últimamente reunir primero las descripciones de las especies de un género, o de grupos de especies homogéneas en *Miconia*, y agrupar en seguida las láminas correspondientes. Como se ha hecho ya en los tomos de Orquídeas. No era ésa la disposición tipográfica que deseaba para su Flora don JOSE CELESTINO MUTIS: enfrentada a cada lámina debía quedar la descripción de la planta. Pero razones de economía, que pesan hoy más que antaño, aconsejan suprimir páginas en blanco inevitables en la forma deseada por el Sabio, disminuyendo así costos de publicación y aligerando los libros.

Escribía MUTIS en su *Diario* a 16 de julio de 1784, cuando ordenaba una veintena de 'Melastomas' de Mariquita comparándolas con las láminas pintadas por García, Matis y Rizo: "Ayuda muy poco en este género la comparación de las láminas...; y yo experimento aún la misma dificultad al comparar estas especies con las láminas formadas en mi ausencia. Desde ayer me propuse trabajar en esta ordenación y hallo indecible trabajo que sólo sería menor si se hallara presente mi Compañero (Valenzuela) pues quien presencia la formación de una lámina al instante percibe la planta a que pertenece." Piénsese en el trabajo que supone el identificar una copiosa colección de icones carentes de referencias que orienten en su determinación y desconociendo la localidad de los modelos que sirvieron a los artistas botánicos. Porque las láminas no están anotadas por Mutis. No sospechamos sus determinaciones. Todo lo que pueda darnos alguna luz es posterior a él.

Concretándome a las Melastomatáceas, Sinforoso MUTIS, el sobrino del Sabio, proyectaba publicar "Décadas" de la *Flora de Bogotá* y como labor previa hizo poner en algunas láminas las palabras 'Melastoma' o 'Rhexia' aplicadas a especies con fruto abayado o capsular respectivamente, nombres reservados en la actualidad para géneros extraños a nuestra flora. Son valiosas las anotaciones de José Jerónimo TRIANA al ordenar, a mediados del siglo pasado, la Iconografía distribuyéndola por familias y géneros. En general son correctos los nombres que dio a los géneros y a algunas especies, que designó con su nombre actual o con su sinónimo.

El método más seguro para la identificación de las láminas es su confrontación con plantas vivas ya que ejemplares frescos sirvieron de modelo para su elaboración. Y a ser posible han de buscarse en los mismos sitios donde las recogieron los hombres de la Expedición. Por ello, en labor de varios años, he excursionado por toda el área geográfica que cubrieron Mutis y sus compañeros: Mariquita, Ibagué, el Quindío, Bogotá y montes cercanos, vertientes al suroeste de la Sabana donde por largo tiempo coleccionó y diseñó plantas el pintor Francisco Javier MATIS, etc. Obtenida la certidumbre de la identidad entre planta e icón procedía a la preparación de ejemplares de herbario y a su determinación, con lo cual quedaba automáticamente nombrada la lámina. Consigno aquí mi agradecimiento al doctor John J. WURDACK, de la Institución Smithsonian de Washington, por su invaluable y generosa ayuda en la determinación de algunos exsiccados. Haré siempre referencia a las determinaciones del botánico neogranadino.

He logrado estudiar en plantas vivas casi la totalidad de las Melastomatáceas que han de aparecer en los dos tomos. Son contadas las diagnósis ajenas que he tenido que utilizar.

El balance de lo logrado en mis excursiones botánicas es halagador: hallazgos de gran interés; numerosos datos para el mejor conocimiento de las especies (coloración de las flores, hábito de las plantas, referencias ecológicas, etc.); redescubrimiento de especies conocidas hasta ahora por el ejemplar tipo (*Blakea granatensis*, *B. Holtonii*...); nuevas localidades que amplían áreas de dispersión o registran para Colombia especies de los países limítrofes (*Calyptrilla cucullata*...); y lo que es más alentador no pocas especies nuevas, algunas de la flora mutisiana (*Miconia poecilantha*, *Meriania peltata*...).

Dada la índole de esta obra basta señalar la distribución de las plantas de la Expedición Botánica en nuestro país. Cito casi exclusivamente exsiccados del Herbario de Mutis y del Nacional Colombiano de Bogotá, los únicos que han sido accesibles para mí, pero suficientes para dar idea de la frecuencia de las especies y su dispersión en nuestra flora. Omito, como en mi tomo anterior, las fechas de recolección casi todas modernas que atestiguan la persistencia hasta nuestros días de las plantas estudiadas por MUTIS. Siguiendo la costumbre generalizada se ubican los ejemplares no en áreas geográficas naturales (v.g. valle del río Magdalena, cordillera Oriental...) sino en nuestras circunscripciones político-administrativas (v.g. Cundinamarca, Caldas, Vaupés...) para facilitar su localización en los mapas.

Los *Diarios* de MUTIS encontrados hasta ahora fueron publicados en Bogotá por Guillermo Hernández de Alba (Tomo I, 1957; Tomo II, 1958); y los *Apuntamientos* de Eloy VALENZUELA con el título de "Primer Diario de la Expedición Botánica", en Bucaramanga, en 1952, por Enrique Pérez Arbeláez y Mario Acevedo Díaz. Hago las citas de acuerdo con dichas publicaciones. Términos propios de la botánica antigua, las medidas usadas por Mutis, las áreas exploradas por la Expedición, etc., pueden consultarse en mi tomo de *Pasifloráceas y Begoniáceas* de esta misma colección. Datos sobre contextura de los órganos vegetales, especialmente de las hojas, hacen referencia a ejemplares desecados si no se advierte otra cosa.

El manuscrito de este tomo quedó terminado hace varios años cuando parecía inminente su publicación. Refleja primordialmente los datos obtenidos hasta entonces. Naturalmente añadido hoy algunas adiciones y enmiendas posteriores. Como estudio preliminar incluyo un capítulo sobre botánica de las *Melastomatáceas*, historia de su sistemática y referencias a ellas en los escritos de la Expedición. Y para quienes se interesan por estas plantas una *Clave* artificial de los Géneros conocidos hasta ahora en Colombia.

La redacción de esta obra ha sido factible por el apoyo y las facilidades que me ha dado la Universidad Nacional de Colombia, en cuyo Instituto de Ciencias Naturales ha sido redactada. Me complace reconocerlo y presentar mis agradecimientos a sus Directivas. Igualmente a los Superiores del Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, a cuyo interés se debe la presente publicación.

En la larga preparación del libro he tenido la fortuna de sentir muy cerca la simpatía de colegas, compañeros y amigos dilectísimos. Sus nombres son inseparables de mi obra que en parte ellos inspiraron. Imposible citarlos aquí. Pero dejo constancia de que todos están presentes en mi recuerdo agradecido.

L. U. U.

LAS MELASTOMATACEAS

(Orden Myrtales)

Melastomeae Juss. Gen. Pl. 328. 1789.

Melastomaceae R. Br. Tuckey, Congo App. V. 434. 1818.

Melastomataceae Krasser, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 37: 130. 1893.

El holandés J. BURMAN empleó en 1737 la palabra 'melastoma', que equivale al español 'bocanegra', al describir una planta de Ceilán (la actual *M. malabathricum*) cuyas bayas al ser comidas dejan un tinte oscuro en la boca (del gr. μέλα, α, α, negro y σ, σμα, α σ, boca). LINNEO conservó ese nombre para el Género respectivo (Gen. Pl. 127. 1737; Sp. Pl. 389. 1753).

De acuerdo con los últimos Congresos Internacionales de Botánica la Familia debe denominarse Melastomataceas (la derivación se hace del genitivo griego).

Plantas leñosas desde sufrútices y bejucos hasta grandes árboles, pocas veces herbáceas. HOJAS simples, opuestas o por excepción verticiladas, sin estipulas, iguales en el mismo nudo o más o menos desiguales (anisofilia), casi siempre curvinervias con 3—11 nervios longitudinales en arco (en *Mouriri* sólo la costilla central y en otros géneros a veces penninervias). INFLORESCENCIAS muy variadas, simples o compuestas: cimas, racimos, espigas, panículas, etc.; muy raras veces aparentemente solitarias. FLORES actinomorfas (en algunos casos con androceo levemente zigomorfo), heteroclamideas y casi universalmente hermafroditas, completas (con 5 verticilos de los cuales aborta a veces uno de estambres). *Receptáculo* en forma de copa (hipantio) que encierra el ovario. *Cáliz* en tubo generalmente muy corto, a veces truncado, con sépalos pequeños o grandes, en ocasiones obsoletos y otras veces duplicados con un diente exterior y no raras veces soldados por los bordes formando una especie de cofia o caperuza que corona el botón y suele caer en la antesis en forma de apagavelas. *Pétalos* libres, imbricados en la prefloración. *Estambres* iguales o alternativamente desiguales, en número doble de los pétalos, con menos frecuencia tantos como ellos o más numerosos. Anteras basifijas, dehiscentes por po-

ros apicales o raras veces por fisura longitudinal. Conectivo sencillo o con apéndices variados. La posición de los estambres es característica de la Familia: en el botón los filamentos están doblados hacia adentro y la antera es péndula; al abrirse la flor se enderezan (menos en un género extraño a nuestra Flora) levantando la antera que queda erecta. *Ovario* libre o más o menos soldado al hipantio, por lo común plurilocular, con placentación axial o en pocos casos aparentemente basal, óvulos anátropos y de ordinario numerosos. Estilo único con estigma sencillo. FRUTO cápsula loculicida o baya a veces seca y coriácea. Semillas sin endospermo con embrión diminuto, pequeñas, rectas o más o menos encorvadas.

Las Melastomataceas suelen ser fáciles de identificar aun en ejemplares estériles por la peculiar nerviación curvinervia de sus hojas opuestas y sin estipulas. Excepcionalmente son las hojas penninervias. Y las del género *Mouriri* son similares a las de las Mirtáceas pero sin las puntuaciones translúcidas de estas.

Constituyen una de las Familias más ricas entre las Fanerógamas, con unos 160 géneros y más de 4.300 especies. Exceptuando el género *Rhexia* de la Zona Templada en el sur de Estados Unidos todos los otros son del intertrópico en ambos Mundos, con límites comprendidos entre 30° al norte y 40° al sur. Los géneros son exclusivamente o neotrópicos o paleotrópicos. Son americanas más de las dos terceras partes de las especies con mayor despliegue en las montañas andinas y en las selvas del Brasil. Se encuentran desde las vecindades del mar hasta cerca del límite de las nieves perpetuas. Su hábitat es en extremo variado en los diversos géneros: llanuras y lomas soleadas y semiáridas o bosques y matorrales húmedos; tierras fértiles con abundante humus o suelos ácidos y pobres. En Colombia son muy abundantes y con frecuencia uno de los elementos más típicos y abundantes de algunas vegetaciones.

Restos fósiles de Melastomataceas no se conocen con certeza. A ellas se han adjudicado algunas hojas y frutos en estado de preservación deficiente.

EN LA CIENCIA BOTANICA

Las siguientes anotaciones muy someras sobre organografía y biología de las M. buscan hacer más utilizable esta obra en los medios botánicos. Estudio a fondo es el de Frid. KRASSER en la primera edición de *Die natürlichen Pflanzenfamilien* de Engler y Prantl (Teil III, Abt. 7, Leipzig 1893). Teniendo como base ese trabajo, complementado con datos y observaciones personales, restringió el mío casi exclusivamente a la flora melastomatacea colombiana; referencias a especies foráneas llevarán la indicación pertinente. Las citas de géneros indican que en ellos existen al menos algunas especies con el carácter a que se alude.

INDUMENTO GENERAL

Tanto los órganos vegetativos como los florales pueden ser glabros o con indumento muy variable: piloso, pulverulento, granular, farinoso, escamoso, etc. El más común es el piloso. Y anota S. WINKLER (*Oesterreichischen botanischen Zeitschrift*, Band 111, Heft 4, S. 374, 1964) que el revestimiento piloso de las M. es de lo más ricamente diferenciado de todo el reino vegetal y debiera tenerse más en cuenta en la difícil sistemática de la familia.

Estos tipos de pelos son bien conocidos (varía un poco la nomenclatura en los diversos autores):

pelos sencillos delgados, finos, rectos o encrespados, constituidos de ordinario por una o por pocas filas de células superpuestas; o bien gruesos y rígidos como setas. Si llevan en su ápice una glandulilla se los denomina *glandulosos* y si es la base ensanchada *muricados*. Pueden ser inclinados sobre la superficie del órgano y aun parcialmente soldados con ella (*Tibouchina*), erectos y patentes, recurvos, etc.

pelos compuestos con salientes o ramificaciones variadas, a veces con glandulilla terminal en algunas de ellas. Recordemos los siguientes:

a) *estrellados* o en forma de estrella, con ramificaciones como radios finos de igual o de diferente longitud, que salen desde la base del pelo o bien se colocan sobre

un pedicelo corto o largo, delgado o grueso: en este caso semejan diminutas palmeras y se les llama *estiptado-estrellados*. Si los radios son largos y muy sutiles y se extienden entrecruzados como telaraña forman el indumento *araneoso*. Winkler llama pelos *flagelíferos* los que se ramifican en larguísimo hilos muy delgados y torcidos cuyo conjunto forma un denso indumento afelpado (envés foliar de *Miconia albicans*);

b) *pinoídes* (o *aserrados* de Winkler) si a lo largo del pelo hay salientes gruesos y muy cortos, de longitud menor o igual al diámetro del mismo (*Brachyotum*, *Monochaetum*);

c) *plumosos, arborescentes o ramificados*, muy comunes, si los salientes laterales son delgados y más largos que el diámetro del pelo;

d) *malpighiáceos o naviculares* parecidos a aguja de brújula (*Adelobotrys*).

ORGANOS VEGETATIVOS

La extrema variabilidad de formas biológicas y de construcción de los órganos de las M. está en conexión con la gran diversidad de medios ecológicos en que viven. Predominan las plantas leñosas, árboles y sobre todo arbustos, de porte muy variado; menos frecuentes son las hierbas.

El TALLO, que pocas veces falta, suele ser erecto. Existen también tallos prostrados y aun rastreros; trepadores (*Blakea*, *Adelobotrys*) a veces con raíces aéreas para sostenerse (*Clidemia epiphytica*); muy excepcionalmente acuáticos (*Acisanthera fluitans* del Brasil). En especies de sitios pantanosos o encharcados suelen formarse en las partes sumergidas engrosamientos especiales, 'aerénquimas', originados por tejidos lacunosos suberizados. Los tallos aún no cubiertos por la peridermis pueden ser glabros o con revestimiento muy diversificado. En corte transversal son por lo general cilíndricos, en ocasiones estriados, bi- o cuadrangulares y aun alados (*Miconia pterocaulon*).

Las HOJAS son sencillas y sin verdaderas estipulas, opuestas y de-

cusadas; pocas veces verticiladas de a tres o cuatro (*Miconia logifolia*) y en especies herbáceas por notable acortamiento del eje caulino reunidas todas en forma arrosada junto a la base de la planta (*Castratella*, *Monolena*). En contadas ocasiones parecen alternas por la caída prematura de una de cada nudo o por ser ella muy pequeña en comparación de su compañera (*Blakea alternifolia*, *Microphysca*), caso extremo de la anisofilia que en proporciones muy variadas es frecuente en la familia.

Típicamente son curvinerviadas: de la costilla central se desprenden de dos a diez nervios que corren en arco hacia el vértice foliar. Si todos arrancan de la base misma de la costilla la hoja se denomina *basinervia* y según el número de nervios laterales será 3-nervia, 5-nervia, etc.; si se originan a diversas alturas por encima de la base de la costilla la hoja es *plinervia* y puede ser 3-plinervia, 5-plinervia, etc. Transversales a ellos o en sesgo suelen discurrir venas secundarias a veces numerosas y cercanas entre sí y venillas terciarias que unen a las anteriores y se anastomosan entre sí formando en algunos casos reticulación densa y saliente. En hojas muy angostas (*Microlicia*, *Macrocentrum*...) la nerviación es con frecuencia imperceptible, hifódroma, o cubierta por el indumento sólo visible el nervio central y aun ése puede quedar oculto en la densa borra de la superficie foliar. Nerviación penninervia ocurre en pocos casos, como en *Leandra nigricans* del Brasil y en los géneros *Alloneuron*, *Heterocentrum* y *Mouriri*, este último con hojas muy parecidas a las de las Mirtáceas de las cuales se distinguen por la falta de puntuaciones aceitosas que son ajenas a las M. Pequeños puntos o rayas que a veces se observan (*Microlicia*) suelen ser drusas de diminutos cristallitos de oxalato de calcio.

En los restantes caracteres morfológicos las hojas de las M. muestran en variación insensible todas las formas, tamaños, consistencia e indumentos imaginables. Prevalecen las hojas pecioladas pero no escasean las sésiles que si tienen base acorazonada pueden dar la impresión de ser semiamplexicaules (*Miconia asclepiadea*). Son diminutas las de *Farringtonia fasciculata* y gigantes con limbo de cerca de un metro las de los retoños de *Meriania peltata*. Por su consistencia van desde membranáceas (*Acisanthera*, *Aciotis*) hasta gruesas, coriáceas o carnosas (*Blakea*, *Miconia rufescens*...). Varían desde aciculares (*Marceia*) hasta orbiculares (*Graffenrieda grandifolia*), irregulares y aun oblatas, o sea, más anchas que largas. El margen es entero, ondulado, dentado o aserrado; la base aguda, cuneada, emarginada o acorazonada; el vértice desde obtuso o redondeado y aun emarginado hasta acuminado y largamente caudado (*Miconia caudata*). No son raras, especialmente en el género *Miconia*, las hojas bicoloras y por ello tales plantas son llamadas en algunas partes "doscaras": es purpurino el envés de algunas hojas glabras (*Miconia oinochrophylla*, *Blakea*, *Monolena*) y dorado, plateado, ocre, ceniciento, etc., el de las tomentosas con denso indumento afelpado o granuloso que cubre por completo la superficie inferior. Por último, existen en algunos géneros en la base del limbo o sobre el peciolo vesículas huecas más o menos grandes (*Tococa*, *Maieta*...) denominadas *domacios* que albergan hormigas (mirmeodomacios) o pequeños pliegues en forma de diminutos túneles en la axila de los nervios principales (*Huilaea macrocarpa*) en los cuales se encuentran acáridos (acaridodomacios). La finalidad de esas simbiosis no es siempre clara; es interesante anotar que en nuestros Llanos de Levante, entre los matorrales destruidos por la voracidad de ciertas hormigas, subsisten intactas las *Tococas* que dan habitación a los insectos.

ORGANOS REPRODUCTORES

Las flores de las M. pueden ser diminutas e inconspicuas (*Siphonthera*, *Farringtonia*), grandes y vistosas (*Tibouchina*, *Rhynchanthera*, *Blakea*) y aun gigantes hasta de más de 15 centímetros de diámetro en algunas *Merianas* y *Blakeas*. Predominan las flores blancas, rosadas, rojas y moradas en diversas tonalidades; escasean las amarillas (*Castratella*, *Chaetolepis*); son excepcionales las azules (algunas *Centronia* y *Meriania*). A veces es la mezcla de varios colores la que les da vistosa: nunca se olvidará el espectáculo fantástico de un árbol de *Meriania longifolia* entre la selva tropical con sus innumerables flores de aterciopelados pétalos morados en cuyo centro se alinean los estambres de oro; y *Miconia poecilantha* conjuga en bella policromía el rosado de los pétalos, el amarillo topacio de los filamentos, el morado de las anteras con el blanco del hipantio y del estilo.

Las inflorescencias pueden ser terminales, axilares o caulinares (pseudocaulinares) en nudos defoliados de las ramas (*Henriettella*) Fundamentalmente se deben referir a la forma cimosa, pero de ordina-

rio modificada y reducida y que sólo una observación cuidadosa la descubre en las unidades inferiores. Cimas sencillas se ven en *Microphysca* y en algunas *Clidemia*; dicasios en *Rhexia*, género norteamericano; monocasios helicoides en *Centradenia* y escorpioides en *Salpinga*. Son muy frecuentes las paniculadas. Cuando todas las flores están situadas a un mismo lado del eje respectivo se habla de inflorescencia "secundiflora" (*Salpinga*, *Monolena*,...). Raras veces las flores son solitarias (*Acanthella Sprucei*) debido a la reducción de una cima pauciflora, como es fácil de comprobar en *Myriasporea* con inflorescencias de 1 a 3 flores.

Hipsofilos son frecuentes en las M., casi siempre pequeños y aun caedizos. Pueden encontrarse en la base de las ramificaciones o acompañando a cada flor en particular. Cuando en una inflorescencia existen de ambas clases llamaré, por comodidad, *brácteas* a los primeros y *bractéolas* a los segundos. En los géneros *Blakea* y *Topobea* cada flor lleva en su base dos pares de brácteas persistentes, decusadas, foliosas, libres o más o menos soldadas por sus bordes.

Las FLORES de las M. son de ordinario 4-5-meras, algo frecuentes son las 6-meras, raras las 3-meras, un poco menos las 7-10-meras. El talamo se ahueca para formar una estructura acopada, el *hipantio*, que encierra el ovario y se suelda o no con él. El hipantio llega, por encima del ovario, hasta la zona donde se anastomosan los haces vasculares que lo recorren longitudinalmente, muy bien marcada en su cara interna por ser el sitio donde se insertan los estambres y los pétalos: dicha zona ha sido llamada *torus*. A continuación del hipantio está el cáliz en forma de tubo con el borde truncado, ondulado o con mayor frecuencia provisto de sépalos que son muy variados, desde diminutos y tuberculados hasta grandes y bien formados. En algunos casos los sépalos se duplican en un diente exterior que llega, v. g., en algunas *Clidemias*, a ser relativamente grande. Como el cáliz de ordinario es cortísimo al monografiar las plantas en esta obra, y para abreviar, en la medida del hipantio se incluye también la del cáliz propiamente dicho y sólo cuando éste sea muy desarrollado se indicarán las mediciones de los dos órganos. Incorrectamente han llamado los botánicos "cáliz" al conjunto de hipantio y cáliz. En varios géneros los sépalos se sueldan por sus bordes para formar una especie de caperuza o caliptra que al abrir la flor se desprende en forma de apagavelas (*Centronia*, *Conostegia*,...). En *Acanthella* los sépalos son articulados. A veces el hipantio es anguloso o alado y en *Pterogastra* los cantos llevan agujones suaves.

La corola es dialipétala y nunca falta. Los pétalos alternan con los sépalos y en prefloración están vueltos hacia la derecha. Casi siempre son glabros; a veces exteriormente pilosos, granulados, escumulosos, etc., o con mayor frecuencia ciliados o con setas apicales. Varían entre acintados y orbiculares, con vértice acuminado, obtuso, redondeado o emarginado. En *Brachyotum* permanecen semicerrados y la corola aparenta ser tubulosa.

Los estambres por su posición y por los apéndices que poseen son característicos de la familia. En el capullo el filamento está doblado hacia adentro con lo cual la antera péndula es *extrorsa* o sea con las tecas dirigidas hacia afuera; en la antesis se endereza llevando consigo la antera que mira entonces hacia el centro de la flor y es por lo tanto *introrsa*. Sólo en el género *Omphalopus*, de Java y Sumatra, el filamento permanece siempre doblado.

A veces los estambres son sencillos; abundan más los que poseen apéndices variados originados en el conectivo: espolones, aurículas, lobulillos, vejigas, mechones de pelos, etc., que caracterizan géneros y especies. En *Mouriri* llevan una glándula ahuecada. Están contruidos según dos planes diferentes que pueden reducirse a dos tipos orgánicos definidos (cf. TRIANA, *Les Mélastomacées*, pág. 6): el conectivo, más o menos prolongado por debajo de las tecas, después de su inserción en el filamento forma apéndices simples o compuestos situados del lado de la antera y por lo tanto *anteriores*; o bien no se alarga o se alarga muy poco por debajo de las tecas y también más allá de su inserción en el filamento origina un apéndice sencillo del lado dorsal de la antera y por ello *posterior*, que a veces lleva un segundo apéndice menor, sencillo, en ángulo con el primero (v. g., *Meriania* Sect. *Dawya*).

Por regla general los estambres doblan el número de los pétalos (flores *diplostémonas*); o por desdoblamiento son más numerosos (fl. *polistémonas*); o en contadas ocasiones por aborto de algunos son tantos como los pétalos (fl. *haplostémonas*). Pueden ser iguales entre sí o alternativamente diferentes: en algunos casos los menores son estériles (especies de *Acisanthera*, *Monochaetum*, etc.).

Las anteras son basifijas y varían en tamaño y forma desde cortas y aovadas o cuneadas hasta largas y lineares o subuladas, con ápice ob-

tuso o agudo, a veces truncado o prolongado en tubito en forma de pico (*Rynchanthera*, *Siphanthera*...). Poseen dos tecas y eventualmente se observan en la madurez los cuatro sacos polínicos (*Miconia theaezans*...). La dehiscencia es apical, por uno o dos poros independientes y a veces el poro se hiende verticalmente (*Miconia* Sect. *Chaenopleura*). Los granos de polen son de ordinario elípticos o aovado-elípticos con superficie lisa. La mayor parte de las M. poseen un polen de 3 aberturas esquineras, intercaladas entre otras 3 pseudo-aberturas (cf. KIM-LANG HUYNH, *Etude de l'arrangement du pollen dans la tétrade chez les Angiospermes sur la base de données cytologiques*, en Bull. Soc. Bot. Suisse, tome 78, p. 160, 1968).

El ovario se considera como súpero o infero según que esté libre dentro del hipantio (flores hipoginas) o soldado con él (flores epiginas); si la soldadura es sólo parcial semiinfero. El vértice ovarial puede ser aplanado, cuspidado, redondeado, cónico, umbilicado, etc.; liso o costillado por los surcos provenientes de la posición de las anteras en el capullo; glabro o coronado por pelos sencillos o glandulosos, por setas rígidas, por dientecillos, etc. El número de hojas carpelares, y por lo tanto los lóculos en el ovario, corresponden con frecuencia al de las piezas del periantio. Pero son numerosísimas las excepciones: en flores 4-5-meras de *Microlicia* existen ovarios 2-loculares y en muchas *Miconias* 3-loculares, y en el otro extremo, por ejemplo, *Myriasporea* con flores 5-meras y ovario 8-10-locular y *Bellucia* con flores 5-8-meras y ovario hasta 15-locular. La placentación es axial y los rudimentos seminales ("óvulos") son anátropos y muy numerosos (relativamente pocos en algunas *Miconias*). En este punto se separan del resto de la familia las *Memecyleae*: cuando su ovario es plurilocular sólo hay 2 óvulos en cada celda, si es unicelular por desaparición de las paredes laterales los óvulos son ordinariamente 6-12 colocados en una placenta basal. Nunca falta el estilo más o menos desarrollado, recto o algo encorvado; el estigma puede ser truncado, puntiforme, capitado, peltado, lobulado (v. g., en *Myriasporea*), etc.

POLINIZACION

Las flores de las M. son hermafroditas. *Memecylon* (Lijndenia) *dioicum*, planta de Java no bien conocida es una excepción. También se ha sospechado heterostilia unida a verdadera dioecia en las diminutas flores de algunas especies andinas de *Miconia* Sect. *Cremanium* y J. J. WURDACK pudo describir recientemente a *Miconia dioica* de Venezuela. Quizá el mismo fenómeno se presente en dos especies (?) colombianas, *Miconia Lehmannii* y *M. brachygyna*, que se presume sean el pie masculino y el femenino de una sola entidad específica. Cerca de Bogotá las he encontrado vecinas y nunca con frutos la segunda.

Prevalece en las M. la *alogamia* o polinización indirecta o cruzada. Por regla general son insectos los polinizadores. Es un capítulo de la biología de las M. bastante descuidado. Hay pocas observaciones al respecto. Existen en muchas flores reclamos y estructuras que hacen pensar en huéspedes especializados: colores llamativos a veces estratégicamente repartidos en diversos órganos de la flor, olores variados y persistentes, apéndices conectivos curiosamente complicados, domacios en las hojas que albergan hormigas que invaden las inflorescencias, etc. Anota F. KRASSER que las especies llamadas caulifloras (géneros *Henriettea*, *Henriettella*, etc.) son más propias de los húmedos bosques tropicales donde abundan mariposas que con mayor facilidad llegan a las flores colocadas fuera del follaje. Las grandes inflorescencias multifloras son asiduamente visitadas por numerosos y variados insectos. Un curioso caso de quiropterofilia fue comprobado en las flores protandras de *Tibouchina grossa* por S. VOGEL: una fotografía nocturna tomada en la montaña del Puracé, cerca de Popayán, muestra el murciélago en el momento de visitar la flor (*Fledermausblumen in Südamerika*, Oesterreich. Bot. Zeitschr. 104 (4/5): 514-516, fig. 7. 1958). Según el mismo autor (*ibid.*) las flores de *Brachyotum* son ornitófilas y las de *Tibouchina* melitófilas.

FRUTO Y SEMILLAS

El fruto de las M. es una cápsula con dehiscencia loculicida o una baya, que si es seca y coriácea y se rompe irregularmente en la madurez se la suele considerar como el paso de baya a cápsula. Los frutos son pequeños en la mayoría de los casos; son grandes los de *Bellucia* y los de *Huilaea macrocarpa* que llegan al tamaño de una manzana mediana.

Las semillas suelen ser pequeñas y numerosas, relativamente pocas en algunas *Miconias*. La testa es lisa o más comúnmente áspera con

crestas, puntuaciones, hoyuelos, etc., y en *Acanthella* ensanchada en angosta alilla. Carecen de endospermo y el embrión es diminuto. De importancia en la Sistemática de la Familia se consideran en dos grupos: las rectas que pueden ser aciculares, piramidadas, cuneadas, oblongas, semioovadas, etc.; y las encorvadas entre las cuales son muy características las llamadas cocleadas en forma de concha de caracol. En las *Memecyleae*, pequeña minoría de géneros y especies, las semillas son algo mayores, siempre pocas (a veces una sola) y de forma globosa o semiglobosa.

Las bayas son comidas por pájaros, micos y otros animales que así dispersan las semillas; las cápsulas con frecuencia peludas con setas rígidas o agujones suaves se adhieren a los animales que propagan las semillas.

AFINIDADES

Tanto por su hábito general como por la característica del hipantio floral y la construcción anatómica del tallo, las M. son muy afines de las Litráceas y sobre todo de las Mirtáceas. Las especies con nerviación pinnada y apéndices conectivos nulos o muy reducidos tienen especial importancia en este punto. El tránsito entre esta última Familia y las M. debe buscarse en las Subfamilias *Astroniodeae* y *Memecyloideae*. De hecho especies de *Mouriri*, sobre todo en ausencia de flores, pueden confundirse superficialmente con algunas Mirtáceas y a veces se encuentran en los Herbarios como "Myrtaceae indet.". De todas sus afines se distinguen netamente las Melastomataceae por las anteras *inflexas* en el capullo y *erectas* en la flor abierta, por los apéndices del conectivo y por la ausencia de puntuaciones aceitosas en las hojas. Y en la mayoría de los casos también por la nerviación curvinervia del limbo foliar.

UTILIZACION

Para el "homo oeconomicus" poco significan las Melastomataceas. No son fuente de divisas. Ni las que el pueblo considera como medicinales han sido científicamente comprobadas como tales. Y son muy pocas las cultivadas. Pero son plantas que para los habitantes del intertropical tienen singular importancia y reclaman su atención por su espléndida belleza: basta observarlas en las láminas de esta Flora de MUTIS o en las iluminadas en color que publicó Aimé BONPLAND hace siglo y medio. Y son elemento imprescindible de la vegetación tropical. ¡Cuánto perderían nuestros valles y montañas sin el morado amatista y el rojo encendido de *Merianias*, *Tibouchinas* y *Centronias*; sin *Bellucias* y *Blakeas* de flores que parecen de porcelana; sin las inflorescencias policromadas de muchas *Miconias* y *Brachyotum*; sin los *Monochaetum* de estambres caprichosos; sin la cálida floración rosada de *Bucquetia*, color y alegría de los páramos envueltos en la niebla!

Muchas M. serían adorno incomparable de parques y jardines. Pero no siempre es fácil su cultivo. Son en general plantas que no se avienen con el polvo de las ciudades, ni con el humo y los gases industriales que retardan su crecimiento y a veces las marchitan. Añoran el ambiente limpio y fresco y el humus de sus montañas, de las orillas de los ríos y quebradas, de las sabanas cálidas refrescadas por la abundante vegetación. Fuera de dos o tres *Merianias* casi no se ve en los parques sino el popular "sietecuecos" (*Tibouchina lepidota*) tan llamativo por sus flores moradas unas y otras de rojo purpúreo. En los Jardines Botánicos se cultivan especies foráneas de follaje variegado (*Miconia Hookeriana*, *Medinilla magnifica*, *Bertonia pubescens*, *Sonerila margaritacea*...) y algunos híbridos interesantes. Todas ellas foráneas para nuestra flora. En cambio algunas especies nuestras, especialmente *Merianias*, han prosperado en islas del Pacífico y en el sur de África. Las solicitan con frecuencia jardineros de esas regiones.

Señalo las aplicaciones que se dan popularmente a algunas especies de nuestra flora. (cf. N. C. SERINGE, *Mémoire sur la Famille des Mélastomacées*, pp. 18-20; H. BAILLON, *Histoire des Plantes*, t. VIII, pp. 33-sig.). Las hojas de *Miconia theaezans* se han empleado en infusiones sucedáneas del té. Tienen buen sabor agrídulce las bayas de *Huilaea macrocarpa*, de algunas *Clidemias* llamadas por el pueblo "mortiños" y de muchas *Miconias* en especial las del "esmeraldo" de Bogotá (*Miconia squamulosa*) que son muy apetecidas por los niños y se ven en el mercado. La madera de algunas especies de *Mouriri* y *Bellucia* sirve para construcciones pero es poco apreciada. La corteza de *Bellucia grossularioides* la han empleado en curtiembre. Son tintóreas las bayas de *Tococa guianensis*, *Miconia ciliata* y sobre todo *Miconia albicans* ("tinta de zapateiro" en Brasil) que dan un color negro y las de

algunas *Blakeas* que lo dan rojo; la corteza de *Rhynchanthera grandiflora*, de *Miconia longifolia* y de *Miconia prasina* tiñen de negro y la de *Miconia reclinata* de amarillo. En medicina popular emplean a *Miconia milleflora* para infusiones aromáticas digestivas, los frutos de *Maieta* como antibiliosos, *Brachyotum canescens* en trastornos urinarios, la borra del envés foliar de *Miconia stenostachya* como hemostático, etc.

NOMBRES VULGARES

En Colombia pocas plantas silvestres tienen nombre vulgar suficientemente generalizado. Los que se conocen designan en la mayoría de los casos plantas similares, especies de un mismo género ('frailejón' para las *Espeletias*), o de géneros diferentes ('mayo' para *Merantias* y *Tibouchinas*) y aun de familias muy distanciadas ('doradi-

lla' para una Melastomataceae y un Helecho). De las Melastomataceae que entran en este Tomo indicaré en cada caso su nombre popular si es suficientemente divulgado. Anoto enseguida algunos colectivos de mayor aceptación:

'amaraboyo' y 'marraboyo', son en Antioquia *Meriania nobilis* y en otras partes varias *Blakeas*

'fruta de pava' las *Bellucas* en el valle del Río Magdalena

'lengüebuey' y 'sanjuanito' en Antioquia las especies herbáceas de *Tibouchina*

'mayo' en el sur de Colombia *Merantias* y *Tibouchinas* arbóreas

'mortiño' especialmente las *Clidemias* en Antioquia y Caldas

'sietecueros' *Tibouchina lepidota* en casi toda Colombia, y además otras *Tibouchinas* y *Merantias*

'nigüitos' (nombre nada agraciado) son en Antioquia las *Miconias*

'tuno' (nombre inapropiado que insinúa una falsa idea de estas plantas), designa casi generalmente todas las Melastomataceae en Cundinamarca y Boyacá, a veces con un segundo epíteto que singulariza, v.g. 'tunito, tuno rojo', 'tuno peludo', etc.

EN LA SISTEMÁTICA

"CHI VA PIANO..."

En 1823 escribía David DON que el estudio de una Familia "tan natural" como las Melastomataceae era "extremely difficult" porque la mayoría de los botánicos no conocían las plantas vivas, a excepción de unas pocas en los invernaderos, y dependían de viajeros que no siempre recogían ejemplares completos o preparaban exsiccados deficientes. Eso entonces. Hoy las dificultades no se han aminorado: por la inmensa variedad de formas, la insensible variación de caracteres, la riqueza incabable de nuevas especies y variedades que van apareciendo, la bibliografía que crece y no siempre se tiene a mano y la dispersión de los Tipos en multitud de Herbarios.

Casi, casi nos embarcamos en su estudio sin sospechar lo que nos esperaba. Cuando surgen en tropel las dificultades y las dudas ya es tarde: nos hemos encariñado con esas plantas tan nuestras y ya no podemos abandonarlas... Reconocer la Familia en toda clase de ejemplares es casi siempre fácil aun para el novel estudiante. Distinguir los géneros es sencillo para quien se ha familiarizado un poco con su estudio. Pero al llegar a las especies cambia el panorama. En su bello libro *Fleurs Tropicales*, p. 209 (Neuchâtel, 1966) Luciano BERNARDI después de comentar las dificultades inherentes al estudio de las M. concluye con acierto y humor: "Dans les rangs de cette famille, il (le botaniste) peut se trouver des Goliaths, ou pis, des Hydres qui l'attendent pour lui opposer un combat singulier."

La historia de la Sistemática de las M. es en resumen:

1735-1781. En sus diversas publicaciones Carlos LINNEO citó 18 especies distribuidas en 5 géneros: *Rhexia*, *Melastoma*, *Memecylon*, *Osbeckia* y *Blakea* caracterizándolos por el fruto en baya o cápsula y por la presencia o ausencia de brácteas en la base de la flor. Su hijo añadió 7 más en el *Supplementum* (1781).

1756. En su obra *The civil and natural History of Jamaica* Patrick BROWNE incluyó los géneros *Blakea* de Linneo y uno nuevo *Acisanthera* que años después revalidó Jussieu.

1775. J. B. Christophe Fusée AUBLET en *Histoire des Plantes de la Guiane* creó seis nuevos géneros *Tibouchina*, *Tococa*, *Maieta*, *Tamonea*, *Topobea* y *Mouriri* para sendas plantas que descubrió en la Guayana. No bien definidos y con caracteres que parecían extraños comparados con los hasta entonces conocidos, no tuvieron inmediata aceptación.

1789. Antonio Laurent de JUSSIEU en *Genera Plantarum*, p. 329, creó el género *Tristemma* para especies del Antiguo Mundo con fruto setoso en el vértice.

1794. Los españoles Hipólito RUIZ y José PAVON incluyeron en *Prodromus Florae Peruviana et Chilensis* dos géneros americanos, *Axinaea* y *Miconia* incompletamente caracterizados y sin advertir que muchas especies habían sido ya publicadas con el nombre de *Tamonea* de Aublet. Aunque posterior, por decisión de Congresos Internacionales de Botánica prevalece el nombre de *Miconia* (nomen conservandum).

1798. El sueco Olaf SWARTZ publicó en el segundo tomo de *Flora Indiae Occidentalis* el género *Meriania* aceptado universalmente gracias a su gran autoridad aunque no bien definido entonces. Su otro género *Petaloma* resultó sinónimo de *Mouriri* Aubl.

1799. En la cuarta edición de las *Species Plantarum*, publicada por

Karl Ludwig WILLDENOW se citaron 120 especies de M., reunidas en los cinco géneros de Linneo y en *Meriania* de Swartz.

1805, 1807. Christian Hendrik PERSOON catálogo y describió sucintamente 159 especies, las publicadas hasta principios del siglo XIX, en sus dos tomos de *Genera Plantarum seu Enchiridion Botanicum*. Además de los géneros que aparecen en Willdenow conmemora el de Jussieu, los dos de los botánicos del Perú y *Mouriri* de Aublet con el nombre de *Petaloma*.

1806-1823. Aimé J. A. BONPLAND en sucesivas entregas (*Livraisons*) describió parcialmente e ilustró con bellas láminas policromadas las M. coleccionadas en compañía de Humboldt en sus viajes por América. Distribuyó por partes iguales 120 especies entre *Melastoma* y *Rhexia* atendiendo al fruto abayado o capsular. Insinuó varias veces la necesidad de crear nuevos géneros en tan vasta familia polimórfica.

1818. Robert BROWN (*Tuckey, Congo, App. V*) estudiando el Herbario de Christian Smith, procedente de las vecindades del Congo, descubrió la peculiar estivación de los estambres de las M. cuyas anteras en el capullo son péndulas y se alojan en surcos o *sinus* situados entre el ovario y el hipantio. Caracterizó así de manera precisa la Familia y pudo incluir en ella el género *Memecylon* puesto antes por Jussieu en las Mirtáceas.

1820. De regreso de su viaje al Brasil el italiano Giuseppe RADI publicó los géneros *Leandra* y *Bertonia*.

1823. El escocés David DON publicó en las Memorias de la Sociedad Werneriana su trabajo *An Illustration of the Natural Family of Plants called Melastomaceae*. Consideró 18 géneros a los que añadió como dudoso a *Charianthus* que sospechaba pudiera ser de las Mirtáceas. Dio nombre a 10 de los cuales eran efectivamente nuevos *Aciotis*, *Microlicia*, *Clidemia*, *Centronia*, *Conostegia* y *Charianthus*. Otro, *Pleroma*, es sinónimo de *Tibouchina* de Aublet al que suplantó por largo tiempo. Los 3 restantes no fueron aceptados. Incluyó además en su trabajo a *Arthrostemma* que encontró en los manuscritos inéditos del Tomo IV de la *Flora Peruviana et Chilensis* de Ruiz y Pavón (publicado recientemente, en 1957, por el Instituto A. J. Cavanilles de Madrid). Las especies conmemoradas por Don fueron 126.

1825. Kurt SPRENGEL citó en su *Systema Vegetabilium* 287 especies de M. en los géneros admitidos por Willdenow 25 años antes!

1827. Nicolas Charles SERINGE leyó en la Sociedad de Física e Historia Natural de Ginebra su trabajo *Mémoire sur la Famille des Melastomacées* que publicó más tarde allí mismo cuando ya había perdido utilidad —como él lo reconoce— por haber entretanto aparecido el de De Candolle. Trata sobre organografía de las M., sus afinidades con las Mirtáceas y las Litráceas y la importancia de los órganos florales en la sistemática de la familia. Su clasificación es simple: admite unos pocos géneros pero acepta que faltan más. Atendiendo a la dehiscencia de las anteras por poros apicales o por ranuras longitudinales los agrupa en dos "Subórdenes": *Tococeae* con 3 Tribus y 9 géneros y *Charianteae* con 1 género. Añade 3 géneros "mal conocidos", entre ellos *Miconia*!

LAS MONOGRAFÍAS

En las colecciones botánicas brasileñas de von Martius y Schrank encontró De Candolle 287 Melastomataceae las cuales, a su parecer,

representaban nuevas especies. Para poder seguir adelante en la investigación era ya imprescindible el recuento comprensivo y ordenado del inmenso material acumulado hasta entonces. En monografías generales y de grupos especiales. Entre la copiosa literatura sistemática del último siglo y medio me fijo en estudios que parecen fundamentales o me son más conocidos.

1828. La primera monografía a nivel universal fue la de Agustín Pyramus de CANDOLLE en su *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* (tomo III). Describió 730 especies (cerca de medio centenar dudosas) en 68 géneros, de ellos 38 nuevos. En realidad estos eran más pero de Candolle temió ir demasiado lejos y se contentó con agrupar especies similares en "secciones genéricas", en su mayoría elevadas posteriormente por otros autores a entidades genéricas. Conservó algunos que encontró en los manuscritos de von Martius y Schrank (*Salpinga*, mencionado antes por Seringe, y *Spennera*), de A. Richard (*Tetrazygia* y *Chaenopleura*) y de Gaudichaud (*Medinilla*). En familia aparte ("Ordo 67") puso a *Memecylon* que es en realidad melastomatácea.

1849-1852. En *Annales des Sciences Naturelles* publicó Charles NAUDIN la Revisión de las M. del Museo de Historia Natural de París. Trabajo parcial pero de enorme importancia por sus excelentes diagnósticos. Describió 1077 especies, muchísimas nuevas y no pocas de la flora colombiana. Como es inevitable en obras similares no escasean los sinónimos. Se le fue, si, la mano en los géneros: para poco más de un millar de especies admitió 162, de ellos ¡54 nuevos! Tuvo suerte al lograr que 22 fueran definitivamente aceptados.

1867. Para redactar las M. de su gran obra *Genera Plantarum* (en el Vol. I, Pars. III) George BENTHAM y Joseph HOOKER tuvieron presente un esquema inédito de Triana. De los 134 géneros conmemorados eran nuevos 13 de Hooker fil. y 4 de Triana (*Brachyotum*, *Diplarpea*, *Monolena* y *Anaectocalyx*).

1871. Nuestro compatriota José Jerónimo TRIANA hizo la segunda revisión de todas las M. que hasta entonces se conocían, en el Vol. XXVIII de *Transactions of the Linnean Society of London*. El trabajo había sido laureado por la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Ginebra con uno de los premios quinquenales para la "mejor monografía de una familia de plantas". En sentir de Cogniaux más que una "monografía" es un "catálogo" ya que no figuran la descripción de los géneros (los mismos de Bentham y Hooker) ni de las especies antiguas. Triana citó cerca de 1.800 especies, de las cuales describió 287 como nuevas.

1883-1888. Para la monumental *Flora Brasiliensis* iniciada por von Martius, Alfred COGNIAUX escribió las M. (Tomo XIV, partes 3 y 4). 379 especies ilustradas en parte en 238 láminas con 2.958 detalles florales. No pocas existen en Colombia. Para algunos géneros pequeños dio claves de todas las especies hasta entonces conocidas. Un trabajo que preparó su gran monografía:

1891. En el volumen 7 de *Monographiae Phanerogamarum*, continuación del *Prodromus* de De Candolle, publicó Alfred COGNIAUX la tercera gran monografía de la familia. La mejor de todas, que sigue siendo base de referencia para las novedades fitográficas. Está ordenada en claves parciales que orientan satisfactoriamente. Los géneros que admite son 138, de ellos 9 del autor; 2.702 las especies de las que 757 son nuevas; y más de 500 las variedades.

1893. En la obra de E. Engler y K. Prantl *Die natürlichen Pflanzenfamilien* Frid. KRASSER redactó las M. (III Teil, Abt. 7). Después de una parte general (bibliografía, organografía, anatomía, biología, etc.) la sistemática de subfamilias y géneros está ordenada en excelentes claves dicotómicas. Los géneros aceptados y convenientemente descritos son 148. En muchos de ellos se citan las especies principales.

Interesan para Colombia varias Floras de naciones americanas (de Jamaica por RENDLE & FAWCETT; de Perú por MACKBRIDE; de Suriname, de Panamá por GLEASON; de Guatemala por STANDLEY & WILLIAMS; de Venezuela por WURDACK; etc.) y la revisión de varios géneros (*Monochaetum* por GLEASON; *Brachyotum* por WURDACK; *Axinaea* por EVES...). Las citas pertinentes aparecen más abajo en la Bibliografía.

Consigno aquí los nombres de dos botánicos de Estados Unidos, figuras cimeras de la Sistemática de las M. del Nuevo Mundo: Henry Allan GLEASON, ya fallecido, y John Julius WURDACK. Sus trabajos sobre especies de nuestro país son imprescindibles en el estudio de las Melastomatáceas colombianas.

LAS CLASIFICACIONES

Clasificar es ordenar en "clases o grupos una serie de objetos". Se hace necesario cuando estos son numerosos para orientarse en su conocimiento y en su estudio. En botánica ayuda a descubrir las relaciones y afinidades que existen entre las plantas.

Individuos similares e indefinidamente interfecundos constituyen la especie. Es un dato que da la naturaleza. Toda especie se subordina a una entidad más amplia, el género que agrupa o puede agrupar varias especies que coinciden en algunos caracteres. Toda planta lleva un nombre formado por el de su género y el propio, el específico. Género y especie son la base de la clasificación. Pero el límite de esos dos con-

ceptos en buena parte depende de la interpretación personal del sistemático. En cuanto a los géneros de las M. advierte A. COGNIAUX que su delimitación es con frecuencia arbitraria: algunos podrían desmembrarse en varios menores o, por el contrario, es factible la reunión de varios de ellos en un solo unitario. Exceptuando a H. BAILLON que únicamente admitió para las M. 34 géneros, lo corriente es admitir muchos más. COGNIAUX retuvo 134 para "no trastornar en demasía" la nomenclatura usual o no agrandar géneros ya de por sí enormes. Laudable criterio 'conservativo' no compartido por otros botánicos.

En la sistemática de familias numerosas es frecuente introducir taxones intermedios, que en orden descendente suelen ser estos: infrafamiliares *subfamilia* y *tribu*; infragénicos *subgénero*, *sección* y *serie*; infraespecíficos *variedad* y *forma*.

Las Clasificaciones generales de las M. comenzaron con la de De CANDOLLE. Prescindiendo de las *Memecyleae* que separó en "orden" o familia aparte, dividió las M. en dos "subórdenes" caracterizados por la dehiscencia anteridial mediante fisuras longitudinales (*Chariantheae* con 4 géneros) o por poros apicales (*Melastomeae* con 64 géneros). Para ordenar la gran masa de las Melastomeae combinó varios caracteres: ovario libre o adherente, con setas apicales o glabro; semillas encorvadas, con hilo grande y cóncavo y cotiledones desiguales o semillas rectas con hilo lateral grueso y convexo y cotiledones subiguales; fruto seco dehiscente o carnoso e indehiscente. Atendiendo a esos caracteres dividió la Familia en cuatro Tribus: *Lavoisierae* (15 géneros), *Rhexieae* (14), *Osbeckieae* (11) y *Miconieae* (24). Fue una clasificación bastante artificial con caracteres a veces variables en el mismo grupo de especies. No tuvo larga vida.

Más natural y fundada en caracteres constantes fue la clasificación de TRIANA que tuvo aceptación y sus líneas generales siguen influyendo en las clasificaciones modernas. Distribuye las M. en tres "grupos" atendiendo a la forma de la placentación: *Melastomeae* propiamente dichas (127 géneros); *Astronieae* (5); y *Mouririaceae* (2). Tres series de caracteres, bien definidos y fáciles de apreciar, ordenan satisfactoriamente los numerosos géneros del grupo de las Melastomeae: 1) fruto en cápsula o en baya; 2) semillas rectas o encorvadas; 3) apéndices del conectivo anteridial ventrales o dorsales. Ellos llevan al establecimiento de once Tribus que son *Microlicieae* (7 géneros), *Pleromeae* o actualmente *Tibouchineae* (19), *Rhexieae* (3), *Merianeae* (10), *Miconieae* (28), *Bertolonieae* (29), *Pyxidanthaeae* (2), *Osbeckieae* (11), *Oxysporeae* (11), *Sonerileae* (6) y *Dissochaeteae* (12). Las siete primeras Tribus son exclusivamente americanas y las cuatro últimas del Antiguo Mundo. Expléndida confirmación de acierto del Sistema de Triana.

Clasificación Botánica de A. ENGLER en *Syllabus der Pflanzenfamilien*. Es entre las modernas la que ha gozado de mayor aceptación y más larga duración, por cerca ya de un siglo, naturalmente con las correcciones y adiciones que nuevas investigaciones hacen imprescindibles. Para la 12.^a edición de la obra (1964) el Prof. Dr. H. MELCHIOR preparó la siguiente Clasificación de las Melastomatáceas:

SUBFAMILIA MELASTOMOIDEAE. Ovario 2-multi-ocular, con numerosos rudimentos seminales en placentas axiales. Fruto polispermo. Embrión pequeño.

TRIBUS:

- A) Cápsula. Ovario por lo común libre o casi libre.
1. *Tibouchineae*. Semillas cocleadas. Apéndices ventrales, raras veces ausentes.— Neotrópicas.
 2. *Rhexieae*. Semillas encorvadas. Apéndices dorsales.— Neotrópicas.
 3. *Microlicieae*. Semillas rectas (aovadas o alargadas). Apéndices ventrales.— Neotrópicas.
 4. *Merianeae*. Semillas rectas (desde cuneadas hasta piramidadas). Apéndices dorsales, raras veces ausentes.— Neotrópicas.
- B) Cápsula. Ovario más o menos soldado con el receptáculo.
5. *Melastomeae* (*Osbeckieae*). Semillas cocleadas. Ovario cónico en el vértice. Apéndices ventrales.— Paleotrópicas.
 6. *Oxysporeae*. Semillas rectas (desde cuneadas hasta oblongas). Ovario cónico en el vértice. Apéndices dorsales, raras veces ausentes.— Paleotrópicas.
 7. *Bertolonieae*. Semillas rectas, angulosas. Ovario ensanchado en el vértice. Apéndices dorsales y ventrales.— Neotrópicas.
 8. *Sonerileae* (*Casseberieae*). Semillas rectas, angulosas. Ovario ensanchado en el vértice. Conectivo sin apéndices o cortamente espolonado.— Paleotrópicas.
- C) Baya carnosa o coriácea. Ovario soldado con el receptáculo. Semillas rectas.
9. *Dissochaeteae*. Receptáculo (hipantio) sin brácteas involucrantes. Apéndices preferentemente dorsales.— Paleotrópicas.
 10. *Miconieae* (*Tamoneae*). Hipantio sin brácteas involucrantes. Apéndices ausentes o en forma de protuberancias o espolones ventrales.— Neotrópicas.
 11. *Blakeae*. Hipantio envuelto en 2-4 brácteas grandes. Conectivo en la mayoría de los casos con espolón dorsal.— Neotrópicas.

SUBFAMILIA ASTRONIOIDEAE. Ovario 2-multi-ocular con numerosos rudimentos seminales en placentas basales o parietales. Fruto polispermo. Embrión muy pequeño.

TRIBUS:

12. *Astroniaeae*. Fruto una cápsula encerrada en el cáliz coriáceo y desgarrado. Paleotrópicas.
13. *Kibessiaeae*. Fruto una baya carnosa o coriácea.— Paleotrópicas.

SUBFAMILIA MEMECYLOIDEAE. Ovario 6-2 locular con 2-1 rudimentos seminales (o por reabsorción de la pared divisoria 1-locular con 2-muchos rudimentos semi-

nales) en placentas subbasales o centrales. Cápsula o baya con 1-2 semillas. Embrión grande frecuentemente con grandes cotiledones casi como hojitas.— Pan-tropicales.

En 1929 H.A. GLEASON (Bull. Torrey Club 56:97) estableció una nueva Tribu, *Cyphostyleae*, para dos pequeños géneros colombianos creados por él mismo. Fue ignorada o no aceptada en la última edición del *Syllabus*. Por el fruto capsular, ovario soldado con el hipantio, semillas rectas y aladas y conectivo sin apéndices quedaría colocada después de las *Bertolonieae*. Las flores son isostémonas.

EN LA EXPEDICION BOTANICA

ARCHIVOS

No son muchos los escritos de Mutis que han llegado hasta nosotros. Y relativamente poco lo que hasta ahora ha sido publicado. Prescindiendo de su epistolario, nos interesan sobre todos los *Diarios* de observaciones recopilados en dos volúmenes por don Guillermo Hernández de Alba. Son fragmentarios y abarcan únicamente los años comprendidos entre 1760 y 1790. Tienen especial importancia los del comienzo de la Expedición Botánica: los años de 1783, 1784 (el mejor conservado) y 1785. Después sólo trozos inconexos que llegan hasta 1790.

Algunos datos, al azar, nos muestran el método de Mutis en sus trabajos sistemáticos. Escribió el 8 de junio de 1784 en Mariquita: "Como el género de las *Melastomas* es tan extendido, abundando en tantas especies y las más nuevas, he determinado ir nuevamente haciendo su descripción y examen, colocándolas por separado bajo su correspondiente título en *Quaderno separado*, que se agregará al final del *Diario de este mes*." No ha aparecido ese cuaderno. Añadió el 6 de julio: "Sobre todo me traen una bella ocupación las especies de *Melastomas* que les mandé recoger a los dos herbolarios para hacer su comparación. Ayer vinieron algunas y hoy muchas más de las mismas y otras, de modo que haciendo la debida comparación hallo diez y nueve especies diversas y aún faltan otras pocas... Determiné pues llamarlas todas a juicio; pensaba la dificultad de sacar sus frases de las descripciones y apuntamientos. Hice la división de las diez y nueve especies; acostumbé mi vista a conocerlas, juntándolas, separándolas y repitiendo esta operación hasta familiarizarme con todas ellas. Comencé a leer el catálogo de las especies del "Systema" y sus varias frases referidas en el volumen de especies, y apenas pude atinar con una. ¿Y será esto efecto de mi poca perspicacia? En otras cosas lo confesaría, pero no en esto, en que me hallo tan maestro." En realidad fuera de "*Melastoma hirta*" de Linneo (*Clidemia hirta*) las demás eran especies nuevas. "Restaba, pues, ir las apellidando de nuevo (supuesta la difícil reducción) y sacando los caracteres diferenciales." En los *Diarios* aparecen varios nombres: *Melastoma argentea*, *M. decurrens*, *M. lanuginosa*, *M. ciliata*, etc., sin que sepamos con certeza a qué plantas aluden. Hoy no tienen validez nomenclatural. Es interesante esta referencia del 14 de julio al hablar de su "*Melastoma espigada*": "Me ha parecido una *Melastoma* particular entre las muchas que vamos aquí hallando. Y siendo este género de mi gusto, junto con las *Rhexias*, hemos determinado dibujar todas las especies, y entonces separar las nuevas, ilustrando las conocidas."

Inicialmente Mutis se contentó con dos de los géneros de Linneo, *Melastoma* con fruto en baya y *Rhexia* en cápsula. Pronto palpó la necesidad de otros nuevos. Escribió en su *Diario* a 19 de julio de 1784: "Examiné también la *Rhexia*, cotejada con el antiguo dibujo, a que he llamado *Racemosa* interinamente, por el deseo que tengo de ordenar este dilatado género en que hallaré las mismas dificultades que en las *Melastomas*. En ambos géneros es necesario refundir el carácter y hacer las correspondientes divisiones. En las *Rhexias* hay una grande variedad en las anteras: unas son pediceladas y así son las más; otras son caudadas." Fue excelente su visión de sistemático: un siglo más tarde Triana para clasificar las *M. capsulares* atendió primordialmente a los estambres. Entre los géneros propuestos por Mutis están "*Barnadesia*" caracterizado por una valva de cáliz caedizo y propiamente caeduo al tiempo de la explicación de la flor (debe ser la actual *Calyptrella*, con varias especies cerca de Mariquita) y "*Ruizia*" de antera rombica comprimida y un lado del pétalo más ancho (*Blakea* o *Bellucia*).

No pocas descripciones de especies se leen en los *Diarios*. Sin referencia a ejemplares de herbario sus identificaciones resultan bastante difíciles. Por mis repetidas colecciones en Bogotá y Mariquita y el conocimiento de sus floras melastomatáceas, espero haber logrado la correcta interpretación de muchas de esas descripciones que irán apareciendo en las monografías. Omito unas pocas ajenas a los icones.

Es lamentable que tantos géneros y especies realmente nuevas se perdieran para el nombre de Mutis por falta de tempestiva publicación. No es le este lugar inquirir porqué no publicó su Flora, con tanto cuidado y con tanto cariño preparada. Cierto que carecía aún del pulimento final que precede a la publicación; cierto también que el carácter detallista del gaditano lo llevaba a desconfiar de sus descubrimientos. Pero otra es la razón potísima: Mutis no publicó su flora porque no pudo publicarla. No regresó a Europa a consultar bibliografía y herbarios, a conferir con otros colegas sus propios hallazgos, a vigilar la edición de su obra. Como lo hicieron sus compatriotas Hipólito Ruiz y José Pavón, quienes coronaron su Expedición a Chile y Perú publicando, aunque sólo parcialmente, su Flora en Madrid. A una catedral apenas bosquejada cuyos muros majestuosos nunca recibieron la techumbre proyectada ha comparado Luciano Bernardi la ambiciosa empresa de Mutis. Rescatar del olvido lo que es posible de su obra se han propuesto los Gobiernos de España y de Colombia por medio de sus Institutos de Cultura Hispánica. Al publicar estos tomos cumplimos una cita patriótica y científica que nos ha esperado siglo y medio...

Nos han llegado también, aunque incompletos, los "Apuntamientos" de don Eloy VALENZUELA que traje yo de España. Fueron publicados en 1952 por Enrique Pérez Arbeláez y Mario Acevedo Díaz (ver adelante en la Bibliografía). Valenzuela fue discípulo de Mutis y lo acompañó en la Expedición poco más de un año. Su manuscrito en forma también de *diario* es paralelo al de su maestro pero independiente y de carácter muy distinto. Mutis, esencialmente analítico, gusta de largas descripciones con profusión de detalles, se ocupa de todas las ramas de las ciencias naturales, menciona a sus colaboradores y se refiere agradecido a sus trabajos, comenta con donosura los acontecimientos familiares de su 'Casa de la Botánica', oculta a veces su austeridad con anécdotas jocosas de buen andaluz y logra un escrito que se lee con facilidad y con agrado. Valenzuela, en cambio, es sintético, sus excelentes descripciones son breves, sólo le interesa la botánica, son escasas y siempre cortas las digresiones, su estilo seco y sin adornos recuerda los austeros breñales de su tierra santandereana y hace una obra de consulta, no de lectura que resulta fatigosa. Alude con frecuencia a las Melastomatáceas y en las páginas 314-318 (enero 24 y 25 de 1784) ordena con diagnosis sucintas una veintena de especies recogidas en Mariquita. Es larga la cita para este lugar pero la utilizaré en las monografías de las plantas.

HERBARIO

En el elogio fúnebre de Mutis dice CALDAS que el Sabio dejó "un herbario que asciende a 20.000 plantas"; y en la *Representación* que pocos días antes de su fusilamiento elevó al General español Enrile que "destinado por el señor Mutis a la Provincia de Quito recorrí esas regiones y colecté un herbario que ascendió a cerca de 6.000 ejemplares de plantas ecuatoriales, que están depositadas en la Casa de la Expedición Botánica. En conjunto un buen herbario y sin duda el mayor de América en su tiempo. No ha llegado completo hasta nosotros. Además de ejemplares destruidos por el mal trato o por infecciones propias de tales colecciones, consta por declaración del pintor Matis, de 23 de julio de 1817, en la causa seguida a Sinforoso Mutis, que para

enviar la Flora a España se les obligó a 'empaquetarla' en el reducido tiempo de seis días, y que "muchos esqueletos (exsicados) se botaron por andar más aprisa y por haberlo mandado así el Oficial Sevilla que era el recomendado para esa coordinación". Con todo mucho se conserva en el Jardín Botánico de Madrid y duplicados en buen número en otros herbarios como en el de Linneo, en el Nacional de Colombia y sobre todo en el de Washington.

Las plantas carecen de notas. En varios pliegos se encuentran etiquetas no siempre fáciles de interpretar y que no dan la seguridad de pertenecer a los ejemplares que actualmente acompañan. Falta también la numeración original, suplida por una moderna que hace posibles las citas. Mutis indica en su Diario, a 15 de julio de 1784, como numeraba los ejemplares: "Vino una (*Melastoma*) que faltaba en la colección. Esta es verdaderamente encrespada y de hoja gruesa. Por lo cual le conviene mejor el apellido de *crispa*, pero tal vez mejor el de *rugosa*, habiendo antes llamado *crispa*, con propiedad, la del número 15. Y concluida la señalada al número 25 por haberla hecho de género distinto, quedará ésta ocupando su lugar." Agrupaba las plantas por géneros y en cada uno la numeración seguía el orden cronológico de recolección, número que probablemente anotaba en el pliego de papel doblado donde conservaba el ejemplar o en papeleta adjunta. La numeración de los ejemplares que enviaba a Linneo, cuyas listas se conservan en los Diarios, era independiente para cada envío.

Un buen número de *Melastomataceas* hay en el herbario de la Expedición. Según dato del Prof. Alvaro Fernández Pérez, que sinceramente le agradezco, las especies determinadas son 87, casi todas duplicadas en varias colecciones. Quedan otras por estudiar.

ICONOGRAFIA

En la de la Expedición Botánica 161 láminas copian *Melastomataceas*: 123 son policromadas y 38 en tinta, réplicas en su mayoría de las primeras. Pocas están firmadas. Debieron ser muchas más dada su abundancia en nuestra flora y el empeño de MUTIS por "copiar todas las *Melastomas* que van apareciendo". Sería extraño que especies

tan comunes en las cercanías de Bogotá como *Miconia aeruginosa* y *Miconia theaezans*, con exsicados de herbario en la colección mutisiana, hubieran sido olvidadas.

Acepto para esta obra algo más de 100 especies que aparecerán en dos tomos. He prescindido de cuatro o cinco láminas de factura mediocre y dudosamente identificables por carecer de flores. Por ser también incompleta omito una que tiene el mérito de llevar la firma de Pablo Caballero, pero que no prestigia el pincel del cartagenero a quien Mutis con generosa exageración llamó "el Apeles de América".

Nada escribió Mutis en los icones. Pero sería absurdo suponer que descuidara su ordenación y aún su determinación. Escribía en su Diario, a 6 de julio de 1784: "Ayuda muy poco este examen de este género (*Melastoma*) la comparación de las láminas. Ellas todas (las plantas) tienen un cierto hábito de semejanza y yo experimento aún la misma dificultad al comparar estas especies con las láminas formadas en mi ausencia. Desde ayer me propuse trabajar en esta ordenación y hallo indecible trabajo que sólo sería menor si se hallara presente mi compañero (Valenzuela), pues quien presencia la formación de una lámina al instante percibe la planta a que pertenece." Y poco antes una planta traída por su "herbolario" Pedro y que éste suponía fuera la misma del "número 11", Mutis la coteja con el "dibujo que queda señalado con el número 22" y decide que concuerda perfectamente con él. Las láminas estaban pues ordenadas, con numeración al parecer independiente para cada género.

Parece innecesario advertir que en láminas dibujadas por quienes no eran botánicos especializados y por ello no valoraban la importancia de ciertos detalles mínimos (v. g. el indumento piloso, la forma exacta de los sepalillos, etc.) se escapan pequeñas inexactitudes. No siempre pudo MUTIS dedicarse a asesorar en todo momento a sus pintores. Fue posible en los comienzos de la Expedición; pero al crecer el número de los artistas, aumentar las tareas de la Dirección y disminuir su salud tuvo que abandonar en parte esa tarea. En la monografía de cada planta haré las indicaciones que juzgue pertinentes.

Tampoco son exactos en algunos casos los tintes que actualmente presentan las flores. Utilizaron los pintores botánicos colores inestables, los únicos que poseían, extraídos de tierras y de plantas. Sobre todo los últimos viran con frecuencia con el secamiento, por la acción de la luz, por las emanaciones del papel, etc. Indicaré en cada caso las correcciones que se hayan hecho en las Láminas.

BIBLIOGRAFIA

BAILLON, H.

1880 *Melastomacées* (en *Histoire des Plantes*, Tome septième, pp. 1-65 - Paris).

BENTHAM, G. & HOOKER, J.D.

1867 *Melastomaceae* (en *Genera Plantarum*, Vol. I, Pars III, pp. 725-773 - London).

BONPLAND, Aimé

1806-1823 *Monographia Melastomacearum* (Paris).

CANDOLLE de, Aug. Pyr.

1828 *Memecyleae* (pp. 5-8), *Melastomaceae* (pp. 99-202) (en *Prodromus Systematis Regni Vegetabilis, Tertia Pars* - Paris).

1828 *Mémoire sur la Famille des Melastomaceae* (Paris).

COGNIAUX, Alfredus

1886-1888 *Melastomaceae* (en *Martius, Flora Brasiliensis*, Vol. XIV, Partes III et IV - Leipzig).

1891 *Melastomaceae* (en A. & C. De Candolle, *Monographiae Phanerogamarum*, Vol. 7 - Paris).

DON, David

1823 *An Illustration of the Natural Family of Plants called Melastomaceae* (en *Memoirs of the Wernerian Society*, 4: pp. 276-329).

EVES, Donald S.

1936 *A revision of the Genus Axinaea (Melastomaceae)* (en *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, Vol. 63, pp. 211-226).

FAWCETT, William & RENDLE, Alfred Barton

1926 *Flora of Jamaica*, Vol. V, pp. 353-403 (London).

GLEASON, H. A.

1929 *The Genus Monochaetum in South America* (en *American Journal of Botany*, Vol. XIV, pp. 502-522).

1935 *Melastomaceae* (en *Pulle, Flora of Suriname*, Vol. III, Part I, pp. 178-281 - Amsterdam).

1940 *The Melastomaceae of the Yucatan Peninsula* (en *Carneg. Inst. Wash. Publ.* 522, pp. 324-373).

1958 *Flora of Panamá* (en *Ann. Missouri Bot. Gard.*, Vol. XLV, pp. 203-304).

GONZALEZ SUAREZ, Federico

1888 *Memoria Histórica sobre Mutis y la Expedición Botánica de Bogotá en el siglo pasado* (1782-18008) (Quito).

GREDILLA, Federico

1911 *Biografía de José Celestino Mutis* (Madrid).

HOYOS SAINZ, Luis

1949 *José Celestino Mutis, Naturalista, Médico, Sacerdote* (Madrid).

KRASSER, Frid.

1893 *Melastomataceae* (en *Engler & Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien*, III Teil, Abt. 7, pp. 130-199 - Leipzig).

MACBRIDE, J. Francis

1941 *Melastomaceae* (en *Flora of Perú*, en *Field Mus. Bot. Ser.* Vol. XIII, Part. IV, pp. 249-521).

MENDOZA, Diego

1909 *Expedición Botánica de José Celestino Mutis al Nuevo Reino de Granada y Memorias inéditas de Francisco José de Caldas* (Madrid).

- MIQUEL, Fred. A. G.
1840 *Observationes de quibusdam Melastomaceis* (en *Comentari Phytographici* II, pp. 66-88, tab. X-XI - Leiden).
- MUTIS, José Celestino
1760-1790 *Diario de Observaciones* (Incompleto. Publicado y prologado por Guillermo Hernández de Alba. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica: Tomo I, 1957; Tomo II, 1958 - Bogotá).
- NAUDIN, C.
1845 *Descriptions des genres nouveaux et rectification des quelques anciens genres appartenant à la famille des Mélastomacées* (en *Annales des Sciences Naturelles, Troisième Série, Botanique*, Tome quatrième pp. 48-57).
1849-1852 *Melastomacearum quae in Museo Parisiensi continentur monographicae descriptiones et secundum affinitates distributionis Tentamen* (ibid. Tome douzième - Tome dix-huitième).
- PEREZ ARBELAEZ, Enrique
1967 *José Celestino Mutis y la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada* (Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" - Bogotá).
- SERINGE, N. C.
1830 *Mémoire sur la Famille des Mélastomacées* (Gènevè).
- STANDLEY, Paul C.
1928 *Flora of the Panama Canal Zone* (en *Contr. U. S. Nat. Herb.* Vol. 27, pp. 288-294).
- STANDLEY & WILLIAMS, O. Louis
1963 *Flora of Guatemala* (en *Fieldiana Bot.*, Vol. 24, Part. VII, pp. 407-525).
- TRIANA, J. J.
1871 *Les Mélastomacées* (en *Transactions of the Linnean Society of London*, Vol. XXVIII).
- URIBE U., Lorenzo
1953 *La Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada: su obra y sus pintores* (en *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. IX, Núms. 33 y 34, pp. 1-13 - Bogotá).
- VALENZUELA, Eloy
1952 'Primer Diario de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada'. (Publicado y prologado por Enrique Pérez Arbeláez y Mario Acevedo Díaz - Bucaramanga, Colombia) - [Título original de Valenzuela: *Apuntamientos por lo perteneciente a Mariquita y al viaje que hacemos a ella por julio de 1783.* - Cf. Triana, *Prodr. Fl. Novo-Granatensis*, p. 48. París, 1862].
- VEZGA, Florentino
1860 *Memoria sobre el estudio de la Botánica en la Nueva Granada* (Bogotá).
- WILLIAMS, O. L.
1963 *Tropical American Plants, V - Melastomaceae* (en *Fieldiana Bot.*, Vol. 29, pp. 549-586).
- WINKLER, Sieghard
1965 *Die Melastomataceae von El Salvador, C. A.* (en *Botan. Jahrbücher*, 83 (4), pp. 331-369).
- WURDACK, John J.
1953 *A Revision of the Genus Brachyotum* (en *Mem. of the N. York Bot. Gard.* 84, pp. 343-407).
1954...*Certamen Melastomataceis* (serie de estudios sistemáticos, casi todos publicados en *Phytologia*. Hasta 1976 han aparecido XXIII).
1973 *Melastomataceae* (en *Flora de Venezuela*, Vol. VIII, Partes Primera y Segunda).

CLAVES DE IDENTIFICACION

Para facilitar la determinación de las diversas entidades de un sistema vegetal (familias, géneros, especies...) se emplean las llamadas *claves analíticas* o *dicotómicas*: eligiendo sucesivamente entre dos proposiciones opuestas, en uno o varios caracteres, (v.g. planta glabra-planta pilosa; flores blancas-flores rojas; etc.) se llega a la identificación del ejemplar botánico que se estudia. Ocasionalmente y para confirmar la determinación lograda se añade alguna característica no contrastada.

Hasta ahora se han hallado en Colombia alrededor de 60 géneros de Melastomataceas nativas, de los cuales aproximadamente la mitad están representados en la Iconografía de Mutis. Atendiendo a la naturaleza del fruto, baya o cápsula, se reparten en dos grupos muy desiguales en cuanto al número de especies.

La Clave aquí propuesta funciona bien para los géneros de Colombia y tal como en nuestra flora se presentan. Es posible que queden por fuera contadas especies aberrantes. Como los géneros de fruto capsular aparecerán todos en el segundo tomo de las Melastomataceas allí dará la clave correspondiente a ellos.

Indico algunos de los términos que más ocurren en la Clave:

brácteas: órganos foliáceos o setáceos que acompañan las flores. Cuando existen en la base de las flores y en las divisiones de los ejes de la inflorescencia los primeros se suelen denominar *bractéolas* y los segundos *brácteas*. Es la terminología usual en las Melastomataceas.

caliptriforme: cáliz cuyos sépalos se sueldan por los bordes en el capullo, formando una cofia o caperuza. Es *circuncisil* si al abrirse la flor se desprende en forma de apagavelas.

conectivo anteridial tejido que une por el dorso las dos tecas de la antera. Con frecuencia se forman en él diversos salientes, *ventrales* si se sitúan en el lado de las tecas, *dorsales* los del lado opuesto.

decusados, as: hojas, brácteas, ramas, opuestas y formando cruz las de los dos nudos contiguos.

diente calicinal: saliente sobrepuesto a los lóbulos del cáliz.

domacios: órganos huecos que semejan a veces vejigas, situados en las hojas o junto a ellas, y alojan con frecuencia insectos. Los de las Melastomataceas se suelen denominar *mirmecodomacios* o *formicarios* por albergar hormigas. En su origen son genéticos y existen a veces aun sin las hormigas.

frutos: en las Melastomataceas son una *baya*, fruto más o menos jugoso, indehiscente o que se abre irregularmente; o una *cápsula*, fruto seco que se abre regularmente en la madurez. El primero proviene de un ovario soldado con el hipantio; el segundo de un ovario más o menos libre.

hipantio o **hipanto**: receptáculo ahuecado donde se aloja el ovario.

-mera (del gr. *μέρος*): sufijo que indica el número de piezas de un verticilo floral. De ordinario se tiene en cuenta la corola y se habla de flor 4-mera (con 4 pétalos), 5-6-mera (con 5 ó 6 pétalos)...

inflorescencias: son *terminales* si están colocadas en el ápice de un ramito; *laterales*, cuando se insertan en la axila de las hojas. A veces inflorescencias terminales aparentan ser laterales "cuando las sobrepasa el crecimiento vegetativo, pero entonces son solitarias y no apareadas en las axilas de las hojas superiores" (Wurdack): se denominan *pseudolaterales*, y son frecuentes en algunos géneros.

nerviación: disposición de los nervios en la hoja. Es *pinnada* si los nervios principales se desprenden de la costilla central a lo largo de ella y dirigidos hacia el borde foliar; *curvinervia* si se desprenden de la base central, o de cerca a ella, y corren en arco hacia el ápice de la hoja. La última es típica de las Melastomataceas, pero no exclusiva ni sin excepciones.

1 - CLAVE DE LOS GENEROS DE MELASTOMATACEAS DE COLOMBIA CON FRUTO EN BAYA

1. Hojas con nerviación pinnada o sólo el nervio central conspicuo. Conectivo con una glándula dorsal hundida	Mouriri
1. Hojas con nerviación curvinervia. Conectivo sin glándula dorsal hundida.	
2. Cada flor envuelta en la base por 2 pares de brácteas decusadas y persistentes.	
3. Tecas de la antera tan anchas como largas; conectivo muy abultado	Blakea
3. Tecas de la antera lineal-oblongas; conectivo delgado	Topobea
2. Flores sin los 2 pares de brácteas decusadas, involucrantes.	
4. Hojas con mirmecodomacios, las dos del par o al menos una de ellas.	
5. Mirmecodomacio en la base de la hoja, en el nudo caulinar	Clidemia spp.
5. Mirmecodomacios en el pecíolo o en la base del limbo foliar.	
6. Flores 6-meras. (Domacios largamente hirsutos; semillas pocas, grandes)	Myrmidone
6. Flores 4-5-meras.	
7. Flores una o pocas fasciculadas en la axila de las hojas. (Hojas dimorfas, una sola de cada par con mirmecodomacio).	Maieta
7. Flores en inflorescencias, cortas o largas.	
8. Inflorescencias terminales. (Anteras algo incurvas, conectivo con un corto diente dorsal cerca de la base)	Tococa
8. Inflorescencias laterales o pseudolaterales	Tococa spp. Clidemia spp.
4. Hojas sin mirmecodomacios.	
9. Inflorescencias terminales.	
10. Pétalos agudos o acuminados en el ápice.	
11. Conectivo usualmente sin apéndice	Leandra
11. Conectivo con un diminuto apéndice dorsal, obtuso, ascendente y adnato	Platycentrum
10. Pétalos obtusos o redondeados en el ápice.	
12. Cáliz caliptriforme y circuncísil. (Flores pequeñas)	Conostegia
12. Cáliz no caliptriforme (por excepción caliptriforme pero no circuncísil).	
13. Inflorescencia (en la esp. de Colombia) con largo pedúnculo de 3-4 dm., florecido sólo en el vértice. Dientes calicinales desarrollados	Pachyanthus
13. Inflorescencias muy variadas pero diferentes de la anterior; dientes calicinales diminutos o casi nulos. Género rico y polimorfo	Miconia
9. Inflorescencias laterales o pseudolaterales	
14. Pétalos agudos o acuminados en el ápice.	
15. Florecitas fasciculadas, prevalentemente en nudos defoliados por debajo de las hojas actuales	Henriettella
15. Flores en la axila de las hojas actuales (desde las superiores).	
16. Cáliz caliptriforme que se rasga irregularmente en la ántesis. (Flores gruesas)	Myriaspora
16. Cáliz no caliptriforme. (Flores pequeñas en amplias inflorescencias cortas. Frutitos secos con frecuencia costillados)	Ossaea
14. Pétalos obtusos o redondeados en el ápice.	
17. Inflorescencia un largo pedúnculo de 10-35 cm., en el vértice con 3-5 robustas flores 6-meras (de pétalos rosados).	Huilaea
17. Inflorescencia distinta, o flores solitarias.	
18. Anteras truncadas en el ápice (arbustillos de tallo agudamente 4-angular)	Killipia
18. Anteras con 1-2 diminutos poros apicales.	
19. Cáliz cerrado en el botón, en la ántesis desgarrado en lóbulos regulares o irregulares. Anteras cortas, comprimidas lateralmente. Estigma capitado-costillado	Bellucia
19. Cáliz abierto en el botón. Anteras y estigma diferentes.	
20. Inflorescencia en la axila de las hojas superiores. Dientes calicinales bien desarrollados, mayores que los sépalos	Clidemia
20. Inflorescencias o flores solitarias, generalmente en nudos defoliados por debajo de las hojas actuales o axilares en hojas adultas.	
21. Florecitas fasciculadas. Anteras atenuado-rostradas	Henriettea
21. Florecitas fasciculadas o en pequeñas cimas. Anteras aovado-oblongas comprimidas lateralmente	Loreya

CLIDEMIA

Clidemia D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 306. 1823.

ETIMOLOGIA.— Por *Clidemio* (Κλειδημος) botánico de la Antigua Grecia conmemorado por Teofrasto.

SINONIMIA.— *Calophysa* DC. Prodr. 3: 166. 1828.
Sagraea DC. Prodr. 3: 170. 1828.
Stephanotrichum Naud. Ann. Sci. Nat. III. Bot. 4: 54. 1845.
(La sinonimia completa en Wurdack, Fl. Venez. 8: 562. 1973).

Arbustos casi siempre pubescentes o hirsutos, erectos o por excepción trepadores o epífitos (en las selvas). HOJAS pecioladas, raras veces sésiles, enteras o diversamente denticuladas o crenuladas y ciliadas, 5-9-nerviadas o plinerviadas, a veces desiguales las dos del mismo nudo y eventualmente con tan marcada anisofilia que las hojas parecen alternas. INFLORESCENCIAS axilares o muy raramente pseudoterminales, fundamentalmente cimosas bien en pequeñas cimas o agrupadas en panículas, racimos, espigas o glomérulos. FLORES pequeñas, diplostémonas, 4-8-meras: hipantio raras veces glabro, desde tubular hasta urceolado y tubo calicinal muy corto; sépalos pequeños y aún obsoletos por lo cual el cáliz se reduce a un anillo truncado, provistos de un diente exterior que los puede ocultar y en ocasiones es muy largo; pétalos desde oblongos hasta obovados con el ápice redondeado u obtuso, blancos o teñidos de rosado o púrpura; estambres isomorfos, con filamento corto que algo se alarga hasta la antesis, anteras lineares o subuladas diminutamente l-porosas, conectivo pocas veces prolongado por debajo de las tecas y aun con uno o dos lobulillos dorsales. Ovario 4-8-locular y más o menos soldado al hipantio, raras veces libre, con ápice en algunas ocasiones lageniforme, en no pocas especies provisto de setas o pelos glandulíferos; estilo delgado con estigma puntiforme o capitado. FRUTO una baya pequeña; semillas numerosas, ovoides o semiovoides, con la superficie, lisa o áspera.

El género cuenta con más de 160 especies y vive en la América

continental intertropical y en las Antillas. En Colombia es de climas cálidos o templados y a varias da el pueblo el nombre de "mortiños".

Siete especies de *Clidemia* he reconocido en la Iconografía de Mutis, que pueden distinguirse así:

1. Flores de 4 pétalos.
Inflorescencias en glomérulos axilares 1. *C. sericea*
Inflorescencias en amplias panículas 2. *C. ciliata* var. *elata*
2. Flores de 5 (6) pétalos.
Inflorescencias espiciformes de ordinario péndulas 3. *C. capitellata*
Inflorescencias no espiciformes
Hojas plinerviadas 4. *C. dentata*
Hojas basinerviadas
Envés foliar tomentoso con pelillos estrellados 5. *C. strigillosa*
Envés foliar hirsuto con pelos simples (cimas pequeñas tricótomas) 6. *C. hirta*
3. Flores usualmente de 6-8 pétalos 7. *C. octona*

CLIDEMIA SERICEA

LAMINAS 1 y 2

Clidemia sericea (Pav. ex Don) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 310. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma sericea* Pav. ex Don, loc. cit.

SINONIMIA.— *Sagraea columnaefolia* DC. Prodr. 3: 170. 1828 (fide Wurdack).

ETIMOLOGIA.— Lat. *sericeus*, sedoso: por el suave indumento piloso del envés foliar.

Arbusto de 5 a 12 dm de altura. Ramas tiernas, peciolo y venas del envés foliar estrigulosos o cerdosos con pelos suaves. HOJAS con peciolo de menos de 1 cm; lámina cartácea o subcartácea, elíptica o aovado-elíptica, de 4-11 cm de largo por 2-6 cm de ancho; aguda u obtusa en el ápice y en la base, entera en los bordes o con diminutos dienteillos; cortamente 5-plinervia; en la haz esparcidamente setulosa

con pelos de base ampuliforme, en el envés más abundantemente velloso o subsericea con finos pelos lisos.

FLORES 4-meras, sésiles, fasciculadas en la axila de las hojas superiores: bractéolas elípticas y persistentes; hipantio de 3-4 mm de largo, moderadamente estriguloso; cáliz de 0,4-1,4 mm de largo, con lóbulos oblongos o semicirculares, los dientes exteriores setulosos, di-

vergentes; *petalos* glabros, de ordinario rosados, ovalados u obovado-oblongos, de 2-3 mm de largo; *estambres* isomorfos con filamento algo aplanado de 2,5-3 mm; anteras purpúreas, oblongo-subuladas, de 3-4,5 mm, el pequeño poro dorso-terminal; conectivo brevisimamente prolongado en la inserción del filamento; ovario 3-locular e infero en sus 2/3 partes, el cono apical con pelos setulosos de más de 1/2 mm; estilo de 5-6 mm, con estigma truncado o subtruncado. BAYA subglobosa de 4-5 mm de diámetro, rojo-purpúrea, jugosa; semillas semio-vadas.

Inconfundible por las florecitas sésiles agrupadas en la axila de las hojas superiores y el ovario 3-locular. Variable en las hojas y la pubescencia.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "Hab. in Peruvia". El ejemplar de Pavón proviene de Huanuco, *fide* Macbride. Es una especie de amplia dispersión desde el sur de México hasta el este de Brasil y Bolivia. Abundante en Colombia, en laderas más o menos degradadas y en pastizales. Son numerosas las colecciones para citarlas aquí. Basta recordar las siguientes hechas por mí en el área geográfica explorada por Mutis y sus "Herbolarios" y cuidadosamente identificadas:

CALDAS: La Victoria, 2726

CUNDINAMARCA: Guaduas, 2733; El Ocaso, 324, 4746

TOLIMA: Mariquita, junto a la Casa antigua de la Expedición Botánica, 2861; 2769

Los dos números, 1297 y 2659, del Herbario de Mutis en Madrid, que no he tenido la oportunidad de examinar y están registrados con el nombre de *C. rubra*, deben ser *C. sericea*.

BIBLIOGRAFIA.—Wurdack, *Phytologia* **21**: 366. 1971 et *Fl. Venezuela*, **8**: 619. 1973.

AFINIDAD.—*C. sericea* Don y *C. rubra* (Aubl.) Mart., dos especies muy similares, se ven con frecuencia confundidas. TRIANA y COGNIAUX las dieron por sinónimos. Recientemente WURDACK las separó mostrando sus claros caracteres diferenciales. *Clidemia rubra* tiene hojas basinervias o muy brevemente plinervias, hipantio con pelos en parte glandulíferos y ovario (3)-4-locular con el cono apical esparcidamente pubérulo con diminutos pelillos filiformes. En Colombia, según el mismo botánico, está confinada a las tierras bajas del oriente de país.

EXPEDICION BOTANICA

Una de las primeras plantas que dibujó en Mariquita el artista santafereño Pablo Antonio García, fue *Clidemia sericea*. Simultáneamente don Eloy VALENZUELA hizo la siguiente descripción en su Diario de 1783:

...“Día 26: se comenzó a dibujar una *Melastoma* chica, de flores sentadas en las axilas, en montoncitos apretados desde 6 a 8 por cada lado. No es irregular que se junten los de una axila con los de la opuesta formando rodajuelas al tallo. Cáliz casi cilíndrico, de 4 puntas pequeñas, y velludo. Corola 4 pétalos chicos, obtusos, blancos, reflexos. Estambres 8: filamentos casi del largo de los pétalos, un poco sacados

para afuera; anteras paradas en los ápices, más largas, aguzadas, de dos loculamentos fruncidos y purpúreas. Germen en lo hondo del cáliz, libre en su pequeño cuello, de donde sale el estilo rollizo más alto que los estambres, casi derecho y de estigma un poco discernible y medio esponjoso. Baya: como un garbanzo grueso, atro-purpúrea, lustrosa, con algún vello, su inserción purpúrea, jugosísima, salpicada de las menudas y ovadas semillitas que anidan sin distinción de receptáculos. Tallo rollizo, lanulado; hojas de pezones chicos rayados a lo largo, ovadas, algo atenuadas por la base, llanas, papiloso-peludas por encima, de vello adpreso lustroso por debajo, subseptem-plinerves y de pequeñas incisiones en el borde.”

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las laminas 1 y 2 copian a *Clidemia sericea* D. Don, planta aún hoy frecuente en la comarca de Mariquita. La dibujada a tinta (n.º 2630 a de Madrid) es la que conmemora Valenzuela en su descripción de 26 de septiembre de 1783, recién instalado en esa ciudad. Su autor fue Pablo Antonio García, el único pintor con que contaba la Expedición en sus comienzos. La otra (n.º 2630), policromada y de bella ejecución, debe ser de uno de los pintores quiteños que empezaron a llegar en 1787.

CLIDEMIA CILIATA var. ELATA

LAMINA 3

Clidemia ciliata var. *elata* (Pittier) L. Uribe, *Caldasia* 9: 238. 1965.

BASIONIMO.— *Clidemia elata* Pittier, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 11: 21. 1947.

SINONIMIA.— *Clidemia towarensis* Pittier, *ibid.* 20.

ETIMOLOGIA.— Lat. *elatus*, alto, levantado: "arbuscula elata", Pittier.

Arbusto de 1-2,5 metros. Ramos juveniles hirsutos con largos pelos finos y lisos, de ellos algunos glandulíferos, y además esparcidamente furfuráceos con diminutos tricomas estrellados que suelen desaparecer, más o menos, con el tiempo. HOJAS variables en tamaño, forma y textura: en el mismo nudo subiguales o muy desiguales, las dos sésiles o cortamente pecioladas o la menor sésil y la mayor con peciolo hasta de 2 cm y además con una o dos vesículas huecas caulinares (mirmecodomacios) decurrentes sobre el tallo; lámina papirácea o cartácea, desde aovada o casi orbicular hasta elíptico-lanceolada, de 6-27 cm de largo por 4-15,5 cm de ancho (medidas extremas de la hoja menor y la mayor); aguda o acuminada en el ápice, más o menos acorazonada en la base, denticulado-ciliada; 7-9-nervia con los nervios exteriores débiles e incompletos; hirsuta en ambas caras con pelos sencillos, en el envés ocasionalmente reticulado-foveolada.

Inflorescencias axilares de 4-9 cm de largo, usualmente ramificadas desde cerca de la base, hirsutas con pelos lisos y además con tomento estrellado pequeñísimo que puede ser muy denso y predominante: brácteas y bractéolas linear-lanceoladas con seta apical, de 1-2 mm de largo, caducas. FLORES 4-meras, con pedicelo piloso de 1-2 mm: hipantio granuloso y erizado de pelos finos; cáliz alargado en cuello, de unos 2 mm de largo, con lóbulos aovado-redondeados, sobrepasados de ordinario por un largo diente exterior filiforme y setoso; pétalos abovados u ovalados de 2-3 mm de largo de ápice redondeado o subretuso, blancos; estambres con filamento de 2,5-3,5 mm, antera rosado-violeta oblongo-subulada de 3,5-4 mm de largo y conectivo sencillo; ovario 4-locular, soldado al hipantio; estilo de 7-11 mm y estigma grueso. FRUTO una baya ovoide o suburceolada por el cáliz remanente, hasta de 14 mm de largo, parcamente pilosa, de color azul oscuro y muy jugosa; semillas cuneado-alargadas, punteadas.

Fácil de reconocer por su indumento total o prevalente de largos pelos sencillos, las amplias cimas tricómas y las flores 4-meras con anteras violetas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.— Localidad típica:

ca: Mérida, Venezuela. En Colombia es bastante frecuente en no pocas regiones, en pisos térmicos templados o cálidos por debajo de 1800 m. s. e. m. Se la encuentra a orilla de los caminos, entre los pastizales y en matorrales bajos. Prefiere los sitios despejados y bien soleados:

ANTIOQUIA: Medellín, G. Gutiérrez 1046, L. Uribe U. 2683, P. Falla B. 48; Envigado, L. Uribe U. 2891

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2844, 3420; La Palma, H. García B. 13404; Quetame, L. Uribe U. 4430; Cumaca, L. Uribe U. 4994; El Ocaso, L. Uribe U. 4759; San Antonio de Tena, L. Uribe U. 2578; etc.

MAGDALENA: San Andrés, R. Romero C. 6986

NORTE DE SANTANDER: Rio Cubigón, J. Cuatrecasas 13127

SANTANDER: Bucaramanga, L. Uribe 6133; Mesa de Los Santos, E.P. Killip & A.C. Smith 15086, L. Uribe U. 3652

TOLIMA: Mariquita en "La Parroquia", L. Uribe U. 3161

VALLE: Cali, Los Cristales, J. Cuatrecasas & al. 25669; Bitaco, P.C. Hutchison & J.J. Wright 3299

CAQUETA: Sucre, J. Cuatrecasas 9042

BIBLIOGRAFIA.— Gleas. *Phytologia* 3: 351; L. Uribe U. *Caldasia* 9: 237-238. 1965; Wurdack, *Fl. Venezuela* 8: 606. 1973.

ICONOGRAFIA.—L. Uribe U. *Cat. Pl. Cundinamarca* 5: pl. 35.

AFINIDADES.—Las tres variedades de *Clidemia ciliata* D. Don, descritas originariamente en la categoría de especies, pueden distinguirse así: var. *ciliata*, la típica, en los tallos jóvenes y en el envés foliar tiene indumento primordialmente de pelillos estrellados; var. *testiculata* (Tr.) L. Uribe con pelos simples y la inflorescencia largamente pedunculada; y var. *elata* (Pittier) L. Uribe también con pelos simples pero la inflorescencia sésil u oscuramente pedunculada. Las flores son semejantes en las tres. Los mirmecodomacios, rarísimos en *ciliata*, son regla general en *testiculata* y ocurren con alguna frecuencia en *elata*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Magnífica reproducción de *Clidemia ciliata* var. *elata* es la lámina 3 del original (n.º 2635 de Madrid). Coleccioné un ejemplar de la especie en "La Parroquia" cerca de Mariquita, donde tenía su casa de campo don José Celestino, tan similar al icono que se creyera el modelo copiado por el pintor en el penúltimo decenio del siglo XXVIII.

CLIDEMIA CAPITELLATA

LAMINA 4

Clidemia capitellata (Bonpl.) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 310. 1823 var. *capitellata*

BASIONIMO.— *Melastoma capitellata* Bonpl. Melast. 5. pl. 3. 1806.

SINONIMIA.— *Clidemia neglecta* D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 307. 1823.

ETIMOLOGIA.— Lat. *capitellum*, cabecita: por las flores dispuestas en glomérulos apretados.

Arbusto de 1-3 m con los ramos juveniles, peciolos e inflorescencia estrellado-tomentosos e hirsutos con largos pelos de 1-3 mm amarillentos, entre ellos algunos glandulíferos. Ramos tiernos obtusamente angulosos, los antiguos cilíndricos. HOJAS subiguales en cada nudo: peciolo de 1-3 cm; lámina firme, ovoido-lanceolada o elíptico-lanceolada de 7-20 cm de largo por 4-9 cm de ancho; cortamente acuminada, obtusa o redondeada en la base, denticulado-ciliada; 5-7 nervia con los nervios laterales desvanecidos en el margen, venas transversales numerosas y reticuladas; en la haz con pelos inclinados, más densos sobre los nervios. en el envés más o menos estrellado-pubescente e hirsuta.

Inflorescencia racemiforme y con frecuencia péndula, el raquis sencillo de 5-15 cm, a veces cortamente ramificado en la parte inferior. FLORES 5-meras, sésiles o subsésiles, agrupadas en glomérulos separados por entrenudos de 1-2 cm; brácteas y bractéolas lanceoladas, persistentes, las primeras hasta de 9 mm de largo: hipantio tubular-campanulado de 3-4 mm de largo (incluyendo el tubo calicinal), parcaamente estrellado-pubescente e hirsuto con pelos hasta de 3 mm algunos de ellos de ordinario glandulíferos; sépalos membranáceos, ciliados, de 1,5-2 mm de largo, ligeramente sobrepasados por un diente exterior piloso y subulado o cónico; pétalos blancos, obovado-oblongos, de 4,5 mm de largo, redondeados en el ápice y a veces retusos; estambres con filamento blanco, cilíndrico, adelgazado hacia el vértice, de 2,5-3 mm de largo; anteras subuladas, amarillas, tan largas como el filamento, con el poro antero-terminal; conectivo ligeramente giboso cerca de la base; ovario casi totalmente soldado al hipantio, 5-locular, con corto cuello apical setoso; estilo de 5-7 mm, el estigma puntiforme. FRUTO una baya subglobosa, azulada, pilosa, de 4,5 mm de diámetro; semillas cuneadas y ásperas.

Inconfundible por la inflorescencia en forma de espiga péndula, a veces con cortas ramificaciones en la base, y por los glomérulos florales distanciados entre sí 1-2 cm.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "Habitat in sylvis umbrosis Regni Novae Granatae (Colombia) inter Fusagasugá et Pandi" (Bonpland), en el Departamento de Cundinamarca. Se encuentra desde México hasta Perú, en climas cálidos y templados, generalmente en suelos algo secos y soleados. Su dispersión en Colombia es amplia y la planta es común. Sólo algunos exsiccados:

ANTIOQUIA: Bello, S. Espinal & al. 1512; Urabá, Turbo, O. Haught 4843; Casabe, L. Uribe U. 4703

BOYACA: Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 3566

CAUCA: sin localidad precisa, J.J. Triana 3979

CESAR: Tamalameque, L. Uribe U. 3503

CHOCO: Quibdó, J. Araque & F. Barkley 19CH139; Andagoya, E.P. Killip 35487

CUNDINAMARCA: Sasaima, Camargo & Huertas 647; Guaduas, L. Uribe U. 2734, 3727

MAGDALENA: Santa Marta, H.H. Smith 766

NORTE DE SANTANDER: Motilonia, Río de Oro, H. García B. & G. Lozano C. 18268

SANTANDER: Bucaramanga, L. Uribe U. 6136; La Gómez, R. Romero C. 8335; Puerto Parra, L. Uribe U. 3954

TOLIMA: Mariquita, M. Schneider 505-A, L. Uribe U. 2770; entre Pandi e Icononzo, H. García B. 11992

VALLE: Cerro de las Cruces, E.P. Killip & J. Cuatrecasas 3848; Buenaventura, E.P. Killip 33038

VAUPES: Mitú, G. Gutiérrez V. & R.E. Schultes 947, L. Uribe U. 2904

BIBLIOGRAFIA.—DC. Prodr. 3: 159. 1828; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 487. 1888 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 998. 1891; Gleas. Brittonia 3: 112. 1938 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 345. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 252. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 483. 1941; L. O. Wms. Fieldiana Bot. 29: 555. 1963; Standl. & L. O. Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 428. 1963; Wurdack, Phytologia 21: 121. 1971 et Fl. Venezuela, 8: 571. 1973.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 13; L. Uribe U. Cat. Pl. Cundinamarca, 5: 88, pl. 36 A.

NOMBRES VULGARES. "mortiño" (Antioquia), "mora" (Valle, teste Killip).

AFINIDADES.—La planta ocurre en dos formas o variedades: la típica var. *capitellata*, de inflorescencia delgada y rala por los glomérulos florales muy espaciados por entrenudos de 1-2 cm y parcaamente hirsuta con pelos cortos en parte glandulíferos; y la var. *dependens* (Pav. ex D. Don) Macbr. de inflorescencia robusta con glomérulos florales separados por entrenudos de 1 cm o menos y densamente vellosa con largos pelos hasta 6 mm. Son variedades bien definidas en los ejemplares extremos, pero que se van acercando en los intermedios hasta hacer difícil la ubicación satisfactoria de algunos.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Clidemia capitellata var. *capitellata* está representada en la Lámina 2627 del Jardín Botánico de Madrid. Esta firmada por "Cortés M". Tres hermanos pintores oriundos de Quito, de apellidos Cortés y Alcocer, trabajaron para Mutis. Por orden de edad son Antonio, Nicolás y Francisco Javier. En las láminas firmaron a veces con su nombre completo; otras como "Cortés 1.º", "Cortés 2.º" y "Cortés 3.º". En algún caso se lee "Cortés menor" y con alguna frecuencia "Cortés" o "Cortés M". Imagino que las dos últimas siglas corresponden al Mayor, don Antonio, que sería entonces el autor de esta Lámina. Hay otra Lámina de la misma planta, en blanco y negro.

CLIDEMIA DENTATA

LAMINAS 5 y 6

Clidemia dentata (Pav. ex Don) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 308. 1823

BASIONIMO.— *Melastoma dentata* Pav. ex D. Don, loc. cit.

SINONIMIA.— *Staphidium pauciflorum* var. *alboroseum* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 17: 308. 1852.

? *Clidemia brachystephana* (Naud.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 135. 1871.

ETIMOLOGIA.— Lat. *dentatus*, dentado, por los largos dientecillos del vértice calicinal.

Arbusto de 1-4 metros. Ramos juveniles, peciolo, venas del envés foliar e inflorescencias con largos pelos finos y suaves, ligeramente rizados. HOJAS con frecuencia algo desiguales en el nudo foliar: *peciolo* de 5-20 mm; *lámina* papirácea o subcartácea, de aovado-elíptica a oblongo-elíptica, de 6-20 cm de largo y 3-8 cm de ancho; acuminada en el ápice, obtusa o redondeada en la base que suele ser algo inequilátera, diminutamente denticulado-ciliolada en las márgenes; 5-plinervia con los nervios interiores algo alternados; en la haz esparcidamente pilosa con tricomas cortos, en el envés pilosa sobre todo en los nervios con largos pelos suaves.

Inflorescencias paucifloras de 1-3,5 cm de largo, cortamente pedunculadas. FLORES 5-meras con pedicelo de 3-5 mm o algo mayor: *hipantio* densamente piloso con largos tricomas; tubo calicinal truncado pero con largos dientes externos cerdosos, proyectados entre 1,5 y 3 mm, interiormente con un anillo de escamitas finamente cilioladas; *pétalos* obovados, blancos o teñidos de rosado, de 6-7 mm de largo; *estambres* blancos con filamento algo menor que la antera, encorvado y engrosado superiormente; anteras subuladas de 2,5-3 mm con un pequeño poro dorso-terminal; conectivo ligeramente prolongado por debajo de las tecas; *ovario* desde semiínfero hasta casi súpero, 5-locular, lageniforme en el vértice; estilo de 4-5 mm gradualmente engrosado en su parte superior y estigma subcapitado. FRUTO una baya elipsoide pequeña, roja y al final azul-violeta; *semillas* ovoides finamente punteadas.

Se reconoce la planta en las hojas más o menos plinerviadas y con frecuencia de base algo asimétrica, en las cortas inflorescencias tricótomas y el indumento con frecuencia purpurascense en los brotes y la inflorescencia.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Habitat in Peruvia" (Pavón). Habita desde el sur de México hasta el sur del Brasil y Bolivia. Poco se ha coleccionado en Colombia, en parajes umbrosos y en selva secundaria, por debajo de

1.300 m. s. e. m. Algunos exsiccados (reseñados como *dentata* o *brachystephana*):

ANTIOQUIA: Urabá, río Ampurriadió, G. Gutiérrez & F.A. Barkley 17C230; Turbo, O. Haught 4925; entre Independencia y Santa Rita, R. Romero C. 1588

CHOCO: El Chorro, J. Triana 3973

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, H.H. Smith 458; San Lorenzo, S. Winkler MC36

META: Sierra de La Macarena, Idrobo & Schultes 800

NORTE DE SANTANDER: región del Sarare, El Banco, J. Cuatrecasas 13163; río Cubugón, J. Cuatrecasas 13034

NARIÑO: Barbaças, H. García B. 13144, 13147; Tumaco, L. E. Mora 4231

SANTANDER: Barrancabermeja, O. Haught 1312

CAQUETA: Sucre, río Hacha, J. Cuatrecasas 9019

PUTUMAYO: quebrada de Siponae, J. Cuatrecasas 10985 A

Conserva el Herbario de Mutis dos pliegos, con los n.ºs 1248 y 1279.

BIBLIOGRAFIA.—DC. Prodr. 3: 158. 1828; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 135. 1871; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 476. 1888 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 988. 1891; Pulle, Enum. Pl. Surin. 358. 1906; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23: 1072. 1924; Gleas. Brittonia 3: 108. 1939 et passim; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 4: 485. 1941; Standl. & L. O. Wms. Fieldiana Bot. 24: 431. 1961; Wurdack, Fl. Venezuela, 387. 1973.

AFINIDADES.—No parecen suficientemente deslindadas *C. dentata* y *C. brachystephana* y en los Herbarios no es raro el traspaso de exsiccados en ambos sentidos. J.J. WURDACK (comunicación personal!) en sus Melastomatáceas de Venezuela, considera a *brachystephana* como probable sinónimo de *dentata*. Afines son *C. dentata* y *C. hirta* pero en general es fácil su distinción: en la última las hojas son basinerviadas y de base simétrica, los tallos e hipantios tienen algunos pelos glandulíferos y las flores son mayores.

EXPEDICION BOTANICA

El Diario o "Apuntamientos" de don Eloy VALENZUELA, de septiembre de 1783 en Mariquita, trae una detallada y excelente descripción de la actual *Clidemia dentata* en su sentido amplio tal como aquí es aceptada:

"Día 3: ... Otra (Melastoma): pedúnculos terminales y algunos axilares, casi sentados, de dos pedicelos opuestos, abiertos, bifloros, y otras 3 flores en cruz: pedicelos chicos filiformes. Cáliz campanulado, hirsuto, de 5 cerdas abiertas, de igual longitud y peludas; pétalos 5, aovados, abiertos, blancos, tan largos como el cáliz (y) pegados en su boca. Filamentos 10 rollizos, arqueados para afuera, de la longitud del

cáliz, pegados en el receptáculo de los pétalos sobre una hilera de 10 montoncillos de pelos. Anteras larguchas, como la mitad de los pétalos, quebradas por su base hacia el germen formando todas como una cúpula: sus dos loculamentos fruncidos. Germen como botella, rodeado del cáliz pero libre. Estilo derecho, cilíndrico, nacido del cuello. Fruto: baya ovada, lustrosa, color de violeta, sembrada de puntos levantados y sobre cada uno un pelo derecho, rematada en las 5 cerdas del cáliz, paralelas o algo aproximadas: por dentro se le distinguen 5 receptáculos empedrados de muchas semillitas anidadas, negruzcas. Hojas opuestas, de pezones cortos, agudas, de dientes casi insensibles, 5 pli-

nerves, arrugadas, de pelo corto, separado y tendido por el haz, y algo más tupido en el envés: tienen otros dos nervios próximos a los bordes, desvanecidos cerca de la punta y nacidos de la misma base que es entera. El tallo rollizo, peludo, en los viejos es sembrado de puntos ásperos, algo estrigosos."

Valenzuela encontró dos especies muy parecidas, en la región de Mariquita, y supo distinguir las bien:

"Día 4: volví a observar la distinción de la *Melastoma* dibujada ayer (actualmente *C. hirta*) con la siguiente, pág. 119 hacia el principio (*C. dentata*): en los dos rudimentos de nervios aproximados al borde:

en la escotadura de la base y en los dientes del borde, todo lo que falta en la segunda, siendo también notable la triplicación de los nervios de ésta. Las anteras de la primera están derechas al abrir la flor: los filamentos alternan con los montones de pelo de la base, y los pétalos en ésta casi se redoblan enteramente contra el cáliz."

Según H. A. GLEASON (*Brittonia* 3: 99) un carácter hipantial aparentemente de importancia taxonómica es la "presencia o ausencia de un círculo de escamas fimbriadas en el torus, al parecer observado por primera vez por NAUDIN". ¡La observación ya la había hecho VALENZUELA setenta años antes!

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Copian a *Clidemia dentata* D. Don los icones 2626, del quiteño Vicente Sánchez (con réplica también policromada) y 2626 *b* del santafereño Pablo Antonio García, todos ellos de Mariquita. Capta mejor el indumento el dibujo de García, hecho simultáneamente con la descripción de Valenzuela. No ha vuelto a coleccionarse la especie, al parecer, en Mariquita. Quizás haya desaparecido de la región.

CLIDEMIA STRIGILLOSA

LAMINA 7

Clidemia strigillosa (Sw.) DC. Prodr. 3: 159. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma strigillosa* Sw. F. Ind. Occ. 2: 793. 1798.

SINONIMIA.— *Clidemia umbonata* (Schrank & Mart. ex DC.) DC. Prodr. 3: 158. 1828.
Clidemia reticulata Gleas. Brittonia 3: 110. 1939.

(El resto de la sinonimia en Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 995. 1891).

ETIMOLOGIA.— Del lat. *striga*, surco, en botánica pelo corto y rígido o áspero: de *hi strigosus*, con pelos rígidos, ásperos ("Melastoma... foliis strigoso-pilosis", Swartz).

Arbusto de 1-2 metros; ramos juveniles, peciolos, inflorescencias e hipantios densa y abultadamente estrellado-tomentosos y además glandular-hirsutos. HOJAS con frecuencia desiguales en el mismo nudo: *peciolo* de 7-15 mm; *lámina* firme, aovada o aovado-lanceolada, de 6-13 cm de largo y 3-7 cm de ancho, aguda o acuminada, en la base redondeada y casi siempre emarginada y aun subacorazonada, denticulado-ciliada; 5-7-nervia, el par exterior de nervios débiles y casi marginales; en la haz setosa con pelos de base túmida; en el envés con frecuencia cenicienta, reticulada y aun foveolada, densamente estrellado-tomentosa y en los nervios más o menos setosa.

Inflorescencias en panículas parvi o multifloras, compactas o con ramas divergentes, de 3-10 cm de largo; *brácteas* muy angostas, cortas y caedizas. FLORES 5 (6)-meras, sésiles: *hipantio* hemisférico de 3-3,5 mm de largo; *sépalos* oblongos de vértice redondeado, de 2-3 mm de largo, el diente exterior subulado y más largo (hasta el doble); *pétalos* angostamente obovados de 4-5 mm de largo, generalmente blancos; *estambres* con filamento de 3-4 mm; anteras subuladas de 2,5 mm, encorvadas; conectivo no prolongado en la base o escasamente; *ovario* 5-6-ocular, soldado hasta su mitad con el hipantio, en el vértice coronado con un mechón de pelos glandulíferos erectos; estilo de 3,5-4 mm y estigma subcapitelado. FRUTO una pequeña baya de unos 5 mm de diámetro, pilosa; *semillas* numerosas y muy pequeñas, ásperas.

El denso indumento, mezcla de pelillos estipitado-estrellados y pelos sencillos glandulíferos, la haz foliar estrigosa con pelo de base abultada, los sepalillos bien desarrollados y el vértice ovarial setoso-glandulífero delatan la especie. Las inflorescencias a veces angostas en floración se tornan amplias en la frutescencia.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "In Jamaica" (Swartz). Se encuentra desde Centroamérica hasta el Perú y en las Antillas pero no es frecuente. Vive en pastizales y ma-

torrales húmedos, entre nosotros en climas templados o, con mayor frecuencia, cálidos. Su dispersión en Colombia la insinúan estos exsiccados:

ANTIOQUIA: Copacabana, L. Uribe U. 3737

CUNDINAMARCA: Fusagasugá, M. T. Murillo & R. Jaramillo 166; Gundayas, L. Uribe U. 2735

META: San Pedro de Arimena, F. di Giovanni 9

SANTANDER: Bucaramanga, L. Uribe U. 6383; Puerto Wilches, R. Romero C. 8294

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2777

VAUPES: Mitú, R. E. Schultes & I. Cabrera 12558; L. Uribe U. 2931

Y un ejemplar se encuentra en el Herbario de la Expedición Botánica (n.º 1314)

BIBLIOGRAFIA. Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 995. 1891; Fawc. & Rendle, Journ. Bot. 64: 104. 1926 et Fl. Jam. 5: 388. 1926; Gleas. Brittonia 3: 109. 1939 et *passim*; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 494. 1941; Standl & Wms. Fieldiana Bot. 24: 439. 1963; L.O. Wms. Fieldiana Bot. 29: 560. 1963; Wurdack, Phytologia 21: 123. 1971, et Fl. Venezuela 8: 579. 1973.

ICONOGRAFIA. Plukenet, Phyt. tab. 264. f. 3; L. Uribe, Cat. Pl. Cundinamarca 5: f. 36 B.

AFINIDADES.—En base a la pubescencia, sepalillos bien desarrollados, conectivo no prolongado y vértice ovarial glandular-setoso J.J. WURDACK considera a *C. umbonata* DC. como sinónimo de *C. strigillosa*. Algunas formas de esta especie se pueden confundir con *C. neglecta* (que es sinónimo de *C. capitellata* var. *capitellata*) pero en esta la haz foliar no es propiamente estrigosa, los pelos más débiles y de base menos abultada, los pelos glandulíferos son menos densos y el ápice del ovario carece de las setas glandulíferas tan características de *strigillosa*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Para la segura determinación de varias *Clidemias* muy afines (*strigillosa*, *capitellata*, *pustulata*, *urceolata*, etc.) es preciso atender a pequeños caracteres, sobre todo florales, de importancia sistemática. Y la identificación de una lámina, para que sea indubitable, requiere o bien que lleve en detalle y aumentadas dichas características, o bien que se conozca el ejemplar botánico que sirvió de modelo al pintor. Nada de eso ocurre en la Lámina 2628 de la Iconografía, que pintó Francisco Javier Matis en Mariquita. Pero por su aspecto general es satisfactoria su determinación como *Clidemia strigillosa*. Suposición que se refuerza al saber que dicha especie existe en Mariquita, donde yo mismo la he coleccionado, y en cambio no consta de la presencia allí de otras afines con las cuales pudiera confundirse.

CLIDEMIA HIRTA

LAMINAS 8 y 9

Clidemia hirta (L.) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 309. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma hirta* L. Sp. Pl. 390.1753.

SINONIMIA.— *Melastoma elegans* Aubl. Pl. Guian. 1: 427. pl. 167. 1775.
Melastoma pauciflora Desr. in Lam. Encycl. Bot. 4. 39. 1797.

(Para la sinonimia completa, muy copiosa, véase Cogn. in DC. Monogr. Phaner. vol. 7, pp. 986-988. 1891.)

ETIMOLOGIA.— Lat. *hirtus*, veloso, cerdoso ("Melastoma... caule hispido", Linneo).

Arbusto de 1-2,5 metros. Ramitos, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios hirsutos con largos pelos lisos, a veces otros menores caducamente glandulíferos, y de ordinario también esparcidamente estrellado-furfuráceos. HOJAS con frecuencia desiguales en el nudo: peciolo de 1-4 cm; lámina papirácea o cartácea, desde aovada hasta oblongo-aovada, de 3,5-18 cm de largo y 1,8-10 cm de ancho; aguda en el ápice o cortamente acuminada, redondeada o subacorazonada en la base, subentera o crenulado-denticulada, ciliada; 5-7-nervia, con venas de ordinario salientes en el envés (a veces subfoveolado), hirsuta en ambas caras.

Inflorescencias cortas de 2-5 cm con 5 a 12 flores, usualmente dividida desde cerca de la base en tres ramas; bráctea pequeñas con una cerda apical, caducas. FLORES 5-6-meras en pedicelos filiformes de 3-7 mm; hipantio subcampanulado de 3-4 mm, hirsuto, interiormente en el torus con un anillo de escamillas fimbriadas; sépalos de sólo 1 mm o aun menores, depresos, con diente exterior subulado y largo de 3-5 mm; pétalos de 7-12 mm de largo obovado-oblongos, blancos o teñidos de rosado; estambres blancos con filamento de unos 3 mm; anteras subuladas y algo arcuadas de 4,5-5 mm; conectivo con un lobulillo dorso-basal; ovario soldado en su parte inferior; glabro, 5-lobular, el vértice alargado en corto cuello; estilo hasta de 8 mm con estigma capitelado. FRUTO una baya globosa u ovoide de 5-8 mm de diámetro morado-negruzca, parcamente hirsuta, muy jugosa; semillas diminutas, ásperas.

Muy variable. De ordinario se reconoce por el indumento hirsuto con algunos pelos glandulíferos en los ramos y el hipantio, las hojas nerviadas desde la base que es simétrica y suele ser emarginada y las flores grandecitas en corta inflorescencia de ramas abiertas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "Habitat in America Meridionali", Linneo. Abundante en toda la América intertropical incluyendo las Antillas, por lo común en praderas y matorral bajo de climas templados y cálidos. Unos pocos exsiccados indican su dispersión en Colombia:

ANTIOQUIA: Medellín, L. Uribe U. 2682; Segovia, C. Sandeman 5559

CUNDINAMARCA: Fusagasugá, G. Gutiérrez & R. Jaramillo 327; Guaduas, L. Uribe U. 2662

META: Villavicencio, J. Cuatrecasas 4779

NORTE DE SANTANDER: Sarare, J. Cuatrecasas 13119

SANTANDER: Bucaramanga, L. Uribe U. 6134; Barrancabermeja, O. Haught 2092

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2703

VALLE: Cali, J. Cuatrecasas & H. García B. 4514

AMAZONAS: río Mitiparaná, R. E. Schultes & I. Cabrera 16446

CAQUETA: Florencia, J. Cuatrecasas 8797 B

PUTUMAYO: entre Umbria y Puerto Asis, J. Cuatrecasas 10554

VAUPES: Mitú, L. Uribe U. 2929

Con los n.º 1311, 1349 y 2684 se conservan tres ejemplares en el Herbario de Mutis.

BIBLIOGRAFIA: Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 473. 1888 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 986. 1891; Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 386. 1926; Gleas. Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 344. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 251. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 488. 1941; Standl. & Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 433. 1961; Wurdack, Fl. Venez. 8: 586. 1973.

ICONOGRAFIA. Plukenet, Phyt. pl. 264. f. 1.; Aublet, Pl. Guian. 3: pl. 167; Vahl, Ic. Pl. Amer. 3: pl. 24; Bot. Mag. 45: 1971; Fawcett & Rendle, Fl. Jam. 5: f. 140; L. Uribe, Cat. Pl. Cundin. 5: f. 61,9. 1972.

NOMBRES VULGARES. En Colombia, Antioquia, "mortiño"; en Nicaragua, "grosella azulada" (Standl.); en Puerto Rico, "camacey" y "camecey peludo" (Standl.); en El Salvador, "peluda" (Standl.); en Santo Domingo, "jau-jau" (Moscoso).

UTILIZACION. Los fruticos son comestibles y les atribuyen, según Baillon, propiedades antibiliosas.

AFINIDADES.—Formas de *C. hirta* con inflorescencia aparentemente subterminal se puede confundir con *C. octona* (Bonpl.) Wms. pero en esta especie el indumento general es hirsuto y estrellado-pubescente y las flores suelen ser 7-8-meras. También cercana sistemáticamente es *C. dentata* Don, que tiene hojas claramente plinerviadas. La corona toral de escamillas fimbriadas en estas tres especies indica su estrecha afinidad.

EXPEDICION BOTANICA

Interpreto como descripción de *C. hirta* la siguiente escrita por Eloy VALENZUELA en septiembre de 1783 en Mariquita, recién establecida allí la Expedición de la cual era Subdirector. Hay pequeños detalles sin importancia que parecen no bien captados (como el hablar de ovario "separado del periantio" que no lo es totalmente). De todas

maneras la descripción, que fue hecha simultáneamente con la pintura de la Lámina correspondiente, muestra al botánico minucioso y capaz:

"Día 10... Otra *Melastoma*. Cáliz campanulado de vello parado, de 5 puntas chicas, con 5 apéndices subulados, de algunos vellos. Pé-

talos 6, 2plo más largos, oblongos, reflexos, blancos, pegados al cáliz. Filamentos 12 pegados con la base de la corola, sobre un cerco de pequeños pelos, de 12 montoncitos alternos con los filamentos, arqueados para afuera. Anteras larguchas, agudas, de 2 loculamentos (tecas) fruncidos, agujereados por arriba, largas la mitad de los pétalos, y más que los filamentos, derechas pegadas al ápice más arriba de la base, de suerte que tienen su uña pequeña en la inserción. Germen (ovario) como botella, separado del perianto. Estilo rollizo, derecho, en medio del cercado de los estambres, nacido del cuello y más largo que los pétalos y de estigma poco sobresaliente, globoso-depreso. Pedúnculos solitarios, de la una axila, de pocas flores; compuesto de otros, 3 ó

5 flores y de algunos pedicelos, cabizbajos, del mismo pelo que el cáliz. Hojas cordadas, de pezones (peciolos) cortos, opuestas alternando, arrugadas, sub 7-nerves, de dientes rizados, cejudos, de vello parado apartado, algo incurvo en el haz, sueltas y algo lustrosas, de ligerísima escotadura en la base. Los pezones rollizos, de vello parado y una línea que les corre por encima de vello más tupido, y por lo mismo notable. El tallo de horquillas, con una oposición de hojas en cada una. Tal había en que del propio medio salía un ramito, y todos son rollizos, lustrosos, y del mismo vello de los pezones (peciolos). Falta notar que los filamentos corren estampados la cubierta interior del perianto para abajo; y que ésta es la misma que la del germen."

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Por razones históricas se reproduce aquí la Lámina 2626 c en la actual numeración del Jardín Botánico de Madrid. Copia a *Clidemia hirta* (L.) D. Don y fue elaborada por Pablo Antonio García en septiembre de 1783 en Mariquita, según testimonio de Eloy Valenzuela. Las inflorescencias están algo simplificadas; los detalles de la parte inferior son de obvia interpretación. La otra Lámina policromada, n.º 2626, es algo posterior; su autor Vicente Sánchez vino de Quito a Mariquita en julio de 1787. La planta aún es frecuente en la región de Mariquita.

CLIDEMIA OCTONA

LAMINA 10

Clidemia octona (Bonpl.) L. O. Wms. Fieldiana Bot. 29: 558. 1963.

BASIONIMO.— *Melastoma octona* Bonpl. Melast. 7. pl. 4. 1806.

SINONIMIA.— *Heterotrichum octonum* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 173. 1828.
Octomeris Bonplandii Naud. Ann. Sci. Nat. III. 4: 54. 1845.

(Para la sinonimia completa, bastante copiosa, ver Cogn. en DC. Mongr. Phaner. 7: 814. 1891).

ETIMOLOGIA.— Del lat. *octo*, ocho: con frecuencia son ocho los pétalos en la flor.

Arbusto o pequeño arbolito de 1-3 metros; con ramos, peciolo, inflorescencias e hipantios con triple indumento: hispido con largos pelos extendidos hasta de 8 mm, otros menores glandulíferos, y densa pubescencia de pequeños pelitos estrellados. HOJAS muy variables en el tamaño: *peciolo* de 2-11 cm; *lámina* papirácea o cartácea, aovada o aovado-lanceolada de 7-22 cm de largo por 2-11 cm de ancho; aguda o acuminada, en la base redondeada y ligeramente acorazonada, diminutamente denticulada; 7-9-nervia con venas transversales salientes en la cara inferior; en la haz largamente setosa con pelos inclinados y en el envés canescente con pelillos estrellados muy densos y setas largas en los nervios.

Inflorescencias laterales o a veces aparentemente terminales por ulterior crecimiento del eje vegetativo, en amplias panículas de 5-10 cm de largo; *bractéolas* pequeñas, lineares, caducas. FLORES 5-8-meras con pedicelo filiforme de 6-11 mm., la flor central subsésil: *hipantio* campanulado o suburceolado de 4-5 mm de largo, interiormente en el torus con corona de amplias escamas extendidas y fimbriadas; *sépalos* triangular-aovados de unos 2 mm de largo, el diente exterior de 3-4 mm subulado y piloso; *pétalos* blancos aovados o aovado-oblongos de 8-10 mm de largo, con el vértice algo irregular; *estambres* con filamento menor que la antera, blanquecino; anteras subuladas de 5-7 mm de largo, amarillentas; conectivo brevemente prolongado en la base; ovario lageniforme, glabro, casi totalmente libre, 6-8-locular; estilo de 7-11 mm con estigma subtruncado. FRUTO una baya subsférica de 7-8 mm de diámetro, morada o azul oscura, jugosa; *semillas* numerosas, elipsoides.

Muy fácil de distinguir por ser planta largamente setosa con mezcla de denso tomento estrellado y diminuto, y por las florecitas rosáceas predominantemente de 7 u 8 pétalos. La especie había sido generalmente denominada *Heterotrichum octonum*.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:*

"Habitat in monte Quindío, juxta fluvium Guaduas" (Bonpland), en la Cordillera Central de Colombia. Vive desde el sur de México hasta el sur del Perú y en las Antillas. Es propia de lugares algo húmedos en climas templados y cálidos. Común en Colombia y su dispersión se colige de estos pocos ejemplares seleccionados de las diversas regiones:

ANTIOQUIA: San Carlos, Hno. Daniel 5473; Segovia, Sandeman 5586; Cocorná, R. Romero C. 10107

BOYACA: Pajarito, L. Uribe U. 6262

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2728

MAGDALENA: flanco norte de la Sierra Nevada, R. Romero C. 749; entre La Gran Via y El Mico, R. Romero O. 10818

META: Villavicencio, J.J. Triana s/n; San José del Guaviare, J. Cuatrecasas 7388

SANTANDER: Barrancabermeja, O. Haught 2091; Mesa de Los Santos, J.H. Langenheim 3048

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2705; Fresno, J. Cuatrecasas 9376; Chaparral, H.L. Mason 13781

CAQUETA: Florencia, E. Pérez A. 652

VAUPES: Calamar, río Unilla, J. Cuatrecasas 7315

En el Herbario de Mutis se conservan tres ejemplares, n.ºs 1309, 2732 y 3901

BIBLIOGRAFIA.—Standl & Wms. Fieldiana Bot. 24: 436. 1963; Wurdack, Phytologia 22: 399. 1972, et Fl. Venezuela, 8: 584. 1973.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 14; Pérez Arbeláez, Pl. Ut. Colomb. 3 ed. f. 443; Gleason, Ann. Missouri Bot. Gard. 45: f. 91.

NOMBRES VULGARES. En Colombia, "mortiño"; en El Salvador, "peluda" y "hoja peluda"; en Guatemala, "cinco negritos"; en Honduras, "sarcil".

AFINIDAD.—Muy estrechamente relacionadas *C. octona* y *C. hirta* se ven a veces confundidas en los herbarios. La última tiene flores 5-meras.

EXPEDICION BOTANICA

Instalada la Expedición en Mariquita en agosto de 1783 pronto hubo de abandonarla temporalmente don José Celestino MUTIS, llamado por el Virrey a Santa Fe. Quedó encargado de los trabajos don Eloy VALENZUELA quien hacía las veces de Subdirector. El gironés mostró especial interés por las "Melastomas" que abundaban en la región. Hizo una pequeña colección de 20 especies y mandó a don Pablo Antonio García y, desde principios del año siguiente, al nuevo pintor don Francisco Javier Matis que las dibujaran

Del 24 al 26 de enero de 1784 hizo un "cotejo" de sus especies y las repartió en varias "secciones" atendiendo a caracteres vegetativos artificiales pero bien definidos y de obvia observación. La primera "Sección" la formó con "las Peludas denticuladas quinquenerves (con) 5 nervios claros y discernibles en el envés; tomando aquí solamente por tales vasos (los) que saliendo desde el pezón llegan hasta la punta o su principio y despreciando los otros que se suelen ver en la base y que se multiplican aumentando la hoja".

La tercera especie de esa sección es la actual *Clidemia octona*. La caracteriza así: "3.º. Hojas rugosas cordadas; tallo setoso. He añadido esta última diferencia para más seguridad en el discernimiento sin inspección de las flores; atendiendo a éstas se pudiera caracterizar la tercera con sola la particularidad de ser octopétalas y rosácea. Se puede apellidar *Setosa* por las cerdas largas, paradas y flexibles de su tallo; también le viene bien el de *Foetida* por (el) desapacible olor que despide aun a la inmediación; cosa que no tengo anotada en otra de su género.

Estas tres (las otras dos son *C. hirta* y *C. brachystephana*) tienen una grande proximidad en el hábito. Son pequeños arbustos que crecen en los lugares bajos y sombríos. Sus hojas muy verdes, delgaditas, sueltas, rugosas. Sus flores grandes, blancas, en pedúnculos de pocos brazos, unifloros y axilares. Creo que convienen también en que el germen está envuelto y el cáliz sin pegársele y que tiene un cuello cilíndrico de donde sale el estilo." Nunca he comprobado el "desapacible" olor de la planta, que ofendió el delicado olfato de Valenzuela.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Clidemia octona (Bonpl.) Wms. es la planta de la Lámina 10. El icón original n.º 2625 lleva la firma de Vicente Sánchez, pintor de Quito a quien se deben muchos de los icones de Melastomataceas. Está también copiada en la Lámina 2625 b, en blanco y negro y en el n.º 2625 a., policromada, que quedó inconclusa. Datan las tres del tiempo en que la Expedición residía en Mariquita. Mi ejemplar de herbario lo coleccioné junto al predio donde estuvo hace dos siglos la Casa de Mutis.

HUILAEA

LAMINA 11

Huilaea Wurdack, *Brittonia* 9: 160. 1957.

ETIMOLOGIA.— Por el *Huila*, Departamento colombiano donde fue coleccionado el Tipo.

Arboles. Hojas ligeramente plinerviadas y con venas transversales numerosas. Inflorescencias en cima axilar pauciflora, largamente pedunculada. Flores relativamente grandes, 6-meras, diplostémonas. Hipantio turbinado o campanulado, leñoso; tubo calicinal truncado y con 6 pequeños dientes tuberculiformes. Pétalos algo carnosos, oblongo-espátulados, en el vértice obtusos o redondeados, insertos muy abajo en el tubo calicinal y por ello no se extienden y la corola permanece semicerrada. Estambres isomorfos con filamento algo aplanado, anteras lineal-oblongas dehiscentes por 2 diminutos poros apicales y conectivo grueso con pequeño apéndice basidorsal. Ovario 6-locular, infero. Fruto una baya de tamaño mediano; semillas numerosas, piramidadas con ápice truncado.

Sistemáticamente se incluye en la Tribu *Miconieae* y en ella se caracteriza el género por la inflorescencia axilar largamente pedunculada en cima pauciflora; las flores 6-meras diplostémonas, con hipantio leñoso, pétalos obtusos, anteras 2-porosas y ovario infero 6-locular.

Vive en las selvas andinas húmedas de la Cordillera Oriental de Colombia. MUTIS descubrió la primera especie que quedó registrada en sus Láminas, no en el Herbario, al menos en la parte conservada. Después de él pasó inadvertido a botánicos y exploradores botánicos por más de siglo y medio. Cuando TRIANA, a mediados del siglo XIX, ordenó la Iconografía de la Expedición separó el ícon como indeterminable. Hasta que en 1957 WURDACK nombró el nuevo género basándose en un ejemplar coleccionado poco antes en la parte oriental del Departamento del Huila, a la derecha del río Magdalena. Otras dos especies describió y más tarde.

HUILAEA MUTISIANA

LAMINA 11

Huilaea Mutisiana L. Uribe, *Caldasia* 10: 295. f. 4. 1969.

ETIMOLOGIA.— Especie dedicada a don José Celestino *Mutis* (1732-1808) fundador de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

Arbol de 6-7 metros, con ramos juveniles, peciolo e inflorescencias ferrugineo-tomentosos con pelitos irregularmente papilosos. HOJAS medianas: *peciolo* estriado de 2-4 cm; *lámina* cartácea, elíptica o elíptico-lanceolada, de 13-18 cm de largo y 7-9,5 cm de ancho, acuminada con corto apículo, redondeada y aun emarginada en la base, denticulado-mucronada; brevemente 5-plinervia y eventualmente con otros dos nervios marginales tenues, las venas transversales numerosas; en la haz glabra, en el envés con nerviación saliente y denso tomento ferrugineo, la superficie parcamente granulosa.

Inflorescencias pareadas una en cada axila contigua, en cima de 3-5 flores robustas agrupadas o las dos basales algo distanciadas, en largo pedúnculo de 12-21 cm suberecto y con la edad más o menos péndulo; *brácteas* largas y angostas prontamente caedizas. FLORES 6-meras con robusto pedicelo rufo-tomentoso de 1-2 cm: *hipantio* campanulado de cerca de 2 cm de largo y 1,7 cm de ancho, leñoso, rufo-crustulado; tubo calicinal leñoso de 1,5 cm de largo, truncado en el vértice y con 6 denticillos tuberculiformes hasta de 3 mm.; *pétalos* espátulados con el vértice redondeado, de 4,4-4,7 cm de largo, glabros, carnosos, blancos en la parte inferior y rosados exteriormente en la superior; *estambres* con filamento cilíndrico-aplanado de 2,3 cm de largo; anteras oblongo-lineares de 1,2-1,5 cm dehiscentes por dos pequeños poros ventro-terminales independientes; conectivo robusto con un pequeño apéndice plano o foveolado encima de la base y dos

diminutos tubérculos ventrales debajo de las tecas; *ovario* 6-locular, soldado al hipantio; estilo cilíndrico, blancuzco, delgado de 4-4,2 cm, con estigma puntiforme. FRUTO suburceolado, mediano, con manchitas oscuras, vuelto hacia abajo por torsión apical del pedúnculo; semillas numerosas, piramidadas, ásperas.

Especie inconfundible por sus largos pedúnculos gruesos y el envés foliar ferruginoso con denso tomento que lo cubre.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* Colombia, Departamento de Boyacá cerca al límite con Cundinamarca. Es árbol de bosques húmedos por encima de 2.500 m. s. e. m. Sólo se registran las dos colecciones (de sept. 1967 y marzo 1968) que cito en seguida:

BOYACA: entre Chiquinquirá y Pauna, arriba de San Antonio, *R. Jaramillo M. 4812* (typus!); *R. Jaramillo M., M. T. Murillo & Th. van der Hammen 3319*

AFINIDADES.—Las otras dos especies publicadas son: *Huilaea penduliflora* Wurdack (generotypus!), de hojas largas y estrechas de base aguda decurrente sobre el peciolo y pedúnculo muy delgado de 3 dm con flores pequeñas de hipantio turbinado; y *Huilaea macrocarpa* L. Uribe, con tomento afelpado ocre o ceniciento. La primera del Huila y la segunda de Boyacá.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Bellísima copia de *Huilaea Mutisiana* es la Lámina 11. (en Madrid n.º 2649). Una de las flores del ícon muestra el interior del tubo calicinal exágono, detalle que no he observado en las especies hasta ahora descritas.

MICONIA

Miconia Ruiz & Pavón, Prodr. 60. 1794.

ETIMOLOGIA.— Honra a don Francisco Micó, botánico catalán prelinneano del siglo XVI.

SINONIMIA.— Muy copiosa, puede verse en DE DALLA TTORRE & HARMS (*Genera Siphonogamarum*, n.º 5979).

Tiene prioridad *Leonicenia* Scopoli (Intr. 212. 1777). Modernamente en 1891 O. KUNTZE (*Revisio Generum Plantarum*) escogió a *Acinodendrum* L.; y en 1893 F. KRASSER (en *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, de Engler & Prantl, III Teil, Abt. 7) a *Tamonea* Aubl. Los numerosos binomios que hicieron, trasladando masivamente a esos nombres las especies ya existentes, no tuvieron eco en la Sistemática. Ni tienen importancia en esta obra y serán omitidos al estudiar las especies. Por decisión de los últimos Congresos Internacionales de Nomenclatura Botánica *Miconia* Ruiz & Pav. es "nomen conservandum".

Sistemáticamente *Miconia* incluye las M. con fruto en baya, flores sin brácteas envolventes (Tribu *Miconieae*), inflorescencia de ordinario terminal, pétalos casi siempre obtusos y cáliz no caliptriforme.

Arbustos y arbustillos erectos o prostrados y árboles. Hojas usualmente pecioladas, opuestas o algunas veces verticiladas. Inflorescencias paniculadas muy variadas, por lo general claramente terminales. Flores de ordinario pequeñas, 4-9-meras (prevalentemente 5-meras), sésiles o cortamente pedunculadas, blancas en la mayoría de las especies, amarillentas, rosadas o purpurascentes. Hipantio desde tubular hasta urceolado, con tubo calicinal corto, en la mayoría de las especies con sépalos diminutos que suelen estar duplicados con un dientecillo superpuesto que suele ser tuberculado y no los sobrepasa en longitud. Pétalos de ápice obtuso, redondeado o emarginado, sólo por excepción agudos. Estambres isomorfos o levemente dimorfos, en número doble de los pétalos o pocas veces más numerosos: filamentos delgado o aplanado con frecuencia geniculado en el vértice; anteras cortas o largas, subuladas, lineares, oblongas o cuneadas, uniporosas o con el vértice truncado mostrando 2 ó 4 lóculos, en pocas ocasiones con dehiscencia rimosa; conectivo sencillo o con un espoloncillo o laminita dorsal y/o con dos aurículas o tubérculos a los lados de la base. Ovario más o menos soldado con el hipantio, casi siempre 3-5-locular (a veces hasta 8-locular). Estigma truncado, puntiforme, capitado o peltado. Fruto, baya jugosa o seca y membranacea o coriácea. Semillas numerosas, pequeñas, piramidadas, cuneadas u ovaladas.

Miconia es el género más rico de las M., con cerca ya de 1.000 especies descritas. Se encuentra en todo el intertrópico americano, desde las tierras bajas costaneras hasta los páramos andinos.

La extensión dada a *Miconia* nos pone delante de un cúmulo heterogéneo de especies que podrían repartirse en entidades más definidas. Pero cuerdamente advierte MACBRIDE que es preferible simplificar la "mecánica de la Sistemática" evitando divisiones y subdivisiones, muchas veces asequibles sólo a especialistas los únicos capacitados para distinguir, según su personal criterio, tales "segregaciones" dentro de la unidad más amplia donde están realmente incluidas.

COGNIAUX dividió el Género en 11 Secciones. En las Láminas de Mutis están 9 representadas. Las reseño aquí conservándoles su número de orden en la Monografía del botánico francés, con el cual se citan a veces. Su conocimiento es indispensable para la determinación correcta de las especies.

I. Anteras alargadas, subuladas o linear-subuladas, 1-porosas en el ápice

A) Limbo del cáliz abierto, truncado o con lóbulos regulares

I. Hipantio oblongo u oblongo-turbinado

- a) Limbo calicinal lobulado; pétalos a veces subagudos I. *Jucunda*
- b) Limbo calicinal truncado o denticulado; pétalos obtusos o emarginados II. *Tamonea*
- 2. Hipantio campanulado (flores con frecuencia 8-meras) IV. *Octomeris*
- B) Limbo del cáliz cerrado en el botón, después desgarrado en lóbulos irregulares V. *Laceraria*
- II. Anteras medianas, lineares (de lados paralelos)
- A) Antera con un poro apical diminuto (raras veces 2 poros) VI. *Eumiconia*
- B) Antera truncada en el vértice VII. *Glossocentrum*
- III. Anteras cortas y robustas: oblongas, obovadas o cuneadas
- A) Anteras dehiscentes por un poro sencillo o truncadas
- 1. Anteras oblongas, diminutamente 1-porosas . . . IX. *Amblyarrhena*
- 2. Anteras cuneadas u obovadas, truncadas, 2-4-porosas X. *Cremanium*
- B) Anteras dehiscentes por un poro que se hiende en dirección vertical XI. *Chaenopleura*

Sólo algunas de las Miconias que ocurren en la área explorada por la Expedición Botánica figuran en su Iconografía. Faltan especies tan comunes como *M. aeruginosa* y *M. theaezans* que sería extraño las hubiesen pasado por alto. Es posible que estuvieran en láminas desaparecidas, v.g. las obsequiadas a Humboldt por Mutis, las que perdió Lagasca en un motín en Sevilla, etc.

De las 36 "miconias mutisianas" que se reproducen en esta obra 33 llevan su determinación específica. Son las siguientes con su número de orden:

acinodendron, 2	floribunda, 26	pulvinata, 7
albicans, 4	ibaguensis, 19	reclinata, 29
biappendiculata, 17	impetolaris, 14	rubiginosa, 16
capitellata, 3	lacera, 6	rufescens, 1
caudata, 15	lateriflora, 21	salicifolia, 13
chionophila, 27	ligustrina, 31	squamulosa, 18
ciliata, 8	longifolia, 23	stenostachya, 5
cladonia, 33	minutiflora, 24	stipularis, 25
coronata, 20	parvifolia, 28	tuberculata, 11
dodecandra, 9	poecilantha, 12	summa, 30
elaeoides, 32	prasina, 22	versicolor, 10

He ordenado las láminas atendiendo a caracteres arbitrarios pero más o menos homogéneos y de fácil apreciación:

FLORES en glomérulos apicales en los ramitos de la inflorescencia, esp. 1-3

FLORES distribuidas a lo largo de los ejes de la inflorescencia

INFLORESCENCIAS secundifloras (flores sésiles colocadas todas al mismo lado del eje respectivo y ramificadas en horqueta o tridente), esp. 4-8

INFLORESCENCIAS no secundifloras, con ramificación diferente

Flores con 12 o más estambres, esp. 9-12

Flores con 8 ó 10 estambres

Hojas bicoloras

Hojas unicoloras

Hojas medianas o grandes

Hojas pequeñas

MICONIA RUFESCENS

LAMINAS 12 y 13

Miconia rufescens (Aubl.) DC. Prodr. 3: 180. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma rufescens* Aubl. Pl. Guian. 1: 408. pl. 157. 1775.

SINONIMIA.— *Melastoma impetiginosum* Mart. ex DC. Prodr. 3: 183. 1828.
Miconia impetiginosa (Mart.) DC. ibid.

ETIMOLOGIA.— Lat. *rufescens*, rojizo; por el indumento de la planta de color rubio-ferruginoso.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto de 1-2 metros, muy vigoroso. Ramos, inflorescencias e hipantios velludo-erizados con densa borra de largos pelos barbelados y lisos que ocultan una diminuta pubescencia estrellada. HOJAS gruesas y ásperas, subsésiles: *peciolo* de 1-4 mm; *lámina* cartácea o subcoriácea, desde aovada hasta el elíptico-lanceolada, de 8-21 cm de largo por 5-14 cm de ancho; aguda a veces con punta obtusa, redondeada y subacorazonada en la base, irregularmente crenado-denticulada; 5-7 nervia, las venas transversales muy conspicuas y prominentes en la cara inferior, ascendentes en ángulo agudo; en la haz rugosa o abollada, con pelillos estrellados evanescentes con la edad, de color verde claro que ennegrece con la desecación; en el envés vigorosamente reticulada con tomento denso de tricomas estrellados mezclados con pelos estrellado-barbelados de diversas formas.

Inflorescencias en panículas subespiciformes de 1-3 dm de largo, con ramificación corta y rala, las flores en abultados glomérulos en el vértice de las ramillas; *brácteas* elíptico-ovaladas, de cerca de 1 cm de largo, agudas con punta roma; *bractéolas* aovado-lanceoladas de 2-5 mm, hirsutas. FLORES 5-meras, sésiles: *hipantio* cilíndrico-campanulado de 3-5 mm de largo; *sépalos* cortísimos, semiaovados, con grueso diente exterior subulado; *pétalos* blancos o teñidos de rosado, obovados u obovado-oblongos, de 3,5-5 mm de largo, oblicuamente retusos; estambres isomorfos, blancos, con filamento geniculado cerca al vértice, tan largo como los pétalos; anteras lineares de 3-4 mm y conectivo grueso prolongado en la base en dos cortos apéndices laterales con frecuencia dirigidos hacia adelante; *ovario* 3-locular soldado hasta su mitad con el hipantio, levemente estriado; estilo de 8-9 mm con estigma truncado. FRUTO una baya subglobosa de 4 mm de diámetro, roja y al final azul-negruzca, pilosa; *semillas* cuneiformes, ásperas.

Inconfundible por sus grandes hojas gruesas con vigorosa reticulación en el envés y por la angosta inflorescencia con las flores en abultados glomérulos. Cubre toda la planta un denso tomento erizado con largos pelos ferrugíneos o de color pajizo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Habitat in locis campestribus Aroura et comitatus de Gêne" (Aublet)

blet) en la Guayana Francesa. Se la encuentra desde el norte de Suramérica hasta Bolivia, en pisos térmicos templados y cálidos, especialmente en sitios asoleados. En Colombia es frecuente y de amplia distribución geográfica como lo muestran unos pocos ejemplares:

ANTIOQUIA: Municipio de La Ceja, Hno. Daniel 728, 409

BOYACA: Río Casanare, J. Cuatrecasas & H. García B. 3829; Tauramena, L. Uribe U. 5177

CESAR: Tamalameque en Las Palmas, L. Uribe U. 3505

CUNDINAMARCA: Sasaima, Hno. Laureano Javier s/n; Guaduas, L. Uribe U. 3421

MAGDALENA: El Banco, O. Haught 2215

META: Villavicencio, O. Haught 2476, A. Dugand & R. Jaramillo 2887; San Martín, F.J. Hermann 11204; Sabanas del Buey, H. García B. 5143-A, San Juan de Arama, J. Idrobo & R.E. Schultes 610; San José del Guaviare, J. Cuatrecasas 7737; Río Meta, J. Cuatrecasas & H. García B. 4240

NORTE DE SANTANDER: Gramalote, J. Cuatrecasas & H. García B. 10109

SANTANDER: Curiti, L. Uribe U. 3642; Mesa de Los Santos, J.H. Langenheim 3042, L. Uribe U. 6152

TOLIMA: Mariquita, H. García B. 8206, L. Uribe U. 2824; Minas del Sapo, F. Echeverry E. 1292

VALLE: Cali, Cerro de Las Tres Cruces, L.A. Bermúdez & F.A. Barkley 17C832
Hay dos ejemplares en el Herbario de Mutis, n.º 1317 y 2722

BIBLIOGRAFIA. Benth. in Hook. Journ. Bot. 2: 312. 1840; Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 174. 1851; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 113. 1871; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 273. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 777. 1891; Pulle, Enum. Pl. Surin. 361. 1906; Pittier, Pl. Us. Venez. 314. 1926 et Cat. Fl. Venez. 2: 223. 1947; Gleason, Brittonia 1: 175. 1932 et in Pulle, Fl. Surin. 3¹: 255. 1935; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 449. 1941; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 410. 1973.

ICONOGRAFIA. Aublet, Pl. Guian. pl. 157, L. Uribe, Cat. Pl. Cundinamarca, 5: fig. 47. 1972.

NOMBRES VULGARES.—En Colombia, pero no de uso corriente, "oreja de elefante"; en Venezuela, "oreja de tigre" (Pittier); en la Guayana Francesa, "seepialá", "besseros esan" (Gleason).

EXPEDICION BOTANICA

ELOY VALENZUELA, en sus *Apuntamientos* a 24 de enero de 1784, ordenó sus "Melastomas" de los alrededores de Mariquita, fijándose en los caracteres foliares. Entre las "Melastomas de hojas pelu-

das" la 4.ª tiene "*Hojas rugosas, sentadas, bronquisimas*". Brevisima pero clara referencia a *Miconia rufescens*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Deben figurar en esta obra los dos espléndidos iconos mutisianos de *Miconia rufescens*. Uno en blanco y negro (n.º 2602 a), sin firma y con detalles de algunos órganos florales. El otro, policromado (n.º 2602), de Vicente Sánchez autor de muchas de las láminas de Melastomáceas de la Flora, artista quiteño que sirvió a la Expedición Botánica de 1787 a 1795.

MICONIA ACINODENDRON

LAMINA 14

Miconia acinodendron (L.) Sweet, Hort. Britt. ed. 1: 159. 1826.

BASIONNIMO.— *Melastoma Acinodendron* L. Hort. Cliff. 162. 1737; Sp. Pl. 389. 1753.

SINONIMIA.— *Melastoma fragilis* L. f. Suppl. 236. 1781 *excl. syn. Sloan.*

(La sinonimia completa, copiosa y muchos con binomios completamente obsoletos la da Cogn. en DC. Monogr. Phaner. 7: 786; 1891).

ETIMOLOGIA.— “Arbol con bayas”, del gr. *δενδρον*, árbol y *ακινος*, de sabor acre: nombre dado a los frutos jugosos con granos o pepitas, en especial a la uva (it. *acino*, *granello*; esp. *baya*, *grano*. Cf. Forcellini, *Lexicon totius Latinitatis*).

Sect. *Eumiconia*. Arbusto de 1-3 metros. Ramos delgados y obtusamente tetragonos, los tiernos al igual que los peciolo y la inflorescencia, moderadamente cubiertos con tricomas estipitado-estrellados más o menos caducos. HOJAS con peciolo de 5-15 mm y lámina membranacea o subcartacea, aovada o elíptico-aovada y menos frecuentemente suboblarga; de 7-16 cm de largo por 2,5-8,5 cm de ancho; brevemente acuminada, en la base redondeada u obtusa y aun emarginada, crenulado-denticulada y ciliado-setosa; 3-5-nervia, con abundante venación lateral patente en ambas caras, las venas algo ascendentes y flexuosas; en la haz glabra o con pelos finos regados, en el envés estrellado-pubescente sobre los nervios y pelos sencillos en la superficie.

Inflorescencias piramidadas, amplias y laxas, multifloras, con ramas muy abiertas y entrenudos espaciados, setosas en los nudos y diminutamente estrellado-pubescentes con mezcla de pelos sencillos, de 10-20 cm de largo; brácteas divaricadas, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, estrellado-pubescentes, las inferiores hasta de 13 mm y progresivamente más cortas en las ramas superiores; bractéolas de 2,5-3 mm, anchas, agudas, ciliadas, persistentes. FLORES 5-meras sésiles o subsésiles reunidas en glomérulos en el vértice de ramas y ramillas: hipantio tubular-campanulado o subinfundibuliforme, a veces algo costillado, de 2-2,5 mm, estrellado-pulverulento; tubo calicinal de 0,5-0,7 mm, truncado o levemente ondulado, los denticillos externos subulados y agudos, ligeramente proyectados; pétalos blancos, oblicuamente obovados, de 2,8-3,5 mm de largo, por lo común retusos, reflejos; estambres dimorfos, largos y esbeltos, con filamento filiforme de 3-3,5 y 4-4,5 mm de largo alternativamente; anteras lineares, amarillentas, de 3 y 3,5-4 mm; conectivo de los estambres menores biauricular lateralmente, el de los mayores con ancho lóbulo dorsal y dos

salientes laterales involutos dirigidos hacia adelante; ovario 3-locular, parcialmente soldado al hipantio; estilo cilindrico de 7-8,5 mm con estigma truncado, engrosado. FRUTO una baya subovoide de 4-6 mm de diámetro, rosada y al final morado-negruzca; semillas ásperas, obovadas o cuneadas.

Son características la inflorescencia piramidada amplia y laxa, las bractéolas agudas y persistentes que sobresalen en las flores en botón, y las hojas cortipecioladas y vigorosamente crenado-denticuladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* “Habitat in America calidiore”, probablemente Surinam. Es planta de las Guayanas, Colombia y Brasil y quizás de algunas de las Antillas. Propia de climas cálidos y se la encuentra en los linderos del bosque, en lugares sombreados con suelo húmedo y aun encharcado. En la flora colombiana es relativamente rara:

BOLIVAR: San Marcos, R. Romero C. 1825

CESAR: Tamalameque en Antequera, L. Uribe U. 3501 y en Las Palmas, L. Uribe U. 3504

CORDOBA: Palotal, R. Romero C. 1620

META: Villavicencio, R. Jaramillo M. & al. 340; San José del Guaviare, J. Cuatrecasas 7732, J. Blydenstein 912

VAUPES: Río Apaporis, Soratama, R. E. Schultes & I. Cabrera 12749

BIBLIOGRAFIA. Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 329. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 814. 1891; Pulle Enum. Pl. Surin. 353. 1906; Gleas. in Pulle, Fl. Surin. 3¹: 256. 1935.; Wurdack, Fl. Venezuela 8: 429. 1973.

ICONOGRAFIA. Miquel, Comm. Phyt. II. pl. 10. f. F (a-o) (como *Decaraphe Fockeana*).

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La acumulación de grandes bractéolas acuminadas y persistentes que se ve en los glomérulos florales es claro indicio de que la Lámina 14 (original n.º 2585) copia a *Miconia acinodendron*. La inflorescencia suele ser mayor y más laxa que la de la muestra que sirvió para el dibujo del icón. La planta debió ser recogida en las cercanías de río Magdalena no lejos de Mariquita. Hoy ya es rara en esa región.

MICONIA CAPITELLATA

LAMINA 15

Miconia capitellata Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 892. 1891.

SINONIMIA.— *Miconia agregata* Gleas. Bull. Torrey Club 52: 448. 1925.

ETIMOLOGIA.— Lat. *capitellum*, cabeza pequeña: por las flores agrupadas en glomérulos como cabezuelas.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbusto o arbolito de 2-4 metros; ramos juveniles, peciolos, inflorescencias e hipantio densamente hirsutos con largos pelos pátulos o inclinados y con frecuencia curvos. HOJAS tier-nas con tomento purpúreo lo mismo que los renuevos: *pecíolo* vigoroso de 1,5-4,3 cm de largo; *lámina* cartácea, aovado- o elíptico-lanceo-lada, de 12-17 cm de largo y 6-11 cm de ancho; acuminada en ocasio-nes con punta algo oblicua, en la base redondeada o apenas obtusa, denticulada en los bordes; 5-7-plinervia (a veces cortamente plinervia-da!) y venas numerosas muy visibles en la cara inferior; en la haz estri-gosa con pelos de base cónica, en el envés veloso-cenicienta con largos pelos finos y curvos.

Inflorescencias piramidadas de 6-7 cm de largo, hirsutas con pelos de color amarillo pajizo. FLORES 5-meras, sésiles, agrupadas en glo-mérulos en el vértice de cortos ejes secundarios: *hipantio* cilíndrico-campanulado de 3,5-4 mm de largo, hirsuto; *sépalos* membranáceos, aovado-triangu-lares o aovado-orbitales, hasta de 2 mm de largo y ancho o en ocasiones más anchos que largos, de perfil algo irregular; *estambres* por lo común alternativamente un poco desiguales en el ta-maño, con filamento aplanado y grueso de 2-2,2 mm de largo; anteras amarillas, oblongo-elípticas, de 1,5-1,9 mm de largo, obtusas, dehis-centes por pequeño poro dorso-apical; conectivo sin apéndices; *ovario* 5-locular, soldado con el hipantio, setoso en el vértice con pelos a ve-ces caedizos; *estilo* de 3,5-4,5 mm de largo, recto y grueso, con peli-

llos filiformes que suelen ser glandulíferos, estigma peltado. FRUTO una baya pequeña, pilosa; *semillas* aovado-oblongas, diminutas.

Fácil de identificar la especie, por sus amplias y robustas hojas peludas y por las florecitas agrupadas en glomérulos en el extremo de las ramillas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "In Ecuadore ad Santiago". En Colombia se ha coleccionado en las tres Cordilleras andinas, pero es bastante rara. Se encuentra en los linderos del bosque y también en praderas abiertas, por debajo de 2.400 m. s. e. m. Los siguientes ejemplares figuran en el Herbario Nacional de Colombia:

ANTIOQUIA: La Sierra, entre Medellín y Guarne, L. Uribe U. 4326; La Ceja, L. Uribe U. 3340

CAUCA: El Tambo, O. Haught 5247

CKNDINAMARCA: La Florida, al occidente de la Sabana de Bogotá, L. Uribe U. 4815

AFINIDAD.—Una planta del Huila (casi al sur de Colombia) fue descrita en 1925 como *Miconia agregata* Gleas. por tener el ápice ovarial glabro y el estilo con pelos sencillos. Por lo demás similar a *capitellata*. Mi ejemplar 1815 fue identificado por Wurdack como "*Miconia* cf. *agregata* Gleas. "but ovary apex caducously setulose". Los dos binomios son considerados aquí como sinónimos.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Precisamente en la región que pertenecía al antiguo pueblo indíge-na de Zipacón, varias veces visitada por Mutis, encontré la planta que reproduce la Lámina 15 (original de Madrid n.º 2586) y que identifico como *Miconia capitellata* Cogn.

MICONIA ALBICANS

LAMINA 16

Miconia albicans (Sw.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 116. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma albicans* Sw. Prodr. 70. 1788.

SINONIMIA.— *Melastoma holosericea* Vahl, Eccl. 1: 42 (1796) non L. 1753 nec Sw. 1791.

(La sinonimia completa, copiosa y muchos con binomios completamente obsoletos, la da Cogn. en DC. Monogr. Phaner. 7: 785-786. 1891).

ETIMOLOGIA.— Lat. *albicans*, blanquecino: por el envés foliar "blancuzco-ferrugineo" (Swartz).

Sect. *Eumiconia*. Arbusto de 1-3 metros, los ramitos, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios cubiertos con tomento aracnoideo inicialmente algo rosado y al final blanco o ceniciento. Ramos juveniles cilindricos. HOJAS recias: peciolo corto, ordinariamente de menos de 1 cm; lámina coriácea o subcoriácea; obovada, elíptica u oblongo-elíptica; de 5-12 cm de largo y 2,5-6 cm de ancho; en el ápice obtusa y obtusamente aguda, en la base emarginado-subcordiforme o a veces redondeada, en los bordes entera o levemente crenulada; 5-nervia con el par submarginal débil, la venación clara en ambas caras; en la haz glabra, nitida, verde oscura y con la desecación ligeramente negruzca; el envés totalmente cubierto por el tomento blanquecino o algo ocre.

Inflorescencias en panículas amplias, erectas, secundifloras, largas hasta de 13 cm, con las ramas laterales bifurcadas en horquilla o divididas en tridente; brácteas suboblongas y agudas, de unos 4 mm.; bractéolas oval-lanceoladas de unos 2 mm, tomentosas. FLORES 5-meras sésiles: hipantio campanulado de 2-3 mm; sépalos triangulares y muy cortos; pétalos blancos o amarillentos, obovados u ovalados, de 2-3 mm de largo, redondeados o retusos en el vértice; estambres con filamento blanco aplanado, de 2,5-3 mm; anteras amarillas, lineares, tan largas como el filamento o algo menores; conectivo cortamente prolongado por debajo de las tecas y dilatado dorsalmente en una amplia estructura oblicuamente acorazonada en cuya base se inserta el filamento; ovario 3-ocular, adherido hasta la mitad al hipantio; estilo blanco de 4-5 mm con estigma capitado. FRUTO una baya esférica de 4-6 mm de diámetro, verde oscura, a veces subcostillada, pubescente, comestible; semillas anchas, cuneadas, lisas.

Muy constante en sus caracteres a pesar de su amplia dispersión. Se conoce con facilidad por sus gruesas hojas bicoloras de base emarginada, la inflorescencia secundiflora, los peciolos cortos y los ramitos cilindricos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in montibus Jamaicae" (Swartz). Vive desde el sur de México hasta Bolivia y Paraguay y en las Antillas. Es propia de sitios soleados y de pequeños matorrales en los climas templados y cálidos. Común en Colombia como se aprecia por los siguientes exsiccados.

ANTIOQUIA: Medellín, J. Araque & F.A. Barkley 18An382; Segovia, Ch. Sandeman 5603

BOYACA: Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 5188

CAUCA: Popayán; S. Yepes A. 952; Tunia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6305; Piendamó, O. Haught 5082; Tambo, J.M. Idrobo & A. Fernández P. 81; Santander de Quilichao, J. Triana 3992

CUNDINAMARCA: Guaduas, H. García B. 11776; Sasaima, Hno. Silvano J. 31; Susumuco, J. Triana 3991

HULIA: La Plata, B. & C. Maguire 44191

MAGDALENA, Santa Marta, H.H. Smith 2074

META: Villavicencio, J. Cuatrecasas 4766; La Macarena, H. García B. & R. Jaramillo M. 17102

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2771

VALLE: Cali, J.M. Duque 4270

ARAUCA: Rondón, O. Haught 2674

En el Herbario de Mutis se conservan 5 ejemplares: 1249, 1273, 1300, 2663 y 2664

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14^o: 288. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 785. 1891; Pulle, Enum. Pl. Surin. 352. 1906; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23^o: 1067. 1924 et Field Mus. Bot. Ser. 18^o: 813. 1938; Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 372. 1926; Pittier, Pl. Us. Venez. 279. 1926; Gleas. Brittonia 1: 176. 1931 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 292. 1958 et passim; Macbr. Field Mus. Bot. Sr. 13^o: 382. 1940; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24^o: 466. 1963; Pereira, Arq. Jard. Bot. Rio Janeiro 18: 188. 1964; Winkler, Bot. Jahrb. 83^o: 353-354. 1965; Wurdack, Fl. Venezuela 8: 396. 1973.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 23, 24; Pereira, Arq. Jard. Bot. Rio Janeiro, 18: 2002. f. 4.

NOMBRES VULGARES.—: En Colombia "tuno", "mortiño"; en Venezuela "taparón", "pepita", "cainillito", "coronita" (Pittier) y "chacis" (Tamayo); en Panamá "plateado" (Standley); en Honduras "cirín", "negrito" (Standley)

UTILIZACION.—El pueblo emplea la borra del envés foliar para resañar pequeñas hemorragias. Los fruticos son comestibles.

AFINIDAD.—*M. albicans* se parece mucho a *Miconia stenostachya*, y con ella se ve confundida a veces en los Herbarios, que tiene hojas más elegantes de envés plateado y peciolo de 1-3 cm; ramillos tetragonos; y pétalos glanduloso-ciliados.

EXPEDICION BOTANICA

Don José Celestino hace esta anotación interesante en su Diario de 1785:

"Día 29 de junio (miércoles)

Mariquita

Desde el día de mi paseo a Constanza y a la cordillera de Santa Catalina advertí la diferencia que hacían vulgarmente de las frutas de

dos Melastomas, bien parecidas entre sí, llamando las unas Esmeraldas, que son muy dulces y sabrosas, de color verde; otras Gallinazas, algo desabridas y negruzcas. Hoy me trajo el muchacho aprendiz, Cayetano Matís, las ramas de ambas especies; pero con la desgracia que todas las Gallinazas vienen en fruta. De las Esmeraldas vienen flo-

res y frutas. Habiendo, pues, hecho con la mayor atención este reconocimiento hallo que las Esmeraldas tienen la hoja por debajo no tan blanca, sino que su blanco tira a un bermejo sumamente desleído con el blanco; los pezones (peciolo) cilíndricos y la basa de la hoja con dos pequeñas faldas redondeadas, que subiendo por encima del pezón y aproximándose cubren algo la inserción y dejan manifiesta una ligera escotadura. Las Gallinazas tienen su blanco por debajo muy claro; el pezón comprimido y por encima corre sobrepuesta una línea que cubre toda la cara, ensanchándose hacia la inserción y terminándose por

encima, sin dejar aproximar las faldas de la basa de la hoja, que quedan lateralmente unidas a lo ancho de esta línea. La inflorescencia es la misma en ambas. Comparo estas dos con las hojas de mi colección del número 2 y hallo que éstas son de las Gallinazas, lo que manifiestamente he podido discernir por el pezón. Esto basta para mi recuerdo ahora."

Las frutillas "esmeraldas" son de la actual *Miconia albicans* y las "gallinazas" de *Miconia stenostachya*. El "muchacho aprendiz, Cayetano Matis" era el hermano menor del pintor don Francisco Javier.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

De Cortes M, sigla al parecer del pintor don Antonio Cortés y Alcocer, es el icón n.º 2606 de la Iconografía mutisiana. Excelente copia de *Miconia albicans* (Sw.) Tr., planta que sigue siendo frecuente en la región de Mariquita.

MICONIA STENOSTACHYA

LAMINA 17

Miconia stenostachya (Schrank & Mart. ex DC.) DC. Prodr. 3: 181. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma stenostachyum* Schrank & Mart. ex DC. Prodr. *ibid.*

SINONIMIA.— *Miconia argrophylla* Benth. Journ. Bot. 2: 312 (1840) non DC. 1828. (*fide* Cogn.)
Miconia hypargyrea Miq. Linnaea 18: 622. 1844.

ETIMOLOGIA.— Gr. στενός, estrecho y σταχυς, espiga; por la inflorescencia "subspiciforme" (DC.).

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o arbolito de 1-4 metros, con los ramos tomentos, peciolos, evés foliar, inflorescencias e hipantios blanco-tomentosos con lanilla compacta. Ramos juveniles cuadrangulares. HOJAS bicoloras: peciolo de 1-3 cm; lámina delgada, cartácea; elíptica, elíptico-lanceolada u oblongo-lanceolada, de 7-19 cm de largo por 4-9 cm de ancho; aguda o cortamente acuminada, la base redondeada u obtuso-subcuneada, entera u obscuramente ondulado-denticulada; 3-5-nervia, con venas transversales ligeramente ascendentes muy conspicuas en el envés; en la haz verde clara y glabra, en la cara inferior plateada, cenicienta u ocrácea por el denso tomento que cubre toda la superficie.

Inflorescencias en panículas erectas secundifloras de ramas bifurcadas, de 5-15 cm de largo; brácteas triangular-lanceoladas de 2 mm de largo, tomentosas, caducas; bractéolas de 1 mm de largo. FLORES 5-meras sésiles: hipantio campanulado de unos 3 mm; sépalos pequeños, triangulares; pétalos aovados de 3-5 mm de largo, de ordinario ciliados con pelitos glandulíferos, blancos o cremas y a veces manchados de rojo en la base; estambres subisomorfos con filamento delgado de 4-4,5 mm; anteras lineares de unos 4 mm de largo; conectivo en la base con 2 lobulillos laterales deflexos y por lo común también con un diminuto tubérculo dorsal; ovario 3-locular, soldado hasta su mitad con el hipantio; estilo blanco de 7-8 mm con estigma cónico o punti-forme. FRUTO una baya esférica o suburceolada de 4-5 mm de diámetro, morado-negruzca, levemente costillada, tomentosa; semillas cuneadas y lisas.

Es planta elegante de bella inflorescencia en la cual los estambres más antiguos son a veces rojizos y contrastan con el amarillo limón de los juveniles. Se identifica con facilidad por las hojas de envés blanquecino y largo peciolo, los ramitos tetrágonos, las inflorescencias secundifloras y los pétalos glanduloso-ciliados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica:* "In interioribus Brasiliae" (DC.). Es propia de toda la América intertropical desde el sur de México hasta Bolivia y el sur del Brasil; además en la isla de Trinidad. Prefiere sitios despejados o matorrales enanos, con frecuencia en suelos arcillosos. Muy común en Colombia y por ello cito sólo algunos exsiccados que muestran su dispersión geográfica:

ANTIOQUIA: Envigado, L. Uribe U. 2895

BOLIVAR: Ayapel, R. Romero C. 1618

BOYACA: Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 3543; Rondón, O. Haught 2673

CESAR: Manaure, O. Haught 4114

CUNDINAMARCA: Anolaima, Hnos. Daniel & Augusto 4781; El Ocaso, L. Uribe U. 322; Pacho, L. Uribe U. 2004

META: Villavicencio, A. Dugand & R. Jaramillo 2885; Orocué, O. Haught 2762;

S. José del Guaviare, J. Cuatrecasas 7432; San Martín, R. Jaramillo M. 717;

La Macarena, W. R. Philipson 2391 — Muy común

SANTANDER: Curití, L. Uribe U. 3643; Florida, J. H. Langenheim 3280

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2794; Chaparral, S. Galen Smith 1271; Piedras, O. Haught 2404

VALLE: cerca a Cali, E. P. Killip & J. Cuatrecasas 38396

ARAUCA: Rondón, O. Haught 2673

VICHADA: San José de Ocué, F. J. Hermann 1095

En el Herbario de la Expedición Botánica se conserva un ejemplar con el n.º 1245

BIBLIOGRAFIA (parcial).—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 116. 1871; Baill. Hist. Pl. 7: 35. 1880; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 294. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 789. 1891; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23⁴: 1067. 1924 et Field Mus. Bot. Ser. 18³: 831. 1938; Gleas.

Brittonia 1: 175. 1931 et in Pulle, Fl. Surin. 3¹: 2255. 1935 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 287. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 456. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24: 493. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela 8: 393. 1973.

ICONOGRAFIA.—Martius, Nov. Gen. & Sp. Pl. 3: f. 284; L. Uribe, Cat. Fl. Cundin. 5: 106. f. 44 (1972).

NOMBRES VULGARES.—En Colombia "tuno"; en Panamá "dos caras" (Standley).

UTILIZACION: Debiera cultivarse como ornamental. La lanilla del envés de las hojas se ha empleado popularmente como hemostática en pequeñas hemorragias (Baillon).

AFINIDADES.—*Miconia albicans* (Sw.) Tr., muy parecida y con la cual se puede confundir, tiene ramillos cilíndricos, peciolo muy corto y pétalos no ciliados; *Miconia argyrophylla* DC., de pétalos también ciliados, tiene hojas angostamente abovadas o abovado-oblongas estrechadas hasta la base y mayores. Los apéndices conectivos son también distintos.

EXPEDICION BOTANICA

larguchas, aguzadas, incumbentes, un poco arqueadas, y menores que los filamentos, agujereadas por el ápice. Los estambres son amarillos, después de la fecundación o abertura se ponen encarnados. La corola persevera por más tiempo que el macho y el estilo. Este es rollizo, parado, un poco declinado de los estambres y algo más largo. Estigma me parece ligeramente cabezudo o de pequeña globosidad. El germen libre en la parte superior y sin cuello. Fruto de 3 loculamentos, 3 receptáculos en los ángulos en quienes están parados por la punta y apretados muchos granos como pequeñas pirámides. Hoja de 5 nervios, largucha, desnuda enteramente y blancuzca por debajo.

El dibujo a que se refiere Valenzuela es de Pablo Antonio García, el único pintor de la Expedición en sus comienzos. Es inexacto hablar de hojas "enteramente desnudas", pero el tomento apretado de la superficie inferior da esa impresión de completa lisura. Términos botánicos ya obsoletos son "chapetas" por pétalos, "macho" por androceo, "receptáculos" por placentas, "germen" por ovario y "granos" por semillas.

Una referencia de José Celestino MUTIS a la actual *Miconia stenostachya* puede verse al tratar de *M. albicans*. Y una amplia descripción, buena como todas las suyas, en los *Apuntamientos* de don Eloy VALENZUELA en la parte correspondiente al mes de septiembre de 1783, en Mariquita:

"Día 10: se dibujó la *Melastoma* de racimo terminal, único, compuesto de pedúnculos alternativamente opuestos, ahorquillados, vestidos los brazos de flores sentadas alternando o inflexos para cada uno. Los mayores y más inferiores tienen de 9 a 11 con la impar que en ninguna horquilla falta; tienen una bráctea chica y aguda por debajo de su inserción al pedúnculo común y dos en cada inflexión; una opuesta a la flor y otra debajo. Cáliz de 5 puntas chicas, abiertas. Chapetas ovales, un poco más largas que el cáliz, reflexas anteriormente, blancas y adornadas por el borde de pequeños pelos cabezudos o glandulíferos. En la base de ellos hay una ligera mancha encarnada. Estambres 10: filamentos iguales a los pétalos, derechos, insertos al cáliz junto o en el mismo punto de los pétalos, sin cerco alguno como en otras. Anteras

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Dos láminas mutisianas copian a *Miconia stenostachya*. La que aparece en esta obra, actualmente con el n.º 2607, de Madrid, firmada por "Cortes M" que debe ser don Antonio, el mayor de los tres hermanos Cortés y Alcocer que trabajaron en la Expedición Botánica. La otra debe ser de Pablo Antonio García, a la que alude Valenzuela en su descripción de la planta. Dibujada en tinta se extendió más tarde sobre las hojas un débil colorido verde amarillento. Es modesta y quedó inconclusa. Por ello se ha omitido aquí.

MICONIA LACERA

LAMINAS 18 y 19

Miconia lacera (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 152. 1851.

BASIONIMO.— *Melastoma lacera* Bonpl. Melast. 9. pl. 5. 1807.

SINONIMIA.— *Clidemia lacera* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 164. 1828.
Miconia villosissima Crueg. Linnaea 20: 109. 1847.
Clidemia rhodolasia Beurl. Act. Holm. 126. 1856.

ETIMOLOGIA.— Lat. *lacerus*, desgarrado: por los lóbulos laciniados del cáliz.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbusto de 1-4 metros, hirsuto con largos pelos finos hasta de 1 cm, a veces purpurascentes, en ramos, peciolas e inflorescencias. Ramos delgados, tetrágonos, flexibles. HOJAS planas, con alguna frecuencia desiguales en el mismo par: peciolo de 1-6 cm de largo; lámina papirácea o subcartácea, lanceolada o elíptica u oblongo-lanceolada, con menos frecuencia aovado-lanceolada, de 7-19 cm de largo por 2,5-6,5 cm de ancho; acuminada, obtusa o redondeada en la base, entera o denticulada y conspicuamente ciliada en los bordes; 3-5-nervia y venas laterales espaciadas, unos y otras moderadamente salientes en el envés; parcamente setosa en ambas caras con largos pelos inclinados, más densos en los nervios de la inferior.

Inflorescencia en panículas de 4-12 cm de longitud, con ramas divididas en horquilla o en tridente muy abierto, las flores colocadas a un sólo lado del eje respectivo (infl. secundiflora); brácteas linear-lanceoladas de 4-12 cm de largo y bractéolas oblongas u ovaladas de 1-2 mm, todas ellas ciliadas. FLORES 5-meras, sésiles: hipantio campanulado o urceolado de 2-2,5 mm de largo, glabro; sépalos membranáceos, depresso-semicirculares, de cerca de 1 mm de largo, laciniado-ciliados, con diente exterior triangular y adnato menos su vértice ligeramente saliente; pétalos blancos o rosados, obovados u oblongo-obovados, de 2,5-4 mm de largo, retusos; estambres isomorfos purpúreos, con filamento semiaplanado algo mayor que la antera; anteras oblongas de 1,5 mm de largo, dehiscentes por un pequeño poro apical; conectivo sin apéndices; ovario 3-locular, soldado casi por completo con el hipantio; estilo de unos 3 mm de largo, encorvado en el vértice; estigma puntiforme. FRUTO una pequeña baya esférica de 5-6 mm de diámetro, morada, glabra; semillas ásperas, aovado-cuneadas.

Se identifica con facilidad por los pelos del tallo largos y algo crespos, la inflorescencia secundiflora y los sepalillos desgarrado-laciniados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Habitat in Monte Quindío, etiamque prope urbem Mariquita". Planta de amplia dispersión en la América intertropical, en el Continente de México al Perú y ocasionalmente en el Brasil, y además

en algunas de las Antillas, es propia de pisos térmicos templados y cálidos. Prefiere suelos arenosos y suele vegetar entre el matorral secundario y a orilla de los bosques. Se descubre por el tinte purpúreo de los largos pelos. Era para Bonpland un arbusto "de porte elegante y agradable". Abunda en Colombia:

ANTIOQUIA: Porcesito, valle del río Medellín, W.H. Hodge 6774; San Luis, R. Romero C. 154; San Rafael, L. Uribe U. & H. Jallier 4137; Segovia, Ch. Sandeman 5546, 5580; Turbo, O. Haught 4938; Mulatos, O. Haught 4877

BOLIVAR: San Pedro, R. Romero C. 1765

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2656, 2727

NARIÑO: Isla de Gorgona, E.P. Killip & H. García B. 33093

NORTE DE SANTANDER: Motilonia, H. García B. & G. Lozano C. 18326

SANTANDER: Barrancabermeja, O. Haught 1344; Flridablanca, J.H. Langenheim 3282

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2798, 2847, 2995

VAUPES: Mitú, L. Uribe U. 2919

Y en el Herbario de Mutis se conservan cinco ejemplares, n.º 1242, 1243, 1324, 2676 y 2755

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 120. 1871; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 406. 1888 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 866. 1891; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23: 1063. 1924 et Field Mus. Bot. Ser. 18: 823. 1938; Gleas. Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 360. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 297. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 421. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24: 481. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela 8: 484. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 5.

NOMBRE VULGAR.—En Guatemala y Honduras "sirín" (Standley).

ESPECIES AFINES.—*Miconia racemosa* (Aubl.) DC. y *Miconia ciliata* (L.C. Rich.) DC. Con la última pueden confundirse formas de *M. lacera* con indumento ralo. Los sépalos lacerado-ciliados la distinguen perfectamente de todas sus afines.

EXPEDICION BOTANICA

Para quien conozca la flora mariquitense a *Miconia lacera* se refiere la brevisima diagnosis de Eloy VALENZUELA en sus *Apuntamientos*, a 26 de enero de 1784. Ordenando las 'Melastomas' de los

alrededores de la población, entre las de hojas "Peludas denticuladas quinquenerves" la 7.ª está caracterizada por *Hojas llanas, lanceoladas; tallo grifo*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Interesantes las dos Láminas de *Miconia lacera* en la Iconografía de la Expedición. Una, n.º 2604, es policromada y por su estilo pictórico pertenece a uno de los artistas quiteños que trabajaron con Mutis. La otra, n.º 2605, en blanco y negro, es más sencilla pero más natural y debe referirse a alguno de los neogranadinos de los comienzos de la Expedición Botánica, a García, Rizo o Matis, los dos últimos aún sin el influjo de sus compañeros venidos del sur. Los detalles en la parte inferior son fáciles de interpretar. Los icones fueron pintados en Mariquita, donde la planta era y es muy común, en la penúltima década del siglo XVIII.

MICONIA PULVINATA

LAMINA 20

Miconia pulvinata Gleas. Bull. Torrey Club 52: 386. 1925.

SINONIMIA.— *Miconia Toroi* Gleas. Bull. Torrey Club 54: 617. 1927.

ETIMOLOGIA.— Lat. *pulvinus*, almohada: por la densa borra setosa encima del peciolo.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbusto de 1-2 metros. Ramos obscuramente tetragonos, setosos en los nudos. HOJAS variables en forma y tamaño: *peciolo* de 0,5-4 cm glabro en el lado inferior, densamente setoso por encima con pelos recostados hasta de cerca de 5 mm; *lámina* papi-rácea, desde oblongo-lanceolada hasta elíptico-lanceolada, de 12-31 cm de largo por 5-13 cm de ancho; aguda o acuminada, crenado o denticulado-ciliada, estrechada hasta la base cuneada o aguda; 5-nervia con el par exterior submarginal débil; venas transversales visibles en ambas caras, ascendentes y cerca del vértice arcuadas; en la haz glabra o par-camente pilosa con largos pelos recostados, en el envés con pelitos crespos y sobre los nervios hirsuta.

Inflorescencia en angostas panículas secundifloras de 13-16 cm de largo, pubescentes y en los nudos corta y densamente vellosas, las ramas laterales dicótomas o tricótomas; *bractéolas* triangular-lanceoladas u oblongas, lacerado-ciliadas, de cerca de 1 mm FLORES 5-meras, muy pequeñas, sésiles: *hipantio* urceolado, de 2-2,7 mm, glabro y leve-mente costillado; tubo calicinal subtruncado con lóbulos diminutos y diente exterior reducido a un pequeñísimo tubérculo; *pétalos* desde abovado-oblongos hasta suborbiculares, de 2,5-3 mm, blancos o teñi-dos de rosado, retusos en el ápice; *estambres* isomorfos, purpurinos, con filamento aplanado de 1,8 mm; anteras oblongas, robustas, de 1,3-1,5 mm, de vértice redondeado y diminutamente 1-poroso; conec-tivo sin apéndices; *ovario* 3-locular, libre en su tercio superior; estilo de 2-2,2 mm con estigma puntiforme o subtruncado. FRUTO, baya

esférica de unos 3 mm de diámetro, azul-negruzca, insípida; *semillas* ovoides, ásperas.

Datos que ayudan a su identificación son el peciolo almohadillado-hirsuto y las inflorescencias secundifloras con diminutas florecitas de estambres purpúreos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y ECOLOGIA.— *Localidad típica*: "Mountain forest at Las Partidas, Santa Marta", Colombia. Además de nuestra flora se encuentra también en la de Venezuela. De climas templados o moderadamente cálidos, con amplia área de dispersión pero pocas veces recolectada. Mis ejemplares provienen de barrancos arcillosos húmedos y sombreados o de sabanas abiertas con denso matorral bajo:

ANTIOQUIA: Angelópolis, R. Toro 278 (typus de M. Toroi, NY)

CUNDINAMARCA: Guaduas, Alto de Ficalito o El Sargento, L. Uribe U. 2793, 3729

MAGDALENA: Santa Marta, Las Partidas, H.H. Smith 1841 (typus, NY)

SANTANDER: Mesa de Los Santos, L. Uribe U. 2363, 6164

BIBLIOGRAFIA.— Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 485. 1973.

AFINIDADES.— Por los peciolos apretada y largamente setosos, por lo común de longitud desigual en cada nudo, *M. pulvinata* se dife-rencia bien de *M. racemosa* y *M. lacera*: las tres forman un grupo uniforme y bien caracterizado. La sinonimia de *M. pulvinata* y *M. Toroi* es casi segura según WURDACK que comparó los tipos res-pectivos.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Encontré a *Miconia pulvinata* cerca a Guaduas, en el antiguo camino de herradura que tantas veces recorrió Mutis en sus viajes entre Santa Fe y Mariquita. Quizá de esa región proviniera el modelo que sirvió al pintor de la Lámina 2609. Era un ejemplar de hojas algo anchas.

MICONIA CILIATA

LAMINA 21

Miconia ciliata (L.C. Rich.) DC. Prodr. 3: 179. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma ciliata* L. C. Rich. Act. Soc. Hist. Nat. Paris 109. 1792.

SINONIMIA.— *Miconia virgulata* Gleas. Bull. Torrey Club, 52: 386. 1925 (fide Wurdack)

(La sinonimia completa la trae Cogniaux en DC. Monogr. Phaner. 7: 868. 1891).

ETIMOLOGIA.— *Cilliada*, con pelos rígidos o cilios en el borde de las hojas.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbusto de 1-3 metros, con frecuencia con los brotes, peciolos, margen y nervios de las hojas e inflorescencias de color rosado-purpúreo. Ramos juveniles cilindricos o levemente obtusocuatricangulares, glabros o con pocas setas en los nudos. HOJAS algo variables: peciolo delgado de 1-3 cm, de ordinario setoso en el lado superior cerca del vértice; lámina cartácea o subcoriácea, elíptico-oblonga o ovoido-oblonga, de 6-17 cm de largo por 2,5-7 cm de ancho; aguda o cortamente acuminada, ciliada y a veces serrulada, obtusa, redondeada o subaguda en la base; 3-nervia además de un par adicional débil y submarginal; brillante en ambas caras y casi siempre glabra.

Inflorescencias en panículas erectas secundifloras, de 5-15 cm de largo, con ramillas dicótomas o tricótomas; bractéolas de 1 mm triangular-lanceoladas, escumiformes, persistentes y por ello cuando han caído los fruticos los ejes parecen articulados. FLORES 5-meras, pequeñas, sésiles: hipantio globoso o suburceolado de 1,5-2,5 mm, glabro, moteado de rosado; tubo calicinal de 1,5 mm, truncado o ligeramente ondulado; pétalos blancos o rosados, ovoido-oblongos, de 2,5-3 mm de largo, retusos en el ápice; estambres purpúreos, con filamento delgado de 2 mm; anteras oblongas de 1,5 mm, diminutamente 1-porosas; conectivo sencillito pero engrosado en la base; ovario 3-locular, soldado al hipantio; estilo de 2-2,5 mm engrosado en su parte superior, con estigma puntiforme. FRUTO, pequeña baya de 7 mm de diámetro, globoso-depresa, purpurascense y finalmente negruzca, muy jugosa; semillas ovaladas y ásperas.

Especie variable; se distingue por su follaje brillante, las inflorescencias secundifloras y el tinte purpurino de varios órganos. Se han descrito algunas variedades.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat in sylvis Guyanne" (Rich.). Esparcida desde México hasta el Brasil y en algunas de las Antillas. En Colombia es rara. En tierras o climas cálidos se suele encontrar en pequeños matorrales y en sitios despejados de suelo arcilloso. Sólo estos exsiccados han entrado hasta ahora al Herbario Nacional de Colombia:

NORTE DE SANTANDER: entre Abrego y La Maria, H. Garcia B. & R. Jaramillo M. 19919

SANTANDER: Barrancabermeja, O. Haught 1345; Lebrija, D. Villamizar 16

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe 2776, 3469; carretera a Fresno en "La Parroquia", L. Uribe U. 2775

Dos ejemplares, n.º 2709 y 2718, se conservan en el Herbario de Mutis.

BIBLIOGRAFIA.—Bonpl. Melast. 62. 1810? ("1816"); Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14^a: 408. 1888 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 867. 1891; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23^a: 1603. 1924; Gleas. in Pulle, Fl. Surin. 3^a: 273. 1935 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 359. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 296. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13^a: 398. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24^a: 472. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 487. 1973.

ICONOGRAFIA.— Bonpland, Melast. pl. 28.

NOMBRES VULGARES.—En Honduras "maya" (Standl. & Wms.); en Brasil era una de las llamadas "tinta de zapateiro" (Hoffmann-segg) por el tinte oscuro que se obtiene de sus bayas.

AFINIDADES.—Por la inflorescencia secundiflora es del grupo de *M. racemosa* y *M. pileata*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La lámina 21 representa, con bastante seguridad, a *Miconia ciliata*, especie no rara en la flora local de Mariquita en tiempos de Mutis y en la actualidad. Mis ejemplares de esa región concuerdan bien con el icón mutisiano (n.º 2592 de la colección original). Hasta en la débil presencia de los cilios marginales en las hojas. Tintes rosados o rojizos son frecuentes en diversos órganos de la planta. En las hojas se circunscriben de ordinario a las márgenes. No he visto el envés foliar totalmente rosado como el del icón. Pero así está descrito en de la var. *purilocularis* Cogn.

MICONIA sp.

LAMINA 22

No me ha sido factible identificar o hacer identificar la especie representada en este icon, que lleva en la Iconografía de Mutis el n.º 2594. Fue pintado por el artista quiteño "Cortes M" (don Antonio Cortés y Alcocer). Llamen la atención las hojas dispuestas en verticilos ternados. No es oscura su afinidad con *Miconia ciliata* y no descarto la posibilidad de que se trate de una variedad de esta especie, o aún más, de una especie indescrita. Que ojalá no haya desaparecido de nuestra flora.

MICONIA DODECANDRA

LAMINA 23

Miconia dodecandra (Desr.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 243. 1887.

BASIONIMO.— *Melastoma dodecandra* Desr. in Lam. Encycl. 4: 46. 1797.

SINONIMIA.— *Melastoma Tamonea* Sw. Prodr. 70. 1788; Fl. Ind. Occ. 2: 783. 1798.
Melastoma Swartziana L. C. Rich. in Bonpl. Melast. 74. pl. 33. 1811?
Miconia Fothergilla (DC.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 119. 1851 p. p.

ETIMOLOGIA.— Del gr. δώδεκα, doce y ἀνήρ, ἀνδρῶς, macho, hombre y en botánica estambre.

Sect. *Tamonea*. Arbusto o árbol de 4-10 metros con ramas abiertas a veces en forma de candelabro; ramos tiernos, peciolos, envés foliar, inflorescencias, bractéolas e hipantios canescentes con tomento estrellado. Ramos juveniles obtusamente angulosos o subtérretes, los antiguos cilíndricos. HOJAS del par con frecuencia desiguales: peciolo estriado de 2-6 cm; lámina cartácea; elíptica, aovada o aovado-oblonga, de 11-22 cm de largo por 5-12 cm de ancho; cortamente acuminada, entera o levemente denticulada, en la base redondeada u obtusa; 5-nervia y en hojas grandes otro par de nervios submarginales tenues; en la haz verde clara y glabra, en el envés con nerviación prominula y cenicienta u ocre por el tomento que cubre la superficie.

Inflorescencias en panículas de 1-2 dm, con 2-6 ramillas en cada nudo; botón floral con dos grandes brácteas cóncavas e involucrantes de 5-9 cm de largo que caen al abrir la flor. FLORES 5-6-meras, grandecitas, olorosas, con pedicelo tomentoso de 4-11 mm; hipantio campanulado o urceolado, de 5-6 mm; cáliz corto con lobulillos irregulares y triangulares de 1-3 mm; pétalos gruesos, blancos o teñidos de rosado, obovado-oblongos, de 7-9 mm de largo; estambres grandes, amarillos, con filamento delgado de 5-9 mm; anteras linear-subuladas de 6-10 mm, las tecas arrugadas, diminutamente 1-porosas; conectivo giboso y 2 lobulillos ventrales en la base; ovario 3-4-locular soldado sólo en la base, denticulado-pubescente en el vértice; estilo grueso de 10-12 mm con estigma capitado. FRUTO baya globoso-ovalada de 5 mm de diámetro; semillas cuneadas.

Se reconoce en las hojas bicoloras, las dos grandes brácteas que envuelven el botón floral y las flores de ordinario hexámeras. El tomento de la planta a veces es de color ferruginoso claro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Incolit montes Jamaicae australis" (Swartz). Se la encuentra desde el sur de México hasta Brasil y Bolivia y en algunas de las Antillas.

Es de climas templados o cálidos y prefiere las selvas o matorrales húmedos. No es común en Colombia:

BOYACA: Pajarito cerca al Salto de Candelas, L. Uribe U. 6419
MAGDALENA: Santa Marta, H. H. Smith 1838; flanco norte de la Sierra Nevada, R. Romero C. 760; Codazzi, O. Haught 3836; Cincinati, W. Steinhausen A-79
META: La Macarena, W. R. Philipson & J. M. Idrobo 1947
NORTE DE SANTANDER: región del Sarare, J. Cuatrecasas 13369
SANTANDER: Mesa de Los Santos, L. Uribe U. 3677
PUTUMAYO: región de Mocoa junto al río Pepino, W. Schwabe C-69-119

BIBLIOGRAFIA. Bonpl. Melast. 74. 1810?; Cogn. in Mart. F. Bras. 14⁴: 243. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 740. 1891; Urban, Symb. Antill. 8: 493. 1921; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23⁴: 1065. 1924 et Field Mus. Bot. Ser. 18³: 818. 1938; Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 369. 1926; Gleas. Brittonia 1: 173. 1931 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 355. 1940; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 406. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 473. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 331. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 33 (como *Melastoma Swartziana*).

NOMBRES VULGARES.—En Costarrica "santamaria" (Standley); en Honduras Británica "maya" (Standley & Williams); en Perú "calzoncillo" (Macbride).

ESPECIES AFINES.—Entre las especies colombianas *Miconia guianensis* (Aubl.) Cogn. que tienen el hipantio en la madurez glabro y liso; y *Miconia mituana* Wurdack que lo tiene irregularmente lobulado y además hojas 7-nervias cortamente setosas en la haz cuando están tiernas. Estas dos especies se ven a veces confundidas con *Miconia dodecandra* en los herbarios.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 23 (original n.º 2583 de Madrid) debió ser pintada en Mariquita y copia a *Miconia dodecandra*. Se ven varias flores 5-meras que son menos frecuentes en la especie.

MICONIA VERSICOLOR

LAMINA 24

Miconia versicolor Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 189. 1851.

SINONIMIA.— *Miconia stricta* Cogn. Bot. Jahrb. 8: 27. 1887.

ETIMOLOGIA.— Lat. *versicolor*, de varios colores, aludiendo a las hojas bicoloras.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o subarbolito hasta de 3 metros; con los ramos tiernos, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios canescentes con apretado tomento estrellado-lanoso. Ramos superiores algo aplanados, los inferiores cilindricos y más o menos glabrescentes. HOJAS medianas: *pecíolo* anguloso de 1-3 cm; *lámina* cartácea o suboriácea; elíptica o elíptico-oblonga, de 6-15 cm de largo por 2-6 cm de ancho; aguda y con frecuencia mucronada, denticulada en los bordes, obtusa o redondeada en la base; 5-nervia incluyendo el par submarginal muy tenue; en la haz verde clara con venas transversales conspicuas y los tres nervios centrales inmersos; en el envés cenicienta o sepia por el tomento que cubre la superficie y los nervios principales muy saalientes.

Inflorescencias en panículas hasta de 15 cm de largo, angostas, con 4-6 ramas en cada nudo de las cuales las dos superiores son más desarrolladas; *bractéolas* de algo más de 1 mm, lanudas, caducas. FLORES predominantemente 6-meras, polistémonas, con pedicelo corto de 0,5-2,5 mm; tubo calicinal de 1,5 mm, ligeramente ondulado y diminutos dientecillos tuberculados e inmersos en la borra; *pétalos* blancos, abovado-oblongos u ovalado-oblongos de 6-9 mm, al exterior blanco pulverulentos, retusos; *estambres* 15-25, con filamento blanco casi filiforme de 4,5-6 mm; anteras lineares, amarillas de 3-4 mm, uniporosas; conectivo engrosado hacia la base; *ovario* 5-7-ocular soldado parcialmente con el hipantio, con pelillos cortos en el vértice; estilo delgado de cerca de 1 cm y estigma puntiforme. FRUTO, baya globosa de 8-10 mm de diámetro, morada y algo pilosa; *semillas* angostamente obovadas de color blanco crema.

Especie inconfundible por las hojas bicoloras y las flores con numerosos estambres.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica* según Bonpland: "In America aequinoctiali secus ripas Orinoci". Dato con seguridad errado porque la planta es de regiones frías o templadas entre 1.600 y 2.600 metros sobre el mar. Anota J. J. WURDACK (Phytologia 8: 168. 1962) que son conocidos los errores geográficos del botánico francés, quizás por confusión de las etiquetas de sus copiosas colecciones en América hechas en compañía de Humboldt. La especie se encuentra en el centro y sobre todo al sur de Colombia y posiblemente en el norte del Ecuador. De lugares bien soleados, forma a veces pequeñas agrupaciones.

CAUCA: muy común, v.g. Popayán e inmediaciones, S. Yepes Agredo 152, J. Fernández Pérez 18; Coconuco, L. Uribe U. 3800; Silvia, O. Haught 5088; Timbio, O. Haught 5294; Tunia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6307

CUNDINAMARCA: Río Sucio entre Junín y Gama, H. García B. 17526; Cabrera, L. Uribe U. 6245

NARIÑO: Pedregal al sur de Yacuanquer, R.E. Schultes & M. Villarreal 7864; al sur de Pasto, B. & C. Maguire 44218; Chachagüi, L. Uribe U. 5274; Tangua, S. Espinel T. 1057

TOLIMA: Cajamarca, A. Dugand & R. Jaramillo 3083; Anaima, L. Uribe U. 3263
Tres ejemplares se conservan en el Herbario de Mutis, n.º 1270, 2242 y 2639

BIBLIOGRAFIA. Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 114. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 827. 1891; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 403. 1973.

AFINIDADES. Vegetativamente es muy parecida a *M. versicolor* otra especie también colombiana, *Miconia archeri* Wurdack, que tiene flores diplostémonas, anteras atenuadas en el vértice y tomento menos denso.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Miconia versicolor Naud. es la planta representada en la Lámina 2584 del Jardín Botánico de Madrid. Está firmada por "Martínez". Dos pintores de ese apellido trabajaron con Mutis, ambos en Santa Fe: José Manuel Martínez, "Oficial Pintor" que llegó de Quito a mediados de 1791; y Francisco Javier Martínez, santafereño, que inició labores como "Oficial Pintor principiante" en 1804. No hay dato alguno positivo que permita atribuirle a uno de ellos en particular. Parecía extraño que una planta tenida por endémica de la región sureña de Colombia distante entonces casi un mes de la Capital del Virreinato, apareciera en los icones aquí elaborados. Recientes colecciones han mostrado que también existe en Cundinamarca. Y que no pasó inadvertida para los "herbolarios" de la Expedición Botánica.

MICONIA TUBERCULATA

LAMINA 25

Miconia tuberculata (Naud.) Tr. Trans. Linn. Soc. **28**: 102. 1871.

BASIONIMO.— *Octomeris tuberculata* Naud. Ann. Sci. Nat. III. **4**: 53, pl. 2; FIG: 3B. 1845

SINONIMIA.— *Octomeris rostrata* Naud. Ann. Sci. Nat. III. **4**: 53. 1845.

Octomeris rostrata var. *villosa* Naud. *ibid.*

Miconia rostrata (Naud.) Cogn. in DC. Monogr. Phaner. **7**: 752. 1891.

Heterotrichum rostratum (Naud.) Gleas. Bull. Torrey Club, **52**: 378. 1925.

ETIMOLOGIA.— Alusión al diminuto *tubérculo* en la base del conectivo.

Sect. *Octomeris*. Arbusto de 1-3 metros; ramos superiores, peciolos, inflorescencias e hipantio más o menos densamente hirsutos o vellosos con pelos ferruginosos o rufescentes. Ramos juveniles obtusamente subangulados. HOJAS a veces desiguales en el nudo: *pecíolo* de 2-4 cm; *lámina* papirácea o subcartácea, aovado-lanceolada o elíptico-lanceolada, de 8-20 cm de largo por 6-10 cm de ancho; acuminada, aserrado-ciliada, la base subacorazonada o redondeada o eventualmente subcuneada; 7-nervia y en las hojas mayores 9-nervia; en la haz hirsuta con pelos de base tímica, el envés más o menos densamente hirtelo o veloso.

Inflorescencias en panículas cimosas subdifusas, multifloras, de 5-10 cm de largo. FLORES 8-meras, de ordinario con pedicelo de 1-6 mm: *hipantio* campanulado o globoso de 6-8 mm; tubo calicinal corto con lóbulos o *sépalos* irregulares, obtusos o subagudos, el diente exterior obsoleto o inconspicuo; *pétalos* obovado-oblongos de 8-12 mm, depresso-redondeado y aun emarginado el vértice; *estambres* isomorfos con filamento de 5-5,5 mm; anteras de 5,5-6 mm, subuladas y a veces alargadas en punta; conectivo de ordinario con un diminuto tubérculo basal; *ovario* 8-locular, soldado hasta su mitad o algo más con el hipantio, umbilicado; estilo de cerca de 1 cm con estigma deprimido-capitado. FRUTO una baya rojiza poco jugosa; *semillas* aovadas.

Son características las hojas hirsutas en la haz con pelos de base tímica y las flores de 8 pétalos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "In andibus reipubl. Venezuelensis circa Truxillo et Mérida": Naudin. Es propia de climas templados o moderadamente cálidos. En Colombia es muy rara:

CUNDINAMARCA: Gachetá, *J. Triana* 3977; entre Gachetá y Ubalá, *H. García B.* 17495. Chaguani, *L. Uribe U.* 6921.

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, cerca al río Donachuí, *J. Cuatrecasas & R. Romero C.* 24331

NORTE DE SANTANDER: márgenes del río Pamplonita, *J. Cuatrecasas & H. García B.* 10191

BIBLIOGRAFIA. Wurdack, *Phytologia* **22**: 401. 1972, et *Fl. Venezuela*, **8**: 355. 1973.

AFINIDADES.— Aceptando con TRIANA como sinónimo de *Octomeris tuberculata* a *O. rostrata* (que el propio NAUDIN consideró como "muy afines y en pocos caracteres distintas") la especie "muestra menor fluctuación en la longitud y densidad de la pubescencia caulinar y considerable variabilidad en el tamaño de la flor, pero las numerosas colecciones dan un espectro ininterrumpido en esas características" (WURDACK, loc. cit.).

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La determinación es de TRIANA. Escribió a lápiz en el icón original (n.º 2624) "*Octomeris rostrata* Naud", que más tarde en su obra *Les Mélastomacées* pasó a la sinonimia de *Miconia tuberculata* (Naud.).

Tr. La planta es muy llamativa por su denso follaje coronado por abultadas inflorescencias de color rosado opaco, cuyas florecitas de 8 pétalos niveos se van abriendo sucesivamente.

MICONIA POECILANTHA

LAMINA 26

Miconia poecilantha L. Uribe, *Caldasia* 9: 86. ff. 1, 2. 1964.

ETIMOLOGIA.— Por los órganos florales diversamente coloreados (del gr. ποικίλος, multicolor y άνθος, flor).

Sect. *Laceraria*. Arbusto o arbolito de 3-5 metros, débilmente furfuráceo-tomentoso en los ramos tiernos, pecíolos, envés foliar e inflorescencias. Ramos con frecuencia colgantes, los juveniles obtusamente tetragonos. HOJAS grandes: *pecíolo* delgado de 4-7 cm; *lámina* cartácea, amplia o angostamente elíptica, de 15-23 cm de largo por 5-10 (-16) cm de ancho; cortamente acuminada con punta obtusa, aguda en la base, márgenes levemente inciso-mucronuladas en la parte superior; 3-nervia y a veces con otro par marginal débil, venas transversales numerosas y conspicuas en ambas caras; en la haz glabra, en el envés más o menos furfuráceo-pulverulenta sobre todo junto a los nervios y las venas.

Inflorescencias en amplias panículas piramidadas de 15-21 cm de largo, ebracteadas. FLORES 8-meras (raras veces 7- ó 9-meras) muy vistosas, sostenidas por pedicelos blancos de 3-5 mm articulados cerca al vértice: *hipantio* campanulado blanco de 6-8 mm, incluido el tubo calicinal que lleva en el interior pelillos estrellados y se desgarran en la ántesis en 5-6 lóbulos desiguales; *pétalos* obovados u obovado-oblongos de 11-13 mm de largo, rosados y de ordinario con una mancha amarilla en la base, inequiláteros, nerviados, blanco-pulverulentos en la cara exterior; *estambres* algo dimorfos y los epipétalos un poco menores; filamento de los estambres mayores de 6,5-7 mm de largo, en todos los estambres aplanado, glandular-piloso y de color amarillo limón; anteras subuladas, encorvadas, de 5,5-6 mm de largo en los estambres mayores, violetas, dehiscentes por un diminuto poro apical;

conectivo con pelillos glandulíferos a ambos lados cerca de la base, en los estambres mayores engrosado y en forma de escudete liso; *ovario* 7-8-locular (raras veces 6-locular) soldado con el hipantio; estilo blanco de 13 mm, piloso-glandular en la porción inferior; estigma pelado, cóncavo. FRUTO una baya hasta de 8 mm de diámetro, rosada y lisa; *semillas* piramidadas, muy numerosas.

Una de las más bellas Miconias por sus flores policromadas relativamente grandes con siete a nueve pétalos rosados. Es característico el tomento furfuráceo en varios órganos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: Colombia, Cordillera Oriental, Cundinamarca, macizo montañoso abajo del Salto de Tequendama. Endémica en la región, se encuentra a unos 2.000 m. s. e. m. en los linderos de las selvas.

CUNDINAMARCA: montes al SE de Santandercito, al pie del Cerro de El Ermitaño, L. Uribe U. 3791 (typus), 4076, 4088, 4363

En el Herbario Nacional de EE. UU. hay dos ejemplares, uno duplicado de *Mutis* 1330 y otro de *Triana* s/n y sin datos de recolección (comunicación personal del R. J.J. Wurdack).

ICONOGRAFIA. L. Uribe U. *Caldasia* 9: 86-87. ff. 1, 2.

ESPECIE AFIN: *Miconia notabilis* Tr., de la Cordillera Central, completamente glabra y sin pelillos glandulosos en los filamentos estaminales y el estilo.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La lámina 26 es una copia espléndida de *Miconia poecilantha*. Encontré esa bella planta, perdida por más de siglo y medio, en la misma región donde herborizó Francisco Javier Mutis a fines del siglo XVIII. Allí debió descubrir el modelo para el icón n.º 2580 de Madrid. Para facilitar la pintura de los numerosos estambres el artista los distribuyó en rueda incompleta.

MICONIA SALICIFOLIA

LAMINA 27

Miconia salicifolia (Bonpl. ex Naud.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 234. 1851.

BASIONIMO.— *Melastoma salicifolia* Bonpl. ex Naud. *ibid.*

SINONIMIA.— *Melastoma rosmarinifolia* Pav. ex Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 127. 1871.
Miconia salicifolia fma. *latifolia* Cuatr. Trab. Mus. Cienc. Madrid, Ser. Bot. n.º 33. 90. 1933.

ETIMOLOGIA.— Lat. *salix*, *icis*, el sauce y *folia*, hojas: son parecidas a las de algunos sauces.

Sect. *Cremanium*. Arbusto de 1-3 metros con follaje apretado y muy folioso; ramos superiores, peciolo, envés foliar e inflorescencias ferrugíneos u ocráceos por el apretado tomento lanoso que los cubre. Ramos ascendentes, obscuramente tetrágonos. HOJAS pequeñas y recias: peciolo de 2-6 mm; lámina coriácea o subcoriácea, oblonga u oblongo-linear, de 2-5 cm de largo por 5-14 mm de ancho; obtusa, entera con bordes casi siempre revueltos, en la base obtusa o subaguda; 3-nervia con nervios a veces ocultos; en la haz verde oliva, araneosa cuando tierna y después glabra, los nervios inmersos; en el envés cubierta por denso tomento afieltrado, los nervios laterales poco visibles por estar ocultos por la borra o en el pliegue de la margen de la hoja.

Inflorescencias en cortas panículas racemiformes, paucifloras, péndulas, de 1-3 cm de largo, colocadas en el extremo de ramillos a veces defoliados; bractéolas aovado-caudadas, hasta de 3 mm, caducas. FLORES 4-meras con pedicelo de 2-4 mm: hipantio campanulado de 2,5-3 mm, furfuráceo, teñido de rosado y tubo calicinal ondeado con dientes externos diminutos; pétalos blancos o teñidos de rosado, depresso-orbiculares y algo irregulares, de 1-1,3 mm de largo, pulverulentos; estambres isomorfos, robustos, con filamento algo mayor que la antera, ancho y piramidado, rosado o blanquecino, pubérulo; anteras gruesas, amarillas, de 1-1,3 mm, truncadas y 2-loculares; conectivo giboso en la base; ovario 4-ocular soldado en su mayor parte con el hipantio, piloso en el vértice; estilo de 3,5-4 mm, blanco, con pelillos filiformes y estigma ovoide. FRUTO una baya esférica o aovada de 4 mm de diámetro, morada, pulverulenta; semillas ovoides, ásperas.

Se reconoce, aun en ejemplares estériles por las pequeñas hojas angostas, más o menos coriáceas y bicoloras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidades típicas*: "In montibus Quindío et Chimborazo" (Bonpland). Se encuentra en Colombia y Ecuador; también, pero muy rara, en Venezuela y Perú. Entre nosotros es abundante en páramos y subpáramos; entre el matorral crece apreciablemente y suele formar asociaciones; solitaria y azotada por la ventisca helada de las altas cumbres queda achaparrada. Esta es su amplia dispersión en Colombia:

BOYACA: Nevado del Cocuy, J. Cuatrecasas & H. García B. 1346; Socha Nueva, R. Romero C. & R. Jaramillo M. 6831; Alto del Escobal, J. Cuatrecasas & H. García B. 1204

CALDAS: Nevado del Ruiz, J. Cuatrecasas 9325

CAUCA: Paletará, L. Uribe U. 3827; Páramo de Puracé, J. Cuatrecasas & L. Willard 26278; Valencia en el Valle de las Papas, J.M. Idrobo & al. 3964

CUNDINAMARCA: Sumapaz, R. Jaramillo & J.M. Idrobo 710; Páramo de Guasca, E. Pérez A. 1515; Páramo de Palacio, J. Cuatrecasas & al. 25556; Cabrera en el páramo de Hoyerías, L. Uribe U. 6393

NARIÑO: Cumbal, R. Romero C. 3240

NORTE DE SANTANDER: Páramo de Tamá, J. Cuatrecasas & al. 12705; Páramo de Las Cruces, Funck & Schlim 1315

SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9962

Dos ejemplares se conservan en el Herbario de Mutis, n.º 1272 y 2721

BIBLIOGRAFIA.— Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 922. 1891; Macbr. Field Mus. Nat. Hist. Bot. 13: 450. 1941; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 510. 1973.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La planta que figura en el icon n.º 2633 de Madrid es *Miconia salicifolia* (Bonpl.) Naud., una especie típica de la "Flora de Bogotá", muy común en los páramos del oriente de la Sabana. Las hojas a veces, como en el dibujo, dan la impresión de ser lanceoladas por las márgenes incompletamente enrolladas. Se advierten en el tallo de la planta que sirvió de modelo filamentos de *Usnea*, uno de los líquenes que invaden las plantas paramunas.

MICONIA IMPETIOLARIS

LAMINAS 28 y 29

Miconia impetiolaris (Sw.) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 316. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma impetiolaris* Sw. Prodr. 70. 1788; Fl. Ind. Occ. 2: 788. 1798.

SINONIMIA.— *Melastoma macrophylla* Desr. in Lam. Encycl. 4: 44 (1797) non Vell. 1790.

(Para el resto de la sinonimia cf. Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 775. 1891)

ETIMOLOGIA.— Con hojas desprovistas de peciolo.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o arbolito de 2-7 metros; ramos superiores, peciolos, envés foliar e inflorescencias con denso tomento estrellado, ceniciento o ferrugíneo. HOJAS sésiles, a veces desiguales las del nudo: lámina cartácea, desde obovada hasta oblongo-obovada, de 2-4 dm de largo por 8-15 cm de ancho; aguda o cortamente acuminada, entera u ondulado-denticulada, estrechada hasta una base cordiforme; 3-plinervia (o subtrinervia) más otro par de nervios casi marginales; venas transversales conspicuas; la haz verde opaca y glabra en estado adulto, a veces con puntuaciones blanquecinas; el envés completamente cubierto por el tomento estrellado.

Inflorescencias en panículas amplias de 1-2 dm de largo, parcialmente divaricado-ramosas; brácteas y bractéolas pequeñas y caducas. FLORES 5-meras, sésiles o subsésiles, dispuestas en glomérulos espaciados; hipantio campanulado u obcónico, de 1,5-2,5 mm, estrellado-tomentoso; tubo del cáliz subtruncado o con lobulillos semiorbitulares de 0,6 mm, el diente exterior adnato y tan largo como ellos; pétalos blancos, obovados u obovado-oblongos, de 2-2,5 mm de largo, de ordinario retusos; estambres ligeramente dimorfos, con filamento aplanado tan largo como los pétalos; anteras lineares, amarillas, con ancho poro apical, de 2-2,6 mm; conectivo ligeramente prolongado y biauriculado ventralmente en la base, los lobulillos encorvados hacia adelante y abrazando el filamento; ovario 3-locular soldado hasta su mitad con el hipantio; estilo de 4-5 mm con estigma truncado o puntiforme. FRUTO una baya globosa de 4-5 mm de diámetro, pubérula, rosado-rojiza y al final azul-negruzca; semillas cuneadas, lisas, muy pequeñas.

Son características las grandes hojas sésiles de base acorazonada, a veces con amplias aurículas que tienden a abrazar el tallo. Es algo variable vegetativamente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Habitat in India Occidentali" (Swartz), concretamente en las Antillas. En la América continental se encuentra desde México hasta Colombia, en climas cálidos por debajo de 1.000 m sobre el mar, de ordinario en selvas y matorrales. En Colombia:

ANTIOQUIA: Urabá en Turbo, O. Haught 4541

BOLIVAR: Palotal, R. Romero C. 1652

CALDAS: Victoria, L. Uribe U. & E. Pérez A. 2723

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2664, 2665

SANTANDER: valle de San Juan cerca al río Magdalena en la vecindad de Puerto Berrio, O. Haught 1792

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2724, 3468

El Herbario de Mutis en Madrid conserva tres ejemplares de esta especie, n.º 1318, 2687 y 4419

BIBLIOGRAFIA. DC. Prodr. 3: 183. 1828; Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 137. 1851; Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. 3: 256. 1860; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 112. 1871; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 271. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 775. 1891; Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 371. 1926; Gleas. Carneg. Wash. Publ. 522. 363. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 288. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 419. 1941; Standl. & Williams, Fieldiana Bot. 24: 480. 1963.

ICONOGRAFIA. Vahl, Icon. pl. 25; Bonpland, Melast. pl. 29; Standley, Field. Mus. Bot. Ser. 10: pl. 55.

NOMBRES VULGARES: En Colombia "tuno"; en Costa Rica "hoja de pasmo" (Standl.); en Panamá "dos caras", "oreja de mula" (Standl.); en Puerto Rico "camasey", "camasey de costilla" (Stahl); en Guatemala "sirín", "oreja de danta", "hoja de queso" (Standl. & Wms.)

AFINIDADES: La especie ha sido dividida en tres variedades: var. *impetiolaris*, la más frecuente en Colombia y a la cual se aplica la descripción anterior; var. *pandurifolia* Naud también de nuestra flora, con hojas muy dilatadas en la base que es notablemente acorazonada y rugosa; y var. *spruceana* Cogn., de Venezuela, con tomento de pelos claviformes. WURDACK conceptúa (Fl. Venezuela, p. 379) que quizás esas variedades tienen más valor que el de una simple distinción subespecífica, dadas las diferencias florales y foliares que presentan.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las dos Láminas aquí reproducidas representan a *Miconia impetiolaris* (Sw.) D. Don y fueron elaboradas en Mariquita en cuyos alrededores se ve aún la especie con alguna frecuencia. La que lleva el n.º 2589; que copia la var. *impetiolaris*, da la impresión de haber sido dibujada a tinta y posteriormente coloreada parcialmente. Es por ello probable que sea obra de don Pablo Antonio García quien, según Mutis comenzó a principios de 1784 a extender color sobre sus primitivos dibujos a tinta. La segunda, con el n.º 2599, lleva la sigla "Cortés M." que como he dicho varias veces parece indicar a don Antonio, el mayor de los hermanos Cortés y Alcocer. Creo que es la var. *pandurifolia*, que se encuentra en Guaduas, en el área geográfica que exploró la Expedición Botánica.

MICONIA CAUDATA

LAMINA 30

Miconia caudata (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 187. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma caudata* Bonpl. Melast. 13. pl. 7. 1807.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *cauda*, cola: aludiendo al largo apéndice apical de las hojas.

Sect. *Tamonea*. Arbolito de 3-10 metros, con los ramos jóvenes obtusamente tetrágonos, ferrugineos u ocráceos por el denso tomento estrellado, evanescente con la edad. HOJAS de ordinario desiguales en el nudo: *peciolo* pulverulento de 2-7 cm; *lámina* cartácea; aovada, elíptica o elíptico-lanceolada, de 10-30 cm de largo por 6-17 cm de ancho; acuminado-caudada con angosto apéndice con frecuencia hasta de 5 cm o más, entera o levemente sinuado-denticulada, la base redondeada y eventualmente cuneada junto al peciolo; 5-nervia con venas transversales casi horizontales; en la haz glabra o pulverulenta junto a la base; en el envés con nerviación prominula, de color ocre o ferrugineo por el tomento que puede ser denso o faltar casi por completo.

Inflorescencias en grandes panículas vistosas, piramidadas, hasta de 1-1,5 dm de largo, muy ramosas, ferrugineo-tomentosas; *bractéolas* pequeñas, lineares, caedizas. FLORES 5-meras, sésiles o cortamente pediceladas, fragantes, reunidas en el ápice de las ramillas: *hipantio* campanulado de unos 2,5 mm estrellado-tomentoso; *sépalos* muy cortos; *pétalos* blancos o teñidos de rosado, obovados o suborbiculares, de unos 3 mm de largo, parca y diminutamente estrellado-pubérulos en la cara exterior; *estambres* con filamento delgado de 3,5-5 mm, blanco-cremoso y en la base rosado, ligeramente glandular-piloso, arcuado; anteras purpúreas tan largas como el filamento, robustas, subuladas, con tecas corrugadas; conectivo sencillo, liso o con glandulillas sésiles; *ovario* 3-locular, en la parte inferior soldado al hipantio; estilo rosado o purpúreo de 7-8,5 mm, de ordinario glandular-piloso con estigma subcapitado. FRUTO una baya de 4 mm de diámetro, rosada o violácea, pulverulenta; *semillas* cuneadas.

Bello arbolito inconfundible por sus hojas bicoloras, acuminadas con frecuencia en larga cauda; y por las grandes inflorescencias con flores de anteras purpúreas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Habitat in Regni Novae Granatae calidis inter Mariquita et Santa Ana: Bonpland". *Falan* se llama actualmente la colonial "Santa Ana de las Lajas", población del Departamento del Tolima, célebre anti-

guamente por sus minas de oro y plata. La especie vive desde el sur de México hasta Ecuador. Es frecuente en Colombia en pisos térmicos templados y cálidos, por lo común por debajo de 2.300 m s. e. m. Junto a los caminos y en sitios muy secos suele ser arbolito pequeño o aun arbusto, en selvas y matorrales húmedos crece mucho y despliega amplia y densa copa. Indico unos pocos exsiccados que muestran su dispersión en nuestra flora:

ANTIOQUIA: Medellín, Ch. Sandeman 5513, L. Uribe U. 929; cerca a Santa Elena, W. H. Hodge 6363; Venecia, G. Gutiérrez V. & F. A. Barkley 17C613

CALDAS: Boquía o Salento, J. Triana 6258/62; Chinchiná, J. M. Duque J. 4642
C A U C A: Popayán, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6302; "Provs. de Popayán y Cauca, J. Triana 6258/63

CUNDINAMARCA: Albán, E. Pérez A. 2383; Sasaima, L. Uribe U. 3704; Fusagasugá, J. M. Duque J. 3206-A; Santandercito, L. Uribe U. 2807; Cumaca, L. Uribe 5006; Fosca, H. García B. 17476

HUILA: Guadalupe, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 8397; Fortalecillas, E. L. Little 7939; San Agustín, J. M. Idrobo & al. 2918, R. Romero C. 6559

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 1561, 2800, 3326; Libano, H. García B. 12218; Anaima, L. Uribe U. 3261; Ibagué, Herb. Salesiano 19

VALLE: Yanaconas, E. P. Killip & H. García B. 33723; La Cumbre, L. Uribe U. 1561

El Herbario de Mutis conserva siete ejemplares, n.ºs 2640, 2672, 2724, 2725, 2736, 3400 y 4594

BIBLIOGRAFIA.— Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 104. 1871 p. p.; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 738. 1891; J. A. & L. Uribe, Fl. Antioquia, 236. 1941; Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 283. 1958.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 17.

NOMBRES VULGARES: En Colombia, Antioquia, "lanzo", "zanco de mula" (J. A. Uribe); en Huila "chilco" (Little), "morochillo" (Romero Castañeda); en Tolima "cenizo" (L. Uribe).

ESPECIE AFIN: En Colombia, en el sur del país *Miconia stenourea* Tr. que tiene los filamentos estaminales completamente glabros. Es planta rara.

EXPEDICION BOTANICA

Dos referencias a *Miconia caudata* hace Eloy VALENZUELA en sus "Apuntamientos" de Mariquita. La primera (pág. 162) al concluir el pintor García la lámina correspondiente:

"Día 29 (lunes, septiembre de 1783): ... Se acabó en este día la *Melastoma* del sábado: tallo: de dos caras alternas en cada decusación, de superficie igual de un tomento o polvo finísimo estrechamente unido; hojas de pezones cortos rollizos 3 ó 4 veces más largas, ovato oblongas, agudas, de ápice linear prolongadísimo, 5-nerves, de bordes

y base enterísimos, lisas y desnudas por el haz; de tomento fino amarilluzco por la espalda; flores en el racimo terminal, compuesto, copiosísimo".

La segunda tres meses más tarde al llegar la planta en floración (pág. 283):

"Día 30 de diciembre: ... Ha venido la *Melastoma* de ápice linear prolongadísimo, pág. 162, a fin de reconocer sus flores, que ahora co-

mienza a cargar en panículas terminales solitarias proveidísimas, compuestas de pedúnculos decusados, y éstos de otros multifloros y puestos del mismo modo. Son medianas, blancas, con anteras de púrpura clara, algún olor bastante suave, y la parte próxima del tallo está cubierta de tomento rojo sucio. Pedicelos cortos. Perianto: campanulado, tomentoso, de 5 dientecitos pequeñísimos. Pétalos 5 obovados, reflexos, poco más largos que el perianto. Estambres de 10 filamentos

parados, un poco arqueados, más largos que los pétalos y pegados al cáliz cerca del receptáculo de éstos. Anteras paradas, subin=curvas, casi lineares, algo agudas, de dos loculamentos fruncidos, de un agujero en el ápice, y de la misma longitud que los filamentos. Germen pequeño, cilíndrico, sentado en el fondo del cáliz y libre de él. Estilo: grueso, de la altura de los estambres declinado. Estigma capitado, de-

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Dos copias de *Miconia caudata* se encuentran en ella. Una (n.º 2587-a) lleva la firma de Pablo Antonio García, quien la dibujó a tinta en Mariquita entre el 27 y 29 de septiembre de 1783 y a principios del año siguiente extendió color uniforme sobre las hojas. Es algo pobre y carece de flores. Se suprime en esta obra. La otra (n.º 2587), pintada en la misma ciudad, es del quiteño Vicente Sánchez. De mejor factura y más completa que la anterior. No siempre son tan pronunciados los dientes de las márgenes foliares como se ven en la lámina.

MICONIA RUBIGINOSA

LAMINA 31

Miconia rubiginosa (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 183. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma rubiginosa* Bonpl. Melast. 109. pl. 47. 1816.

SINONIMIA.— *Melastoma astrolasia* Spreng. Neue Entdeck. 3: 62. 1822.
Melastoma cupreum S. in Rees, Cycl. 23: n.º 14. 1822.

(Para el resto de la sinonimia ver en Cogn. en DC. Monogr. Phan. 7: 823. 1891)

ETIMOLOGIA.— Lat. *rubiginosus*, herrumbroso: alusión al tomento ferruginoso de la planta.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o arbolito de 1-4 metros muy hojoso; ramos superiores, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios densamente tomentosos con pelillos ferrugineos o de color rojo ladrillo, estrellados. Tallos antiguos glabrescentes con corteza grisácea y lisa. HOJAS bicoloras: peciolo corto y robusto de 4-10 mm lámina subcoriácea; elíptica o elíptico lanceolada, de 6-12 cm de largo por 3-6 cm de ancho; acuminada, entera, en la base redondeada o con frecuencia subacorazonada; 3-nervia y con frecuencia con otro par conspicuo de nervios submarginales; venas patentes en ambas caras y ligeramente ascendentes; en la haz verde clara y con la desecación negruzca, espolvoreada con diminutos pelillos estrellados; en el envés con pubescencia estrellada que cubre la superficie (pero suele ser más o menos evanescente con la edad), y le da un tinte generalmente de rojo ladrillo.

Inflorescencias en amplias panículas de ramas por lo común verticiladas, copiosamente florecidas, de 7,13 cm de largo. FLORES 5-meras, subsésiles: hipantio campanulado de 22,5 mm y tubo calicinal de menos de 1 mm con lóbulos pequeñísimos, estrellado-ciliolados, y diminuto diente exterior adnato; pétalos ovalados y obovados, de cerca de 3 mm de largo, redondeados en el vértice; estambres dimorfos, blancos con filamento aplanado tan largo como la antera; anteras lineares alrededor de 2,5 mm en los menores y 3 mm en los mayores; conectivo en los mayores prolongado por debajo de las tecas en una amplia estructura acorazonada con aurículas laterales antrorsas en cuyo seno se inserta el filamento, en los menores con pequeño apéndice dorsal y dos diminutos lobulillos laterales; ovario 3-locular, soldado hasta su mitad con el hipantio; estilo recto de 3,5-4 mm engrosado en su parte superior y con estigma truncado. FRUTO una pequeña baya de 3-4 mm de diámetro, lisa, azul-negruzca semillas aovado-cuneadas.

Especie algo variable, bien caracterizada por el denso tomento rojizo del envés de las hojas, el corto y robusto peciolo y la amplia inflorescencia con ramillas fasciculadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in monte Quindío: Bonpland", en la Cordillera Central de Colombia. Se encuentra desde Costa Rica y Panamá hasta el sur de Brasil y Bolivia y en algunas de las Antillas, en climas templados

y cálidos. Prefiere suelos descubiertos y bien soleados. En nuestra flora es frecuente y de amplia dispersión:

ANTIOQUIA: Bello, S. Espinel T. & al. 1516

BOYACA: Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 3764

CAUCA: Tunia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6328; cerca al límite con Nariño, H. García B. & al. 12994

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe U. 2841

HUILA: cerca a Santa Ana, E.L. Little 7258, 7307

META: Sierra de La Macarena, H. García B. & R. Jaramillo M. 17102; W. R. Phillips 2377

SANTANDER: Bucaramanga, L. Uribe U. 6155; Lebrija en Palonegro, L. Uribe U. 6450

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2773

VALLE: Cali, J.M. Duque J. 4333, 4437-A; J. Cuatrecasas 18710; La Cumbre, L. Uribe U. 1224

Tres ejemplares conserva el Herbario de Mutis, n.º 1264, 2651 y 2693

BIBLIOGRAFIA: Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 165. 1851; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 112. 1871 excl. syn.; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 343. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 823. 1891; Standl. Field Mus. Bot. Ser. 18: 829. 1938; Gleas. Brittonia 1: 177. 1932 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 293:1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 448. 1941; Wurdack; Mem. N.Y. Bot. Gard. 10: 161. 1963 et FL:Venezuela, 8: 438. 1973.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 47.

NOMBRES VULGARES: En Colombia "tuno colorado"; en Panamá "friegaplatos", "canillo" (Standl.).

UTILIZACION: Usan el tronco para postes de cercas. La madera es fuerte y durable pero no apta para ebanistería por el poco diámetro del tallo.

AFINIDADES: Describió tres variedades COGNIAUX: var. *platyura*, de Venezuela, con hojas más oblongas, cáliz distintamente lobado y pétalos retusos; var. *cinerea*, de Puerto Rico, con hojas furfuráceas en la haz y cinérea en el envés, y panículas paucifloras; y var. *glabrior*, también de Puerto Rico, con hojas glabras en la haz y en el envés verde-cinéreas y pubérulas. Las tres "difíciles de reconocer".

EXPEDICION BOTANICA

En sus "Apuntamientos" de diciembre de 1783, en Mariquita, tiene Eloy VALENZUELA esta alusión a *M. rubiginosa*:

"Día 18: ... se comenzó una *Melastoma* árbol medianito cuyos ramos pequeños son cubiertos de polvo rojo, sucio. Hojas: ovadas, agudas, enteras, salpicadas por encima de polvo y por debajo tomentoso-lanudas; de 5 nervios distintísimos: los tres inmediatos unidos muy cerca de la base, de venas pocas ligeramente surcadas por encima, y de

pezones breves rollizos. Flores: en panícula terminal compuesta de pedúnculos decusados; y éstos de otros en la misma disposición. Parece diversa de las dibujadas, y por lo mismo ha entrado hoy en las manos del nuevo dibujante, para no salir tal vez hasta el 20."

El nuevo dibujante era el guadueño FRANCISCO JAVIER MATIS que permaneció en la Expedición Botánica hasta su terminación en 1816.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

En el icón 2600 está representada *Miconia rubiginosa*. Sin indicación de autor pero con certeza pintado en Mariquita, quizás hacia 1790. Otro icón, n.º 2585, dibujado a tinta copia la misma especie y lleva la firma de Matis. A él alude Valenzuela en la cita anterior y añade que "por orden del S. D. José (Mutis) el nuevo pintor se deberá ejercitar por 19 ó 20 días en copiar láminas antiguas... y dibujar todos los árboles frutales" de la huerta. Un ejercicio preliminar para el dibujo botánico. Por ello y por carecer de flores se omite en esta obra.

MICONIA BIAPPENDICULATA

LAMINA 32

Miconia biappendiculata (Naud.) L. Uribe, *Caldasia* 8: 326. 1960.

BASIONIMO.— *Miconia granulosa* vvar. *biappendiculata* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 218. 1851.

SINONIMIA.— *Melastoma granulosa* Bonpl. Melast. 25. pl. 12 (1807) non Desr. 1797.
Melastoma revoluta Dietr. ex Steud. Nomencl. ed. 2. 2: 117. 1841.
Miconia granulosa (Bonpl.) auct. non Naud. loc. cit.

ETIMOLOGIA.— Alusión a los dos pequeños apéndices del conectivo anteridial.

Sect. *Cremanium*. Arbusto o arbolito de 2-5 metros, con ramos juveniles, peciolos, envés foliar e inflorescencias cubiertos de gránulos estrellados de color más o menos ferruginoso. Ramos robustos, obtusamente tetrágonos, glabrescentes con la edad. HOJAS de ordinario péndulas y más o menos iguales en el nudo: peciolo de 1-4 cm; lámina coriácea o subcoriácea, oblongo-elíptica o elíptica, de 6-16 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho; aguda, casi siempre denticulada en los bordes que suelen ser algo revueltos, en la base redondeada u obtusa y a veces subaguda; 5-nervia o muy levemente 5-plinervia (a veces los nervios laterales subalternos) el par exterior casi marginal y en ocasiones semioculto en el pliegue formado por el borde de las hojas; en la haz verde-amarillenta y glabra en la madurez; en el envés totalmente cubierta por gránulos que eventualmente van desapareciendo con el tiempo, la nerviación transversal muy saliente.

Inflorescencias en panícula de cerca de 1 dm de largo, muy floridas. FLORES 5-meras, sésiles o subsésiles, reunidas en el extremo de las ramillas: hipantio campanulado de 2,3-2,5 mm; los lóbulos calicinales apenas de 0,6-0,8 mm y el diente exterior tuberculado y adnato; pétalos blancos, ovalados o subrotundos, de 1,8-2,3 mm de largo; estambres isomorfos pero a veces ligeramente diferentes en el tamaño, con filamento aplanado y adelgazado en la parte superior, de 2,3-2,5 mm; anteras amarillas, anchas, cuneadas o suboblongas, de 1,8-2 mm, truncadas en el vértice, 2-loculares; conectivo anteriormente en la base biauricular; ovario 3-locular, parcialmente soldado con el hipantio, costulado, en el vértice gruesamente dentado; estilo blanco de 3,5-4 mm con estigma depreso-capitado. FRUTO una baya esférica o suburceolada de 3-4 mm de diámetro, azul-negruzca, puberulenta; semillas lisas, aovado-oblongas.

Muy característico es el tomento ferruginoso de gruesos gránulos estrellados que cubre casi completamente el envés de las hojas: éstas suelen ser péndulas y con los nervios laterales muy próximos al margen foliar.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in sylvis umbrosis Novae Granatae, prope urbem Ibagué: Bonpland". Se encuentra en las Cordilleras Central y Oriental de Colombia, muy frecuente en los montes de Bogotá, en pisos térmi-

cos fríos y paramunos. Al parecer también existe en el norte de Ecuador. De ordinario se la ve en selvas y desmontes. Unos pocos exsicados muestran su dispersión en nuestra flora:

BOYACA: Ventaquemada, L. Uribe U. 3521

CALDAS: Páramo de Letras, H. Humbert & al. 27080

CUNDINAMARCA: Montes de Bogotá, J. Triana 4079, E. Pérez A. 1056, M. Schneider 170; Páramo de Guasca, A. Fernández & R. Jaramillo 5031; Páramo de San Fortunato, L. Uribe U. 3496; Carupa, L. Uribe U. 5909

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, Schlim 817 (fide Triana)

TOLIMA: cerca a Ibagué, Bonpland (typus P)

VALLE: río Tuluá, J. Cuatrecasas 20406

Seis son los ejemplares en el Herbario de Mutis, n.º 1267, 2554, 2689, 2700, 3402 y 3411

NOMENCLATURA. La especie ha sido conocida generalmente como *Miconia granulosa*. Ese epíteto específico fue inválido desde el principio por existir en el mismo género (*Melastoma*), en que la colocó BONPLAND en 1807, una combinación idéntica de 1797 para una planta distinta de DESROUSSEAU. Y no es revalidable en ningún otro género de acuerdo con las Reglas Internacionales de Nomenclatura Botánica. Era necesario un nuevo nombre y escogí, no obligatoriamente, el de *appendiculata* epíteto varietal que le dio NAUDIN al considerarla *variedad* de una especie boliviana (!). Para información completa del problema ver mi artículo en *Caldasia*, n.º 38, pp. 324-326. 1960.

BIBLIOGRAFIA. Como *Miconia granulosa*: Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 910. 1891; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 415. 1941.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 12.

UTILIZACION: Según Triana de las hojas se extrae un bello colorante amarillo que empleaban los primitivos indígenas de Colombia.

AFINIDADES: Superficialmente es bastante parecida *Miconia elaeoides* Naud. que tiene hojas mucho menores y tomento en el envés pulverulento. A veces se ven confundidas en los Herbarios.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 32 representa a *Miconia biappendiculata*, especie no rara en los montes cercanos a Bogotá. Tres icones se conservan en la colección de Madrid: uno policromado (n.º 2611) y dos réplicas del mismo en blanco y negro (n.ºs 2611a y 2611b). No son exactos los salientes del borde foliar, que en la pintura aparecen en forma de sierrecilla; son más bien los diminutos dientecitos espinulosos que se alcanzan a descubrir en la hoja vista por el envés.

MICONIA SQUAMULOSA

LAMINA 33

Miconia squamulosa (Sm.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 128. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma squamulosum* Sm. in Rees Cycl. 23. I. 45. 1812.

SINONIMIA.— *Maieta argentea* Vent. Choix Pl. 34. in adnot. 1803.
Huberia argentea (Vent.) DC. Prodr. 3: 168. 1828.
Miconia otodesma Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 205. 1851.

ETIMOLOGIA.— Por las escamillas (*squamulae*) del envés foliar: Smith.

Sect. *Cremanium*. Arbusto o arbolillo de 1-4 metros; generalmente con las ramas tiernas peciolos y envés foliar e inflorescencias cenicientos con apretado tomento estrellado-lepidoto más o menos caedizo. Ramos superiores comprimidos, los antiguos cilindricos con los ramos tiernos, peciolos, envés foliar e inflorescencias cenicientos con apretado tomento estrellado-lepidoto más o menos granuloso. Ramos superiores comprimidos, los antiguos cilindricos y glabrescentes. HOJAS recias: peciolo de 3-9 mm; lámina cartácea o subcoriácea; suboblunga, elíptico-oblonga o raras veces subovada, de 3,5-11 cm de largo por 1,5-3,5 cm de ancho; obtusa y emarginada o mucronada en el ápice, obtusa o subaguda en la base, parcamente sinuado-denticulada en la parte superior del margen que suele ser algo revuelto; 3-plinervia y venación conspicua en la cara inferior; la haz áspera, pulverulenta cuando tierna y al final glabra; envés liso, escamuloso-ceniciento con diente desde claro hasta bastante obscuro.

Inflorescencias en compactas paniculas erectas de 4-8 cm de largo, ramificadas por lo común desde la base; brácteas y bractéolas caedizas, linear-lanceoladas de 0,5-1,5 mm de largo. FLORES 5-meras, sésiles: hipantio campanulado de 3 mm, furfuráceo-pubérulo; sépalos oscuros con diente exterior y grueso; pétalos blancos, obovados o suborbiculares, de 2-3 mm de largo, retusos; estambres isomorfos, con filamento de 3 mm o algo mayor, geniculado; anteras blanco-amarillentas, cortas y robustas, de 1-2 mm, con amplio poro subapical 2-locular; conectivo diminutamente bilobulado en la base y a veces giboso en el dorso, ovario 3-locular, soldado al hipantio; estilo de 4-5 mm, blanco, con estigma obtuso. FRUTO una baya globosa de 4-5 mm de diámetro, umbilicada, verde esmeralda, muy jugosa; semillas lisas, semiovaladas.

Fácil de identificar por el apretado tomento escamuloso del envés foliar que es ceniciento, las inflorescencias erectas y los fruticos esmeraldinos. Con la desecación la haz foliar suele tomar un tinte oliváceo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: alrededores de Bogotá. J. E. Smith anota para su *Melastoma squamulosum*: "Sent from New Granada by Mutis to Linnaeus"; y E. P.

Ventenat a propósito de *Maieta argentea* que estudiaba una "preciosa colección de plantas enviadas de Bogotá por "M. Umaña, savant naturaliste espagnol, attaché a l'Expedition dont le célèbre Mutis est le Directeur". Enrique Umaña era legítimo santafereño, no peninsular.

M. squamulosa es endémica en la Cordillera Oriental de Colombia y abunda en los valles y las montañas de Cundinamarca y Boyacá desde unos 2.400 m. s. e. m. hasta los páramos. Prospera en suelos pedregosos y erosionados y suele formar pequeñas asociaciones. Cito pocos ejemplares, suficientes para mostrar su dispersión y su relativa frecuencia:

BOYACA: Paipa, A. Dugand 3164; Tuta, E. Montenegro 2710; Arcabuco, S. Espinel T. & E. Montenegro M. 1455; Santa Rosa, L. Uribe U. 5086; Duitama, R. Toro 16; Laguna de Tota, R. Romero C. & R. Jaramillo 6853

CUNDINAMARCA: Bogotá, E.L. & R.R. Little 9209; Usaquén, L. Uribe U. 49; Suba, J. Cuatrecasas & R. Jaramillo M. 25959; Guasca, O. Haught 5891; Subachoque, H. García B. 13632; Salto de Tequendama, R.E. Schultes & al. 4054; Fúquene, L. Uribe U. 5818

NORTE DE SANTANDER: Pamplona, J. Cuatrecasas & H. García B. 10225

SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9908

BIBLIOGRAFIA. Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 907. 1891; Pérez Arbeláez, Frut. Cundin. 81. 1933, Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 488. 1973.

ICONOGRAFIA. Pérez Arbeláez, Frut. Cundinamarca, f. 55.

NOMBRES VULGARES: En Colombia "esmeraldo", "tuno esmeraldo".

UTILIZACION: Comen los niños las fruticas agridulces, muy jugosas. Pero no se ven en los mercados.

ESPECIE AFIN: *Miconia puracensis* Wurdack, del monte Puracé cerca a Popayán, que tiene flores nutantes cortamente pediceladas, hipantio araneoso y conectivo en los estambres mayores con apéndice dorsal corto.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Miconia squamulosa es la especie representada en el icón original n.º 2613. Es la melastomatácea más abundante y típica de la "Flora de Bogotá". Los detalles que se ven en la parte inferior de la Lámina son, a la derecha: botón floral, estambres estilizados, ovario con hipantio y tubo calicinal extendidos; a la izquierda: fruto, el mismo en corte transversal, semillas (dos de ellas aumentadas).

MICONIA IBAGUENSIS

LAMINA 34

Miconia ibaguensis (Bonpl.) Tr. Trans. Linn. Soc. **28**: 110. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma ibaguensis* Bonpl. Melast. 105. pl. 45. 1815.

SINONIMIA.— *Miconia eriophora* Miq. Cmm. Phyt. 86. pl. 10, fig. G. 1840.

Clidemia virgata Pittier, Soc. Ven. Cienc. Nat. **11**: 24. 1947 (fide Wurdack)

(Para el resto de la sinonimia antigua, ya desueta, ver. Cogn. in DC. Monogr. Phan. **7**: 815-816. 1891)

ETIMOLOGIA.— Por la ciudad colombiana de Ibagué.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o arbolito de 1-3 metros; ramos superiores, peciolos, inflorescencia e hipantios diminutamente estrellado-tomentosos e hirsutos con largos pelos amarillentos. HOJAS con peciolo grueso de 3-10 mm; lámina papirácea o subcartácea, a veces rugosa, desde oblonga hasta elíptico-lanceolada, de 6-15 cm de largo por 2,5-6 cm de ancho; aguda o acuminada, subentera o levemente aserrada y setuloso-ciliada, en la base obtusa o redondeada; 5-plinervia con nervios y venas transversales conspicuos en ambas caras; en la haz glabra o parcamente pilosa, en el envés hirsuta con largos pelos y a veces glabrescente.

Inflorescencias en panículas compactas hasta de 1-1,5 dm de largo, las flores de ordinario agrupadas al final de las ramillas; brácteas oblongo- o linear lanceoladas, pilosas, de 4-7 mm y bractéolas similares pero más pequeñas y caedizas. FLORES 5-meras, sésiles o subsésiles: hipantio campanulado de 3-3,5 mm; sépalos de sólo 0,2 mm, triangulares, escariosos, con diente exterior igual a ellos en tamaño; pétalos blancos o amarillentos, obovados u obovado-oblongos, de 3-4 mm de largo; estambres algo desiguales con filamento blanco aplanado de 3-4 mm; anteras lineares, blancas, de 3-3,5 y 4-4,5 mm; conectivo prolongado basalmente en 2 lobulillos o aurículas laterales que en los estambres menores son péndulos y en los mayores se encorvan hacia adelante; ovario 3-locular soldado hasta su mitad con el hipantio, por lo común setoso en el ápice; estilo blanco de 6-7 mm con estigma capitado y a veces algo cóncavo. FRUTO una baya de cerca de 5 mm de diámetro, esférica, coronada por los sépalos, rosada y finalmente morado-negruzca; semillas cuneadas, ásperas.

Las angostas hojas plinerviadas y la mezcla en tallos e inflorescencias de diminuto tomento estrellado mezclado con largos pelos amarillentos ayudan a identificar la especie.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in monte Quindío, prope Ibagué": Bonpland. Pero son conocidos los errores geográficos de Bonpland, debidos sin duda a con-

fusión o mezcla en las etiquetas de sus ejemplares. Según Wurdack (Taxon **20**: 592. 1971) tanto el ejemplar que sirvió para la Lámina 45 en su *Monographia Melastomacearum* y debe considerarse como *typus* como otro ejemplar que se conserva en el Herbario de Paris, son de la región de Sucre en Venezuela. La especie se encuentra desde el sur de México hasta Brasil y Bolivia y además en Cuba. Se la ve a orilla de los senderos y entre el matorral de lugares soleados. En Colombia es de pisos térmicos cálidos y templados, ordinariamente por debajo de 1.800 m. s. e. m. Los siguientes ejemplares dan idea de su dispersión en Colombia:

ANTIOQUIA: Bello en el valle de Medellín, S. Espinel T. & al. 1517

BOLIVAR: Santa Marta, H. H. Smith 1148; Palotal, R. Romero C. 1647

BOYACA: Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 3571, 3902

CAUCA: Tunia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6324

CUNDINAMARCA: La Mesa, J. Triana 4018; Sasaima, L. Uribe U. 3156; Guaduas, L. Uribe U. 2813, 3634

NARIÑO: Pasto en Chachagüi, L. Uribe U. 5275

SANTANDER: Curití, L. Uribe U. 3649; Mesa de Los Santos, L. Uribe U. 6154

TOLIMA: Ibagué, L. Uribe U. 5146; Mariquita, L. Uribe U. 2772

Y hay dos exsiccados en el Herbario de la Expedición Botánica, n.º 1310 y 1315

BIBLIOGRAFIA. Cogn. in Mart. Fl. Bras. **14**: 331. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. **7**: 815. 1891; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. **23**: 1069. 1924; Gleas. Brittonia **1**: 175. 1931 et in Pulle, Fl. Surin. **3**: 258. 1935 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 566. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. **45**: 289. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. **13**: 418. 1941; Wurdack, Fl. Venezuela, **8**: 427. 1973.

ICONOGRAFIA. Bonpland. Melast. pl. 45; Miquel, Comm. Phyt. pl. 10 f. G. (con el nombre de *M. eriophora*).

NOMBRES VULGARES: En Colombia "tunito" (Triana); en Perú "mullaca" (Macbride); en Guatemala "sirín", "uva" (Standl. & Williams).

ICONOGRAFIA DE MUTIS

El icón original, n.º 2610, lleva la firma de (Vicente) Sánchez, pintor quiteño que llegó a Mariquita en 1787. La planta representada en él es *Miconia ibaguensis* que aún se encuentra en los alrededores de la población. No sobra advertir que los pétalos en la flor son blancos.

MICONIA CORONATA

LAMINA 35

Miconia coronata (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 187. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma coronata* Bonpl. Melast. 130. pl. 56. 1816.

SINONIMIA.— *Miconia strangulata* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 117. 1851.

ETIMOLOGIA.— Le dio ese nombre Bonpland por el tubo calicino que semeja una *corona* sobre el fruto.

Sect. *Tamonea*. Arbolito coposo de 4-8 metros, glabrescente, con tomento pulverulento en los retoños, hojas tiernas e inflorescencias, que suele ir desapareciendo con la edad. Ramos superiores obscuramente tetrágonos y furfuráceos, los antiguos cilíndricos y glabros. HOJAS a veces desiguales en el nudo: pecíolo robusto y algo pulverulento, de 2-8 cm, lámina cartácea o subcoriácea, ovalada o elíptica, de 17-44 cm de largo por 8-12 cm de ancho; apiculada con punta roma (o aguda en las hojas tiernas), entera o ligeramente ondulada, en la base cuneada y aun un poco decurrente; 5-7-plinervia con nervios robustos muy salientes en la cara inferior, los marginales débiles, las venas transversales numerosas y también prominulas; glabra en estado adulto o furfurácea junto a los nervios del envés.

Inflorescencias en grandes paniculas piramidadas de 15-35 cm de largo, muy vistosas. FLORES 5-meras en cortos pedicelos de 1-4 mm articulados cerca al vértice, cada flor con dos bractéolas lanceoladas de 1 mm, caedizas: hipantio campanulado o suburceolado de unos 3 mm., puberulento, constricto en el vértice donde se origina el tubo calicinal tubuloso de 2-2,5 mm de largo desgarrado en sépalos de 1 mm ondeados y ligeramente apiculados, con diente exterior muy pequeño, adnato, y colocado cerca de la base del cáliz pétalos oblongos o subovalados, de 6-7 mm, blancos, ligeramente granulosos, reflejos; estambres levemente desiguales en tamaño, con filamento blanco o rosado de 6-8 mm, aplanado y geniculado, algo más corto en los estambres menores; anteras purpurinas, subuladas, de 5-7 mm, encorvadas, uniporosas; conectivo sencillo; ovario 5-locular, casi totalmente soldado al hipantio, umbilicado; estigma cilíndrico, de 12-15 mm, hirtuloveloso en la parte inferior, con estigma capitado-aplanado. FRUTO

una baya de 4-5 mm de diámetro, urceolada, coronada por el cáliz tubuloso; semillas cuneado-aovadas, ásperas.

Por sus grandes hojas plineriadas, los estambres purpurinos y el estrechamiento hacia la mitad del conjunto tubular hipantio-cáliz, no se confunde con ninguna otra *Miconia* de Colombia.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in monte Quindío": Bonpland. Es planta colombiana de las Cordilleras Central y Oriental. De climas templados crece a orilla de los bosques y junto a las quebradas, en suelos húmedos. Cito unos pocos exsicados:

CAUCA: El Tambo, J. Idrobo & A. Fernández 194

CUNDINAMARCA: Santandercito, L. Uribe U., 4367, 679; Cachipay, J.M. Duque 3535, L. Uribe U. 6778; El Ocaso, L. Uribe U. 4738; Cumaca, L. Uribe U. 5000; Viotá en la vereda Palestina, L. Uribe U. 6025

NORTE DE SANTANDER: región del Sarare, J. Cuatrecasas 12991

TOLIMA: "Prov. de Mariquita, Quindío", J. Triana 3998

VALLE: entre Sevilla y Caicedonia, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 6455

Cuatro ejemplares conserva el Herbario de la Expedición, n.º 1254, 1313, 1328 y 2556

BIBLIOGRAFIA. Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 105. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 745. 1891.

ICONOGRAFIA. Bonpland, Melast. pl. 56.

UTILIZACION: Entre las Melastomatáceas colombianas arbóreas es una de las que más se adaptan a variadas condiciones ecológicas. Vale la pena de intentar el cultivo de este bello arbolito en climas templados.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 35 copia a *Miconia coronata*, especie frecuente en los montes cercanos al Salto de Tequendama donde herborizó repetidamente el pintor Mutis. Quizás de allá provenga el modelo del icón original n.º 2582. El vértice de las hojas adultas es obtusamente apiculado. Sólo en las juveniles se observa el ápice agudo que se ve en la lámina, lo mismo que en la de Bonpland.

MICONIA LATERIFLORA

LAMINA 36

Miconia lateriflora Cogn. Bol. Mus. Goeldi 5: 255. 1909.

- SINONIMIA.— *Octopleura ciliata* (Griseb.) Triana, Trans. Linn. Sec. 28: 146. 1871
Miconia tessmannii Mgf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 9: 266. 1925 (fide Wurdack).
Davya Ciliata Griseb. Fl. Brit W. Ind. Isl. 265 (1860) non Naud. 1852.
Ossaea ciliata (Griseb.) Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 1067. 1891.
Ossaea disparilis Standl. Contr. Arnold Arb. 5: 120. pl. 17. 1933.
Miconia disparilis (Standl.) Williams. Fl. Trinidad & Tobago, 1: 388. 1934.
- N. B.—Tiene prioridad el epíteto "ciliata" no utilizable para esta especie por la existencia anterior del binomio *Miconia ciliata* DC. 1828.

ETIMOLOGIA.— Por las flores dispuestas en el extremo de cortos ramitos *laterales*, abiertos en cruz.

Sect. *Jucunda*. Arbusto glabro o glabrescente de 1-3 metros, con follaje lustroso y ramos tiernos, peciolos, nervios en el envés foliar e inflorescencias con tintes rosados. Ramos juveniles con ligero tomento estrellado-furfuráceo esparcido y caduco. HOJAS con frecuencia inequiláteras: *pecíolo* delgado, de 5-25 mm; *lámina* papirácea largamente acuminada o caudado falciforme, entero u ondeado-aserrada y parca-mente ciliada en la parte superior, obtusa o cuneada en la parte superior, obtusa o cuneada en la base; 3-nervia con los nervios y venas transversales bien visibles; glabra en ambas caras.

Inflorescencias pedunculadas, laxas, menores que las hojas, de 3-6 cm de largo, paucifloras, poco ramificadas con ramillos cortos y pátu-los con las flores en cimulas terminales, casi siempre furfuráceas en los nudos; *bracteas* de unos 2 mm, triangular-lanceoladas, cilioladas y caducas lo mismo que las diminutas *bractéolas*. FLORES 4-meras, sésiles: *hipantio* subcilíndrico de 3,5-4 mm, glabro o pulverulento; sé-palos oscuros y ocultos detrás del diente exterior acuminado y de 1,6-2,5 mm, *pétalos* blancos, obovados u obovado-espatulados; de 1,5-2 mm; *estambres* blancos, isomorfos, con filamento delgado de 1,5-3 mm; anteras linear subuladas de 3-4 mm, incurvas las tecas corrugadas, conectivo diminutamente 2-lobulado en la base; *ovario* ca-si totalmente libre, 3-4 locular; estilo filiforme de 4-6 mm con estigma puntiforme o truncado. FRUTO una baya subovoide de cerca de 4 mm, costillada, a veces con algunos pelillos; *semillas* ásperas.

Planta muy atractiva por el follaje brillante y los tintes rosados de varios órga-nos. Eso y las cortas y laxas inflorescencias paucifloras la caracterizan bien. A veces la base del acumen apical de la hoja se dilata notablemente (como en la Lámina de Mutis). Los fruticos son costillados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Trinidad": Grisebach. Amplia es su área de dispersión, de América Central hasta Colombia, las Guayanas y el norte de Brasil; además en algunas de las Antillas. En Colombia es muy rara, de climas cálidos y lugares boscosos. Estos son los exsicados del Herbario Nacio-nal Colombiano:

ANTIOQUIA: Urabá en Turbo, O. Haught 4926

CHOCO: Coredó, R. Romero C. 514; Riosucio en Tilupo, R. Romero C. 6328; Puerto Mutis, A. Gentry & E. Forero 7227

META: Sierra de la Macarena, E. Forero & al. 879; M. C. García & al. 455

SANTANDER: cerca a Barrancabermeja, O. Haught 1346

BIBLIOGRAFIA. Gleas. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 282. 1958; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 482. 1963. Como *M. dis-parilis*: Gleas. in Pulle, Fl. Surin. 3¹: 244. 1935 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 354. 1940; Standl. Field Mus. Bot. Ser. 12: 296. 1936, Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 370. 1973.

ICONOGRAFIA. Standley, Contr. Arnold Arb. 5: pl. 17 (*O. dis-parilis*).

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Un ejemplar de *Miconia lateriflora* con inflorescencia poco de-sarrollada copia el icón original 2594. Quizás fuera coleccionado en el valle del río Magdalena donde está situada Mariquita. Es la localidad de uno de los exsicados antes citados.

MICONIA PRASINA

LAMINA 37

Miconia prasina (Sw.) DC. Prodr. 3: 188. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma prasina* Sw. Prodr. 69. 1788; Fl. Ind. Occ. 2: 777. 1798.

SINONIMIA.— *Melastoma laevigata* Aubl. Pl. Guian. 1: 412. t. 159 (1775) non L. 1759.
Miconia pteropoa Benth. in Hook. Journ. Bot. 2: 314 (1840) non Naud. 1851.
Miconia darienensis Pittier, Contr. U.S. Nat. Herb. 18: 248. 1917.

(Para el resto de la copiosa sinonimia Cf. Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 805. 1891).

ETIMOLOGIA.— Lat. *prasinus*, verdoso: las hojas pueden ser de color verde claro o "livido-vidiada", Swartz.

Sect. *Eumiconia*. Arbusto o arbolito, en óptimas condiciones de suelo y clima hasta de cerca de 8 metros; con ramos jóvenes, peciolo, envés foliar e inflorescencias diminutamente estrellado-furfuráceos. Ramos juveniles tetrágonos, los antiguos cilíndricos y glabrescentes. HOJAS con frecuencia de color verde claro y a veces con tintes cárdenos; peciolo de 1-3 cm, con la edad glabrescente, casi siempre marginado o alado; lámina cartácea; elíptica, elíptico-lanceolada u oblongo-lanceolada, de 12-25 cm de largo por 3-13 cm de ancho; aguda o acuminada, entera o denticulada, la base aguda y de ordinario cuneada y más o menos decurrente en el peciolo; 3-5-plinervia con nervios y venas transversales conspicuos en la cara inferior; la haz glabra en la madurez, el envés furfuráceo en los nervios y venas.

Inflorescencias en amplias panículas multifloras de 1-2 dm de largo, eventualmente con ramas verticiladas de a cuatro en los nudos principales; brácteas triangulares o triangular-lanceoladas de 1-2 mm, pubérulas y caedizas. FLORES 5-meras, sésiles o subsésiles: hipantio campanulado de 2-3 mm, finamente pubérulo-estrellado; tubo de cáliz de 0,5 mm, sépalos triangulares o depreso-semicirculares de 0,2 mm, el diente exterior tuberculado y completamente adnato; pétalos blancos, obovado-oblongos, de 2,5-3,5 mm, subtruncados en el vértice, con frecuencia furfuráceos; estambres levemente desiguales, blancos, con filamento de 3-4 mm; anteras lineares de 3-3,5 mm (algo más cortas en los estambres menores), algo encorvadas; conectivo a veces un poco alargado, provisto en la base de dos espoloncillos o tubérculos que suelen ser divergentes y dirigidos hacia adelante; ovario 3-locular, soldado hasta algo más de su mitad con el hipantio; estilo de 5-7 mm, delgado pero dilatado en el vértice, el estigma truncado. FRUTO una baya esférica o suburceolada de hasta 5 mm de diámetro, ocasionalmente costillada, verdusca o amoratada; semillas cuneado-alargadas.

Especie muy variable (por ello la abundante sinonimia), que se identifica por las hojas plinerviadas de base cuneada que se prolonga como alillas a lo largo del peciolo, a veces hasta la base.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae": Swartz. Tiene amplia dispersión en casi toda la América intertropical tanto en el Continente

como en algunas Antillas. Es de climas cálidos o templados y prefiere lugares descubiertos o con escaso matorral. Unos pocos exsiccados dan idea de su distribución en Colombia:

ANTIOQUIA: Rio Porce, Hno. Daniel 5487, S. Espinel T. 787

BOYACA: Togüi, P. Pinto & al. 3

CUNDINAMARCA: Pandi, J. Triana 4019; Pacho, L. Uribe U. 1829; Sasaima, Hno. Antonio s/n; Guaduas, L. Uribe U. 2567; Santandercito, L. Uribe U. 5578; El Ocaso, L. Uribe U. 4805

HUILA: San Antonio, E.L. Little 7916; Neiva en Peñablanca, P. Ortiz V. D-1

NORTE DE SANTANDER: Motilonia, H. García B. & G. Lozano C. 18255

SANTANDER: Mesa de Los Santos, L. Uribe U. 3676

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2781

AMAZONAS: entre El Encanto y La Chorrera, R.E. Schultes 3881

BIBLIOGRAFIA (parcial). Griseb. Pl. Brit. W. Ind. Isl. 3: 257. 1860; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 109. 1871; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14: 316. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 805. 1893; Urban, Symb. Antill. 4: 458. 1910 et 8: 495. 1921; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23: 1069. 1924; Gleas. Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 367. 1940 et Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 290. 1958; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13: 441. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24: 488. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 431. 1973.

ICONOGRAFIA. Aublet, Pl. Guian. t. 159 ("laevigata") et t. 171 ("parviflora"); E. Pereira. Arq. Jard. Bot. Rio Janeiro, 18: 205. t. 7.

UTILIZACION: Según H. BAILLON de la planta se extraía un colorante negro empleado en Cayena.

AFINIDADES: La especie presenta variantes pequeñas en varios caracteres, que se intergradan y no muestran correlación constante entre si. La forma con sépalos triangulares y peciolo escasamente o no marginado se ha solido llamar *M. prasina* y la que tiene sépalos depreso-semicirculares y peciolo amplia y largamente alado *M. pteropoda*. Concretándonos a los especialistas en la Familia, TRIANA (1871) admitió una sola especie; COGNIAUX (1887 y 1891) las separó, lo mismo que GLEASON aun cuando en una de sus últimas publicaciones insinúa su identidad. Actualmente WURDACK acepta una sola *Miconia prasina*.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Miconia prasina es la planta copiada en la Lámina 37 (icón original, en Madrid, n.º 2593,), debido al pintor quiteño Vicente Sánchez. Los bastoncillos que se ven en algunas flores son formaciones teratológicas, no debidamente estudiadas. Se aprecian también en un ejemplar del Herbario Nacional Colombiano (Hno. Daniel 5487).

MICONIA LONGIFOLIA

LAMINAS 38 Y 39

Miconia longifolia (Aubl.) DC. Prodr. 3: 184. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma longifolia* Aubl. Pl. Guian. 1: 432. pl. 170. 1775.

SINONIMIA.— *Miconia Lambertiana* DC. Prodr. 3: 185. 1828.
Chaenopleura longifolia (Aubl.) Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 260. 1860.

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

Sect. *Glossocentrum*. Arbusto o arbolito de 2-5 metros, glabrescente. Ramos juveniles agudamente tetrágonos, furfuráceos y más o menos pronto glabros. HOJAS predominantemente verticiladas de a tres o cuatro: pecíolo delgado de 5-14 mm, glabro o furfuráceo; lámina papirácea o cartácea; oblongo-lanceolada o angostamente elíptica, de 8-20 cm de largo por 2,5-7 cm de ancho; aguda o cortamente acuminada, entera o débilmente ondulada, cuneada en la base; brevemente 3-plinervia; en la haz glabra; en el envés con diminuta y rala pulverulencia estrellada evanescente, los nervios y venas conspicuas y a veces teñidos de rosado en las hojas tiernas.

Inflorescencias en amplias paniculas de 5-20 cm de largo, glabras o furfuráceas, muy ramificadas (de ordinario con 4-6 ramillas en los nudos principales); brácteas de 1,2 mm y bractéolas de 0,3 mm., unas y otras triangular-lanceoladas y caducas. FLORES 5-meras, con pedicelo de 0,5-2 mm, blancas y algo fragantes: hipantio campanulado de 2-2,5 mm glabro o pulverulento en la parte basal; sépalos diminutos, triangular-deprimidos o truncados por el diente exterior pequeñísimo; pétalos oblongos u abovado-oblongos de 1-1,5 mm, obtusos y reflejos; estambres dimorfos, con filamento delgado de 1-1,5 mm; anteras angostas truncadas en el ápice, en los episépalos de 1,5-2 mm y conectivo con ancho lóbulo basal triangular-obtuso y las márgenes vueltas hacia adelante para abrazar el vértice del filamento; en los epipétalos la antera de 1,1-1,3 mm y el conectivo con amplio lóbulo dorsal truncado; ovario 3-4-locular, parcialmente soldado al hipantio; estilo delgado de 2,5-4 mm con estigma puntiforme o truncado. FRUTO una baya globosa de 3-4 mm de diámetro, costillada, azul-negruzca; semillas lisas.

Se caracteriza entre todas las Miconias de Colombia por sus hojas verticiladas y glabras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica:

“Habitat ad ripam amnis Galibiensis”, en la Guayana Francesa. Se encuentra en Centro y Suramérica hasta Bolivia y el sur del Brasil y en algunas de las Antillas. En Colombia no es común y se la ve en matorrales y a orillas de bosques en climas cálidos y templados hasta unos 1.600 m. s. e. m.

ANTIOQUIA: valle del río Magdalena en Casabe, L. Uribe U. 5886

BOYACA: Orocué, H. García B. & al. 18545

CUNDINAMARCA: El Colegio, A. Dugand & R. Jaramillo 2949; Sasaima, L. Uribe U. 3152, 3226

META: San José del Guaviare, J. Cuatrecasas 7459; Puerto López, E.L. & R.R. Little 8395

SANTANDER: valle del río Magdalena en Barrancabermeja, L. Uribe U. 3075

VALLE: Río Digua, E.P. Killip 34771, 34869; valle del Calima, J.W.L. Robinson 56

CAQUETA: entre Florencia y Venecia, J. Cuatrecasas 8938, 8944

Hay un exsiccado en el Herbario de Mutis, n.º 2861

BIBLIOGRAFIA. Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 119. 1871; Baill. Hist. Pl. 7: 35. 1880; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14^a: 184. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 848. 1891; Krasser, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3⁷: 188. 1893; Pulle, Enum. Pl. Surin. 355. 1906; Gleas. Brittonia 1: 172. 1932 et in Pulle, Fl. Surin. 3¹: 268. 1935 et Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 358. 1940; Standl. & Record. Field Mus. Bot. Ser. 12: 297. 1936; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13^a: 424. 1941; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana Bot. 24⁷: 482. 1963; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 459. 1973.

ICONOGRAFIA. Aublet, Fl. Guian. pl. 170.

UTILIZACION: Según AUBLET los indios Garipones de la Guayana extraían de *M. longifolia* un colorante para sus telas. KRASSER confirma esa propiedad y añade que las frutillas son comestibles.

EXPEDICION BOTANICA

Breves alusiones a *M. longifolia* se encuentran en los escritos de la Expedición. En el Diario de José Celestino MUTIS a 20 (Domingo) de julio de 1783:

“Melastoma foliis quaternis. Hallamos una Melastoma que no tenía flores ni frutas, cuya foliación hacia la parte superior parece distinguirla de las especies reconocidas hasta aquí. Tiene las hojas de cuatro en cuatro; y hallamos esta disposición constante en dos plantas de esta

especie. Necesitamos averiguar si será carácter constante en esta determinada especie.”

Y en los Apuntamientos de Eloy VALENZUELA, a 20 de enero de 1784, entre las “Melastomas” de Mariquita la tercera del “Segundo Orden... con hojas lampiñas, casi todas enterisimas” se caracteriza por “Hojas triplinerves oblongas con punta y verticiladas”.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

En cuatro icones copiaron los primeros pintores de la Expedición Botánica a *Miconia longifolia*: dos en color y con dibujo diferente que llevan la firma de Pablo Antonio GARCIA (n.ºs 2622 y 2622-a) y dos a tinta e iguales entre sí firmados por Francisco Javier MATIS (n.ºs 2622-b y 2597). Atendiendo al carácter histórico que debe primar en esta obra se reproduce uno de cada pintor. El de Matis es excelente desde el punto de vista botánico: los detalles de la parte inferior de la lámina no necesitan aclaración.

MICONIA MINUTIFLORA

LAMINA 40

Miconia minutiflora (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 189. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma minutiflora* Bonpl. Melast. 50. pl. 22. 1809.

SINONIMIA.— *Cremanium Trinitatis* Crueg. Linnaea 20: 11. 1847.
Glossocentrum collinum Crueg. *ibid.*
Miconia melanodendron Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 162. 1851.
Miconia glossocentra Naud. *ibid.* 243.
Cremanium rubens Griseb. Cat. Pl. Cub. 103. 1866.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *minutus*, pequeño y *flos, oris*, flor.

Sect. *Glossocentrum* Arbusto o a bolito de 2-4 metros, glabro o glabrescente. Ramos juveniles delgados y ligeramente comprimidos. HOJAS con pecíolo delgado de 3-10 mm; lámina papirácea o subcartácea; oblongo-lanceolada, elíptico-lanceolada o aovado-oblonga, de 5-12 cm de largo por 1,5-4,5 cm de ancho; largamente acuminada o caudado-acuminada, entera, redondeada y obtusa o subcuneada en la base; 3-5-nervia, en la haz glabra y brillante, en el envés glabra o diminutamente estrellado-puberulenta junto a los nervios (especialmente cerca a la base) que son prominentes.

Inflorescencias en amplias panículas sésiles muy floridas, de 7-13 cm de largo, por lo común con varias ramas en los nudos principales. FLORES 5-meras, diminutas, subsésiles: hipantio campanulado, glabro o estrellado-pulverulento más densamente cerca de la base, de 1-1,5 mm; sépalos hasta de 0,3 mm, deprimido-trianguulares, separados por senos cóncavos, el diente exterior obscuro; pétalos blancos, ovalados o suborbiculares, de 2-2,5 mm, estambres isomorfos, con filamento aplanado y geniculado, algo menor que la antera; anteras amarillas, lineares, de 1,7-2 mm con ancho poro apical; conectivo ligeramente prolongado y con un apéndice ventral acorazonado u oblongo; ovario 3-locular, casi enteramente libre; estilo de 2,5-3 mm, blanco, delgado, con estigma truncado. FRUTO una baya esférica de 2-3 mm de diámetro; semillas cuneado-ovaladas, ásperas.

Se reconoce en el follaje glabro, las amplias panículas de flores diminutas y los senos interlobulares del cáliz que son cóncavos y las hojas largamente acuminadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Habitat in Provincia Cumanae, juxta speluncam Guácharo dictam", en Venezuela. Es del norte de Suramérica y de la isla de Trinidad. Común en Colombia en las tres Cordilleras andinas y en los Llanos y selvas orientales, en climas templados y cálidos. Es de sitios sombreados y algo húmedos. Unos pocos ejemplares que señalan su distribución en nuestra flora:

ANTIOQUIA: río Samaná, L. Uribe U. 1907; municipio de Sonsón, R. Restrepo M. 33; Segovia, Ch. Sandeman 5573; Río Porce, S. Espinal T. 773; valle del

Magdalena en Casabe, L. Uribe U. 5884

BOYACA: Muzo, B. Díez 37; Casanare en Tauramena, L. Uribe U. 3753

CALDAS: Victoria, L. Uribe U. 2707

CESAR: Tamalameque, L. Uribe U. 3506

CUNDINAMARCA: Guaduas, L. Uribe 3006; Páime, O. Haught 6054; La Palma, E. L. Little 7427

CHOCO: Coredó, A. Fernández P. 375

META: Villavicencio, J. Triana 4016; Caño Quenane, A. Dugand & R. Jaramillo 2910; Acacias, L. Uribe U. 1314; Puerto López, E. L. & R. R. Little 8350; San Juan de Arama, J. Idrobo & R. E. Schultes 1214; La Macarena en el río Guayabero, H. García B. & R. Jaramillo 1307; Caño Lozano, R. Pinto & al. 261

SANTANDER: Mesa de Los Santos, J. H. Langenheim 3054

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2778, H. García B. 8202; Chaparral, Galen Smith 1281

VALLE: costa del Pacífico, J. Cuatrecasas 15725

AMAZONAS: La Chorrera, R. E. Schultes 3904

CAQUETA: Florencia, J. Cuatrecasas 8837

VICHADA: San José de Ocué, F. Giovanni s/n

Un solo ejemplar conserva el Herbario de Mutis, n.º 3401

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 118. 1871 p.p.; Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 384. 1887 et in DC. Monogr. Phaner. 7: 855. 1891 p.p.; Pittier, Pl. Us. Venez. 388. 1926; Gleas. Torrey Bot. Club 55: 117. 1928; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 430. 1941; Pereira Arq. Bot. Río Janeiro, 18: 193. 1964; Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 455. 1973.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 22.

NOMBRES VULGARES: En Colombia "tuno", "polvorita" (por las pequeñas bayas que estallan en el fuego: Pérez Arbeláez); en Venezuela "trompillo" (Pittier); en Costa Rica "resino" (Standley).

AFINIDADES: Con frecuencia se confunde a *M. minutiflora* con *Miconia myriantha* Benth., muy parecida pero con hipantio pubescente-estrellado y lóbulos calicinales triangulares y separados por senos agudos (Cf. H. A. Gleason, *Miconia minutiflora and allied species*, Bull. Torrey Bot. Club 55: 117-118. 1928).

EXPEDICION BOTANICA

Breve alusión a la planta hace en sus *Apuntamientos...* Eloy VALENZUELA, a 26 de enero de 1784, comparando las 'Melastomas' coleccionadas por él en Mariquita. En el *Segundo Orden, de hojas lampiñas, casi todas enterísimas*, la novena la caracteriza por sus *hojas ovato-oblongas acuminadas, bruñidas*. Y añade más adelante: *Cotejando las 20 mías con las 12 del Species de Linné, casi todas*

parecerán nuevas sin atreverse uno a resolver... La Melastoma laevigata parece la misma con la 9.^a del segundo Orden a la que viene muy bien: hojas enteras quinquenerves ovato-oblongas, acuminadas, algo lisas; y con márgenes bruñidos; el tener los racimos terminales, y hojas cortas según la expresión de Brown; y el ser éstas algo caedizas y las flores pequeñas.

En la flora regional esos caracteres convienen a *M. minutiflora*. La que menciona Valenzuela, *Miconia laevigata* de Linneo, es diferente y ha sido registrada en el norte de Colombia. Ignoraban los botánicos de Mariquita el estrecho endemismo de muchas Melastomataceas. De allí el empeño por encuadrar sus numerosos hallazgos en

las pocas especies de Linneo. Eso y cierta desconfianza o timidez, "sin atreverse a resolver" les recortaron las alas para adelantar su propia sistemática en una naturaleza entonces desconocida, inexhausta en novedades fitográficas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

El icón original, n.º 2596, con la firma de (Vicente) Sánchez, representa la típica *Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC. Una especie que aún se encuentra en Mariquita donde la lámina debió ser elaborada.

MICONIA STIPULARIS

LAMINA 41

Miconia stipularis Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 194. 1851.

ETIMOLOGIA.— Alusión a la membrana interpeciolar con apariencia de *estípula*.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbusto de 1-3 metros, muy ramoso; renuevos, ramos tiernos e inflorescencias diminutamente furfuráceo-estrellados o con tomento denso de pelos pinoides mezclados con otros sencillos, parcos y largos. Ramos juveniles aguda u obtusamente tetrágonos y en ocasiones estriado-acanalados. HOJAS con membrana interpeciolar estipulácea y rígida pegada al tallo por delante y detrás en forma de faldilla o manga corta que se encorva y eleva lateralmente para sostener el peciolo: *peciolo* de 2-3,5 cm furfuráceo o glabro; *lámina* papirácea o subcartácea, angosta o ampliamente elíptica u oblongo-elíptica, de 6-14 cm de largo por 3-7 cm de ancho; acuminada, denticulada, en la base aguda o subobtusada; 3-5-nervia, las venas transversales numerosas, reticuladas y visibles en ambas caras; en la haz casi siempre totalmente glabra, en el envés glauscente y furfurácea en los nervios (que suelen ser rosados) y las venas.

Inflorescencias en grandes y vistosas paniculas pedunculadas, achatado-piramidadas, largas de 10-23 cm y con frecuencia casi de la misma anchura, los nudos muy distanciados; *brácteas* y *bractéolas* alargadas, elíptico-oblancooladas, efímeras, las primeras hasta de 4 mm. FLORES 5-meras, policromadas, con pedicelo de 1-2 mm: *hipantio* campanulado de 4-4,3 mm, puberulento, rosado o purpurascence; *sépalos* muy desarrollados, membranáceos, semicirculares, de 0,7-0,9 mm de largo, con ancho diente exterior triangular; *pétalos* blancos, obovados o suborbiculares, subretusos, de 2-3 mm de largo *estambres* a veces algo desiguales en tamaño, con filamento blanco, aplanado y angostado hacia el vértice, de 2-2,5 mm; anteras amarillas, robustas, tan largas como el filamento, arcuadas, con pequeño poro apical; conectivo sencillo; *ovario* 3-locular casi enteramente soldado al hipantio, de vértice radiado; estilo blanco hasta de 8 mm con estigma truncado o puntiforme. FRUTO una baya esférica o subcercolada de 3-4 mm de diámetro, pardo-violácea o negruzca, muy jugosa; *semillas* oblongo-aovadas, ásperas.

pardo-violácea o negruzca, muy jugosa; *semillas* oblongo-aovadas, ásperas.

Especie inconfundible por la expansión estipuliforme de los nudos caulinares.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "In monte Quindío": Bonpland. Especie colombiana de las Cordilleras Andinas. Vive en climas frios por encima de 2.000 m.s.e.m., en la selva o a orilla de los senderos en matorrales sombreados. Es bastante frecuente:

ANTIOQUIA: Medellín en el "Cerro del Padre Amaya", L. Uribe U. 6228

BOYACA: Quebrada de La Becerra cerca a Duitama, J. Cuatrecasas 10403

CAUCA: carretera a Puracé, H. García B. & J.G. Hawkes 12811; entre Puracé y Moscopán, L. Uribe U. 3853

CUNDINAMARCA: entre Facatativá y La Florida, R. Jaramillo M. 712, L. Uribe U. 2649; Alto de San Miguel, M. Schneider 884; Peñón en Sibate, L. Uribe U. 3690; Pasca, L. Uribe U. 5971; Cabrera, L. Uribe U. & S. Restrepo 6195

HUILA: entre Platavieja y Puracé, B. & C. Maguire 44206; Gabinete limite con Caquetá, J. Cuatrecasas 8424

PUTUMAYO: La Cabaña en la Cordillera, J. Cuatrecasas 11636

Tres ejemplares hay en el Herbario de Mutis, n.º 1340, 2237 y 2643

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 121. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 877. 1891.

UTILIZACION.—Debiera ser llevada a los jardines por sus vistosas inflorescencias con flores en que alternan el rosado del hipantio, el blanco niveo de los pétalos y el amarillo limón de las anteras.

ESPECIE AFIN.—*Miconia annulata* (Naud.) Tr. que sólo tiene un anillo interpeciolar y flores completamente blancas. Es también de nuestra flora en montes al occidente y suroeste de la Sabana de Bogotá.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 41 es una excelente copia de *Miconia stipularis*. La planta es frecuente en las vecindades de la Sabana de Bogotá y sin duda ése fue el origen del modelo que sirvió para el icón 2590, que se conserva en Madrid.

MICONIA FLORIBUNDA

LAMINAS 42 y 43

Miconia floribunda (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 188. 1828.

BASIONIMO.— *Melastoma floribunda* Bonpl. Melast. 123. pl. 53. 1816.

ETIMOLOGIA.— *Floribunda*: neologismo para designar la abundante floración de la planta.

Sect. *Amblyarrhena*. Arbol de 3-7 metros con los ramitos, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios pubérulo-estrellados con tomento variable desde parco hasta muy denso y con frecuencia evanescente. Ramos juveniles comprimidos y tetragonos, los antiguos cilindricos y glabrescentes. HOJAS robustas: peciolo grueso de 1,5-6,5 cm; lámina subcartácea; elíptica, ovalada o cerca de la inflorescencia oblongo-elíptica, de 12-24-(30) cm de largo por 6-12-(24) cm de ancho; cortamente acuminada con punta roma, entera, la base aguda u obtusa y aun emarginada; 5-plinervia más otro par de nervios submarginales y débiles; venas transversales numerosas, moderadamente ascendentes y conspicuas en ambas caras; en la haz estrellado-puberula cuando tierna y luego glabra, en el envés los nervios robustos y tanto ellos como las venas con tomento más o menos abundante.

Inflorescencias en grandes paniculas erectas de 12-18 cm de largo, el eje central grueso y estriado y los entrenudos muy espaciados, ramillos con frecuencia 3-flores. FLORES 5-meras, robustas, ebracteoladas, con pedicelo pubérulo de 2-6 mm; hipantio campanulado de 3-5 mm, verde amarillento con el vértice teñido de rosado; sépalos membranáceos o subescariosos hasta de 1,5 mm, blanquecinos, obtusos, con diente exterior calloso, pequeño; pétalos blancos o lavados de rosado, ampliamente obovados o casi orbiculares, de 5-6 mm de largo, densamente pulverulentos; estambres isomorfos, abultados, con filamento grueso de color crema o crema-rosado, de unos 3 mm, glanduloso; anteras amarillas, robustas, casi siempre ventricosas en la base, de cerca de 2,5 mm de largo y 1,5 cm de ancho, con pequeño poro apical; conectivo engrosado en la base; ovario 5-locular soldado al hipantio; estilo robusto de 4-7 mm, blanquecino, glandular-piloso; estigma grande, peltado, en forma de platillo, de 2,5-3 mm de diámetro. FRUTO esférico de 9-11 mm de diámetro, liso, ceniciento con tintes rosados; semillas ásperas, subcuneadas.

Caracterizada por las grandes hojas plinerviadas, el tomento furfuráceo y las flores grandes con robustas anteras amarillas, filamento y estilo glandulosos y ancho estigma peltado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—Localidad típica: "Habitat in montibus Peruviae temperatis" y añade BONPLAND que es frecuente en las cercanías de "Loxa", localidad actualmente de Ecuador. MACBRIDE no la cita en su *Flora of Perú*. Muy frecuente en declives montañosos al oeste y suroeste de la Sabana de Bogotá, no lo es tanto en otras localidades colombianas. Es de climas templados y florece todo el año.

BOYACA: entre Chiquinquirá y Saboyá, H. García B. 16229; Arcabuco, L. Uribe U. 6083

CUNDINAMARCA: El Dintel, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 5270; Fusagasugá en La Aguadita, L. Uribe U. 2820; Santandercito en el Cerro del Ermitaño, S. Restrepo 3; laguna de Pedropalo, L. Uribe U. 3739; entre Mosquera y La Mesa, L. Uribe U. 3464; Pasca, L. Uribe U. 5977; Cabrera camino al Páramo, L. Uribe U. & S. Restrepo 6196

HUILA: camino de Platavieja a Puracé, B. & C. Maguire 44201

NORTE DE SANTANDER: cerca a Ocaña, Schlim 132 (fide Triana)

Hay tres ejemplares en el Herbario de Mutis, n.º 1265, 1323 y 2649

BIBLIOGRAFIA.—Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 219. 1851; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 123. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 887. 1891.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 53.

AFINIDADES: Alrededor de media docena de especies andinas forman un grupo bastante homogéneo por sus flores de anteras robustas, filamentos glandulosos y ancho estigma peltado. A *M. floribunda* quizá la más cercana es *Miconia majalis* Cogn. de flores algo mayores y hojas casi enteramente glabras con la lámina ligeramente decurrente en el peciolo y envés con frecuencia teñido de rosado. *M. macrantha* Tr., *M. grandiflora* Cogn. y *M. Killipii* Gleas. tienen hojas de 5 nervios incluidos los marginales débiles.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Las Láminas 42 y 43 copian ambas a *Miconia floribunda* (Bonpl.) DC. y llevan en la actual numeración en el Jardín Botánico de Madrid los n.ºs 2759 y 2758. Ciertamente no dan idea exacta de ese arbolito de amplia copa y numerosas inflorescencias muy vistosas. Debieron ser pintados en Santa Fe y los modelos traídos por Francisco Javier Mutis de sus excursiones científicas por los montes al suroeste de Bogotá donde es frecuente la planta.

MICONIA CHIONOPHILA

LAMINA 44

Miconia chionophila Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 236. 1851.

ETIMOLOGIA.— Del gr. χιών, ονος, nieve y φίλος, amigo: descubierta por Goudot cerca del límite de la nieve perpetua.

Sect. *Chaenopleura*. Arbustillo postrado con ramos radicales, los tiernos moderadamente pubérulos, los antiguos glabrescentes y tortuosos de color acanelado a veces con tintes rosados. HOJAS con peciolo delgado e hirtulo de 5-9 mm; lámina papirácea, elíptico-ovada o angostamente obovada, de 1-2 cm de largo y 6-13 mm de ancho; obtusa o redondeada, las márgenes con denticillos espinulosos, ciliolados, la base aguda u obtusa y aun redondeada; 3-nervia, en la haz con pelos setulosos esparcidos, en el envés glabra con reticulación conspicua.

Inflorescencias pequeñas, pubérulas, paucifloras (3 a 5 flores de ordinario); brácteas lineares de 1-4 mm, caducas. FLORES 4-meras, blancas, con pedicelo de 1,5-3 mm; hipantio campanulado de 4-5 mm, pubérulo; tubo calicinal corto con sépalos triangular-ovados y obtusos de sólo 0,5 mm, los denticillos exteriores diminutos y tuberculados; pétalos abovados o suborbiculares de 2,5-3,2 mm de largo, retusos y algo irregulares, nerviados; estambres de tamaño ligeramente desigual, blancos, con filamento aplanado-piramidado de ,5-4,5 mm, parcamente piloso; anteras oblongo-ovoides de 1-1,2 mm, dehiscentes por un poro ventro-apical ligeramente hendido; conectivo tenuemente bilobulado en el lado ventral; ovario 4-locular soldado al hipantio, con setas apicales cortas; estilo de 6-9 mm parcamente piloso y estigma peltado. FRUTO subgloboso hasta de más de 1 cm de diámetro (desechado apenas de 5-6 mm), blanco con tintes verdosos, glabro, muy jugoso; semillas angostamente ovoides, ásperas.

Especie caracterizada por su hábito rastrero, los tallos radicales y las flores de 4 pétalos. Las hojas son verde oscuras pero con la desecación viran a verde oliváceo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—“In montibus Reipublicae Novo Granatensis (Colombia) ad nivem delicuescentem”. Propia de los páramos se extiende desde Venezuela a Bolivia, con mayor ocurrencia en Colombia. Forma densas almohadas en barrancos húmedos, a veces sobre *Sphagnum*. Escondidas entre el follaje se resguardan las florecitas del viento helado de las altas montañas.

BOYACA: Nevado del Cocuy, J. Cuatrecasas & H. García B. 1520.

CUNDINAMARCA: Páramo de Cruzverde, J. Triana 4111; Páramo de Palacio, L. Uribe U. & R. Jaramillo M. 3427, J. Cuatrecasas & al. 25622; Chisacá, P. Pinto & J. Hernández C. 501; Páramo de Chingaza, Huertas & Camargo 6411.

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 130. 1871 (“chionophylla”!) Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 935. 1891; Macbr. Field Mus. Bot. Ser. 13⁴: 397. 1941, Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 511. 1973.

ICONOGRAFIA.—Wurdack, Fl. Venez. 8: Fig. 48.

AFINIDADES.—Vegetativamente puede confundirse con *Miconia parvifolia*, por el aspecto general, pero esta especie tiene flores 5-meras. Sistemáticamente es muy afín de *Miconia rotundifolia* (Don) Naud., del Perú, de la cual según Macbride se distingue con dificultad.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 44 representa a *Miconia chionophila*, muy bien copiada en su hábito semi-rastrero, sus tallos radicales y la disposición de sus flores 4-meras. Sólo por inadvertencia escribió Triana en el icón original (n.º 2620) “*Miconia myrtillifolia*”, especie muy diferente.

MICONIA PARVIFOLIA

LAMINA 45

Miconia parvifolia Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 905. 1891.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *parvum*, pequeño y *folium*, hoja: las hojitas están entre las más pequeñas del Género.

Sect. *Cremanium*. Arbustillo enano de 1,5-3 dm de altura, con tallo tortuoso. Ramos muy delgados; los juveniles, peciolos, inflorescencias e hipantios más o menos furfuráceos. HOJAS amarillentas con la desecación: *pecíolo* delgado de 2-7 mm; *lámina* rígida, subovada o elíptica, de 9-15 mm de largo por 5-9 mm de ancho; obtusa, los bordes remotamente denticulados y algo revueltos, la base redondeada; 3-nervia con el par lateral cercano al margen, nervios y venas bien visibles a veces en la cara inferior; en la haz glabra y áspera, en el envés parcamente furfurácea con pelillos estrellados evanescentes.

Inflorescencias paucifloras, cortísimas por lo general de menos de 1 cm; *bractéolas* lineares, caedizas. FLORES 5-meras, blancas, muy pequeñas, en pedicelo de 1 mm; *hipantio* campanulado de 2-2,6 mm, delicadamente furfuráceo; *sépalos* anchos pero cortos de sólo medio milímetro, con diminuto tubérculo exterior; *pétalos* de 1,5 mm de largo, suborbiculares y subtruncados en el vértice, *estambres* gráciles, con filamento de 2,5-2,8 mm, aplanado y geniculado cerca al vértice; anteras cuneadas de 1,5 mm, 2-porosas en el ápice; conectivo emarginado en la base; *ovario* 3-locular, soldado al hipantio, con cortos pelillos apicales; estilo cilíndrico hasta de 3 mm con estigma truncado-capitado.

FRUTO una pequeñísima baya de 4 mm de diámetro, lisa; *semillas* piriformes, relativamente grandes, ásperas con salientes verruculosos.

Arbustillo de pocos decímetros fácil de identificar por las hojas diminutas y amarillentas, el tallo con raicillas secas y las flores 5-meras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "In Nova Granata": Purdie. No sé que se haya registrado fuera de Colombia. No es rara en los páramos cercanos a Bogotá. Crece en suelos pobres, de ordinario con vegetación rala. Las colecciones son pocas, quizá por su pequeño tamaño que no ha atraído la atención de los herborizadores:

CUNDINAMARCA: Bogotá, H. García B. 54; Cerro de Monserrate, J. Cuatrecasas 289; Cerro de Guadalupe, O. Haught 5663.

AFINIDAD.—*M. parvifolia* se aproxima en su clasificación a *M. elaeoides* cuyo aspecto general es muy distinto. Pero por las hojas pequeñas y las localidades donde vive se puede confundir a primera vista con *M. chionophila* de la cual se aleja sistemáticamente.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

De Guadalupe o Monserrate, los dos cerros montañosos que se elevan al oriente de Bogotá, debieron traer los "herbolarios" de Mutis el modelo que sirvió para el icon original 2619. Muy bien capta la lámina el aspecto general de *Miconia parvifolia*.

MICONIA RECLINATA

LAMINA 46

Miconia reclinata (Bonpl.) Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 209. 1851.

BASIONIMO.— *Melastoma reclinata* Bonpl. Melast. 112. pl. 48. 1816.

SINONIMIA.— *Cremanium ? reclinatum* (Bonpl.) DC. Prodr. 3: 1992. 1828.

ETIMOLOGIA.— Lat. *reclinatus*, recostado: por las inflorescencias encorvadas y péndulas.

Sect. *Cremanium*. Arbusto glabro de 1-2 metros con renuevos furfuráceos. Ramos superiores tetragonos con tinte de color rojo vinoso, los antiguos cilíndricos y parcamente lenticelados. HOJAS con peciolo rosado de 4-9 mm; lámina papirácea o subcartácea, elíptica u ovalada, de 1,5-3,5 cm de largo por 0,7-2,4 cm de ancho; aguda o cortamente acuminada con acumen por lo general obtuso, con algunos diente-cillos en los bordes que suelen ser revueltos, en la base aguda o subobtusá; 3-plinervia y a veces otros dos nervios marginales poco visibles; glabra, con venas transversales conspicuas, los nervios en el envés prominulos y débilmente rosados.

Inflorescencias en cortas paniculas de 1,5-3,5 cm poco ramificadas, nutantes, colocadas en los ramillos pequeños, los nudos anillados. FLORES 5-meras, blancas y fragantes, con pedicelo de 1-2 cm: hipantio campanulado, con frecuencia algo costillado, de 1,52 mm; sépalos diminutos, deprimido-triangulars; pétalos desde ovalados hasta suborbiculares y por lo común emarginados, de unos 2 mm de largo; estambres ligeramente dimorfos, blancos, con filamento aplanado y angostado en el vértice, de 1,5 mm o poco más; anteras oblongo-cuneadas tan largas como el filamento, 2-porosas; conectivo en los epipétalos con diminuto espoloncillo y en los episépalos con apéndice ancho hasta de 0,7 mm de largo; ovario 3-locular soldado casi hasta su mitad con el hipantio; estilo de 3-4 mm con estigma deprimido-capi-

telado. FRUTO globoso de 5-7 mm de diámetro, azul o morado, pruinoso, con pulpa azul insípida; semillas ovoide-cuneadas, alveoladas.

Inconfundible por sus pequeñas hojas glabras y las inflorescencias encorvadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Habitat in Peruviae temperatis, ad montem Saraguru frequens": Bonpland. Dicho monte es en la actualidad de Ecuador, en la *Flora of Peru* de MACBRIDE no está citada la especie. Crece en climas frios por encima de 2.500 m.s.e.m. En los alrededores de Bogotá se ve entre matorral bajo y en bosquecillos oxihidrofíticos. Es especie rara.

CUNDINAMARCA: Funza, L. Uribe U. 3008, J. Hernández C. & T. van der Hammen 914; Suba, L. E. Mora 409; Zipaquirá, G. Huertas & L. Camargo 1301; Fômeque, H. García B. 17704.

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 128. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 920. 1891.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 48.

UTILIZACION.—Según Bonpland las hojas maceradas en agua tibia sueltan un bello tinte amarillo, perceptible aun en el agua de lluvia.

AFINIDAD.—Muy parecida es *Miconia ligustrina* (Sm.) Tr. de hojas más gruesas e inflorescencias erectas.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Muy acertada por su gracia y fidelidad es la reproducción en la Lámina 45 de *Miconia reclinata*. Una planta, como las dos anteriores, característica de la "Flora de Bogotá". El icón original, pintado en Santa Fe, lleva el n.º 2618 en la actual colección del Jardín Botánico de Madrid.



MICONIA SUMMA

LAMINA 47

Miconia summa Cuatr. Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, Ser. Bot. 26: 25. 1933; Rev. Acad. Cienc. Colomb. 2: 564. 1939.

ETIMOLOGIA.— Lat. *summus*, lo más alto; a veces la planta *más alta* del matorral paramuno ("in summis silvis vel fruticetis terminum altitudinalem arboreti vel fruticeti formantibus": Cuatr.).

Sect. *Cremanium*. Arbusto de 1,5-2,5 m o eventualmente arbolito bastante mayor, muy ramoso y con denso follaje verde oscuro. Ramos juveniles subangulados con denso y tosco indumento granulado-papiloso, negruzco; los antiguos cilindricos y glabrescentes, tortuosos, con corteza arrugada. HOJAS muy pequeñas: *pecíolo* de 1-3 mm con tomento caedizo; *lámina* coriácea; elíptica o elíptico-suborbicular de 9-18 mm de largo por 6-10 mm de ancho, obtusa o redondeada y a veces apiculada con punta obtusa, entera, en la base aguda u obtusa; 3-nervia con la costilla central prominente en la cara inferior, venas transversales pocas y levemente impresas; glabra en ambas caras o en la inferior furfurácea junto al nervio central con tomento caedizo.

Inflorescencias en angostas paniculas erectas de 1-3 cm de largo, pulverulentas, con ramillos frecuentemente 3-floros, a veces semiocultas entre el follaje; *brácteas* lineares de 1,5-2 mm y *bractéolas* de 0,5 o aún menores, casi siempre pareadas. FLORES 5-meras, sésiles o en pedicelo de 1-4 mm articulado junto al vértice: *hipantio* campanulado o semiesférico de 3-4 mm, glabro y a veces teñido de rosado; *sépalos* achatados de 0,2-0,3 mm sobrepasados por el diente exterior robusto, triangular y calloso; *pétalos* blancos deprimido-orbitales, de cerca de 3 mm de largo y algo más anchos, irregulares en el vértice, reflejos; *estambres* blancos con filamento aplanado y grueso de 2,5-3 mm, geniculado cerca al vértice; anteras gruesas, oblongas, de unos 2 mm, 2-porosas; conectivo robusto en la base con apéndice aplanado de cerca de 1 mm, más ancho en los estambres episépalos; *ovario* 3-locular soldado en su mayor parte con el hipantio; estilo blanco de 4,5-5 mm, con diminutos pelillos esparcidos y estigma truncado. FRUTO globo-

so de 5-6 mm de diámetro, liso, negruzco; *semillas* ovalado-oblongas, lisas.

Se reconoce en las hojitas rígidas, el tomento fuliginoso y tosco de los ramos jóvenes y las cortas inflorescencias erectas ocultas a veces en el follaje verde oscuro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: Páramo de Guasca, cerca a Bogotá. Endémica en los páramos de Boyacá y Cundinamarca (Cordillera Oriental). Dispersa acá y allá es arbusto o arbolito achaparrado en las cumbres azotadas por la ventisca helada y pequeño árbol de varios metros en cañadas resguardadas.

BOYACA: Páramo de la Rusia, R. Romero C. & R. Jaramillo M. 6828; L. Uribe U. 1089; J. Cuatrecasas 10426.

CUNDINAMARCA: Páramo de Guasca, J. Cuatrecasas 2510 (typus), E. Pérez A. 4793; L. E. Mora 866; Páramo de Palacio, L. Uribe U. 2455; J. Cuatrecasas & al. 25562; Páramo del Retiro, R. E. Schultes 3175-A; Fómique en Chingaza, H. García B. 17690.

AFINIDADES.—La especie más afín es *Miconia buxifolia* Naud., con la cual se puede confundir, pero que se diferencia a primera vista por los ramitos completamente glabros. *Miconia alborosea* L. Uribe, de Boyacá, tiene anteras rosadas y hojas mayores: el parecido es sólo en la parte vegetativa.

BIBLIOGRAFIA.—Cuatrecasas, Rev. Acad. Cienc. Colombia 2: 564. 1939.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

La Lámina 47 creo que es *Miconia summa* común en los páramos de Bogotá. Dibujo algo estilizado quizá para hacer más visibles los elementos vegetativos muy acumulados y apretados en la planta. No siempre son tan abundantes ni tan abiertas las inflorescencias, ni tan alargados los pedicelos florales. El número actual del icón original es 2616.

MICONIA LIGUSTRINA

LAMINAS 48 v 49

Miconia ligustrina (Sm.) Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 128. 1871.

BASIONIMO.— *Melastoma ligustrinum* Sm. in Rees, Cycl. 23: nn. 27, 28. 1812.

SINONIMIA.— *Miconia rhamnoidea* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 226. 1851.

ETIMOLOGIA.— Por la inflorescencia y el follaje tiene algún parecido con *Ligustrum vulgare* L. (en España llamado *aligustre* y en Inglaterra *privet*).

Sect. *Cremanium*. Arbusto glabro multicaule de 1-3 metros, a veces arbolito, con follaje denso verde oscuro. Ramos juveniles angulosos y estriados eventualmente purpurascentes; los antiguos cilíndricos con corteza arrugada. HOJAS sumamente variables en forma y tamaño: peciolo de 3-7 mm; lámina subcoriácea; elíptica, obovada o más o menos orbicular, de 1,5-4,8 cm de largo por 1-3,5 cm de ancho; el vértice subagudo con punta roma, obtuso o redondeado, la base aguda o cuneada, las márgenes enteras o provistas de denticillos espinulosos y a veces revueltas; cortamente 3-plinervia y venas transversales numerosas y conspicuas en ambas caras.

Inflorescencias en cortas y estrechas paniculas erectas de 3-8 cm de largo, con ramos obtusamente estriado-angulosos; brácteas y bractéolas muy angostas y caedizas, las primeras hasta de 4 mm, las segundas de 1,5 mm FLORES 5-meras, sésiles o cortamente pediceladas (las laterales de cada cimula): hipantio campanulado o subsférico de 2-2,5 mm con frecuencia teñido de color vinoso, con el ápice ligeramente ondeado y dientes exteriores cortos, gruesos, agudos, de vértice libre y algo saliente; pétalos blancos, aovados o suborbiculares, de 2 mm de largo o poco más, a veces emarginados, reflejos; estambres débilmente dimorfos, blancos, con filamento aplanado-piramidal de 1,5-2 mm; anteras anchamente oblongas o cuneadas, casi tan largas como el filamento, 2-porosas, basalmente prolongadas en una porción estéril angosta y obtusa; conectivo con apéndice basal péndulo bien desarrollado, grueso y obtuso, sublaminar, mayor en los estambres episépalos; ovario 3-locular semisoldado con el hipantio, umbilicado; estilo blanco de 3-3,5 mm con estigma subcapitato-aplanado. FRUTO globoso de cerca de 7 mm de diámetro, levemente costillado, blanco mate y a veces con tinte rosado o azulado, muy jugoso con pulpa morada; semillas rectas, cuneadas.

Las hojas son tan variables que a veces parecen de especies distintas. Pero en general se reconoce la planta por las hojitas de base aguda, plinervias (con frecuencia se ven pequeñas formaciones, *acaridomacios*, en el ángulo que forman los nervios laterales con el central), y por el apéndice conectival largo y péndulo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica*: "Sent from New Granada by Mutis to Linnaeus" (J. E. Smith). Segu-

ramente de los alrededores de Santa Fe o Bogotá. La especie se encuentra en las altas montañas de Colombia y Ecuador, por encima de los 2.500 m.s.e.m. Crece en rastrojales y a la vera de los senderos. Muy común en los Departamentos colombianos de Boyacá y Cundinamarca. Unos pocos exsiccados que muestran su dispersión y frecuencia:

BOYACA: Puente de Boyacá, E. Pérez A. & J. Cuatrecasas 8080; Arcabuco, S. Espinal T. & E. Montenegro 1469; Santa Rosa de Viterbo, L. Uribe U. 5099; Laguna de Tota, L. Uribe U. 5198; Páramo de Guantiva, J. Cuatrecasas 10350; Sierra Nevada del Cocuy, P. J. Grubb & al. 785.

CUNDINAMARCA: Bogotá, E. Pérez A. 1565; Monserrate, J. M. Duque J. 2862; La Calera, L. Uribe U. 5538; Páramo de Guasca, E. P. Killip 34174; Páramo de Cruzverde, F. R. Fosberg 2024; Páramo de Zipaquirá, J. Cuatrecasas 9531; Laguna de Guatavita, L. Uribe U. 2944; Chocontá, H. García B. 18028; Fúquene, L. Uribe U. 5821; Gutiérrez, H. García B. 17437; etc.

NORTE DE SANTANDER: Páramo de Fontibón, J. Cuatrecasas & al. 12302.

SANTANDER: Páramo del Almorzadero, J. Cuatrecasas & H. García B. 9951.

PUTUMAYO: Entre La María y El Bordoncillo, R. E. Schultes & M. Villarreal 7792; El Bordoncillo, J. Cuatrecasas 11703.

Cuatro ejemplares se conservan en el Herbario de Mutis, nos. 1259, 2655, 2913 y 4164.

BIBLIOGRAFIA.—Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 920. 1891; Romero C. Frut. Silv. Colomb. 2: 246. 1969.

ICONOGRAFIA.—Romero Castañeda, Frut. Silv. Colomb. 2: f. 66.

NOMBRES VULGARES.—En Cundinamarca "tuno", "tuno esmeraldo" (nombre este último que se suele reservar para *Miconia squamulosa*).

UTILIZACION.—Los fruticos agrídulces y de sabor agradable son comestibles. Quizá el cultivo los mejore en tamaño.

ESPECIES AFINES.—Muy similares son *M. ligustrina* y *M. buxifolia* Naud. y según Wurdack (Fl. Venezuela) "las diferencias específicas entre ellas necesitan estudio". *M. summa* Cuatr. tiene ramitos furfuráceo-fuliginosos.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Tres láminas de *Miconia ligustrina* conserva la Iconografía de Mutis en Madrid. Dos (2615 y 2615 a) son muy parecidas entre sí y en ellas escribió TRIANA "Miconia rhamnoidea", sinónimo de *ligustrina*. Se reproduce aquí la primera. La denticulación de las hojas suele ser parca, pero en colecciones del monte cercano a la antigua "Casa de la Botánica" es igual a la del icón. Entre los detalles puestos en la parte inferior y muy estilizados hay algunos inexactos, v.g. el número duodenario de los estambres, que inclusive contradice al de las flores del dibujo. La tercera lámina (2617) es algo pobre, con una inflorescencia aún muy tierna. También la reproducimos porque muestra otra forma frecuente de hojas que sugieren a primera vista alguna especie diferente.

MICONIA THEAEZANS

LAMINA 50

Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn. in Mart. Fl. Bras. 14⁴: 419. 1888

BASIONIMO.— *Melastoma theaezans* Bonpl. Melast. 17. t. 9. 1807

SINONIMIA.— *Miconia milleflora* (DC). Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 237. 1851
Miconia multinervulosa Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 926. 1891 (fide Wurdack)

(Para el resto de la copiosa sinonimia ver Cogn. in Mart. Fl. Bras. l. C.: 419-422 ver in DC. Monogr. Phaner. l. C.: 923-926)

ETIMOLOGIA.— Con las hojas preparaban en Popayán (Colombia) una bebida sucedánea del te (*Thea sinensis*)

Sect. *Cremanium*. Arbusto o subarbolito de 1-3 metros. Ramos delgados, los superiores obscuramente tetragonos y tomentosos con pelos ramosos, los antiguos subcilíndricos y glabros. HOJAS de color verde claro: *pecíolo* de 4-16 mm, pubérulo o casi glabro; *lámina* cartácea, elíptico-oblonga u obovado-oblonga, de 2,5-8 cm de largo por 1,5-3,5 cm de ancho; obtusa o subaguda, sutilmente aserrada con bordes muchas veces revueltos, estrechada y aguda en la base; 3-nervia y venas transversales conspicuas, casi en ángulo recto con la costilla central; en la haz glabra, en el envés furfurácea con tomento junto a los nervios y venillas, más o menos evanescente.

Inflorescencias en panículas compactas y algo estrechas de 3-7 cm de largo, puberulentas. FLORES 5-meras, sésiles o muy cortamente pediceladas: *hipantio* campanulado o subhemisférico de 2,5 mm, diminuta y parcamente pubérulo; *sépalos* de sólo 0,3-0,5 mm con diente exterior pequeñísimo; *pétalos* blancos o cremas de unos 2 mm, abovados o suborbiculares, retusos, cóncavos y finamente venulados; *estambres* blancos con filamento angostado superiormente, de 2,2-2,7 mm; *anteras* abovado-oblongas de 1,6-19 mm, con dos anchos poros; *conectivo* prolongado en la base y diminutamente lobulado; *ovario* 3-locular soldado parcialmente con el hipantio, umbilicado; *estilo* delgado, de 4-5 mm, ensanchado en su porción superior, con estigma dilatado. FRUTO globoso u ovalado de 4-6 mm de diámetro, glabro, blanquecino; semillas ovoides, ásperas.

Las pequeñas hojas de ordinario verde-pálidas con la desecación, 3-nervias y furfuráceas en el envés ayudan a identificar la planta. La densidad del indumento es muy variable.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA.—*Localidad típica:*

“In vicinis urbis Bogotae Reipublicae Novo-Granatensis, loco dicto *La Peña*” en la parte inferior del Cerro de Guadalupe. Es común en la Cordillera Oriental, en regiones frías o paramunas. Se suele encontrar en sitios despejados.

BOYACA: Páramo de La Rusia, *J. H. Langenheim* 3477, *L. Uribe* 5747.

CUNDINAMARCA: “Andes de Bogotá”, *J. Triana* 4069; laderas de los montes de Bogotá, *J. Cuatrecasas* 5098, *R. E. Schultes* 7076; Páramo de Guasca, *E. K. Balls* B-5734; Neusa, *L. Uribe* U. 5517; Fúquene, *L. Uribe* U. 5827; laguna del páramo de Chingaza, *L. Uribe* U. 6377.

NORTE DE SANTANDER: región de Ocaña, *Schlüm* 444 (fide Triana).

SANTANDER: Páramo del Colorado cerca a La Baja, *KILLIP & Smith* 18389 (typus de *M. pallida*, NY).

Hay dos ejemplares en el Herbario de Mutis, n.º 1258 y 1343.

BIBLIOGRAFIA.—Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 126. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 915. 1891, Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 494. 1973.

AFINIDADES.—Ejemplares de *M. elaeoides* con hojas grandes y envés notablemente furfuráceo pueden confundirse con *Miconia biapendiculata* (Naud.) L. Uribe, pero en esta especie las hojas son 3-plinervias y el envés foliar granuloso-ferruginoso.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Miconia elaeoides está representada en la Iconografía de Mutis en una Lámina en colorK (2614) y dos réplicas en blanco y negro (2614 a y 2614 b). Tanto el ejemplar de MUTIS como, medio siglo después, el de GOUDOT (typus de la especie) fueron coleccionados en *La Peña* (el Santuario de la Peña) en las estribaciones del Cerro de Guadalupe, cerca a la casa de la Expedición en Bogotá.

MICONIA CLADONIA?

LAMINA 51

Miconia cladonia Gleas. Bull. Torrey Club 52: 453. 1925.

ETIMOLOGIA.— Alusión a los pelillos irregularmente ramificados del indumento, que recuerdan el líquen *Cladonia rangiferina*.

Sect. *Chaenopleura*. Arbusto de 1-2,5 metros con los ramos tiernos, peciolos, envés foliar e inflorescencias furfuráceas con pelillos ramosos. Ramos antiguos glabrescentes. HOJAS pequeñas con peciolo grueso de 5-10 mm; lámina cartácea o subcoriácea, desde ampliamente elíptica hasta aovado u obovado-oblonga, de 4-6,5 cm de largo por 2,3-3,5 cm de ancho; subacuminada, ciliado-espinulosa con los bordes a veces revueltos, la base redondeado-cuneada o anchamente aguda; 3-nervia y venas transversales ligeramente impresas en la cara superior y prominentes en la inferior; la haz glabra y verde oscura con tinte amarillento, el envés con zonas de pelos crespo-ramificados a lo largo de los nervios y de color amarillo pálido o ligeramente glauco.

Inflorescencias apretadas y sésiles de unos 4 cm de largo, más densamente pubescente en los nudos. FLORES 5-meras, sésiles o con pedicelo pubescente de menos de un milímetro: bractéolas elíptico-espátuladas de 4-6 mm, crespo-ciliadas o laciniadas; hipantio cónico-campanulado de 2,1-2,4 mm, fina y parcamente pubérulo; sépalos semicirculares, escariosos, de 0,6 mm, a veces erosos, con diente exterior ancho triangular-apiculado; pétalos blancos, aovado-circulares, de 2,5-2,8 mm de largo; estambres de 2,6-3 mm, ancho y grueso en la parte inferior, angosto y geniculado en la superior; anteras obovadas de 1,2 mm, dehiscentes por un poro que se hiende en ranura triangular, las tecas brevemente prolongadas en la base; conectivo basalmente en-

grosado y con pequeño apéndice grueso y ovoide; ovario 3-locular, soldado al hipantio, umbilicado; estilo recto, térete, de 3,5 mm con estigma capitado. FRUTO globoso hasta de 5-6 mm de diámetro, blanco con tintes violetas; semillas semiovoides, ásperas.

Son características las bractéolas grandes, los pelillos ramificados junto a los nervios y las hojas claras en el envés.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. Localidad típica: "Monte del Trueno" en el municipio de Cajibío, Departamento del Cauca. Propia de climas fríos, en lugares boscosos y húmedos. Para dar la distribución completa cito ejemplares del Cauca no vistos por mí, depositados en New York. Es planta muy rara.

ANTIOQUIA: Medellín en el "Cerro del Padre Amaya", L. Uribe U. 6230.

CAUCA: El Trueno, Pennell 7544 (typus); monte de El Derrumbe, Pennell 7498; San Antonio, Pennell & Killip 7434.

CUNDINAMARCA: Montes al SE de Santandercito, L. Uribe U. 6117, 3239 (en fructificación!).

AFINIDAD.—Por caracteres vegetativos se puede confundir con *Miconia rudis* Cogn. & Gleas., de la sección *Cremanium*, cuyas anteras son alternativamente 2- y 4-loculares.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

El dibujo del icón 2612 parece estilizado. Extraña, por ejemplo, la igualdad absoluta de los dos ramos. No conozco inflorescencias de *Miconia* interrumpidas tan claramente por hojas intercalares como se ven en la lámina. Para su segura identificación haría falta conocer el modelo que utilizó el pintor o al menos detalles florales en el dibujo. Pero me parece probable su determinación como *Miconia cladonia*. De esta especie son el follaje amarillento, las grandes bractéolas, el hipantio cónico, los frutos blanquecinos y los grandes cilios de las hojas. A ello se puede añadir que he coleccionado la especie cerca de Bogotá, en región visitada botánicamente por el pintor Francisco Javier Mutis donde encontró varias de las plantas que aparecen en la Iconografía de Mutis.

APENDICE

Incluyo al final de las *Miconias* otras dos Láminas cuya identificación satisfactoria no ha sido factible. Y prescindo del n.º 2588 (que representa a *M. acuminnifera* u otra especie afín) por estar inconcluso.

MICONIA sp. LAMINA 52

Representa una especie de la Sección *Eumiconia*. Ha sido comparada con varias especies de la flora del norte de Suramérica. La más semejante parece ser *Miconia gracilis* Tr. con hojas muy parecidas pero de inflorescencia más amplia y flores menos pediceladas. Sirva la inclusión del icón 2595 para llamar la atención de los herborizadores hacia una planta cuyo redescubrimiento sería de gran interés.

MICONIA sp. LAMINA 53

En el original, n.º 2575, escribió don José Jerónimo Triana, "Miconia sp. n.". Tiene dos réplicas a tinta y en opinión de Triana es la misma planta representada en otro icón inconcluso que lleva la sigla "Mansera-Havana". El pintor don Juan Francisco Mansera añadía a veces a continuación de su firma la procedencia de la planta que dibujaba (v. g. Mansera-Bucaramanga, Mansera-Turbaco...). A comienzos del siglo XIX lo envió Mutis a Cuba en compañía de su sobrino Sinfórico y otro de los pintores, José Antonio Lozano. De allá regresaron a Santa Fe pocos días antes de la muerte del Sabio, trayendo consigo dibujos y abundantes colecciones.

Se trata, al parecer, de una especie cubana. Que no entra en esta "Flora del Nuevo Reyno de Granada". Para que la Lámina no quede definitivamente inédita se reproduce aquí. Será del agrado e interés de los botánicos de la isla antillana, quienes nos dirán si la especie copiada sigue siendo indescrita.

CONOSTEGIA

Conostegia D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 316. 1823.

ETIMOLOGIA.— Del gr. κώνος, cono y στέγω, cubrir; por el cáliz con sépalos soldados en forma de cono que corona el botón floral.

SINONIMIA.— *Calycotomus* Rich. ex DC. Prodr. 3: 173. 1828.
Bruguiera Rich. ex DC. *ibid.*
Synodon Raf. Sylva Tellur. 95. 1838.

Arbustos o arbolitos glabros o diversamente pubescentes. Hojas medianas o grandes. Inflorescencia en panícula terminal. Flores 5-10-meras, blancas o rosadas. Cáliz caliptriforme (con los sépalos soldados en forma de cono) y cincuncisil (que se desprende circularmente y cae al abrirse la flor). Pétalos (4-)5-8, obtusos, usualmente oblongo-obovados e inequiláteros, nerviados. Estambres 10-30 o aún más, isomorfos, con filamento aplanado; anteras lineares u oblongas, uniporosas; conectivo inapendiculado. Ovario 5-17 locular, soldado con el hipantio, el vértice umbilicado o prolongado en corto cuello; estilo robusto y estigma capitado o subtruncado. Fruto una baya polisperma con semillas muy pequeñas.

Se define el género por el conjunto de estos tres caracteres: fruto en baya, inflorescencia terminal y cáliz caliptriforme y cincuncisil. Es similar a *Miconia* del que se distingue por el cáliz. Pertenece a la Tribu *Miconieae*.

Se han descrito más de 50 especies distribuidas desde el sur de México hasta el Brasil y en algunas de las Antillas. Suelen encontrarse en selvas bajas, en matorrales de vegetación secundaria y en sitios abiertos como orilla de los senderos.

Cuatro especies se conservan en las Láminas de la Expedición Botánica. Dos, *C. Cuatrecasii* y *C. Trianae* tienen las hojas glabras; las otras dos con indumento muy conspicuo en el envés, *C. extinctoria* de tenue polvillo furfuráceo y *C. xalapensis* de densa borra que cubre la superficie foliar.

CONOSTEGIA CUATRECASASII

LAMINA 54

Conostegia Cuatrecasii Gleas. Bull. Torrey Club 72: 473. 1945.

ETIMOLOGIA.— Dedicada a su descubridor, el botánico José Cuatrecasas.

Arbusto o arbolito hasta de 6 metros; los ramos juveniles, peciolos e inflorescencias muy levemente estrellado-furfuráceos con tomento más o menos evanescente. HOJAS del nudo con frecuencia desiguales en tamaño: *pecíolo* de 1,5-6 cm; *lámina* subcartácea; elíptica o elíptico-lanceolada, en las hojas mayores de 11-24 cm de largo por 7-11 cm de ancho; acuminada con apículo obtuso de cerca de 1 cm, entera, la base aguda y obtusa o también subredondeada; brevemente 5-plinervia y venas transversales numerosas; glabra en ambas caras, en la haz verde brillante, en el envés con nerviación prominente.

Inflorescencias en panículas multifloras de 5-15 cm, largamente pedunculadas; *bractéolas* sublanceoladas de 0,5-1 mm, prontamente caducas. FLORES con pedicelo de 3-8 mm. *yemas* aovado-oblongas de cerca de 10 mm., la caliptra aguda y apiculada y el *hipantio* campanulado o semihemisférico de 4-4,5 mm, al principio estrellado-pubérulo; *pétalos* 6, a veces 5 o 7, blancos o rosados, obovados, de 9-10 mm; *estambres* 13 a 16 con filamento aplanado de unos 5 mm; anteras de 3,5-4 mm, las tecas dehiscentes por un poro apical algo inclinado; *ovario* (8-) 10-locular, infero, con corto cuello apical; estilo robusto de

unos 5,5 mm con estigma grueso capitado. FRUTO una baya de 6 mm. de diámetro, levemente costillada; *semillas* muy numerosas.

El follaje glabro con largas hojas cortamente plinerviadas y pétalos rosados, grandes y anchos, son buenos datos para identificar la especie. Aun en un mismo ejemplar varía el número de piezas de algunos verticilos florales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica*: "Colombia, Departamento del Valle, costa del Pacífico, río Cajambre". Las pocas colecciones hechas hasta ahora son de esa región selvática, y se han encontrado casi desde la orilla del mar hasta unos 1.100 m. de altura. Estas son las del herbario Nacional de Colombia:

VALLE: Costa del Pacífico en el río Cajambre, *J. Cuatrecasas 17612* (isotypus); hoyo del río Anchicayá entre Pavas y Miramar, *J. Cuatrecasas 14386*; Anchicayá, *L. Uribe U. & J. C. Cortés 6282*.

BIBLIOGRAFIA.—Wurdack, Fl. Venezuela, 8: 326. 1973.

AFINIDADES.—Son muy similares vegetativamente algunos ejemplares casi glabros de *Conostegia subhirsuta* DC., especie con flores 8-10-meras. También es remotamente similar *Conostegia Trianae* Cogn.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Determino la Lámina 54 como *Conostegia Cuatrecasii*. Con algún recelo por sus hojas más anchas y de base más redondeada que en los ejemplares que he visto. Dos detalles que pueden aceptarse dentro del margen de variabilidad anotado en la descripción. Tanto ella como la siguiente *C. Trianae* (de la que hay un exsicado en el Herbario de Mutis!) se conocen actualmente por ejemplares de localidades muy distantes de Mariquita donde debieron ser pintadas las láminas. Debieron existir (¿aún existen?) en el interior del país. El número del icón original es 2571.

CONOSTEGIA TRIANAE

LAMINA 55

Conostegia Trianae Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 702. 1891 ("Trianaei").

ETIMOLOGIA.— Conmemora al botánico colombiano José Jerónimo Triana (para la desinencia del epíteto específico cf. *International Code of Botanical Nomenclature*, Art. 73, Note 3).

Arbolito hasta de 6 metros. *Ramos* superiores obtusa y obscuramente tetrágonos, furfuráceo-pubérulos; los antiguos rollizos y a veces estriados. *HOJAS* de ordinario iguales en el nudo: *pecíolo* pubérulo de 1,5-5 cm; *lámina* subcartácea; elíptico-lanceolada u obovado-elíptica, de 15-20 cm de largo por 6-9 cm de ancho; acuminada con punta obtusa o subobtusada, entera o débilmente ondulado-denticulada, en la base aguda; brevemente 5-plinervia, el par exterior basal y submarginal; venas transversales algo flexuosas; en la haz glabra con nerviación patente; en el envés los nervios prominentes y ocasionalmente furfuráceos.

Inflorescencias en panículas terminales de 12-14 cm de largo, multífloras, el eje central con ramificación opuesta o verticilada y en este caso las dos ramas inferiores cortas; *bractéolas* angostas y muy pequeñas, caedizas. *FLORES* 6-7-meras con pedicelo pubérulo de 5-7 mm; *yema* angostamente elíptica, de 8-10 mm, apiculada; *hipantio* campanulado de 4-4,5 mm; *pétalos* blancos, obovados, de 6,5-7,5 mm de largo, redondeados en el vértice y de perfil algo irregular; *estambres* 12-14 con filamento de 3,5-4 mm, aplanado y ancho; *anteras* oblongas de 2,5-3 mm, algo comprimidas, 1-porosas; *ovario* 7-9-locular, soldado

al hipantio, con cuello apical bien desarrollado; estilo robusto de 6-8 mm con estigma capitado. *FRUTO* una baya dura y semillas piramidadas muy numerosas.

Planta glabrescente que se puede reconocer por las hojas plinerviadas con nerviación muy saliente en el envés y por las flores 6-7-meras. Examinadas dos flores del tipo mostraron 14 estambres y 8 y 9 celdas ovulares. En otro ejemplar 12 estambres y 7 celdas en el ovario.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "In Novae Granatae prov. Chocó": Triana. Especie colombiana sumamente escasa. Anoto los tres ejemplares del Herbario Nacional Colombiano: en el suyo anota Killip que fue coleccionado en una ladera boscosa. Es de climas cálidos y templados.

CAUCA: "Prov. de Popayán", J. Triana 3945.

CHOCO: "Prov. del Chocó", J. Triana 3942 (typus).

VALLE: Valle del río Digua, E. P. Killip 34712.

Hay un ejemplar en el Herbario de Mutis, actualmente con el n.º 1236.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Parece indubitable que la Lámina 55 es *Conostegia Trianae*, representada en el Herbario de la Expedición por un ejemplar (sin localidad ni fecha) que pudo ser el modelo que copió el pintor. Las ramas que se desprenden del eje central de la inflorescencia pueden ser cuatro en cada nudo o solamente dos como en el icón (n.º 2573).

CONOSTEGIA EXTINCTORIA

LAMINA 56

Conostegia extinctoria (Bonpl.) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 317. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma extinctoria* Bonpl. Melast. 133. pl. 57. 1816.

SINONIMIA.— *Conostegia pulverulenta* Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 110. 1851.

ETIMOLOGIA.— Del lat. *extinguere*, apagar: alusión al cáliz que se desprende en forma de caperuza y recuerda un apagador de velas (Bonpland la llamó "Mélastome éteignoir").

Arbolito hasta de 6 metros; los renuevos, ramos juveniles, peciolos, envés foliar, inflorescencias e hipantios con diminuto tomento ocre estrellado-pulverulento. *Tronco* recto con corteza parda defoliante. *Ramos* superiores obtusamente tetrágonos, los antiguos subcilíndricos y glabros. **HOJAS** del nudo con frecuencia de tamaño desigual: *pecíolo* robusto de 1-2 cm; *lámina* papirácea o subcartácea; elíptica o elíptico-lanceolada, de 13-22 cm de largo por 5-8 cm de ancho; largamente acuminada, entera o remotamente sinuado-denticulada, la base aguda o a veces subobtusada; 5-plinervia y venas transversales conspicuas; en la haz verde brillante y glabra, en el envés con nervios salientes y junto a ellos y las venas diminutamente estrellado-pubérula.

Inflorescencias en panícula laxa de 1 dm. o más de longitud, con ramificación opuesta o verticilada y florecitas ternadas en el vértice de las ramillas; *bractéolas* diminutas, lineares, caedizas. **FLORES** 5-6-meras, polistémonas, subsésiles o en pedicelo de 2-3,5 mm; *yema* floral subcilíndrica, en el vértice cónica, aguda, de 7-10 mm; *hipantio* campanulado de 2,5-3 mm, *pétalos* 6 o pocas veces 5, blancos, obovado-cuneados, inequiláteros, de 4,5-5 mm, finamente venulados; *estambres* 20-24, blancos, con filamento angosto de 2,5-2,7 mm, geniculado junto al vértice; anteras oblongo-lineares de 2,2-2,5 mm, ligeramente arqueadas, 1-porosas; ovario infero 6-locular, con estilo robusto y blanco de unos 5 mm y estigma capitelado. **FRUTO** globoso de

4-4,5 mm de diámetro, polispermo, pulverulento; *semillas* ovoide-piramidadas, ásperas.

Son características el tomento diminuto estrellado-pulverulento, las florecitas casi siempre 6-meras con numerosos estambres y el ovario 6-locular.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "Habitat in temperatis regni Novo-Granatensis, frequens prope vicum Mariquita": Bonpland. Pocas veces se ha coleccionado esta especie interesante que parece ser endémica en el Departamento colombiano del Tolima, en climas moderadamente cálidos, en bosquecillos.

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2766; Ibaguè, L. Uribe U. 4957.

BIBLIOGRAFIA. DC. Prodr. 3: 174. 1828; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 98. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 706. 1891; L. Uribe U. Caldasia 9: 91. 1964.

ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 57.

ESPECIE AFIN.—*Conostegia rufescens* Naud. de Jamaica y que se ha encontrado también en Colombia, en Chocó: tiene hojas basinerviadas, flores mayores con menos estambres y ovario 7-8-locular.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

Conostegia extinctoria está representada en el icón original 2572, del quiteño Vicente Sánchez. Es planta típica de la flora de Mariquita y suele estar asociada a otras Melastomatáceas.

CONOSTEGIA XALAPENSIS

LAMINA 57

Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don, Mem. Wern. Soc. 4: 317. 1823.

BASIONIMO.— *Melastoma xalapensis* Bonpl. Melast. 126. pl. 54. 1816.

SINONIMIA.— *Melastoma holosericea* A. Rich. Ess. Fl. Cub. 558. 1845.
Conostegia acutidentata A. Rich. Ers. Fl. Cub. 588. 1845.
Miconia Bergii Beurl. Vet. Akad. Handl. Stockh. 1854. 129. 1856.
Conostegia lanceolata Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 708. 1891.
Conostegia minutiflora Rose, Contr. U.S. Nat. Herb. 8: 327. pl. 71. 1905.

ETIMOLOGIA.— Descubierta en *Xalapa* (Jalapa), en el Estado de Veracruz, SE de México.

Arbusto o arbolito de 1-6 metros, con amplia copa; los renuevos, ramos tiernos, envés foliar e inflorescencias densamente estrellado-tomentosos de color sepia. *Tronco* pardusco-acanelado. *Ramos* juveniles cilíndrico-estriados y delgados, los antiguos cilíndricos y glabrescentes. **HOJAS** variables: *peciolo* de 1-4 cm; *lámina* cartácea, desde aovada hasta oblongo-lanceolada, de 7-22 cm de largo, por 2-9 cm de ancho; aguda o acuminada, dentada o denticulada, la base redondeada o aguda; brevemente 5-plinervia con nerviación hundida en la cara superior y prominula en la inferior; en la haz glabra o pubérula y en estado adulto rugulosa, en el envés sepia con tomento estrellado que cubre la superficie, raras veces glabrescente.

Inflorescencias en panículas ramosas, cimosas, multifloras, de 7-20 cm de largo; *brácteas* angostas, pilosas, prontamente caedizas. **FLORES** 5-meras, sésiles o subsésiles: *yema* floral fusiforme, brevemente apiculada con punta obtusa, de 3,5-6 mm de largo, estrellado-furfurácea; *hipantio* campanulado de 1,3-5 mm; *pétalos* 5, rosados, elíptico-obovados, de 4-6 mm de largo, algo inequiláteros; *estambres* 10, amarillos, con filamento delgado y aproximadamente tan largo como la antera, geniculado cerca al vértice; anteras oblongas de 2,3-3 mm; uniporosas; *ovario* infero, 5-locular; estilo de 4-5 mm, rosado, arqueado en el vértice, engrosado junto al estigma subtruncado. **FRUTO** una baya esférica y pubescente de 5-8 mm de diámetro, muy jugosa, rosada y en la madurez violácea; *semillas* ovoide-piramidadas y lisas.

Planta muy llamativa por su floración rosada que contrasta con el follaje verde y sepia. Es variable en la forma de las hojas, anchas o angostas, y en la densidad del tomento.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA y ECOLOGIA. *Localidad típica:* "Habitat in imperio Mexicano prope Xalapa": Bonpland. Se encuen-

tra desde el sur de México hasta Colombia y en la isla de Cuba. Muy común en Centroamérica, donde parece ser la melastomatácea leñosa más abundante y esparcida, no lo es tanto en Colombia. Poco exigente se encuentra en condiciones muy variables, entre nosotros en laderas de poca humedad y en matorrales de vegetación secundaria, en climas templados y cálidos. Es notable su constante floración.

CALDAS: Victoria, L. Uribe U. & E. Pérez A. 2174.

CUNDINAMARCA: Pacho, O. Haught 6055; Sasaima, H. Laureano Javier s/n.

MAGDALENA: Santa Marta, H. H. Smith 6; Valledupar, R. Romero C. 807.

TOLIMA: Mariquita, L. Uribe U. 2764, M. Schnelder 513-A.

BIBLIOGRAFIA. DC. Prodr. 3: 175. 1828; Naud. Ann. Sci. Nat. III. 16: 111. 1851; Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. 254. 1860; Tr. Trans. Linn. Soc. 28: 98. 1871; Cogn. in DC. Monogr. Phaner. 7: 708. 1891; Standl. Contr. U.S. Nat. Herb. 23^a: 1060. 1924 *et passim*; Gleas. Carneg. Inst. Wash. Publ. 522. 349. 1940 *et Ann. Missouri Bot. Gard.* 45: 271. 1958; Standl. & L.O. Wms. Fieldiana, Bot. 24^a: 445. 1963.

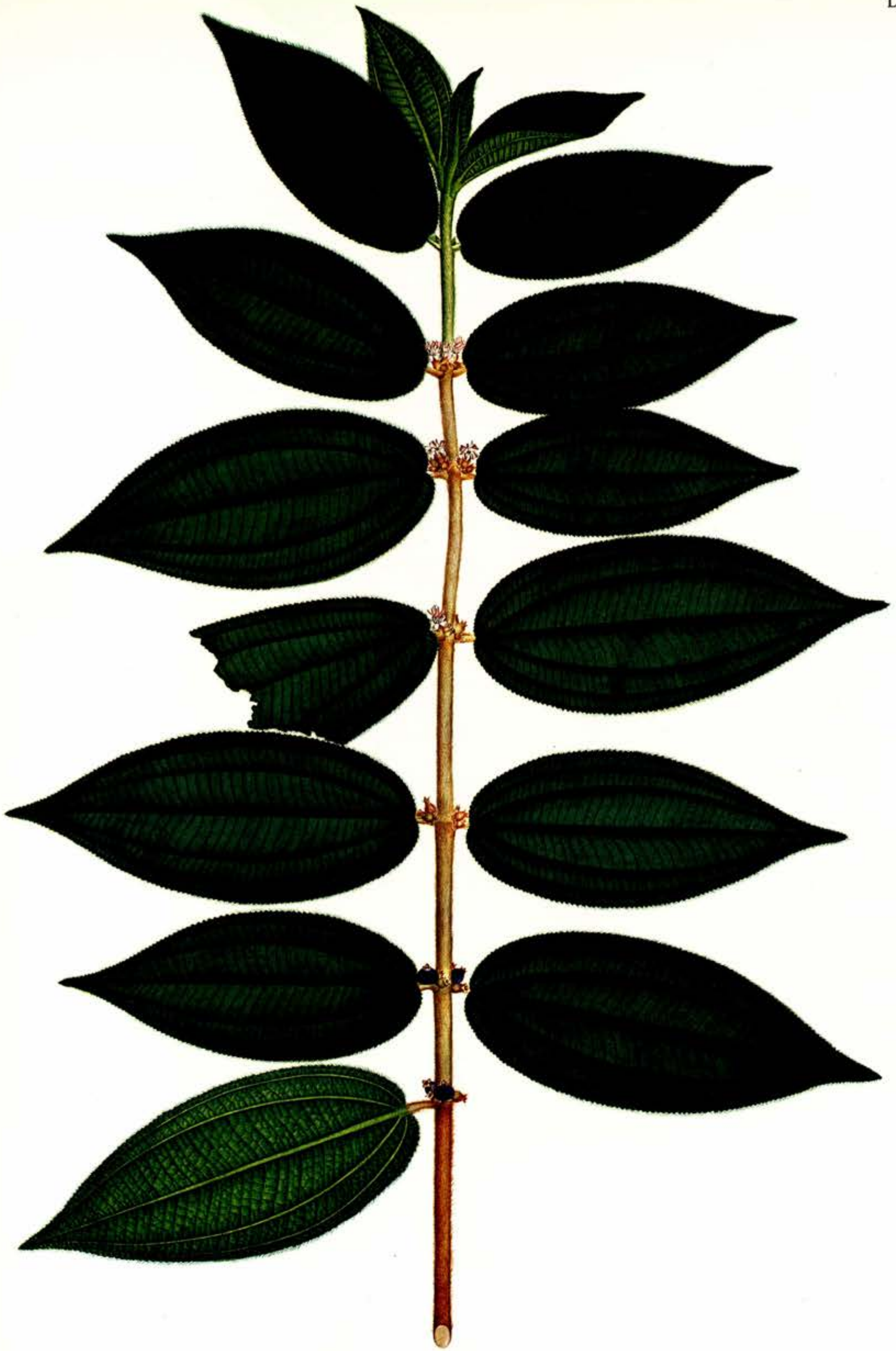
ICONOGRAFIA.—Bonpland, Melast. pl. 54; Rose, Contr. U.S. Nat. Herb. 8: pl. 71; Standley, Field Mus. Bot. Ser. 10: pl. 54.

NOMBRES VULGARES.—En Colombia "tuno rosado". Y *fide* Standley: en México "capulin", "capulincillo", "nigua", "teshuate", "cinco negritos"; en Costa Rica "escobillo", "lengua de gato", "lengua de vaca"; en Guatemala "sirín", "sirino", "tamborcillo"; en Honduras "uva", "sirín", "capiroto"; en Nicaragua "capiroto" y en Panamá "canillito".

UTILIZACION.—Son comestibles los fruticos, jugosos y de sabor agrídulce. En Costa Rica, Guatemala y El Salvador se ven en los mercados.

ICONOGRAFIA DE MUTIS

De *Conostegia xalapensis* hay dos Láminas en la Iconografía de Mutis: el n.º 2574 que aquí se reproduce y el n.º 2574-a de Pablo Antonio García, también en color pero inferior al primero. Como este pintor hizo parte de la Expedición Botánica en Mariquita, los icones fueron sin duda elaborados en esa población. Coleccioné la planta en "La Parroquia", donde tenía su casa de campo el sabio Mutis.



Clidemia sericea (Pav.) D. Don



Clidemia sericea (Pav.) D. Don



Clidemia ciliata var. *elata* (Pittier) L. Uribe



Clidemia capitellata (Bonpl.) D. Don



Clidemia dentata D. Don



Clidemia dentata D. Don

Lucia 2880

Jar. Bot. Madrid: 2626 b



Clidemia strigillosa (Sw.) DC.



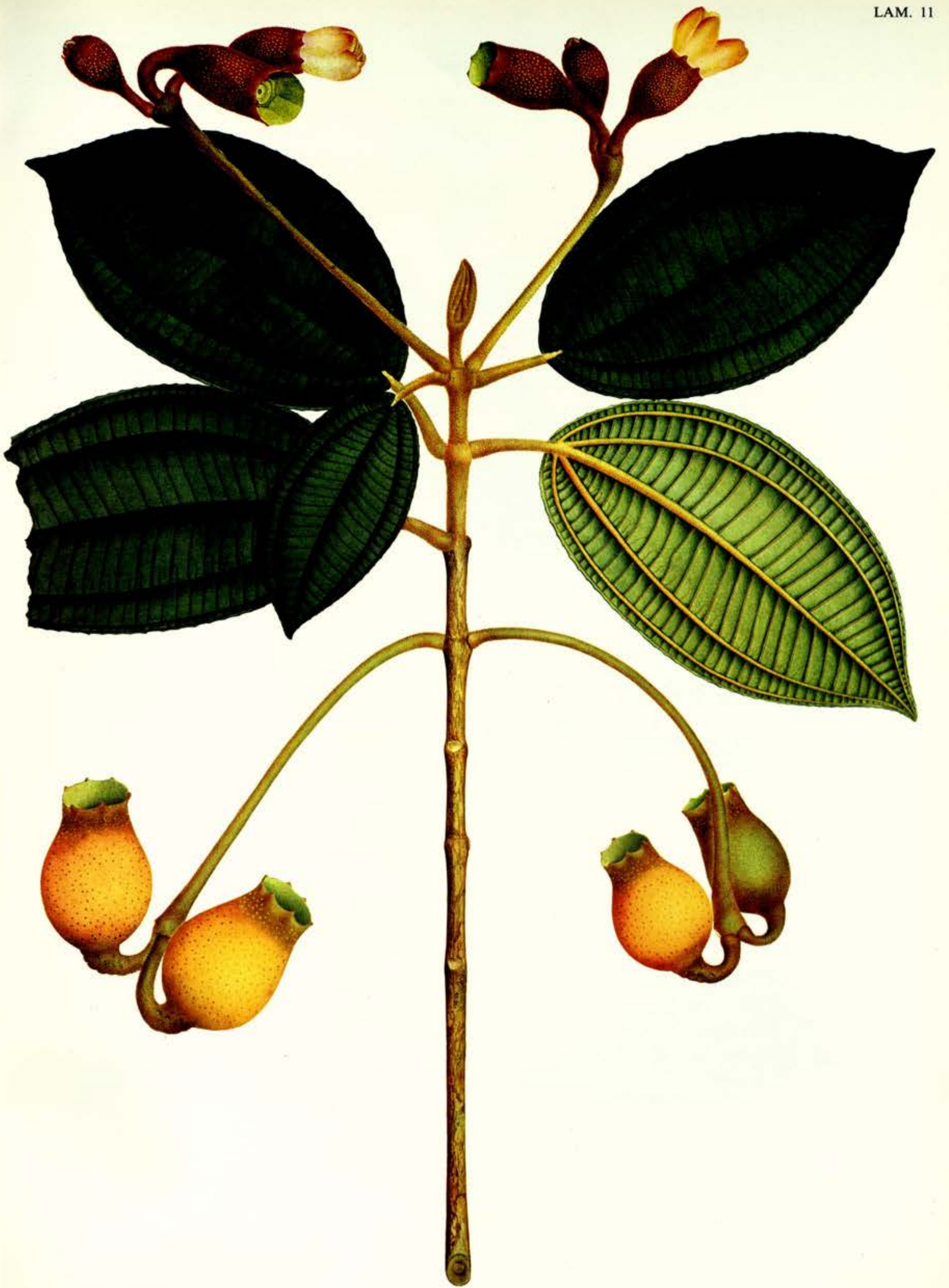
Clidemia hirta (L.) D. Don



Clidemia hirta (L.) D. Don



Clidemia octona (Bonpl.) L.O. Wms.



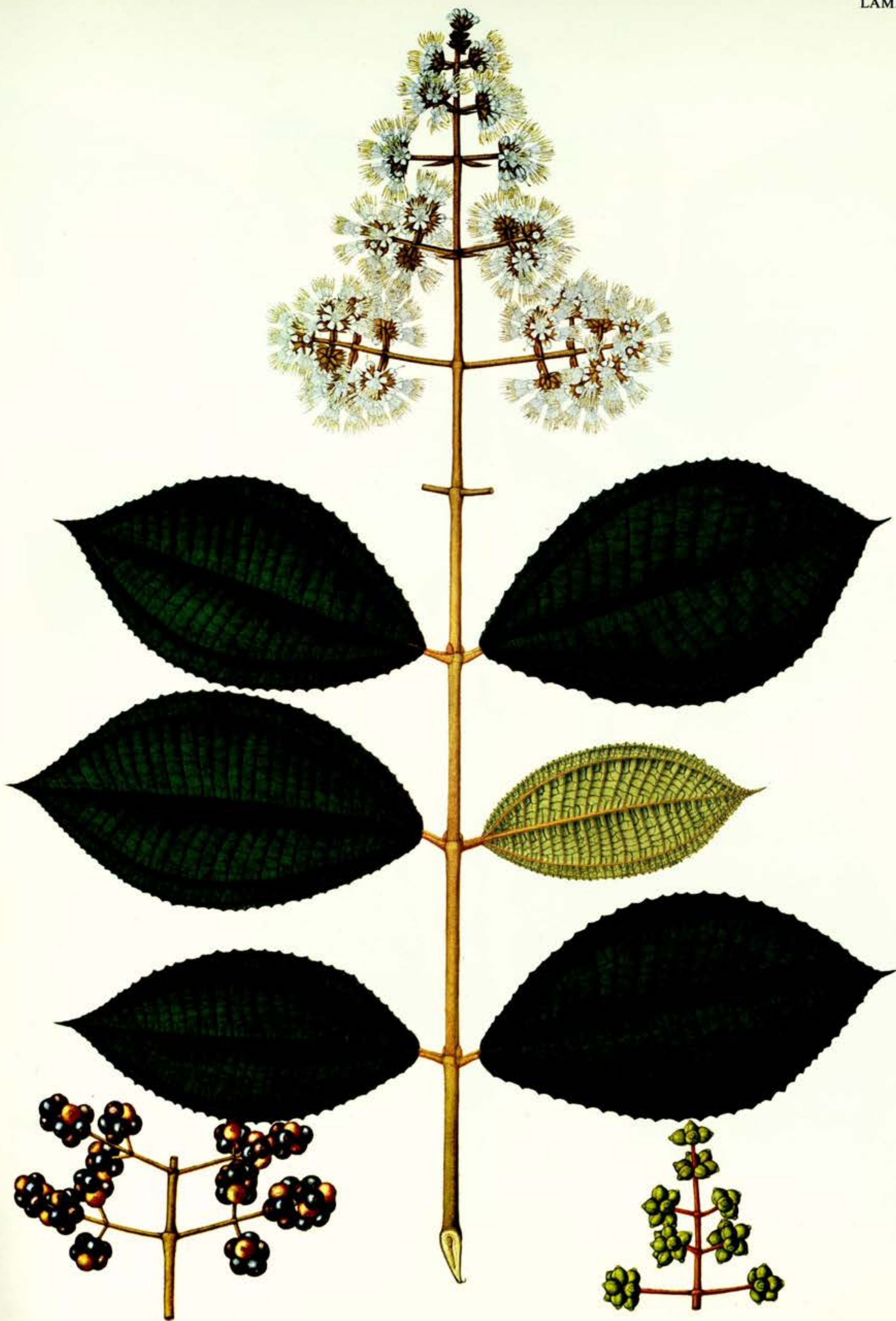
Huilaea mutisiana L. Uribe



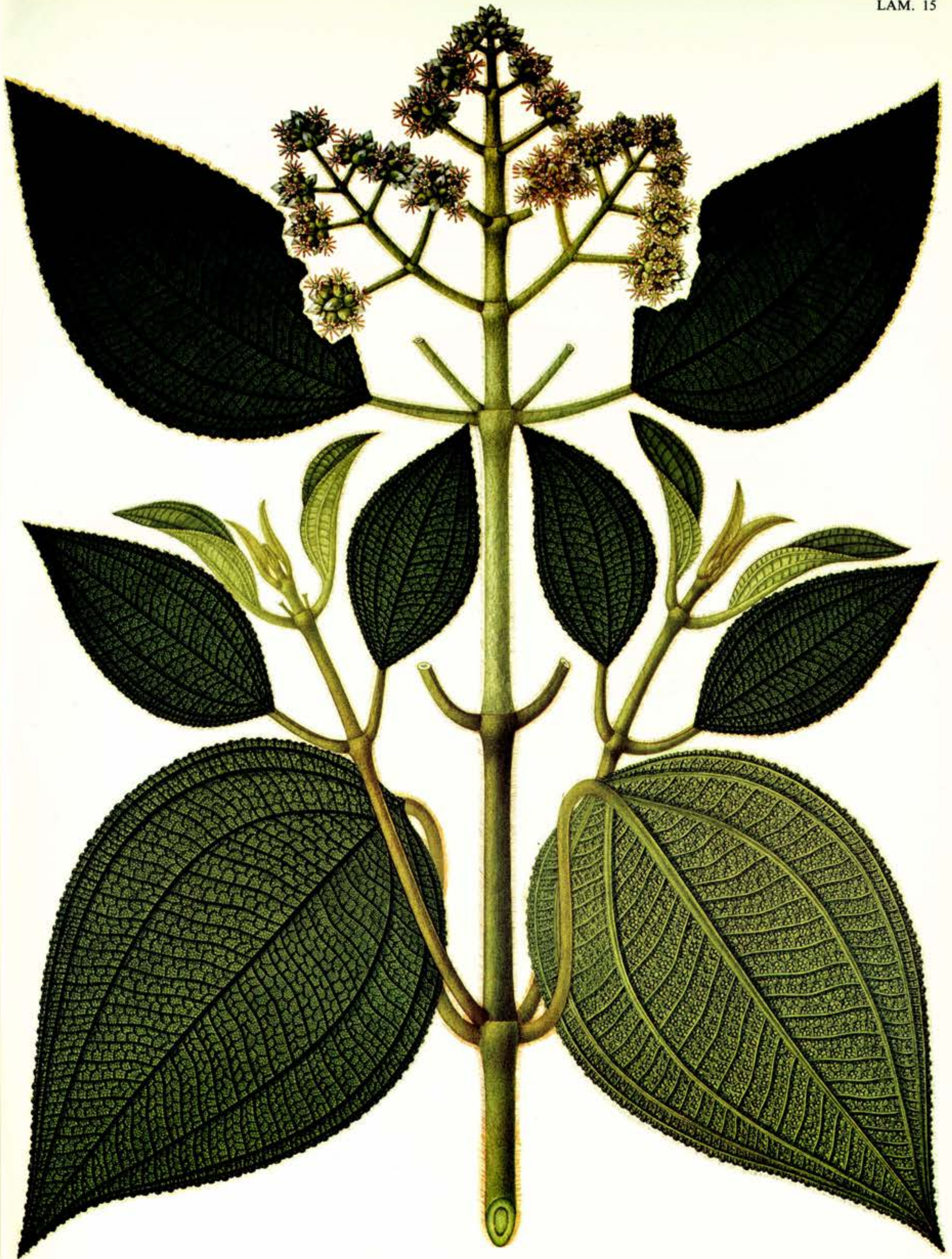
Miconia rufescens (Aubl.) DC.



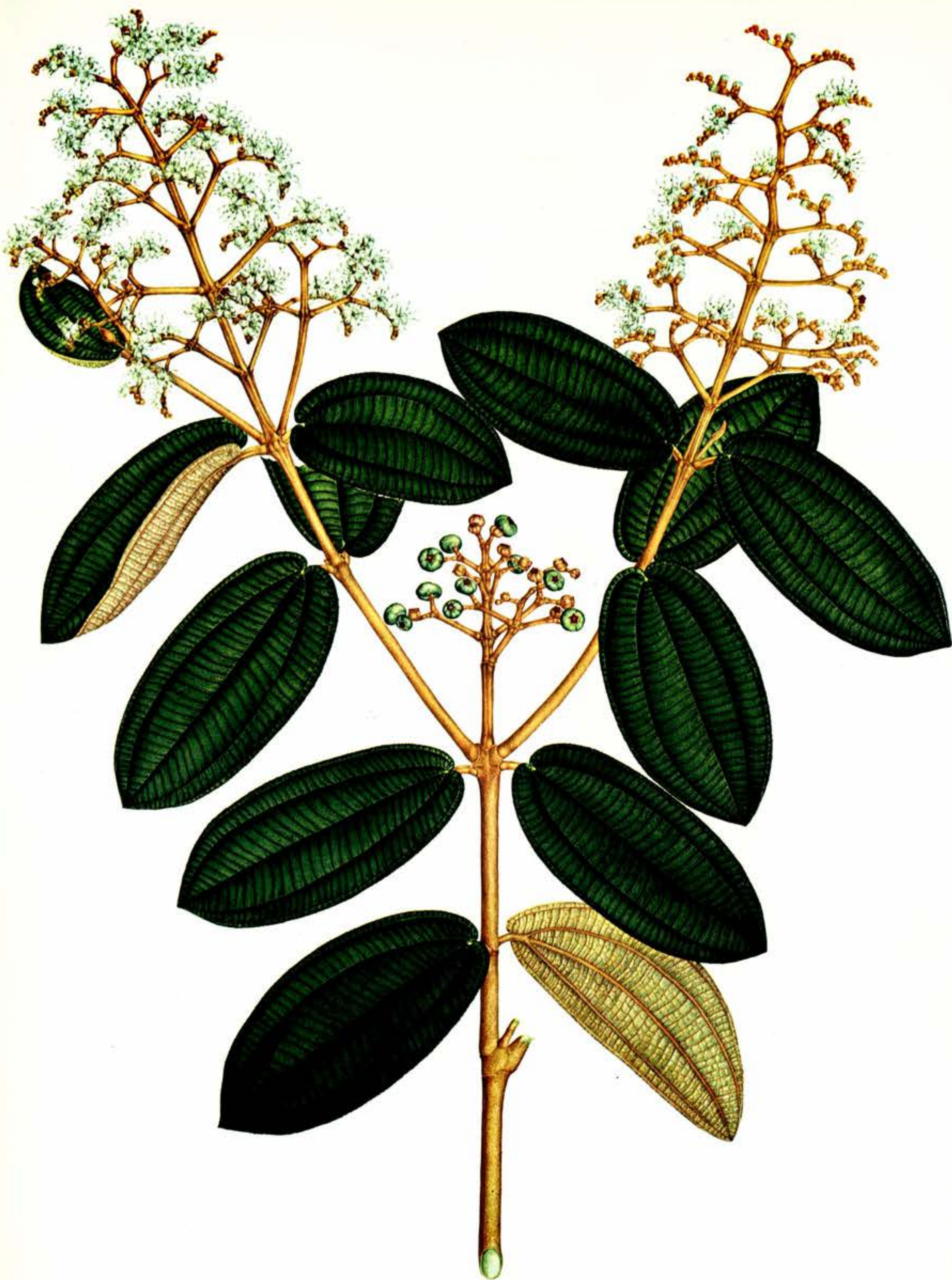
Miconia rufescens (Aubl.) DC.



Miconia acinodendron (L.) Sweet



Miconia capitellata Cogn.



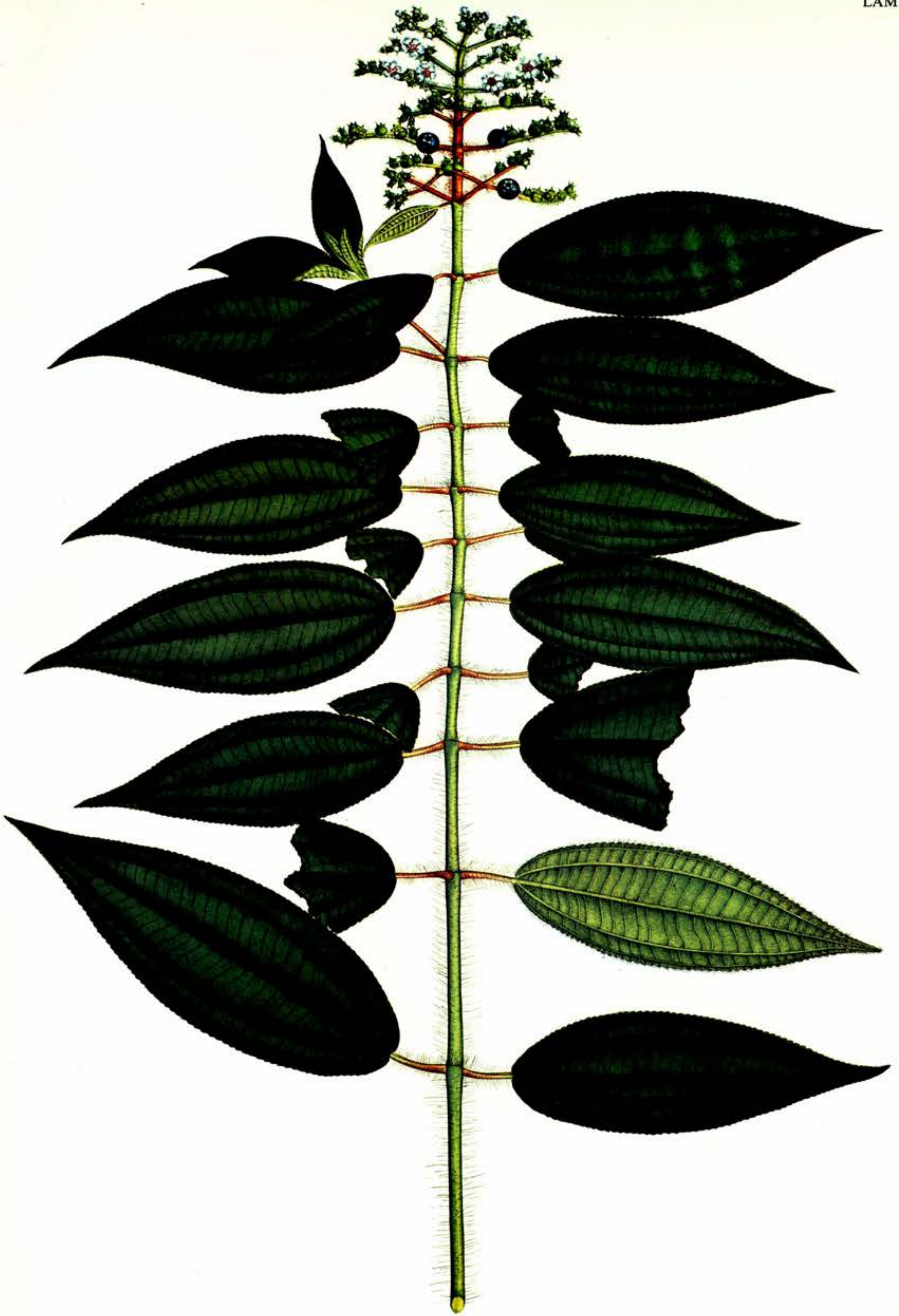
Miconia albicans (Sw.) Tr.



Cortes M. Americ pinx.

Miconia stenostachya DC.

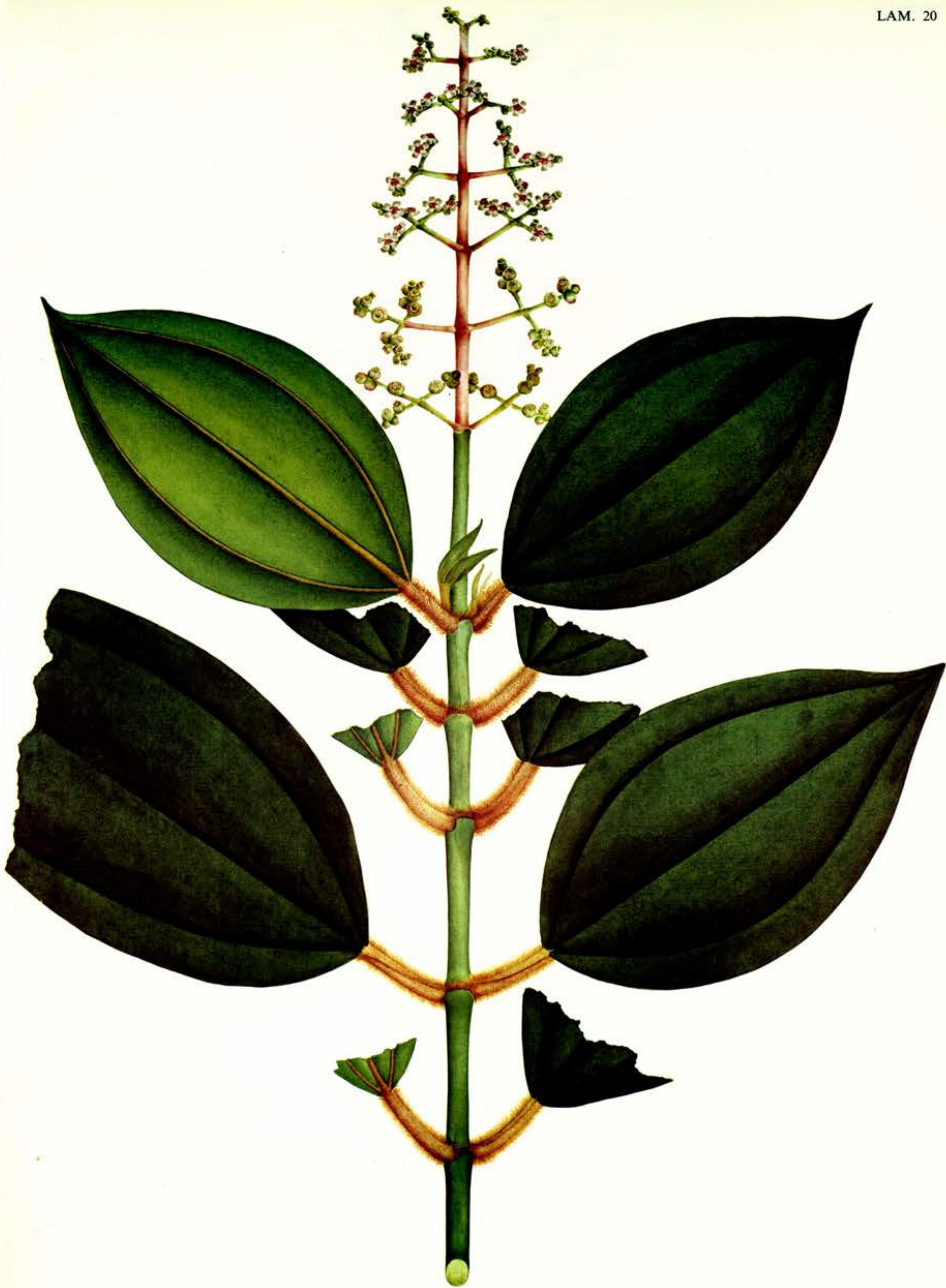
Jar. Bot. Madrid: 2607



Miconia lacera (Bonpl.) Naud.



Miconia lacera (Bonpl.) Naud.

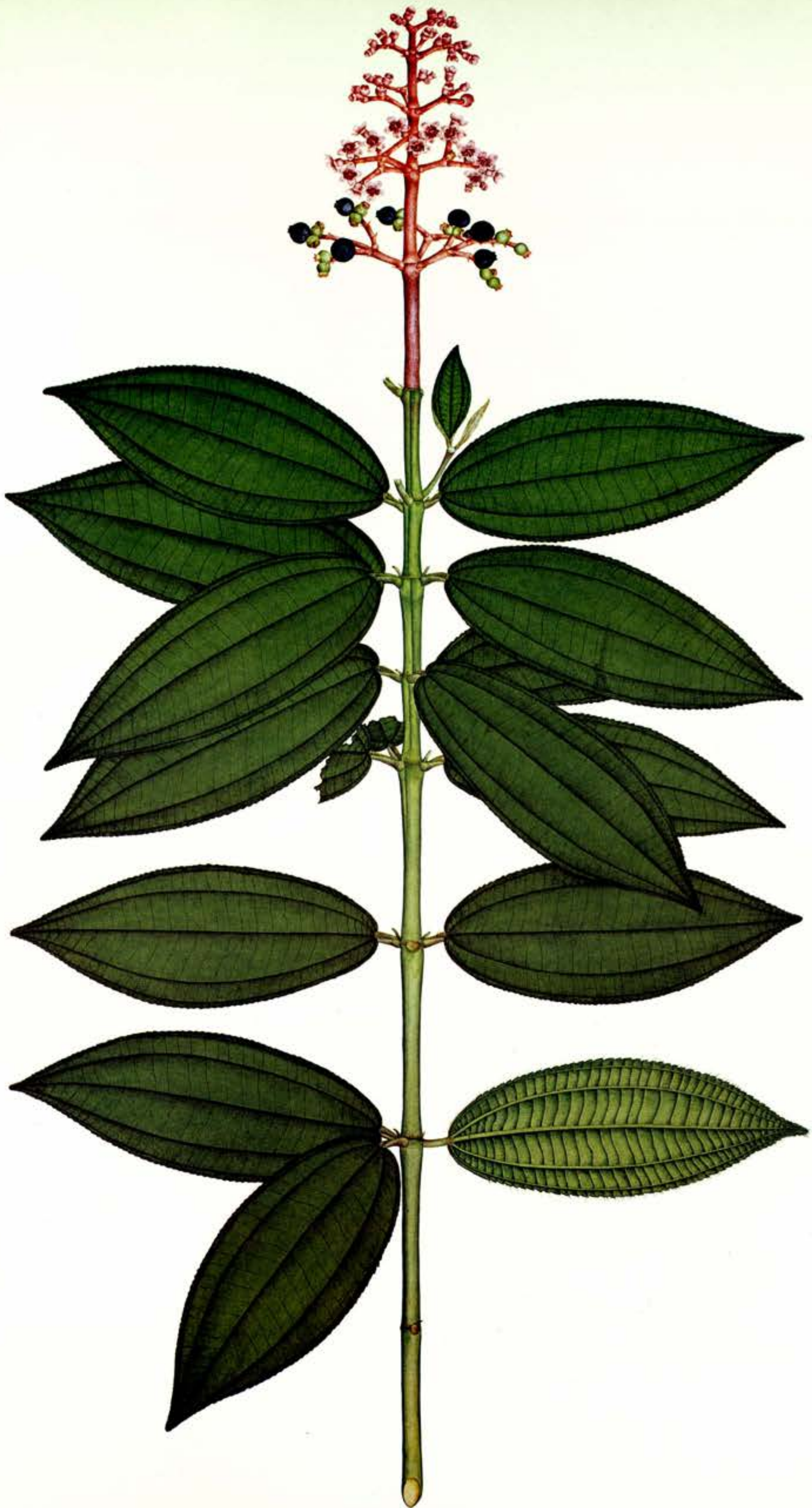


Miconia pulvinata Gleas.



Miconia ciliata (L.C. Rich.) DC.

Jar. Bot. Madrid: 2592



Miconia ciliata (L.C. Rich.) DC. vel aff.

Cortes M. Americ pinoc.



Miconia dodecandra (Desr.) Cogn.



Miconia versicolor Naud.

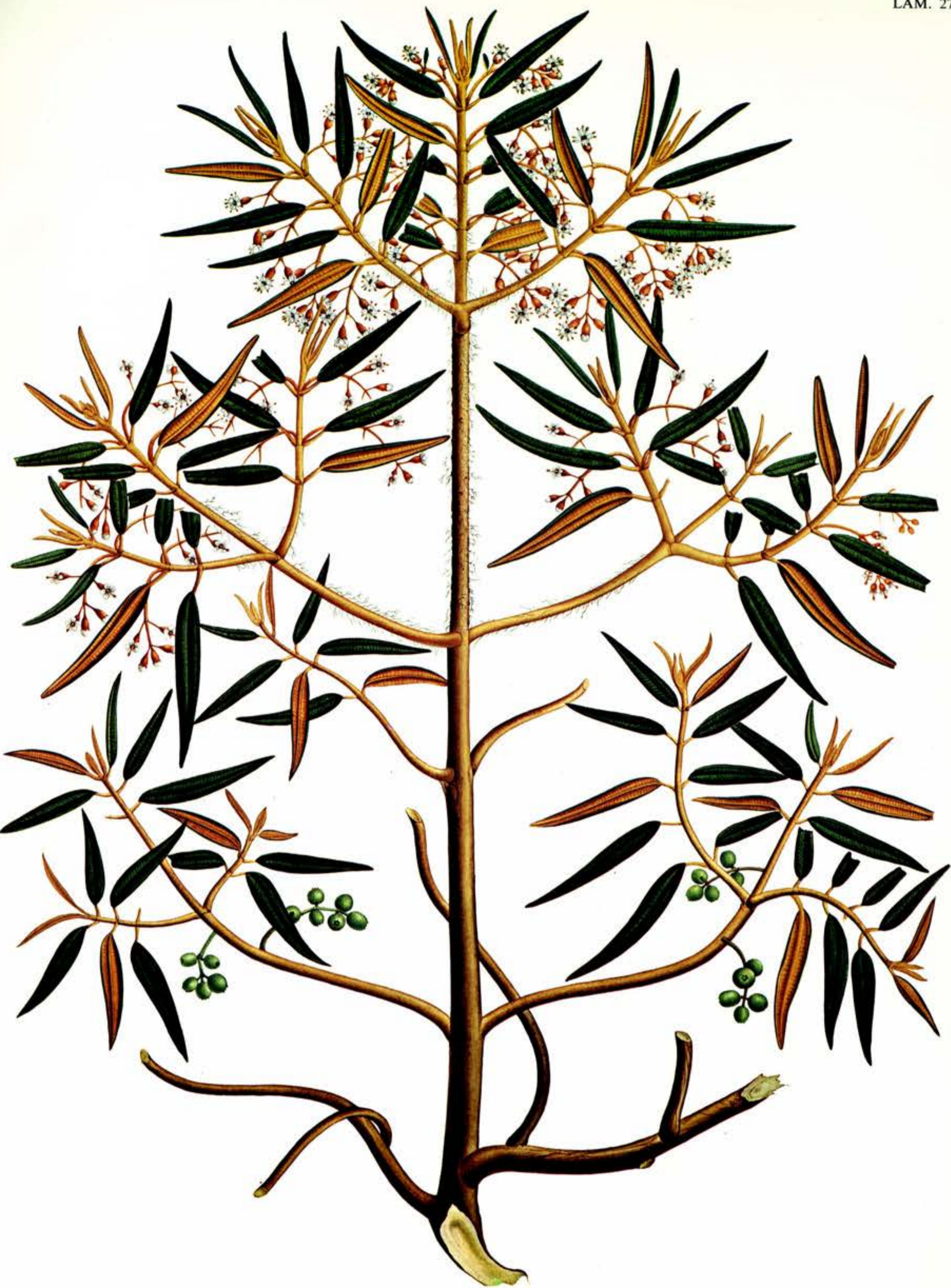


Miconia tuberculata (Naud.) Tr.

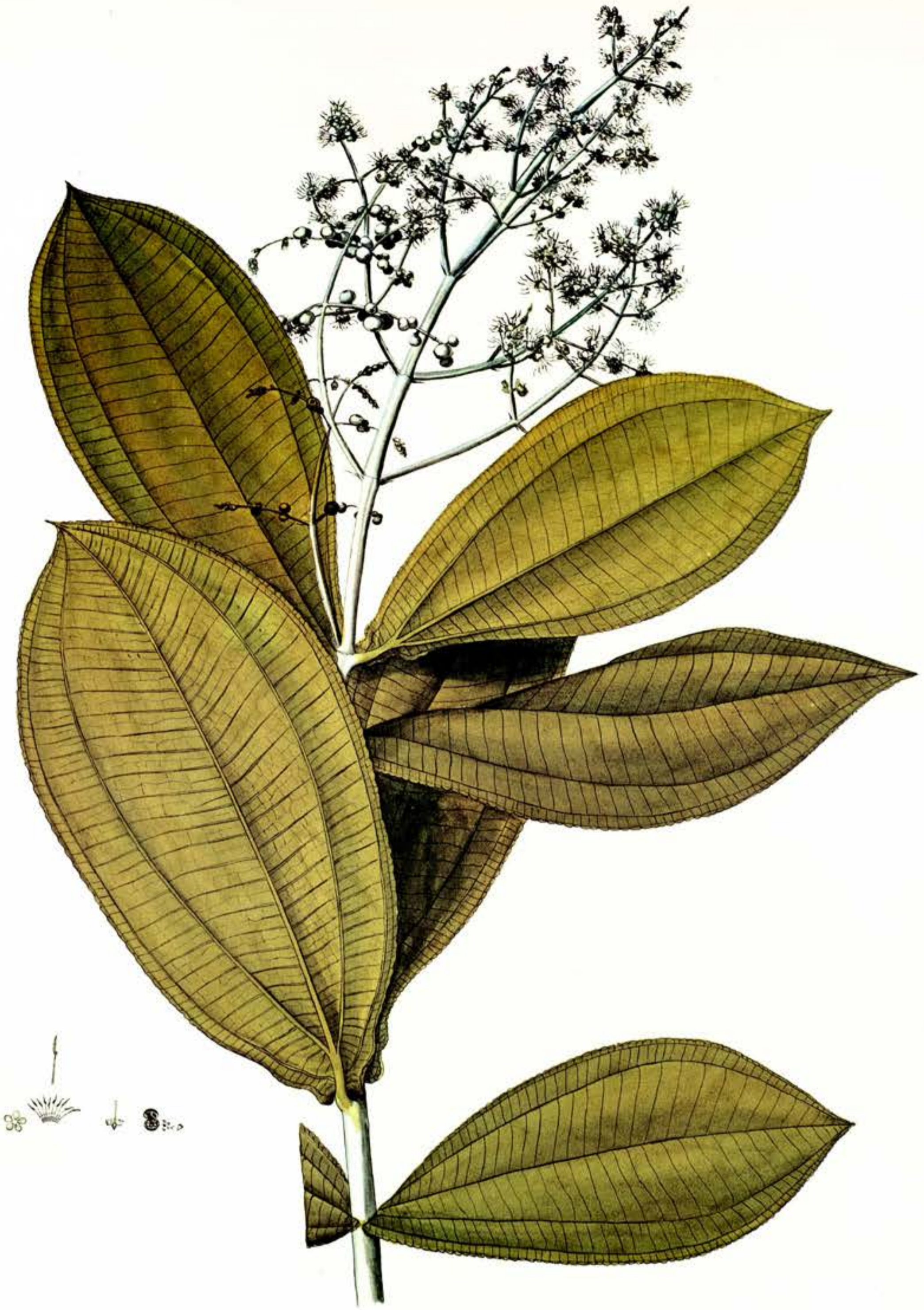


Miconia poecilantha L. Uribe

Jard. Bot. Madrid: 2580



Miconia salicifolia (Bonpl.) Naud.



Miconia impetiolearis (Sw.) D. Don



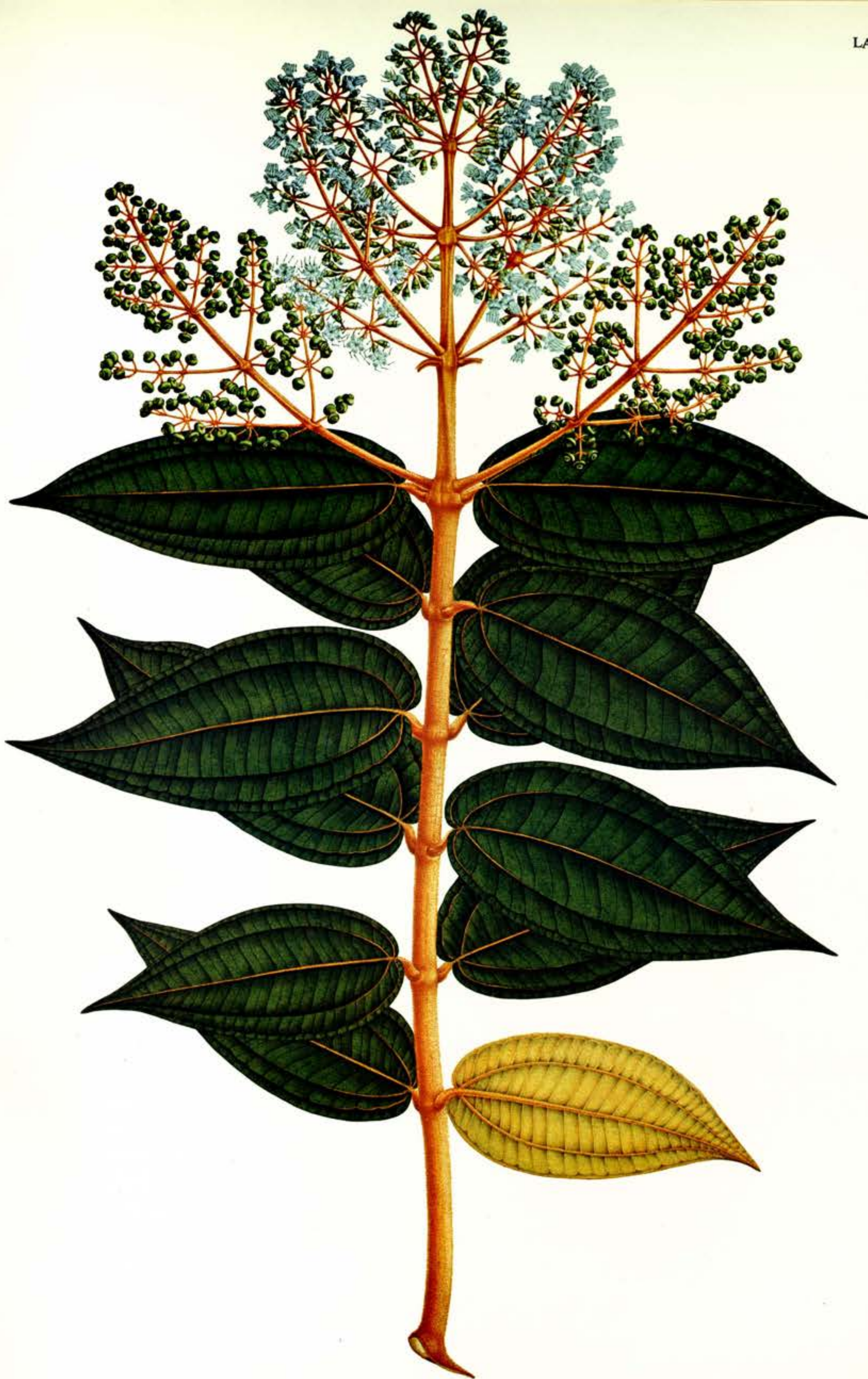
Cortes · M. Americ pinx.

Miconia impetiolearis var. *pandurifolia* Naud.

Jard. Bot. Madrid: 2599

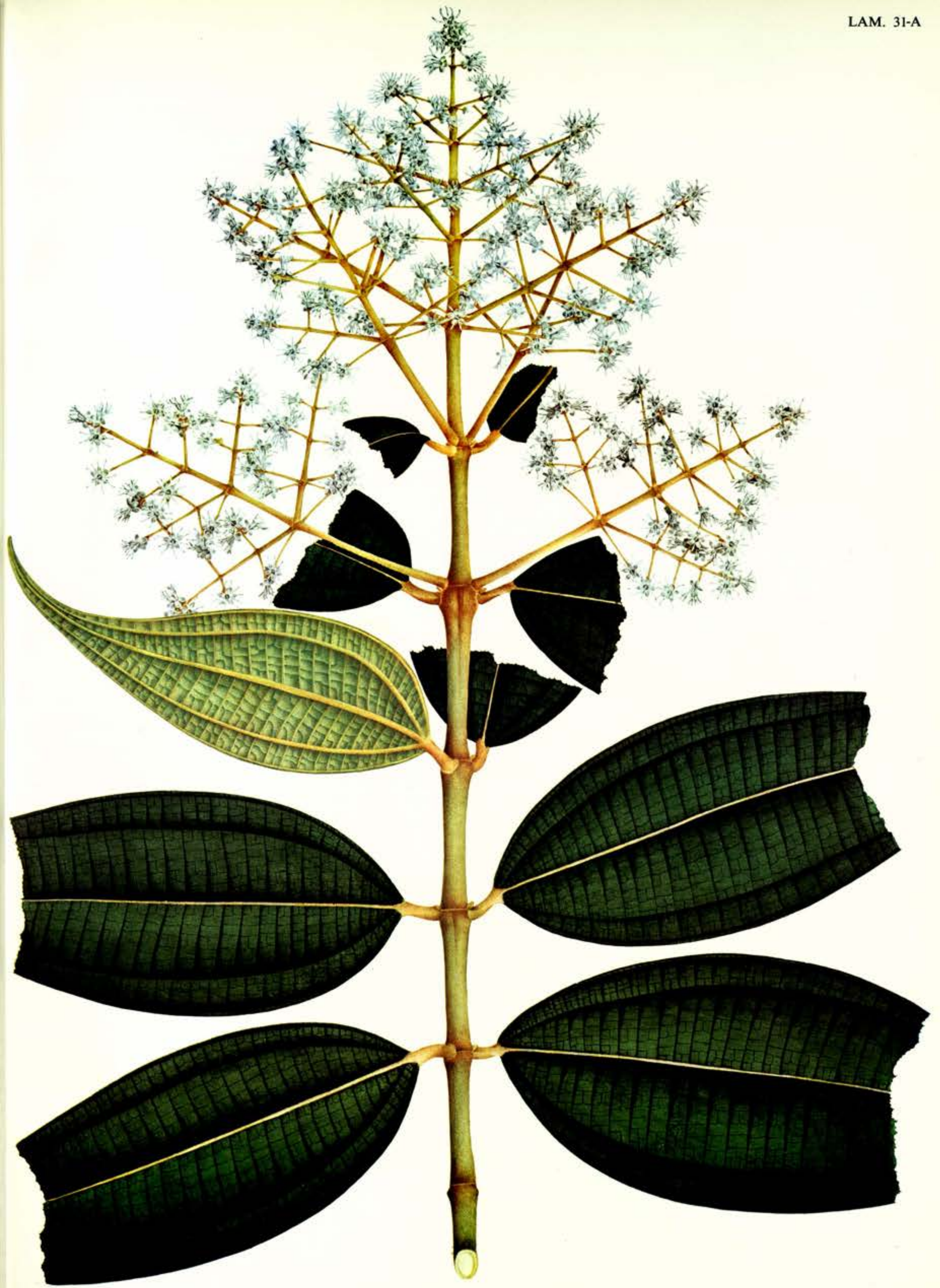


Miconia caudata (Bonpl.) DC.



Miconia rubiginosa (Bonpl.) DC.

Jard. Bot. Madrid: 2600



Miconia sp.



Miconia biappendiculata (Naud.) L. Uribe

Jar. Bot. Madrid: 2611



Miconia squamulosa (Sm.) Tr.



Sanchez Americ. pinx.

Miconia ibaguensis (Bonpl.) Tr.

Jar. Bot. Madrid: 2610



Miconia coronata (Bonpl.) DC.



Miconia lateriflora Cogn.

Jar. Bot. Madrid: 2594



Miconia prasina (Sw.) DC.

Sanchez Americ.⁹ ⁹ puz.

Jar. Bot. Madrid: 2593



Miconia longifolia (Aubl.) DC.

Jar. Bot. Madrid: 2597



Miconia sp.

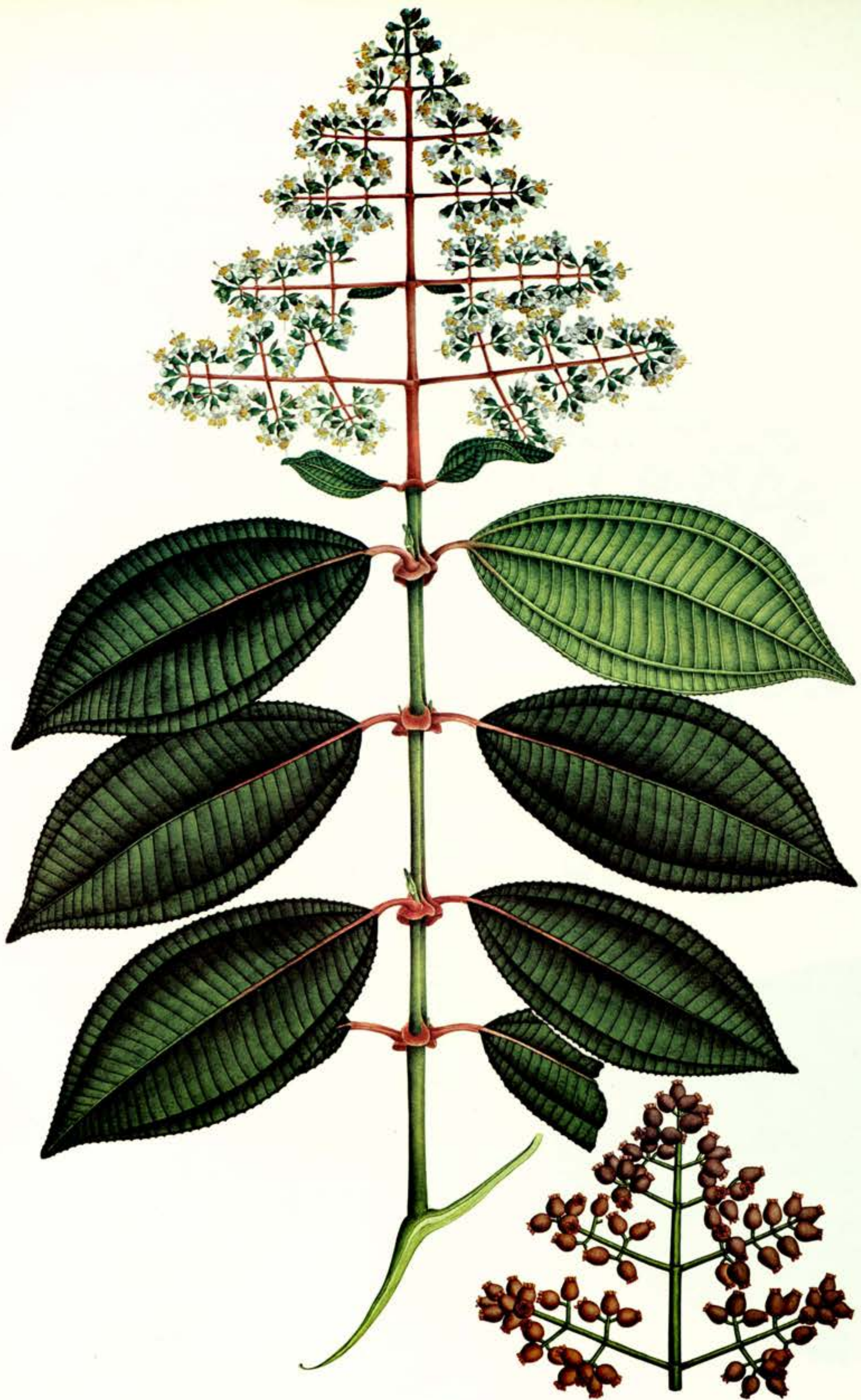
Jar. Bot. Madrid: 2622



Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.

Sanchez Americ. pinx.

Jar. Bot. Madrid: 2596

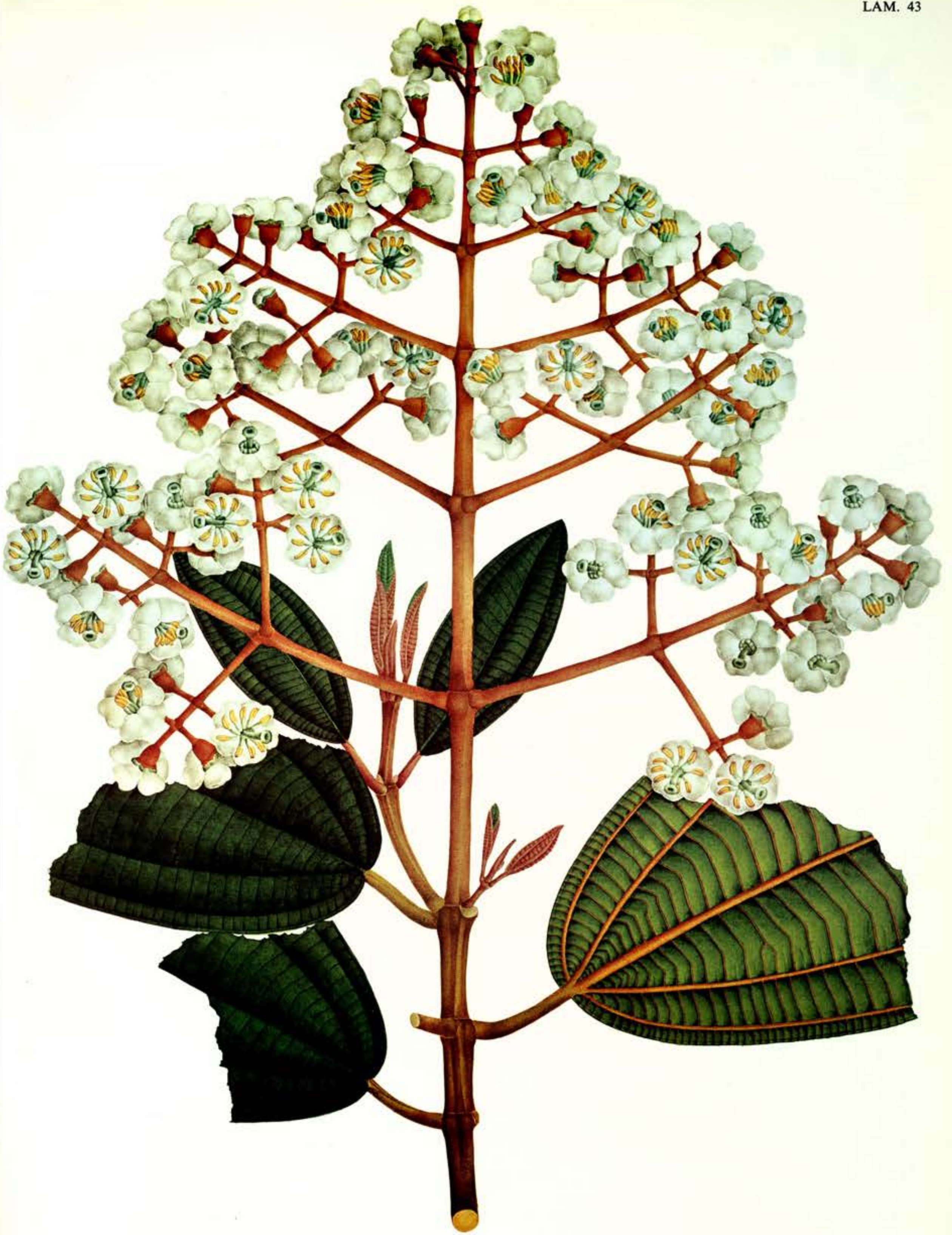


Miconia stipularis Naud.

Jar. Bot. Madrid: 2590



Miconia floribunda (Bonpl.) DC.



Miconia floribunda (Bonpl.) DC.



Miconia chionophila Naud.

Jar. Bot. Madrid: 2620



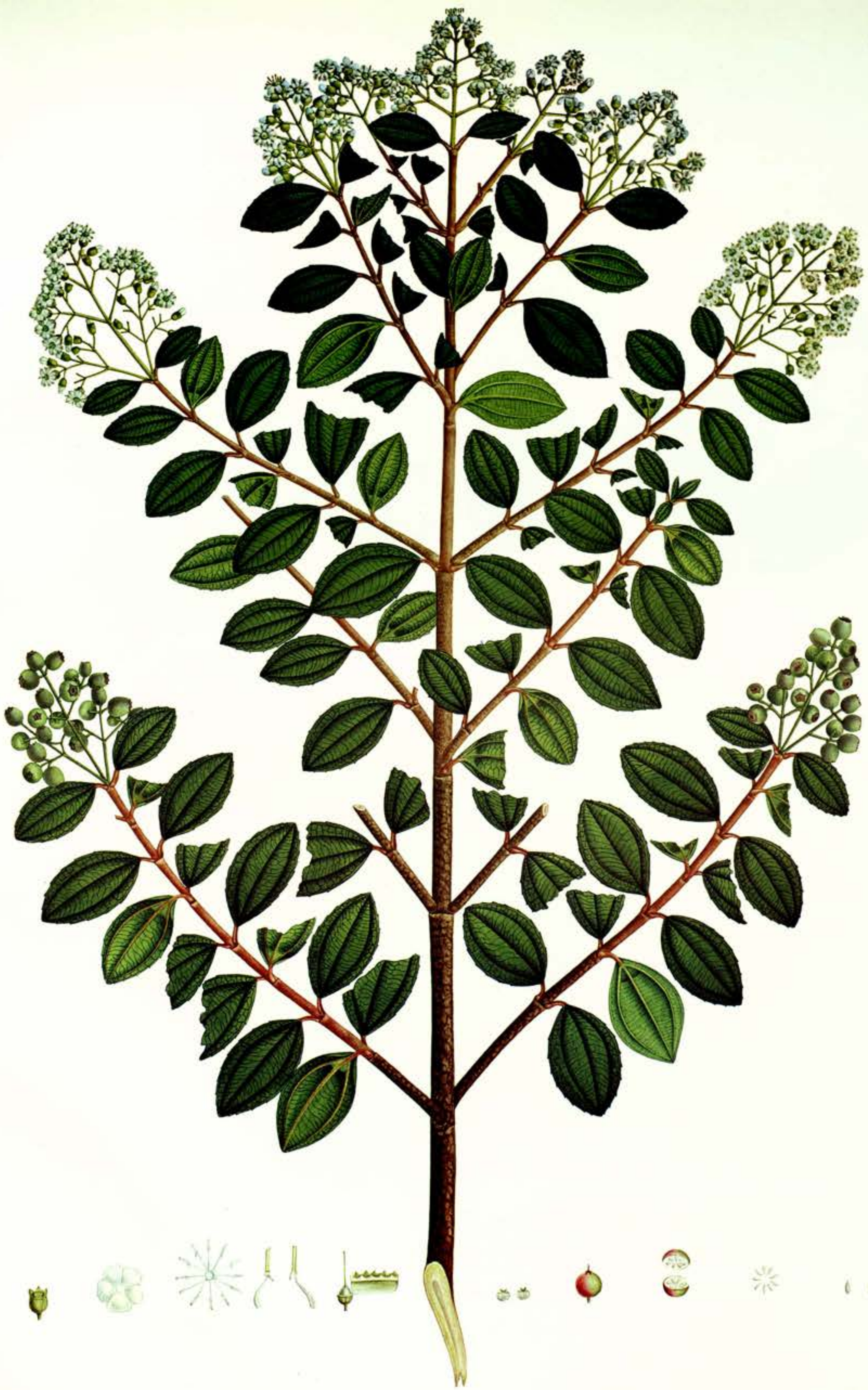
Miconia parvifolia Cogn.



Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.



Miconia summa Cuatr.



Miconia ligustrina (Sm.) Tr.

Jard. Bot. Madrid: 2615



Miconia ligustrina (Sm.) Tr.



Miconia elaeoides Naud. ?



Miconia cf. cladonia Gleas., fma. ?

Jar. Bot. Madrid: 2612



Miconia sp.

Jar. Bot. Madrid: 2595



Miconia sp.



Conostegia cf. *Cuatrecasii* Gleas.



Conostegia trianae Cogn.

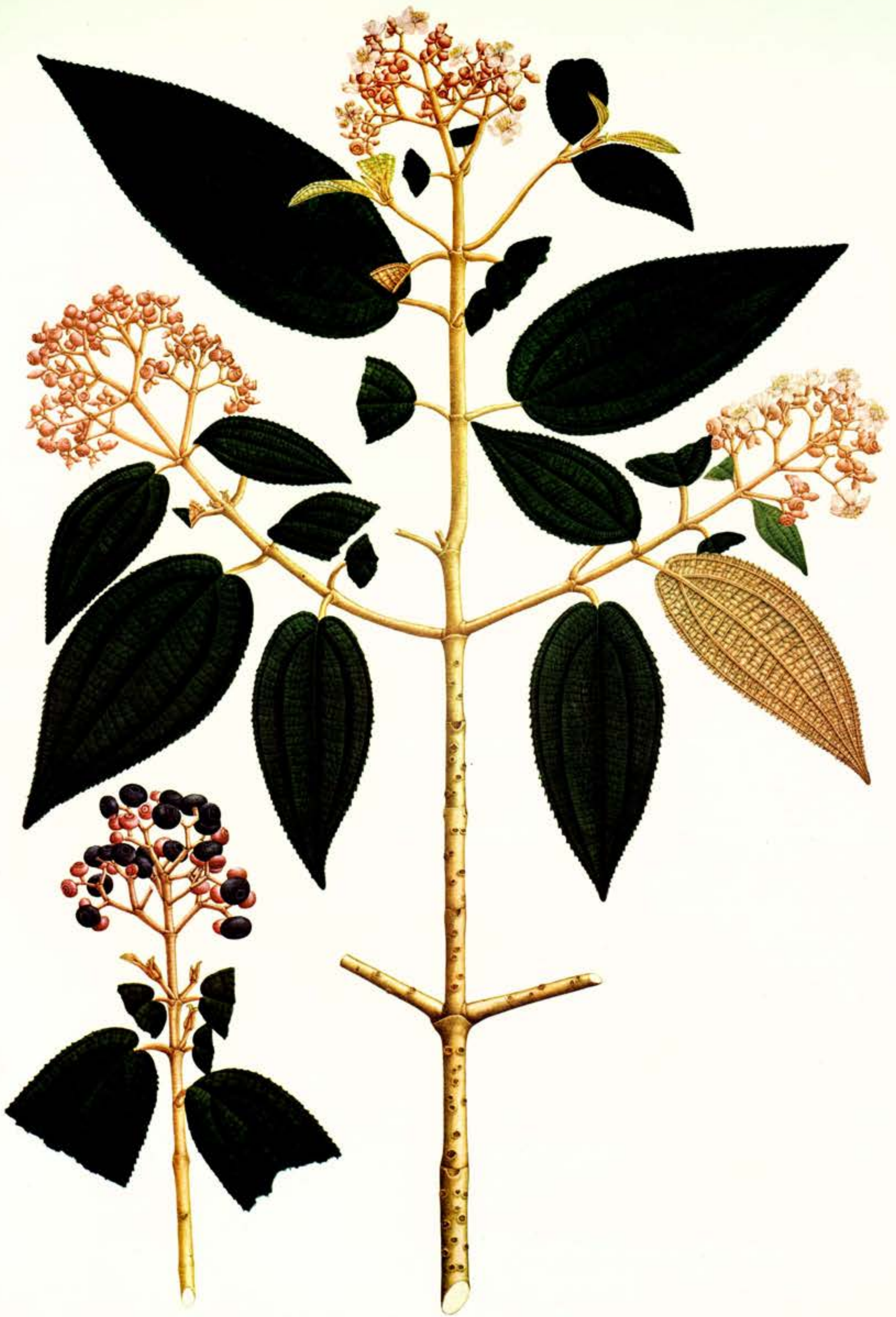
Jar. Bot. Madrid: 2573



Conostegia extingtoria (Bonpl.) D. Don

Sanchez Americ. pinx.

Jar. Bot. Madrid: 2572



Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don

SE TERMINO DE IMPRIMIR
ESTE PRIMER TOMO DE
MELASTOMATACEAS,
NUMERO XXX DE LA MONUMENTAL OBRA
"FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA
DEL NUEVO REINO DE GRANADA"
EL DIA 12 DE OCTUBRE DE 1976,
DIA DE LA HISPANIDAD,
CDLXXXIV ANIVERSARIO
DEL DESCUBRIMIENTO DE AMERICA
Y FECHA DE LA VISITA DE
SS. MM. LOS REYES DE ESPAÑA
DON JUAN CARLOS I
Y
DOÑA SOFIA.

DIRIGIO LA EDICION: JOSE RUMEU DE ARMAS
CUIDO DE LA MISMA: CESAR OLMOS

COLABORARON EN ESTA EDICION:

IMPRESION: TALLERES GRAFICOS FOURNIER, VITORIA
FOTOCOMPOSICION: FOTOMECANICA CASTELLANA, MADRID
FOTOCROMOS: CLICHES POZUELO Y FOTOMECANICA CASTELLANA, MADRID



EDICIONES CULTURA HISPANICA

Avenida de los Reyes Católicos
CIUDAD UNIVERSITARIA

MADRID (ESPAÑA)

