

FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA (1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR
JOSÉ CELESTINO MUTIS

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS GOBIERNOS DE ESPAÑA Y DE COLOMBIA Y MERCED A LA COLABORACIÓN DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID), EL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICANH), EL REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID –CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)–, Y EL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES (ICN) DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.



INSTITUTO COLOMBIANO
DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA, ICANH
BOGOTÁ, REPÚBLICA DE COLOMBIA

2015

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO 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 JOSÉ GÁLVEZ Y GALLARDO, MARQUÉS DE SONORA;
LOS EXCELENTÍSIMOS SEÑORES
DON ANTONIO CABALLERO Y GÓNGORA, VIRREY-ARZOBISPO;
DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSÉ DE EZPELETA,
DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ
Y DON ANTONIO AMAR Y BORBÓN,
VIRREYES DEL NUEVO REYNO DE GRANADA

FUE SU DIRECTOR
DON JOSÉ CELESTINO MUTIS
BOTÁNICO Y ASTRÓNOMO DE SU MAJESTAD

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 de Zoología; don Enrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Cándamo, encargado del herbario, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la Expedición y jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella. CON SU SANGRE CALDAS, LOZANO, RIZO Y JOSÉ MARÍA CARBONELL ABONARON LAS SEMILLAS DE LA LIBERTAD.

ESTE TOMO XXI DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, FAMILIAS ERICACEAE, FABACEAE SUBFAMILIA FABOIDEAE P.P., FABACEAE SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE Y OCHNACEAE, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACIÓN CIENTÍFICA DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (CSIC) Y DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES (ICN) DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DE SU HERBARIO, EL NACIONAL COLOMBIANO (COL), CUYOS BOTÁNICOS SE VINCULAN ASÍ AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSÉ CELESTINO MUTIS Y A LOS DEMÁS MIEMBROS DE LA EXPEDICIÓN.

**REINANDO EN ESPAÑA
SU MAJESTAD
DON FELIPE VI**

**SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL
EL EXCELENTÍSIMO SEÑOR
DON MARIANO RAJOY BREY**

**SIENDO PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
EL EXCELENTÍSIMO SEÑOR
DON JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN**

**LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA PUBLICACIÓN
AL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICANH)
Y A LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO (AECID)**

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA en cumplimiento de los Acuerdos Culturales entre Colombia y España celebrados los días 4 de noviembre de 1952 y 12 de mayo de 1982 —ampliados en la tercera sesión de la Comisión Mixta Cultural Colombo-Española celebrada en Bogotá en marzo de 1984—; resultado, todo ello, del esfuerzo de varios ministros de Estado de ambos países, del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), custodio solícito de los archivos de la Expedición, y del Instituto de Ciencias Naturales (ICN) de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, continuador de la obra de la Expedición.

TOMO XXI

ERICACEAE, FABACEAE SUBFAMILIA FABOIDEAE P.P., FABACEAE SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE Y OCHNACEAE

Ilustran este tomo
CON 64 LÁMINAS EN COLOR Y 46 MONOCROMAS:

LINO JOSÉ DE ACERO, PEDRO ADVÍNCULA DE ALMANZA, MANUEL COLLANTES MOLANO, NICOLÁS CORTÉZ ALCOCER, PABLO ANTONIO GARCÍA, FRANCISCO JAVIER MATÍS MAHECHA, SALVADOR RIZO, JUAN FRANCISCO MANCERA, MANUEL MARTÍNEZ, JOSÉ JOAQUÍN PÉREZ, JOSÉ CAMILO QUEZADA, MANUEL ROALES, FRANCISCO ESCOBAR VILLARROEL, Y OTROS PINTORES DE LA FLORA DE BOGOTÁ, CUYAS LÁMINAS NO FUERON FIRMADAS.



INSTITUTO COLOMBIANO
DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICANH)
BOGOTÁ, REPÚBLICA DE COLOMBIA

2015

AUTORES DEL TOMO XXI

Determinaron las láminas y redactaron los textos de Ericaceae:

JAMES L. LUTEYN

Ph. D., Profesor emérito, The New York Botanical Garden. Bronx, New York

MARÍA LUISA VIDAL-LEMUS

M. Sc., Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Determinó las láminas y redactó los textos de Fabaceae
subfamilia Faboideae P.P.:**

LUIS CARLOS JIMÉNEZ-B.

Biólogo, Profesor Asociado del Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Determinaron las láminas y redactaron los textos de Fabaceae
subfamilia Mimosoideae:**

ENRIQUE FORERO

Ph. D., Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá

CAROLINA ROMERO

M. Sc., Herbarium, Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, U.S.A.

Determinaron las láminas y redactaron los textos de Ochnaceae:

CLAUDE SASTRE

Ph. D., de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

NATALIA CASTAÑO-R

M. Sc., Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Del tomo XXI, titulado ERICACEAE, FABACEAE subfamilia FABOIDEAE P.P., FABACEAE subfamilia MIMOSOIDEAE Y OCHNACEAE DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, se editan cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), y cuatrocientos cincuenta con numeración arábiga.

Ejemplar número:

Propiedad literaria:

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA, ICANH
Calle 12 n.º 2-41, Bogotá D. C. (Colombia)

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO, AECID
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid (España)

PINTORES DEL TOMO XXI

Sin lugar a dudas, la *Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada* constituye, en su conjunto, una de las obras botánicas mejor ilustradas de todos los tiempos, tanto por el número de dibujos y de especies representadas, como por la calidad pictórica y fidelidad científica de las láminas realizadas por los diferentes pintores que laboraron en ella a lo largo de treinta y tres años. En la medida en que se ha ido publicando la iconografía, se ha valorado cada vez más la actividad del grupo de artistas que, bajo la dirección de José Celestino Mutis y con el liderazgo de Salvador Rizo, lograron este prodigio.

De los dibujos que ilustran este tomo conocemos los autores de 36 de ellos. Al momento de publicarlos consideramos necesario, y como un acto de elemental justicia, destacar la labor de los artistas que contribuyeron a inmortalizar la «Flora de Bogotá» haciendo una breve reseña biográfica de aquellos que, con merecido orgullo, estamparon su firma en las láminas.



LINO JOSÉ DE ACERO [AZERO]

Discípulo de Salvador Rizo. Llevan su firma 64 de los dibujos de la Real Expedición, la mayoría de ellos monocromos, trabajados en sepia y caracterizados por su calidad. Laboró hasta el final de la Expedición. En este tomo se ilustran dos láminas de su autoría (1814 y 1814a).



Mancera Havana

JUAN FRANCISCO MANCERA [MANSERA]

Se formó como artista en la Escuela de Dibujo de Salvador Rizo y permaneció en la Expedición hasta 1811. Acompañó a Sinforoso Mutis en el viaje científico-mercantil a Cuba, durante el cual elaboró 18 dibujos, aparentemente de poca calidad pictórica. En este tomo ve la luz la lámina 840.



PEDRO ADVÍNCULA DE ALMANZA [ALMANSA]

Trabajó como pintor de la Expedición Botánica desde 1798 y permaneció adscrito a ella hasta después de 1810. Dejó firmadas con su nombre 92 láminas que merecen figurar entre las mejores de la colección. En este tomo se publican dos láminas que no fueron firmadas (1825 y 1825a), pero se le atribuye su autoría por la inscripción en el ángulo inferior izquierdo de la lámina.



JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ

Formó parte del grupo de los pintores quiteños que se incorporaron a la Expedición en 1791; trabajó en esta empresa por espacio de 30 años. Con su firma se conservan 86 dibujos de excelente calidad, la mayoría de ellos iluminados. En este tomo se publica una lámina de su autoría, la 1837.



NICOLÁS CORTEZ ALCOCER [CORTÉS]

Pintor de la Escuela quiteña, quien trabajó en la Expedición hasta su muerte, acaecida en julio de 1816. Solo dejó su firma en veintitrés láminas pero es seguro que corresponden a su pincel muchas de las anónimas. En este volumen se publica la lámina 1815a.



FRANCISCO JAVIER MATÍZ MAHECHA [MATIS]

Nació en la Villa de Guaduas, en 1753, y murió en Santafé (hoy Bogotá), en 1851. Fue el dibujante que más tiempo permaneció con la Expedición (1783-1816). Además de ser un excelente pintor fue un buen botánico formado empíricamente. Contribuyó a transmitir el interés por el estudio de la flora neogranadina a las generaciones del siglo XIX. De sus discípulos el más notable fue José Jerónimo Triana, el principal botánico colombiano de todos los tiempos, quien determinó y ordenó las láminas de la «Flora de Bogotá». Matíz fue un excelente acuarelista, aunque algunos de los dibujos que firmó, especialmente los de los primeros años, no son los mejores; estos primeros dibujos suelen carecer de color. Alexander von Humboldt dijo de este autor que fue «el primer pintor de flores del mundo y un excelente botánico». Este pintor fue el responsable de la mayoría de los dibujos anatómicos correspondientes a las disecciones de las flores; entre ellos son los más notables los correspondientes a los «florones» (capítulos de las compuestas con su respectiva disección). En este tomo se publican las láminas 2796 y 2784a.



PABLO ANTONIO GARCÍA DEL CAMPO [GARCÍA]

Natural de Santafé, hoy en día Bogotá, donde nació en 1744 y donde exhaló su último aliento en 1814. Comenzó pintando obras religiosas y retratos bajo la dirección de Joaquín Gutiérrez. Trabajó en la Expedición Botánica durante apenas dos años y se retiró a finales de 1783 por motivos de salud. Dejó firmadas 101 láminas, casi todas iluminadas; su obra se presenta exacta en el dibujo, pero débil en el modelado. En este tomo se publican cinco láminas de este autor (2754, 2754a, 2755, 2755a y 2755b).

Molano

MANUEL COLLANTES MOLANO

Discípulo de la Escuela de pintura de Salvador Rizo, permaneció en la Expedición entre 1801 y 1804. Dejó firmadas diez láminas de buena calidad. Por la inscripción al pie de la lámina, en este tomo se le atribuyen tres láminas (1831, 1834 y B614).

Rizo.


SALVADOR RIZO BLANCO

Natural del norte del país, al parecer vio la luz en Mompox. Muy joven se trasladó a Santafé, hoy en día Bogotá, y casi desde su inicio se vinculó a la Real Expedición, convirtiéndose en el hombre de confianza de José Celestino Mutis. Además de pintor, trabajó como mayordomo y director de la Escuela de Pintura que funcionó en Santafé. A él se debe, en buena parte, el estilo pictórico de la iconografía mutisiana. Dejó su firma en 140 dibujos, muchos de ellos de excelente calidad. En este tomo se publican siete láminas de su autoría (2753a, 2753b, 1890, 1890a, 1982, 1981 y 1981). Comprometido en la causa de la independencia, dio su vida por la patria.

Pérez

JOSÉ JOAQUÍN PÉREZ [PÉRES]

Natural de Santafé (hoy en día Bogotá), permaneció veinticinco años al servicio de la Expedición Botánica como dibujante a tinta, técnica en la que adquirió notable maestría, reflejada en dibujos de gran exactitud. En la colección iconográfica se conservan 130 dibujos con su firma, de los cuales se publican en este tomo dos láminas, la 1837a y la 1837b.

Roales

MANUEL ROALES

Pintor de la Escuela quiteña, quien ingresó a la Expedición Botánica en 1791 y se retiró en 1800. Permaneció en Santafé (hoy en día Bogotá) el resto de su vida, en gran miseria. Desarrolló su trabajo como dibujante a tinta; cerca de 34 láminas llevan su firma. En este volumen se pueden apreciar seis de sus ilustraciones (1980c, 1981c, 1980b, 1982b, 1982c y 1981b).

Quezada.

JOSÉ CAMILO QUEZADA

Formado en la escuela de dibujo que dirigiera Rizo, hizo parte del personal de la Real Expedición desde finales del siglo XVIII hasta 1811. De los 26 dibujos botánicos en los que dejó estampada su firma, se publica aquí la lámina 1817a.

Villaroel

FRANCISCO ESCOBAR Y VILLAROEL

Pintor de la Escuela de Quito, se incorporó a la Expedición en 1790, permaneciendo vinculado a ella hasta su disolución. Se conservan con su firma 63 láminas, todas bellamente ilustradas. En este volumen se publican las láminas 1838, 1838a y 1838b

PRESENTACIÓN

Por JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO y JAIME AGUIRRE CEBALLOS
Coordinación científica de la Flora de Mutis

El presente tomo XXI de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, con que se alcanza la cifra de 38 tomos publicados en esta obra, presenta las láminas de la Expedición correspondientes a 28 géneros y 45 especies, pertenecientes a las siguientes familias y subfamilias. En primer lugar se presenta el tratamiento de la familia Ericaceae, de distribución cosmopolita y con importante presencia en las montañas del trópico americano. Está representada en esta flora por 14 géneros y 25 taxones (24 especies y una subespecie) de plantas tradicionalmente conocidas como *uvas de monte*, *atrapamoscas*, *arándanos*, *queremes* y *reventaderas*.

Le sigue el tratamiento de la tercera y última entrega de la gran familia de las Fabaceae o Leguminosae, con la que se pone fin a su tratamiento en esta Flora. En primera instancia se concluye el tratamiento de la subfamilia más diversa, las Faboideae, con la publicación de los 4 géneros y cinco especies faltantes correspondientes a especies de *bálsamos de tolú*, *chochos* y *peonías*. Junto con la parte mayoritaria de las Faboideae (ya publicada en el año 2008 en el Tomo XX-I) se llega a los 23 géneros y 45 especies tratadas en esta importante subfamilia, de distribución cosmopolita, que agrupa además a plantas como los *frijoles silvestres*, *añiles*, *cámbulos*, *matarratones* y *ojos de buey*. Le sigue el tratamiento de la tercera y última subfamilia de leguminosas, las Mimosoideae, con distribución centrada en los trópicos y con una representación más discreta. De ella se ilustraron para esta flora 7 géneros y 10 especies, entre las que se incluyen algunas especies de *guamos*, *iguás*, *dormideras*, *samanes*, *mimosas* y *carboneros*.

Se completa este tomo con el tratamiento de una familia pequeña típicamente tropical: las Ochnaceae. Es representada en esta flora por 3 géneros y 5 especies de hierbas, árboles y arbustos, entre los que se encuentran las *lengua de vaca*. Antes ubicada entre las Dillénidas hoy, en los sistemas modernos de clasificación, se la incluye en el orden Malpighiales, en el gran clado de las Rósidas, al igual que las Leguminosae.

Con la publicación de los nuevos textos incluidos en este Tomo XXI, en cuya elaboración participaron 7 autores, se concluye el tratamiento de algunas familias abordadas hace ya mucho tiempo, en la década de 1980. Algunos de estos manuscritos fueron completados y actualizados en los últimos años, como es el caso de las familias Ochnaceae y Ericaceae.

Solamente se publican las ilustraciones terminadas de cada especie y no se incluyen las copias monocromas, en sepia o a color, ya sean completas o de prueba; así mismo, se publican las láminas monocromáticas que son diferentes a las de color. En los casos en los que se cuenta con copias de una misma lámina, se escogió la que estuviera firmada por el autor. La información recopilada para cada taxón se ha reunido bajo los siguientes epígrafes:

NÚMERO DE LAS LÁMINAS

En numeración romana se indica el número de orden que llevan las láminas en el tomo. A continuación, entre paréntesis, se señala el número de catálogo de los dibujos en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC).

NOMBRE DEL TAXÓN

Se indica el nombre válido, seguido del de su autor y del lugar de su publicación, de acuerdo con las recomendaciones señaladas por Stafleu & Cowan (1976-1988). Los nombres de los autores de las especies se han abreviado según las recomendaciones de Brummitt & Powell (1992).

DESCRIPCIÓN DEL TAXÓN

Se ha elaborado sobre los datos proporcionados en las descripciones originales, enriquecidos con observaciones realizadas sobre el material depositado en el Herbario Nacional Colombiano (COL).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se indica la distribución conocida para cada taxón, señalando aquellos departamentos de Colombia donde se ha registrado su presencia, respaldada en pliegos de herbario o en la bibliografía disponible. Adicionalmente, se señala el rango altitudinal de cada especie.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES

Solamente se incluyen cuando son pertinentes.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO SEGUIDO

En este apartado se consignan, cuando se precisan, consideraciones taxonómicas que enriquecen la interpretación de los grupos tratados.

NOMBRES VERNÁCULOS

Se señalan los utilizados en los departamentos de Colombia en los que se desarrolló la Expedición Botánica, teniendo como fuente las etiquetas de herbario, la bibliografía disponible y los manuscritos de J. C. Mutis y de sus colaboradores.

USOS

Cuando existen, se indican los usos tradicionales o aplicaciones dadas a las especies tratadas en los departamentos de Colombia en los que se adelantó la Expedición Botánica.

REFERENCIAS DOCUMENTALES

Bajo este acápite se incluye, en los diferentes géneros y especies, la información extractada de los dibujos y de los manuscritos conservados en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), así como de las transcripciones que se han hecho de estos. Tal información incluye desde descripciones com-

pletas y exhaustivas, hasta simples referencias en las cartas, descripciones preliminares y relaciones de las disecciones realizadas. Al pie de las transcripciones se anota su procedencia:

- (Archivo Epistolar). Indica que el fragmento transcrito procede del *Archivo epistolar* de J. C. Mutis, compilado por Hernández de Alba (1983a).
- (Archivo R.J.B.). Indica que el fragmento transcrito procede de un legajo conservado en el Archivo del Real Jardín Botánico (CSIC).
- (Diario). Indica que el fragmento transcrito procede del *Diario de observaciones* de J. C. Mutis compilado por Hernández de Alba (1983b).
- (Escritos científicos). Indica que el fragmento transcrito procede de la edición que realizara Hernández de Alba (1983c) sobre *Escritos científicos de Don José Celestino Mutis*.
- (Valenzuela). Indica que el fragmento transcrito procede del *Primer Diario de la Expedición Botánica* de Eloy Valenzuela.
- (Diagnosís anatómica). Alude a las descripciones anatómicas contenidas en el *Cuaderno de florones* elaborado por Francisco Javier Matiz, reproducidas en forma facsimilar por Díaz-Piedrahita (2000), bajo cuya referencia se citan.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA

Este título recoge datos relativos al autor de las ilustraciones, detalles técnicos, inscripciones ubicadas en los dibujos y el número distintivo de cada uno, así como los detalles anatómicos que presentan algunos de ellos. También se señalan, cuando existen, el número y las características del dibujo anatómico correspondiente al Cuaderno de florones elaborado por Francisco Javier Matiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

Se consideran ejemplares representativos de cada especie los materiales herborizados en el desarrollo de la Expedición y conservados en el Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), en el Herbario Mutis (MA-MUT), así como los duplicados depositados en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y en el Herbario Nacional de los Estados Unidos de América (US), junto con los materiales enviados por José Celestino Mutis a Carl Linné y que hoy forman parte de su herbario, actualmente a cargo de la Sociedad Linneana en Londres (LINN). También se consideran ejemplares representativos aquellos herborizados en las áreas exploradas por la Expedición Botánica y que, por tal razón, coinciden con las plantas ilustradas.

BIBLIOGRAFÍA

En el capítulo introductorio se presenta bibliografía sobre la Expedición Botánica, la terminología y aspectos de citación y estilo.

En el tratamiento de cada familia se incluye una bibliografía sobre la familia y los géneros tratados.

Al final del tomo, dos apéndices recogen la información sobre los materiales y la iconografía mutisiana de los taxones tratados.

APÉNDICE I. ICONOGRAFÍA MUTISIANA

Reúne los datos de todos los dibujos que pertenecen a los taxones tratados en este volumen, incluso si no han sido publicados, en cuyo caso carecen de numeración romana.

APÉNDICE II. MATERIALES DEL HERBARIO DE J. C. MUTIS

Recoge la información disponible sobre los ejemplares de herbario de las colecciones pertenecientes a J. C. Mutis. El número asignado a cada exsicado es el que aparece como número del Herbario Histórico de Mutis (MA-MUT), excepto en los pertenecientes al Herbario de Linné (LINN), que conservan su numeración.

El volumen se completa con sendos índices alfabéticos de nombres vulgares y científicos aparecidos en el texto.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL (EDS.)

1992. *Authors of Plant Names. A List of Authors of Scientific Names of Plants, with Recommended Standard Form of Their Names Including Abbreviations*. Royal Botanic Gardens, Kew, London.

CORTÉS, S.

1897. *Flora de Colombia. Comprende la flora terapéutica, la industrial, el catálogo de los nombres vulgares de las plantas y una introducción geológica*. Papelería Imp. Y Lit. de Samper Matiz, Bogotá.

DÍAZ-PIEDRAHITA, S.

1983. Mutis y la botánica en Colombia. En: P. Pinto & S. Díaz-Piedrahita (Eds.), *José Celestino Mutis, 1732-1982: 155-172*. Instituto de Ciencias naturales – Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
1984. José Celestino Mutis y la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. *Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact.* 15 (59): 19-29.
2000. *Mutis y los dos Mutis. Orígenes de la anatomía vegetal y la sinanterología en América*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá.

FONT QUER, P.

1982. *Diccionario de Botánica*, Editorial Labor, S.A., Barcelona.

GARCÍA-BARRIGA, H.

- 1974-1975. *Flora medicinal de Colombia: botánica médica*, (3 vols.). Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

HERNÁNDEZ DE ALBA, G. (COMP.)

- 1983a. *Archivo epistolar del sabio naturalista José Celestino Mutis*, (3 vols.). Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotá.
- 1983b. *Diario de observaciones de J. C. Mutis (1760-1790)*. 2a ed. (2 vols.). Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotá.
- 1983c. *Escritos científicos de Don José Celestino Mutis*, (2 vols.). Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotá.

MCNEILL, J., F. R. BARRIE, H. M. BURDET, V. DEMOULIN, D. L. HAWSWORTH, K. MARHOLD, D. H. NICOLSON, J. PRADO, P. C. SILVA, J. E. SKOG, J. H. WIERSEMA & N. J. TURLAND (EDS.)

2006. *International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code)*. [Regnum Vegetabile 146]. A. R. G. Gantner Verlag K. G., Ruggel, Liechtenstein.

PÉREZ ARBELÁEZ, E.

1937. *Plantas medicinales y venenosas de Colombia. Estudio botánico, étnico, farmacéutico, veterinario y forense*. Cromos, Bogotá.
1996. *Plantas útiles de Colombia*. 5a ed. Fondo FEN Colombia, DAMA, Jardín Botánico José Celestino Mutis, Bogotá.

STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN

- 1976-1988. *Taxonomic Literature: a Selective Guide to Botanical Publications and Collections, with Dates, Commentaries and Types*. 2a ed. (7 vols.). International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature, Bohn, Utrecht.

STEARNS, W. T.

1966. *Botanical Latin. History, Grammar, Syntax, Terminology and Vocabulary*. Nelson, London.

THÉIS, A. D.

1810. *Glossaire de Botanique, ou, Dictionnaire Étymologique de Tous les Noms et Termes Relatifs a Cette Science*. Chez Gabriel Dufour et compagnie, Paris.

URIBE, L.

1953. La Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada: su obra y sus pintores. *Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact.* 9 (33/34): 1-13.

VALENZUELA, E.

1983. *Primer diario de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotá.

VALBUENA, M. DE & P. MARTÍNEZ LÓPEZ (EDS.)

1851. *Valbuena reformado. Diccionario latino-español, aumentado con más de 20000 voces, lleva además un vocabulario español-latino/ edición hecha bajo la dirección de M. D. P. Martínez López*. J. Claye y Ca, París.

VEZGA, F.

1971. *La Expedición Botánica desde 1816 hasta 1859*. Carvajal, Cali.

WILLIS, J. C.

1973. *A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns*. 8a ed. Cambridge University Press, Cambridge.

ÍNDICE DEL CONTENIDO DE ESTE TOMO

	Página
Ericaceae Juss.	3
<i>Bejaria</i> Mutis ex L.	7
<i>Cavendishia</i> Lindl.	10
<i>Disterigma</i> (Klotzsch) Nied.	15
<i>Gaultheria</i> L.	17
<i>Gaylussacia</i> H. B. K.	22
<i>Macleania</i> Hook.	23
<i>Monotropa</i> L.	24
<i>Pernettya</i> Gaudich.	25
<i>Psammisia</i> Klotzsch	27
<i>Satyria</i> Klotzsch	30
<i>Sphyrospermum</i> Poepp. & Endl.	31
<i>Themistoclesia</i> Klotzsch	32
<i>Thibaudia</i> Ruiz & Pav. ex J. St. Hil.	33
<i>Vaccinium</i> L.	34
Fabaceae subfamilia Faboideae Rudd P.P.	39
<i>Machaerium</i> Pers.	41
<i>Myrospermum</i> Jacq.	42
<i>Myroxylon</i> J.R. Forst. & G. Forst	43
<i>Ormosia</i> Jacks	45
Indeterminado	46
Fabaceae subfamilia Mimosoideae DC.	47
<i>Calliandra</i> Benth.	53
<i>Entada</i> Adans.	55
<i>Inga</i> Mill.	56
<i>Mimosa</i> L.	59
<i>Pithecellobium</i> Mart.	61
<i>Pseudosamanea</i> Harms	62
<i>Zygia</i> P. Browne	63
Ochnaceae DC.	67
<i>Cespedesia</i> Goudot	69
<i>Ouratea</i> Aubl.	71
<i>Sauvagesia</i> L.	72

ERICACEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos de Ericaceae:

JAMES L. LUTEYN

Ph. D., Profesor emérito, The New York Botanical Garden.
Bronx, New York

MARÍA LUISA VIDAL-LEMUS

M. Sc., Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan especial reconocimiento y agradecimiento al Dr. Orlando Rangel-Ch., profesor titular del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, por facilitar información ecológica de las especies de Ericaceae y a la Dra. Paola Pedraza del New York Botanical Garden por sus comentarios taxonómicos.

ERICACEAE

Ericaceae Juss., Gen. Pl. 159. 1789.

Plantas arbustivas o subarborescentes, rara vez hierbas, erectas, terrestres, epífitas o trepadoras, a veces prostradas. Hojas simples, siempre verdes a caducas, enteras o aserradas, alternas, rara vez opuestas o verticiladas, coriáceas a membranosas, sin estípulas. Inflorescencias axilares, terminales en racimos, panículas, corimbos, fascículos o raramente flores solitarias, con brácteas de tamaños diversos, a veces vistosas. Flores bisexuales, generalmente actinomorfas o raramente zigomorfas, (3) 5 (-7) partes. Cáliz gamosépalo, a veces separados los lóbulos, carnosos, persistentes, a veces tubulares con formas diversas. Corola generalmente gamopétala, rara vez dialipétala, muchas veces carnosa, urceolada, campanulada o tubulada, implantada sobre un disco carnoso. Estambres generalmente 8-10, a veces 14 (*Bejaria*), obdiplostémonos o isostémonos y entonces alternos con los pétalos. Anteras frecuentemente apendiculadas, erectas, las tecas aristadas o prolongadas en 1 o 2 túbulos membranosos más o menos largos que se abren en la dehiscencia por medio de poros o fisuras longitudinales; el conectivo a veces con espolones; filamentos a veces aplanados libres o connados inferiormente; polen en tétradas. Ovario súpero o ínfero, 4-10-locular; lóculos con uno o muchos rudimentos seminiales en cada celda, anátropos, placentación axilar; estilo 1, simple, cónico o filiforme. Fruto en cápsula, drupa o baya, cuando en cápsula a veces bacciforme por persistencia de un cáliz carnoso. Semillas pequeñas, raramente aladas o con apéndices. Embrión recto con abundante endosperma.

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN.— La familia Ericaceae es cosmopolita, compuesta por 110-120 géneros y cerca de 4000 especies distribuidas por todo el globo, excepto en la Antártica. La mayor diversidad se presenta en América del Sur. En Colombia se conocen 24 géneros con aproximadamente 300 especies, en su mayor parte de la zona cordillerana Andina, en altitudes entre 0-4500 m. *Rhododendrum* y *Erica* son los géneros que ocupan el primer y segundo lugar en cuanto a número de especies, pero estos no son propios de la América Tropical; *Vaccinium*, el tercero en número de especies, tiene alrededor de 350 y crece tanto en regiones templadas como tropicales.

NÚMERO DE GÉNEROS Y ESPECIES ILUSTRADAS.— En la Flora de Mutis fueron ilustrados catorce géneros, 24 especies y una subespecie.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO SEGUIDO.— El esquema taxonómico es el siguiente:

- Monotropoideae Eichler, Blütendiagr. 1: 345. 1875.
 - Monotropa uniflora* L.
- Rhododendroideae Endlicher, Gen. Pl. 10: 758. 1839.
 - Bejariae Copeland, Amer. Midl. Nat. 30: 547. 1943.
 - Bejaria aestuans* L.
 - Bejaria resinosa* Mutis ex L.f.
 - Vaccinioideae Endlicher, Gen. Pl. 10: 757. 1839.
 - Andromedeae DC., Prodr. 7(2): 588. 1839, p.p.
 - Pernettya hirta* (Willd.) Sleumer.
 - Pernettya prostrata* (Cav.) DC.
 - Gaultheria anastomosans* (L.f.) H. B. K.
 - Gaultheria lanigera* Hook. var. *strigosa*
 - Gaultheria rigida* H. B. K.
 - Vaccinieae D. Don, Endinb, New Phil. J. 17: 152. 1834.
 - Thibaudia floribunda* H. B. K.
 - Themistoclesia rostrata* A.C. Sm.
 - Sphyrospermum buxifolium* Poepp. & Endl.
 - Satyria minutiflora* A.C. Sm.
 - Macleania rupestris* (H. B. K.) A.C. Sm.
 - Psammisia columbiensis* Hoerold
 - Psammisia falcata* (H. B. K.) Klotzsch
 - Psammisia graebneriana* Hoerold
 - Cavendishia bracteata* (R. & P. ex J. St.-Hil.) Hoerold
 - Cavendishia nitida* (H. B. K.) A. C. Sm.
 - Cavendishia pubescens* (H. B. K.) Hemsl.
 - Cavendishia quereme* (H. B. K.) Benth & Hook. f.
 - Disterigma alaternoides* (H. B. K.) Nied.
 - Disterigma empetrifolium* (H. B. K.) Drude
 - Gaylussacia buxifolia* H. B. K.
 - Vaccinium floribundum* H. B. K.

USOS.— Muchos géneros de la familia Ericaceae se utilizan como plantas ornamentales por la abundancia y colorido de las flores; tal es el caso de *Cavendishia quereme*, cuyas flores se utilizan localmente en la decoración de jardines. Así mismo, se ha observado en las plazas de mercado de la ciudad de Cali la costumbre de vender la planta entera para cultivarla (y no solo las flores), sin tener en cuenta que condiciones ecológicas, como la temperatura ambiental demasiado alta, no permiten la supervivencia de la especie.

Otras especies como *Thibaudia floribunda*, *Cavendishia nitida*, *Disterigma alaternoides* y *Gaylussacia buxifolia* tienen frutos comestibles; aparentemente, los frutos de otras especies son también consumidos.

En la medicina popular son empleadas algunas especies de Ericaceae. García-Barriga (1975) reporta que la infusión de las flores de *Bejaria resinosa* es usada como expectorante y antitusígeno, que *Macleania rupestris* tiene frutas comestibles con propiedades astringentes y laxantes, y que las hojas de *Cavendishia quereme*, aromáticas con olor a ácido salicílico, son aprovechadas para combatir enfermedades reumáticas. Asimismo, todas las partes de *Gaultheria anastomosans* son empleadas para aliviar los dolores reumáticos. Según Pérez-Arbeláez (1956) algunas Ericaceae se usan para atraer el amor («talismán»).

Por otro lado, existen registros de algunas especies que pueden ser dañinas para la salud; *Gaultheria rigida* y *Pernettya* spp. son tóxicas, y *Pernettya* posee tóxicos hipostenizantes (García-Barriga, 1975). En el caso específico de *Pernettya prostrata* los frutos contienen andromedotoxina y comúnmente se les conoce como «Macha-macha» (Ruiz & Pavón, en Macbride, 1959). Según Pérez-Arbeláez (1956), estos «Mortiños falsos» son arbustos que producen frutos en abundancia y se ha registrado envenenamiento al ser confundidos con el legítimo «Mortiño».

BIBLIOGRAFÍA

ANÓNIMO.

- 1978. *Cartas de Caldas*. Imprenta Nacional de Colombia, Bogotá.

CRONQUIST, A.

- 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. 2a ed. Columbia University Press, New York.

DRUDE, O.

- 1897. Ericaceae. En: A. Engler & K. Prantl (Eds.), *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*: 4 (1): 15-65. Engelmann, Leipzig.

FERNÁNDEZ-PÉREZ, A.

- 1984. Labor científica de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 15 (59): 19-29.

GARCÍA-BARRIGA, H.

- 1975. *Flora medicinal de Colombia*. Imprenta Nacional de Bogotá, Bogotá.

HOOKE, J. D.

- 1876. Ericaceae. En: G. Bentham & J. D. Hooker, *Genera Plantarum* 2 (2): 159-160. Reeve & Co., London.

HUTCHINSON, J.

- 1973. *The Families of Flowering Plants*. 3a. Ed. Oxford University Press, London.

LUTEYN, J. L.

- 1983. Ericaceae-Part. I. Cavendishia. *Fl. Neotrop. Monogr.* 35: 1-290.

LUTEYN, J. L.

- 1989. Speciation and Diversity of Ericaceae in Neotropical Montane Vegetation. En: L. B. Holm-Nielsen I. C. Nielsen & H. Balslev. (eds.), *Tropical Forest: Botanical Dynamics, Speciation and Diversity*: 297-310. Academic press, London.

- LUTEYN, J. L.
 1995. Ericaceae-part. II. Introduction to the Family and Revisions of the Superior-Ovaried Genera (Monotropeoideae, Pyroloideae, Rhododendroide and Vaccinioideae, p.p). *Fl. Neotrop. Monogr.* 66: 384-488.
- RUIZ H. & PAVÓN, J.
 1839. Ericaceae. En: Macbride (ed.), *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*, 7 (2): 609.
- PEDRAZA-PEÑALOSA, P.
 2010. *Disterigma* (Ericaceae: Vaccinieae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 108: 1-126.
- PÉREZ-ARBELÁEZ, E.
 1956. *Plantas útiles de Colombia*. 3ª ed. Ed. Librería Colombiana-Camacho Roldán, Bogotá.
- SLEUMER, H.
 1967. Ericaceae. *Flora Malesiana Ser. I.* 6 (5): 669-914.
- SMITH A. C.
 1932. The American Species of Thibaudieae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28: 311-547.
- STEVENS, P. F.
 1971. Classification of Ericaceae: Subfamilies and Tribes. *J. linn. Soc. Bot.*, 64: 1-53.
- TAKHTAJAN, A.
 1969. *Flowering Plants: Origin and Dispersal*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- WALLACE, G. D.
 1975. Studies of the Monotropeoideae (Ericaceae): Taxonomy and Distribution. *Wassman Journal of Biology* 33 (1): 1-88.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE ERICACEAE ILUSTRADOS EN LA FLORA DE MUTIS

1. Plantas sin clorofila, micótrofas; polen en mónadas (Monotropoideae) *Monotropa*
- 1'. Plantas con clorofila, autótrofas; polen en tétradas. 2
2. Ovario súpero. 3
- 2'. Ovario ínfero 5
3. Corola con pétalos libres; estambres 12-14; fibras viscosas mezcladas con el polen; fruto una cápsula septicida. *Bejaria*
- 3'. Corola simpétala; estambres 10; fibras viscosas ausentes; fruto una cápsula loculicida o baya. 4
4. Fruto en baya, raramente el cáliz llega a ser carnoso en la base, pero nunca rodea la baya ..
..... *Pernettya*
- 4'. Fruto en cápsula, rodeada por un cáliz carnoso *Gaultheria*
5. Tubo del cáliz continuo con el pedicelo 6
- 5'. Tubo del cáliz articulado con el pedicelo 8
6. Flores en racimos de 2-9 cm de longitud; corola de más de 10 mm de longitud; hojas de más de 8 cm de longitud *Thibaudia*
- 6'. Flores 1-2 fasciculadas o en racimos menores a 5 mm de longitud; corola de menos de 10 mm de longitud; hojas de menos de 8 cm de longitud 7
7. Tubo del cáliz alado o angulado en antesis. *Themistoclesia*
- 7'. Tubo del cáliz cilíndrico *Sphyrospermum*
8. Estambres 1/2 a 1/3 de la longitud de la corola 9
- 8'. Estambres aproximadamente iguales en longitud a la corola 11
9. Filamentos estaminales connados formando un tubo; anteras de longitud alternadamente desigual *Satyria*.
- 9'. Filamentos estaminales libres (raramente connados formando un tubo); anteras de igual longitud. 10
10. Anteras sin espolones dorsales. *Macleania*
- 10'. Anteras, cada una provista con dos espolones dorsales cortos *Psammisia*
11. Brácteas florales largas y vistosas; corola de mucho más de 10 mm de longitud; estambres con filamento y antera de longitudes alternadamente desiguales. *Cavendishia*.
- 11'. Brácteas florales pequeñas y poco notorias en color; corola de menos de 10 mm de longitud; estambres con filamento y antera de igual longitud. 12
12. Flores solitarias o en fascículos de 3-5 flores; cáliz abrazado por dos bractéolas localizadas en el ápice mismo del pedicelo. *Disterigma*
- 12'. Flores en numerosos racimos florecidos; cáliz sin bractéolas abrazadoras, las bractéolas no insertas en el ápice mismo del pedicelo 13
13. Ovario con un óvulo en cada uno de los 10 lóculos; fruto en drupa con 10 pirenos *Gaylussacia*.
- 13'. Ovario con pocos a numerosos óvulos en cada uno de los 5(-10) lóculos; fruto en baya con numerosas semillas *Vaccinium*

1.1. BEJARIA

Bejaria Mutis ex L., Mant. 2: 152. 1771.

Arbustos o árboles terrestres, siempre verdes, erectos o en ocasiones postrados. Tallos glabros a pilosos o con pelos glandulosos. Hojas alternas, cortamente pecioladas, numerosas o a veces solo en grupos terminales, glaucas por el envés, coriáceas, margen entero o raramente denticulado, revoluto o liso. Inflorescencias con 10 a muchas flores en corimbos o racimos laterales o terminales, frecuentemente pegajosos; brácteas florales lanceoladas o lineares; pedicelos continuos con el cáliz con dos bractéolas en ocasiones caducas, lineares o lanceoladas; perianto a veces resinoso. Cáliz campanulado, gamosépalo, lóbulos (5-) 7 (-8), persistentes. Corola dialipétala, 6-7 (8) pétalos vistosos, ascendentes, tan largos como el cáliz, imbricados en botón generalmente glabros. Estambres (12-) 14, más largos o más cortos que los pétalos; filamentos libres, delgados, generalmente lanosos hacia la base; anteras más cortas que los filamentos, oblongo-cónicas, dorsifijas, levemente aristadas, dehiscencia apical poricida. Ovario glabro, 6-7 locular, rudimentos seminales numerosos; estilo alargado; estigma discoide o 7 lobulado. Fruto en cápsula subglobosa, septicida, 6-7 valvar, con el cáliz persistente; semillas numerosas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Bejaria* tiene 15 especies distribuidas en Norte América: (Florida), México, América Central, Cuba y Sur América: en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y este de Guayana. Representa en la flora Andina lo que los *Rhododendros* son para la Alpina y las *Azaleas* en la Flora Asiática; llamativos por su belleza y abundancia (Pérez-Arbeláez, 1956). Las especies principales de Colombia son *B. resinosa* Mutis ex L.f., *B. ledifolia* Bonpl., y especialmente *B. aestuans* Mutis ex L.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fueron ilustradas dos especies del género *Bejaria*: *Bejaria resinosa* y *Bejaria aestuans*.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— Mutis había enviado a Linneo una lista de especímenes, entre los cuales bajo el n.º 8 figuraba: *Bejaria* nuevo género. Más tarde al comentar la respuesta recibida de Linneo (Hernández de Alba, Comp. 1: 52. 1983a), Mutis anotaba en la carta dirigida al sabio naturalista Sueco:

«*Solanum* 2, *Bejaria* no. 8, *Quadria* (*Hypericum*) no. 12, observo que Vuestra merced declara ser nuevas».

En el herbario de Linneo (Spencer-Savage, F.L.S.; en Fernández-Pérez, 1984), bajo el n.º 613 figura “*Bejaria*: Mutis no. 55”. Debido a que no se conoce el contenido de la lista 1 de las plantas de Mutis enviadas a Linneo, no es factible aproximarse a la determinación específica, aunque indudablemente el espécimen pertenece al género *Bejaria*.

En el diario de Observaciones (Hernández de Alba, 1983 b, tomo 2, p. 378-379,) el sabio Gaditano, menciona:

«Sus frutas, que manifiestan una inflorescencia cirrosa con dicotomías, en racimos grandes, son ovado-compresas, cubiertas de un pellejo jugoso...».

Estas características son acordes con los frutos del género.

En el segundo diario de observaciones de la Expedición Botánica (Hernández de Alba, 1983b, tomo 2, p. 575-576), el día jueves 3 de febrero de 1785, en Mariquita (Tolima), al referirse al trabajo de los herbolarios, Mutis anotaba:

«En la salida que hizo Esteban cerca del medio día para recoger algunas semillas, me trajo unas frutillas de bayas coloradas, que a primera vista me parecieron la de *Bejaria psychitroides*; pero abriendo las frutas, y hallándolas de una sola semilla reconocí que era una planta muy diversa, que no había visto».

Mutis no se equivocaba: *Bejaria* no tiene bayas jugosas coloradas con un solo lóculo, como referencia más adelante en la diagnosis que hace de la planta.

Don Juan Bautista Aguar, agregado de la Expedición Botánica (Hernández de Alba, 1983a, tomo 3, p. 2), en carta enviada el 22 de enero de 1793 al R. D. José Mutis, consigna:

«Una de las plantas que remito con flores como *Bejaria* es la que en mi examen tuve por *Bejaria*».

Antonio José Cavanilles, del Real Jardín Botánico de Madrid, envió carta a Mutis (Hernández de Alba, 1983a, tomo 3, p. 203-205) en abril 28 de 1795, en la que se menciona a *Bejaria*, cuando el Abate Cavanilles bastante afligido explica a Mutis las razones triviales que habían impulsado a los Botánicos Ruiz y Pavón, en su Prodrómus de la Flora Peruana y Chilensis, a desconocer algunos géneros propuestos por él. Entre otras críticas, Abate Cavanilles cita:

«Hallo equivocaciones como la de que el nuevo género del Prodrómus llamado *Acunna* corresponde a la *Bejaria* de Mr. Lamarck, diet, Encycl».

Así mismo, Eloy Valenzuela al hacer la Cronología de la Expedición Botánica (Valenzuela 1983) dice:

«En 1781, publica Carlos Linné, Hijo, los nombres y descripciones de algunas plantas de Mutis (Géneros *Alstonia*, *Vallea*, *Barnadesia*, *Bejaria*...)».

1.1.1. BEJARIA AESTUANS

LÁMINAS I, II, III

(1838, 1838c, 1840)

Bejaria aestuans Mutis ex L., Mant. 2: 242. 1771.

Árboles o arbustos de 0.5 a 15 m de alto con tronco de hasta 40 cm de diámetro; ramas subcilíndricas, corteza gris o castaña, glabra, hispida o glandulosa-cerosa. Hojas coriáceas, planas, raramente curvadas, elípticas, algunas veces lanceoladas u oblanceoladas, (0.8-) 1.5 (-12.5) cm de largo, (0.1-) 0.7-2.5 (3.2) cm de ancho, ápice obtuso, agudo, frecuentemente mucronado, base cuneada, márgenes glabras, ciliadas o glandulosas-ciliadas, a veces revolutas, las superficies y la vena media glabras, tomentosas, hispidas o glandulosa-hispidas; pecíolos (1-) 3-12 mm de longitud, glabros, tomentosos, cerdosos o glanduloso-cerdosos. Inflorescencias terminales, axilares o de ambos tipos, racimos de 5-14 (-25) flores; raquis (0.5-) 1.8-18 cm de longitud y (0.7-) 1-1.3 mm de diámetro, glabros, tomentosos, cerdosos o glandulosos-cerdosos; brácteas florales elípticas, lanceoladas u oblanceoladas, planas, (0.9-) 1.8-15 (-30) mm de largo, (0.4-) 0.6-3.6 (-8.4) mm de ancho, el ápice agudo a obtuso, base cuneada o truncada, márgenes glabras, ciliadas o glandulosa-ciliadas; pedicelos (3-) 9-45 mm de longitud y (0.4-) 0.6-1.2 mm de diámetro, glabros, tomentosos, hispido o hispido-glandulosos; bractéolas oblongas, lanceoladas o estrechamente elípticas, planas, (0.8-) 1.3-3.8 (-5.2) mm de largo, 0.2-1 (-1.5) mm de ancho, de ápice agudo o acuminado, base cuneada o truncada, márgenes glabras, ciliadas o ciliada-glandulosas, superficies glabras, tomentosas, hispidas o hispida-glandulosas. Flores (5-) 7 (-11). Cáliz 2.6-6.1 mm de longitud y 4-11 mm de diámetro; tubo del cáliz 0.5-3 mm de longitud y 2.5-5.6 mm de diámetro, glabro, tomentoso, hispido o hispido-glanduloso; lóbulos ovados a deprimidos-ovados, (0.8-) 1.4-3.7 (-4.6) mm de largo, 1.2-3.5 (-4.7) mm de ancho, ápice agudo a obtuso, frecuentemente mucronado, márgenes enteras, erosas o dentadas, ciliadas o glandulosa-ciliadas, superficie abaxial glabra, tomentosa, hispida o hispida-glandulosa. Corola campanulada a infundibuliforme, pétalos esparcidos o imbricados, oblanceolados, rosados a blancos a veces rojos, (8.5-) 12-27.5 (-45) mm de largo, 2.4-8.8 mm de ancho, ápice obtuso, base cuneada, márgenes enteras, onduladas, glabras, a veces la lámina tomentosa distalmente. Estambre más cortos que la corola, exsertos, (9-) 13-27 (-43) mm de

longitud; filamentos tomentosos, raramente glabros; anteras 1.2-2.9 (-3.9) mm de longitud, glabras a tomentosas proximalmente. Ovario glabro o piloso; estilo más bajo que la corola, o exserto, 6.7-39 (-49.5) mm de longitud; estigma capitado o 7-lobado, 0.6-1.9 mm de longitud. Cápsula café, deprimida, 4-8 mm de longitud y 6.2-15 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Bejaria aestuans* tiene una distribución amplia, desde el sur de Durango (México) hasta el sur de Bolivia, llegando hasta Venezuela (Estado de Sucre) a través de la Cordillera de la Costa; no se han registrado en el norte del Ecuador. Es poco frecuente en Centro América (Luteyn, 1989).

En Colombia crece en hábitats muy variados. Se ha coleccionado en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño y Santanderes, entre los (800) 1200-3900 (-4000) m de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Pegajosa» (Norte de Santander) y «Mosco» (Cundinamarca y Norte de Santander).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La especie está representada en cinco láminas de la *Flora del Nuevo Reino de Granada*. Tres de estas son obra de Villaroel (una policromía, con dos réplicas monocromas); la cuarta lámina, anónima, es diferente de las anteriores. Otra de las ilustraciones de la especie fue ejecutada por Mancera.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin Localidad específica: *Mutis* 2268 (MA-MUT).

CUNDINAMARCA: Cumaca, 1800 m, *L. Uribe* 5024 (COL). SANTANDER: Vereda Chaguacá, 2640 m, *J.H. Torres et al.* 608 (COL). TOLIMA: El Carmen, Sta. Rosa, 500 m. *F.C. Lehman* 7526 (COL).



Villarroel

Bejaria aestuans Mutis ex L



Bejaria aestuans

Bejaria aestuans Mutis ex L



Mutisiana
Bejaria aestuans

Bejaria aestuans Mutis ex L

1.1.2. BEJARIA RESINOSA

LÁMINAS IV, V

(1837, 1839)

Bejaria resinosa Mutis ex L.f., Suppl. 246. 1781.

Arbustos o árboles pequeños, 0.25-6 m de alto; ramas glabras, tomentosas, hispidas o hispidas-glandulosas; corteza castaña oscura o grisácea. Hojas coriáceas, gruesas, ovadas a elípticas, a veces elíptica-angostas a lanceoladas, (0.7) 1-2.5 cm de largo, 0.3-1.6 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, eventualmente obtuso, mucronado, base obtusa a truncada, a veces cuneada, márgenes ocasionalmente ciliadas, planas o revolutas, glabras en ambas superficies, a veces tomentosas a hispidas; vena media generalmente hispida, a veces glabra, tomentosa o hispida glandulosa; pecíolo 0.5-3.5 (-4.9) mm de longitud, hispido a glabro o tomentoso. Inflorescencia terminal, raramente axilar, racimos de (3-) 5-12 (-22) flores; raquis 1-3.6 cm de longitud y 13-24 mm de diámetro, tomentoso, hispido, o hispido-glanduloso. Brácteas florales lanceoladas a ovadas o elípticas, 2.3-12.5 mm de largo, 0.8-2.5 mm de ancho, ápice agudo o acuminado, base cuneada, margen glabro, a veces ciliado, ciliado-glanduloso, revoluto o involuto; superficie adaxial glabra a tomentosa, hispida o hispida-glandulosa; superficie abaxial generalmente hispida, a veces glabra a tomentosa; pedicelos, 10-18 mm de longitud y 0.6-1.6 mm de diámetro, hispidos, hispido-glandulosos, glabros o tomentosos. Bractéolas lanceoladas, oblanceoladas u oblongas, a veces estrechamente elípticas, lisas, 1.9-6.6 mm de ancho, 0.4-2.1 mm de largo, ápice obtuso, agudo o acuminado, base trunca, margen ciliada o ciliada-glandulosa, frecuentemente involuta, superficies glabras o tomentosas. Flores 7 partes. Cáliz 3.6-9 mm de longitud y 5.2-13.1 mm de diámetro; tubo del cáliz ca. 4 mm de longitud y 2.5-6.5 mm de diámetro, glabro, tomentoso, hispido o hispido-glanduloso; lóbulos ovados, ocasionalmente lanceolados o elípticos, 2.8-5.9 (-7.5) mm de largo, 1.5-4.9 mm de ancho, ápice agudo, obtuso o acuminado, margen entera, ciliolada o ciliada, ocasionalmente glandulosa-ciliada, superficie abaxial glabra, tomentosa o hispida-glandulosa. Corola en forma de tubo cilíndrico, pétalos imbricados, oblanceolados, rojo a púrpura, ocasionalmente rosados o

blancos, (16.5-) 20-40 mm de largo, 4-10 mm de ancho, ápice obtuso, base cuneada, márgenes enteras u onduladas, glabras o ciliadas distalmente, lámina leve a densamente tomentosa. Estambres más cortos que la corola, exsertos, (16-) 19-47 mm de longitud; filamentos tomentosos; anteras 1.6-3.7 mm de longitud. Ovario glabro; estilo exserto, 23-56 mm de longitud; estigma capitulado o levemente lobulado, 0.6-1.9 mm de longitud. Fruto castaños, en cápsulas deprimidas, transversalmente elipsoides, 5.5-9 mm de longitud y 9.2-11 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se distribuye desde Venezuela al sureste de Colombia y desde el Ecuador hasta el Perú; es escasa en el norte del Ecuador. En Colombia es común a altitudes de (1750) 2500-3400 (-3800) m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Carbón» o «Pegamosco» (Cundinamarca), «Roso» (Santander) y «Angucha» (Popayán y Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Las láminas que ilustran esta especie son cuatro: una policroma y tres monocromas. La lámina en color la realizó Martínez; las monocromas son obra de Pérez. Otra ilustración a tinta, diferente de las anteriores, no está firmada por su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis* 2787 (MA-MUT), 3892 (MA-MUT), 4169 (2 pliegos MA-MUT), 4170 (MA-MUT), 4640 (3 pliegos MA-MUT) y 4641 (2 pliegos MA-MUT).

CUNDINAMARCA: Páramo de Guasca, 2800-3300 m, *H. García-Barriga* 135517 (COL); Andes de Bogotá, 2900 m, *J.J. Triana* 4342/1-4342/2 (COL). SANTANDER: Alto de Onzaga, 3495 m, *R. Jaramillo* 882 (COL).

1.2. CAVENDISHIA

Cavendishia Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: sub. t. 1791. 1835.

Árboles pequeños o arbustos, siempre verdes, terrestres, epifíticos o bejuco trepadores. Tallos glabros o pubescentes. Hojas simples, alternas, coriáceas a subcoriáceas, raramente resinosas, estipuladas, venación plinervia o pinnada, margen entero y revuelto, superficies generalmente con pelos glandulares rojizos de 0.2 mm de longitud, glabrescentes después. Inflorescencias axilares, subfasciculadas o en racimos, generalmente subtendidas o cubiertas por brácteas vivamente coloreadas; brácteas florales membranosas, coriáceas, grandes, a veces cubren casi toda la flor, caducas o persistentes, solitarias en la base de cada pedicelo; pedicelo cilíndrico, glabro o pubérulo, bibracteolado cerca de la base; brácteolas membranosas o coriáceas. Tubo calcino articulado con el pedicelo. Cáliz glabro, pubérulo o lanoso, urceolado, urceolado-tubuloso, globoso o campanulado, 4-5-lobado, lóbulos imbricados-ovados, triangulares, márgenes glandulosas a eglandulosas. Corola tubulalosa, urceolada o urceolada-tubulosa, cerosa, pegajosa o no, glabra o pubescente, 5-lobada, lóbulos oblongo-lanceolados o triangulares, pubérulos, tomentosos o glabros. Estambres 10, insertos en la base de la corola, casi iguales en longitud a la corola, equilongos o alternamente inequilongos, glabros o pubérulos; filamentos alternadamente desiguales, libres o más o menos connados en la base, implantados dorsalmente en la antera; anteras desiguales, dehiscencia mediante una hendidura en el ápice. Ovario ínfero adherido al cáliz, 5-locular con numerosos rudimentos seminales; es-

tilo filiforme igual, mayor o menor que la corola; estigma simple, truncado o capitado. Fruto en baya, negro, azul oscuro al madurar, glabro o pubérulo, 5-locular, polispermo, coronado por los restos del cáliz.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Unas 115 especies de América tropical registradas desde el sur de México hasta el norte de Bolivia y Brasil. Cerca de 70 especies se establecen en Colombia. Se encuentra desde el nivel del mar hasta más allá de los 4090 m (páramos) (Luteyn, 1983).

ESPECIES ILUSTRADAS.— En la Flora de Mutis fueron ilustradas cuatro especies: *Cavendishia bracteata*, *C. pubescens*, *C. nitida* y *C. quereme*.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— El 12 de marzo de 1806 el humanista Pbro. Mariano del Campo Larrondo envió carta desde Alegría al Sabio Mutis (Hernández de Alba, 1983a) y anotaba:

«De Cali me escribió el Dr. Vergara; que aún no llegaba la cosecha del quereme, y que estaría con este cuidado».

Posiblemente, se aludía a *Cavendishia quereme*, conocida mediante este fitónimo, en el Valle del Cauca.



Martinez.

Bejaria resinosa Mutis ex L.f.



Bejaria resinosa Mutis ex L.f.

1.2.1. CAVENDISHIA BRACTEATA

LÁMINAS VI, VII, VIII

(1826, 1826b, B619)

Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold, Bot. Jahrb. Syst. 42: 280. 1909.

Arbustos terrestres o epífitos, de 1-4 m de alto. Hojas oblongas, elípticas, ovadas o lanceoladas, (2.5-) 4-15 (-22) cm de largo, (1-) 1.5 -5 (-11) cm de ancho, basalmente redondeadas, cordadas, cuneadas, subtruncadas, apicalmente agudas o acuminadas, glabras o con pilosidad-corta a lo largo de las venas por el haz, generalmente glabras por el envés, haz liso a conspicuamente escabroso; vena central generalmente impresa por el haz, levantada por el envés, casi siempre muy conspicua, algunas veces aplanadas adaxialmente, (3-) 5-7 (-9) nervios laterales, vénulas impresas o levemente pronunciadas en el haz, prominentes en el envés; pecíolo subcilíndrico, adaxialmente aplanado, rugoso, (3-) 5-11 (-17) mm de largo, glabro, pubérulo o piloso. Inflorescencias (2-) 6-20 (-40) flores; raquis (0.5-) 1-5 (-8) cm de largo, glabro a densamente corto-piloso, algunas veces glanduloso-fimbriado; brácteas florales lisas o espinosas, glabras a densamente pilosas, a veces ciliadas distalmente o a lo largo de las márgenes, oblongas, ovadas elípticas u oblanceoladas, basalmente delgadas y truncadas, apicalmente redondeadas o agudas, (11-) 17-26 (-40) mm de largo, (5-) 10-17 (-27) mm de ancho, rosadas a rojas oscuras, excepcionalmente con fimbrias-glandulosas rojizas en la parte abaxial o en los márgenes; pedicelos (1.5-) 6-15 (-20) mm de largo, glabros o pilosos, con fimbrias-glandulosas esparcidas a lo largo o concentradas distalmente; bractéolas basales, oblongas, ovadas, lanceoladas o linear-lanceoladas, raramente aristadas, 1-74 (-11.5) mm de largo, 0.5-2 (-5) mm de ancho, glabras a densamente pilosas, a veces ciliadas con fimbrias-glandulosas fusionadas hacia el ápice. Cáliz glabro a piloso, (3.5-) 4-6 (-9) mm de longitud; tubo del cáliz cilíndrico a campanulado, 1.5-3 (-6) mm de longitud, base frecuentemente redondeada, trunca o elongada, irregular o suavemente ondulada; limbo cilíndrico o campanulado, (1-) 1.5-3 (-4.5) cm de longitud, lóbulos triangulares, (0.5-) 1-2 (-3) mm de longitud, márgenes fimbriadas. Corola cilíndrica angosta en la base, (10-) 14-23 (-28) mm de longitud, glabra a pilosa, con o sin fimbrias glandulosas, roja o rosada, blanca en la base o tubo rosado oscuro

o rojo, lóbulos blancos a verde-amarillentos, triangulares en la antesis, 1-2 (-3) mm de longitud. Estambres 11.5-19 mm de longitud; filamentos iguales o alternos de 10-16.5 mm y 7.5-14.5 mm de longitud. Estilo glabro o distalmente piloso con (12-) 14-19 (-27) mm de longitud. Bayas glabras o con pilosidad esparcida, 8-14 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie con amplio rango de distribución desde Veracruz (México) hasta el sur de los Andes en Bolivia (Luteyn, 1983). En Colombia *Cavendishia bracteata* es un arbusto frecuente en los bordes de los caminos y en el sotobosque de formaciones arbóreas con *Weinmannia* y *Drymis*; en la selva Andina puede alcanzar la franja limítrofe con el páramo.

NOMBRES VERNÁCULOS.— En el territorio Colombiano se le conoce como «Uva de anís», «Anizo», «Esmeralda» o «Uva Camarona» (Cundinamarca) y como «Zarcillejo» (Norte de Santander).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— En cuatro láminas se representa a *Cavendishia bracteata*. Una de las láminas está iluminada en color, las otras dos son monocromáticas e iguales a la lámina policroma; solo están elaboradas en líneas generales. Otras dos láminas ilustran caracteres anatómicos de la especie. Ninguna de las ilustraciones está firmada por su ejecutor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Municipio de Ubaque, carretera a la Calera, 2700-2900 m, *H. García-Barriga* 8066 (COL). TOLIMA: El Libano a Murillo, alto de Peñones, 2200-2950 m, *H. García-Barriga* 12284 (COL).



Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold [B619]

1.2.2. CAVENDISHIA NITIDA

LÁMINA IX

(1827)

Cavendishia nitida (H. B. K.) A. C. Sm., Phytologia 1: 131. 1935.

Arbustos terrestres, 2-5 m de alto; ramas largas, glabras, gruesas y angulosas, semejantes a una enredadera, base del tronco de 10 cm de diámetro; ramitas fuertes, anguladas, glabras o diminutas rugosas. Hojas glabras agrupadas en la base, oblongas o elípticas, a veces ovada-elípticas, (3-) 6-14 (-15) cm de largo, (1.5) 3-5 (-6) cm de ancho, base redondeada o subcordada, ápice redondo; 5-nervios proximales a la base; la vena central, los nervios laterales y las venillas levemente impresos por el haz, prominentes por el envés. Pecíolo glabro subcilíndrico, adaxialmente aplanado o anchamente canaliculado y rugoso, (3-) 5-10 mm de longitud y 1.5-4 mm de diámetro. Inflorescencias en pequeños racimos inclinados, recubiertas por brácteas rojas grandes, 16-20 flores; raquis glabro, grueso, subcilíndrico, (2.8-) 3.5-5 cm de longitud y 6-7 mm de diámetro, 1 cm de diámetro después de la antesis; brácteas florales rojas, erectas, en antesis cubren un cuarto de la corola, ovobadas, oblanceoladas o espatuladas, 30-40 mm de largo, 15-20 mm de ancho, apicalmente redondas, obtusas, glabras o raramente ciliadas, dorsalmente pueden ser fimbriadas; bractéolas localizadas en la mitad superior del pedicelo y en la base del cáliz, oblongo-lanceoladas, raramente lineares, fuertemente revolutas con apariencia aristada, 2-6 mm de largo, 1 mm de ancho, márgenes con fimbrias gruesas y anchas; pedicelo subcilíndrico, rugoso o acanalado, glabro, (7-) 9-14 mm de longitud y 1.5-2 mm de diámetro. Cáliz verde claro con partes rosadas o totalmente negruzco, glabro, (6-) 8-10 mm de longitud; tubo del cáliz cilíndrico, conspicuamente 10-costillado, (3-) 3.5-5 mm de longitud, limbo erecto, 3-6 mm de longitud, lóbulos triangulares, 1.5-2.5 mm de longitud, conniventes después de la antesis. Corola cilíndrica medialmente ancha, 20-28 mm de longitud, 9 mm de diámetro, ceréa, roja desvanecida hasta blanca en el ápice, lóbulos

oblongo-trianguulares, 1.5-3 mm de longitud. Estambres gruesos, dimórficos, 21-22 mm de longitud; filamentos blancos o rosados, medialmente pilosos sobre la superficie ventral, alternos de 5 mm y 8 mm de longitud; anteras alternas, 18-18.5 mm y 15-16 mm de longitud; túbulo pardo oscuro; tecas amarillas, 7-9 mm de longitud. Fruto en baya, blancuzco, de 15 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se establece desde la región subandina hasta la paramuna, en hábitats muy variados: sotobosque, bosques húmedos disturbados y matorrales a elevaciones de 1375-3500 m. En Colombia está muy difundida en la cordillera Oriental (en el departamento de Cundinamarca) y en la cordillera Central (departamentos de Quindío, Tolima y Antioquia). Florece en casi todos los meses del año, especialmente en febrero y agosto; fructifica esporádicamente a través de todo el año (Luteyn, 1983).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Uva Camarona» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La única lámina, en color, carece de la firma de su ejecutor y está rotulada como *Vaccinium*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Santandercito, Laguna de Catarnica, 2000 m, A. Fernández 5609 (COL); Facatativá-Sasaima, región de Gualivá, 2300-2900 m, H. García-Barriga 15252 (COL); Bogotá-Fusagasugá, km 32-34, 2450-2620 m, J. Luteyn 7708 (COL, NY).

1.2.3. CAVENDISHIA PUBESCENS

LÁMINA X

(1828)

Cavendishia pubescens (H. B. K.) Hemsl., Biol. Centr. Am. Bot. 2: 273. 1881.

Arbustos o árboles pequeños, 1-5 m de alto, epífitos o terrestres, 40 cm de diámetro en la base del tronco; ramas subcilíndricas, anguladas, pilosas a glabras; ramitas aplanadas, anguladas, aristadas, densamente pilosas con tricomas de 0.5 mm de longitud, parduzcos o blanquecinos. Hojas elípticas, oblongo-elípticas, lanceoladas u ovadas, (5.5-) 14-20 (-30) cm de largo, (1.5-) 3.5-9 (-12.5) cm de ancho, basalmente cuneadas, obtusas, redondas, cordadas o truncadas, apicalmente larga-acuminadas, densamente pubérulas a corto-pilosas, tricomas blancos y persistentes por el envés, glabras por el haz; vena media impresa por el haz, prominente y levantada por el envés, 5-7 nervios laterales impresos por el haz, planos distalmente, prominentes por el envés, venillas planas a levantadas o conspicuamente impresas por el haz. Pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, dorsalmente aplanado, rugoso, a veces aristado con pilosidad corta o pubérulo, (6-) 9-15 mm de longitud. Inflorescencia 7-11 (-19) flores, brácteas pilosas alrededor de la base. Raquis estriado, angulado, rugoso, persistente, con pilosidad blanca corta, a veces fimbriada-glandular, 1-2 (-4.5) cm de longitud. Brácteas florales 17-30 mm de largo, 7-13 (-17) mm de ancho, glabras o ciliadas, abaxial y marginalmente con pilosidad blanca, márgenes fimbriados, elípticas u oblanceoladas, angostas basalmente, apicalmente redondas o emarginadas, verdes, rosadas o rojas; bractéolas oblongas, lineales, o subuladas, 2-4.5 (-5) mm de largo, 1 mm de ancho, densamente pubescentes o ciliadas, márgenes fimbriada-glandulosas; pedicelos angulados, pilosidad densa, fimbriados, 6-14 mm de longitud. Cáliz pubescente con tricomas blancos o castaños, (4.5-) 5.5-8 (-11) mm de longitud; tubo del cáliz cilíndrico, tan corto como el limbo, (2-) 2.5-4 (-5) mm de longitud, a veces irregularmente elongado; limbo campanulado, (2.5-) 3-5 (-6) mm de longitud, lóbulos 6, oblongos, oblongo-trianguulares, triangulares, obtusos o redondos, a veces apiculados, (1-) 1.5-2 (-4) mm de largo, 1.5-1.7 mm de ancho, conniventes, después de la antesis raramente reflexos. Corola cilíndrica o tubular constreñida basalmente, (12-) 15-20 (-22) mm de longitud, blanca,

rosada o roja, pilosidad corta escasa a densa, tricomas blancos o amarillentos, lóbulos triangulares, 1-2 mm de longitud, anchos en la antesis. Estambres 10-10.5 mm de longitud; filamentos alternos (1.8-) 2.5-4 mm y 3.5-6 mm de longitud; anteras alternas 9.5-13 mm y 8-11 mm de longitud; tecas 2.5-4 mm de longitud. Estilos glabros o pilosos distalmente, 13.5-17 (-23) mm de longitud. Baya densamente pubérula, 8-14 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie se registra desde el oeste de Panamá y Colombia hasta Perú y Bolivia, donde es más escasa. En Venezuela se ha reportado en las cordilleras de Mérida y de la Costa; en Colombia en el norte de la cordillera Central y noreste de la Oriental. Se encuentran registros de colecciones hechas en diversos hábitats: sitios abiertos, soleados, matorrales, bosques húmedos y a orillas de los caminos, en altitudes de 1328-3000 m. Es más frecuente encontrarla en ambientes secos y expuestos de las laderas. Florece y fructifica durante todo el año.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Uvo», «Uvito», «Uvito de Monte» y «Uvito de Barrancos» (Cundinamarca), y «Quemadera» (Santander).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Una lámina iluminada en color representa a *C. pubescens*; con anterioridad fue rotulada como *Vaccinium*. La pubescencia en las flores y los lóbulos calicinos son buenos caracteres para identificar la especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Pacho, Hacienda Patasia, 1820-2400 m, *H. García-Barriga* 12520 (COL). NORTE DE SANTANDER: Municipio de Toledo, nr. Samaria, 2000 m, *J. Cuatrecasas et al.* 12766 (COL).

1.2.4. CAVENDISHIA QUEREME

LÁMINA XI

(B502)

Cavendishia quereme (H. B. K.) Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 2: 570. 1876.

Arbustos terrestres o epifíticos de 1-2.5 m de altura, 1-5 cm de diámetro en la base del tallo; ramas cilíndricas, estriadas, glabras. Hojas subcoriáceas, nítidas, glabras, elíptica-lanceoladas o lanceoladas, raramente ovadas, (3.5-) 6-11 (-14) cm largo, (1-) 1.5-4 (-5) cm ancho, base aguda, obtusa, redondeada, corto-atenuada, a veces corta-decurrente sobre el pecíolo, ápice acuminado o acuminado-caudado, 5 (-7) nervios, nervio medio y laterales impresos profundamente por el haz, levantados y conspicuos por el envés, venillas levantadas o impresas y conspicuas por el haz, por el envés planas o levemente levantadas y frecuentemente oscuras. Pecíolos cilíndricos o subcilíndricos, lisos a estriados diminutamente, a veces rugosos, (3-) 5-7 (-9) mm de longitud. Inflorescencia (8-) 12-20 (-25) flores; raquis subcilíndrico, despuntado, estriado, glabro, 2-5 (-6) cm de longitud, rosado-verdoso en anthesis, posteriormente verde pálido o rojizo; brácteas florales lisas, con duplicadas, levemente quilladas, ascendentes con respecto al raquis, oblongas, elípticas o lanceoladas, 10-25 mm de largo, 5-10 mm de ancho, glabras, ápice agudo, márgenes fimbriadas-glandulares, rosadas o rojas; pedicelos dilatados distalmente, generalmente estriados, rugosos, glabros, (5-) 8-16 (-19) cm de longitud (8-11 mm en anthesis), rosado-verdes en anthesis, posteriormente verdes pálidos o rojos; bractéolas basales, lanceoladas, oblongas o linear-lanceoladas, raramente ovadas, 1-2.5 (-5) mm de largo, 0.5-1 (-2) mm de ancho, ápice agudo u obtuso, márgenes fimbriadas-glandulosas, rosadas o rojas. Cáliz cortamente estipulado en la anthesis, glabro, 2.5-5 mm de longitud; tubo del cáliz cilíndrico, pentagonal en sección transversa, liso o rugoso, 1.5-2 mm de longitud, verde o verdoso-rosado en anthesis, posteriormente verde o rojo; limbo cilíndrico, levemente extendido campanulado, 2-3.5 mm de longitud, naranja o rojizo-verde en anthesis, lóbulos ovados, oblongos o apiculados, 1-1.5 mm de ancho, 1.5-2 mm de largo, conniventes después de la anthesis, naranjas o rojizo-verdosos. Corola tubular, 5-angulada en fresco, constreñida basalmente, glabra, 7-11 (-13) mm de longitud; tubo blanquecino constreñido en la base, naranja o rojizo-naranja con blanco; lóbulos 1 mm de longitud, levemente arqueados, no reflexos en anthesis. Estambres alternos, 5.5-7.5 mm y 8-9.5 mm de longitud; filamentos alternos 1.5-2 (-3.5) mm y (2.5-) 3.5-5 mm de longitud, los cortos glabros, los largos con tricomas cortos, gruesos distalmente; anteras alternas (4.5-) 5.5-7.5 mm y (3.5-) 5-6.6 mm de longitud; tecas

1.53 mm de longitud. Estilo 8.5-11 mm de longitud. Fruto en baya, 7-11 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La distribución de la especie es discontinua; se establece desde Costa Rica hasta el occidente de Panamá (provincia de Chiriquí). En Colombia se ha registrado en la cordillera Occidental, en los departamentos del Chocó, Valle del Cauca y Nariño. Se puede encontrar como una epífita en bosques lluviosos y nublados o como un arbusto terrestre en áreas disturbadas a lo largo de senderos y carreteras, a elevaciones de 400-1830 (-2350) m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Quereme» (Caldas, Cundinamarca y Valle).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— De *Cavendishia quereme* se incluye la ilustración con la anatomía y el hábito de la planta. El pliego B502 es un diseño a tinta de la anatomía de esta especie (Com. Pers. Dr. Santiago Díaz P.), con la siguiente descripción:

“Quereme” planta olorosa de Cali.

a3: la flor entera tamaño natural.

b: El pistilo sin la corola.

c: Los estambres alternadamente mayores.

d: El fruto cortado al través.

f: la bráctea rosada y decidua.

g: la hoja.

Diseñada en Popayán 1805

Firma: F. J. de Caldas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: predios del Jardín Botánico de Bogotá «José Celestino Mutis», 2551 m, F. Sánchez 40 (COL).



Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold



Cavendishia bracteata (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold



Cavendishia nitida (H. B. K.) A. C. Sm.



Cavendishia pubescens (H. B. K.) Hemsl.



Quereima.

Planta oleosa de Cali

- a: la flor entera, tamaño natural.*
- b: el pistilo con los estilos.*
- c: los estambres alternadamente mayores.*
- d: el fruto cortado al través.*
- f: la bractea verde y desecada.*
- g: la hoja.*

Diseñada en Popayan 1805.

J. S. de Caldas

1.3. DISTERIGMA

Disterigma (Klotzsch) Nied., Bot, Jahrb. Syst. 11: 160. 1889.

Arbustos terrestres, epífitos, escandentes o a veces postrados. Hojas coriáceas, persistentes, generalmente pequeñas, menos de 5 cm de longitud, margen entero o levemente crenado; pecíolo corto. Flores 1-4 (-11) por axila, subsésiles, 4 (-5)-meras; bractéolas diferenciadas de las otras brácteas florales, insertas en el ápice mismo del pedicelo y abrazando el cáliz; pedicelos articulados con el cáliz. Corola urceolada, campanulada, o tubular. Estambres 8-10, iguales; filamentos libres o raras veces soldados en la base; anteras dehiscentes por hendiduras longitudinales o por poros. Ovario 4 (-5)-locular. Fruto en baya, carnosa, polisperma, blanca, morada, negra, vinotinto o rojiza.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género pequeño con 32 especies registradas desde México hasta Bolivia, y en el oriente en el monte Roraima, en la frontera de Venezuela, Brasil y Guayana. En Colombia se cuenta con 22 especies (Pedraza-Peñalosa, 2010).

ESPECIES ILUSTRADAS.— En la Flora de Mutis fueron ilustradas dos especies del género *Disterigma*: *D. alaternoides* y *D. empetrifolium*.

1.3.1. DISTERIGMA ALATERNOIDES

LÁMINAS XII, XIII

(1822, B621)

Disterigma alaternoides (H. B. K.) Nied., Bot. Jahrb. Syst. 11: 224. 1889.

Arbustos terrestres o epífitos de hasta 3 m de alto, a veces escandentes. Pecíolos gruesos, 1.5-3 (-3.5) mm de largo. Láminas de las hojas coriáceas, ovadas o elípticas (0.8-) 1.2-4 (-4.7) cm de largo, (0.4-) 0.5-1.9 (-3.5) cm de ancho, de base cuneada o menos frecuentemente obtusa, ápice subagudo u ocasionalmente obtuso, margen entera o ligeramente crenulada, glabrescentes en ambas caras, con 3 nervios basales prominentes. Pedicelos 1-3 mm de largo. Bractéolas 2, diferenciadas de las otras brácteas en tamaño y forma, abrazando el cáliz y cubriendo los lóbulos en su totalidad o solo hasta la mitad, ovadas o suborbiculares, 2.2-4 mm de largo, 2.3-6 mm de ancho. Flores 3-9 en racimos axilares, ocasionalmente algunas flores solitarias, 4-meras. Cáliz (2.5-) 3.5-5.5 mm de largo; tubo del cáliz ligeramente angulado, (1.1-) 1.7-2 mm de largo, externamente glabros o glabrescente; limbo (1.4-) 1.6-3 mm de largo; lóbulos triangulares, (0.6-) 0.9-2 mm de largo, 1-2.5 mm de ancho. Corola blanca o rosada, cilíndrica o urceolada, 5.3-8.5 (-10) mm de largo, 2.5-5 mm diámetro, 2.5-3.5 mm de ancho en la garganta, internamente puberulenta; lóbulos 1.5-1.8 mm de largo, 0.9-2.2 mm de ancho, agudos. Estambres 8, exsertos, 5-7.2 (-8) mm de largo; filamentos pilosos, 3-4 (-5.6) mm de largos; tecas

0.9-1.5 mm de largo; túbulos 1.2-2.3 mm de largo, dehiscencia introrsa por hendiduras 0.5-1.4 mm de largo. Frutos púrpuras o violetas, 8-9.3 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se ha registrado en los Andes desde Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú, hasta Bolivia. En Colombia es común en altitudes de (¿1200?) 2400-3000 (-3600) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La ilustración 1822 es a color y está rotulada como *Vaccinium*; carece de la firma de su autor. La lámina B621 es policroma y sin firma.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: La Vega, Facatativá, 2700 m, *O. Haught* 6153 (COL). SANTANDER: Páramo Rico, 3300-3600 m, *E. P. Killip* 17785 (COL). TOLIMA: Cordillera Central, S. José de las Herosas, 2980 m, *L. Camargo* 7633 (COL).



Disterigma alaternoides (H. B. K.) Nied. [B621]

1.3.2. DISTERIGMA EMPETRIFOLIUM

LÁMINAS XIV, XV

(1825, B665)

Disterigma empetrifolium (H. B. K.) Drude, Nat. Pflanzenfam. 4(1): 52, fig. 32p. 1889.

Arbustos prostrados y decumbentes, algunas veces formando almohadas o cojines, otras veces erectos de hasta 50 cm; pecíolos subcilíndricos, 0.5-1.5 mm de largo. Láminas de las hojas imbricadas, coriáceas, glabras, lanceoladas o elípticas, algunas veces ovadas u obovadas, 0.4-1 (-1.2) cm de largo, 0.1-0.4 (-0.6) cm de ancho, base atenuada, ápice agudo, subagudo o a veces acuminado, márgenes ligeramente crenados; venación no visible o solo la vena principal evidente. Pedicelos pubérulos, 1-5.7 (-11) mm de largo. Flores solitarias, 4-meras, glabras o glabrescentes. Cáliz 3.4-5.5 mm de largo; tubo terete o ligeramente angulado, 1.2-2.6 mm de largo; limbo 1.9-3 mm de largo; lóbulos triangulares, 1.2-2.2 mm de largo, 1.2-2 mm de ancho. Corola urceolada, rosada o roja, glabrescente externamente, glabra internamente, 6-10.7 (-12) mm de largo, 5-5.5 (-6.5) mm diámetro. (3.5-4.5 mm en seco), 2.5-3 mm de ancho en la garganta (1.7 mm en seco), lóbulos triangulares, subagudos, 0.7-1.5 mm de largo, 0.8-1.8 mm de ancho. Estambres 8, 5-7 (-8.2) mm de largo; filamentos 3.2-5.2 (-5.8) mm de largo, subglabros, generalmente geniculados (con forma de S); tecas 1-1.6 (-2) mm de longitud; túbulos 2, 0.6-1.7 (-2.1) mm de largo, dehiscencia introrsa por hendiduras longitudinales, 0.4-1 mm de largo. Frutos blancos, 7-10 mm de diámetro; embrión blanco.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se distribuye desde Venezuela hasta el norte de Bolivia. En Colombia esta especie es típicamente paramuna y se encuentra en diversos hábitats a alturas que varían entre los (2100-) 2800 -3500 (-4300) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La lámina 1825 es una policroma con réplica monocromática, realizada por Almanza. Presenta la anotación *Vaccinium*. La iconografía B665 corresponde a la anatomía de *Disterigma empetrifolia* (sector izquierdo de la lámina). A la derecha de la lámina se ha representado la anatomía de *Gaultheria lanigera*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Páramo Pantano Redondo, 3000 m, G. Huertas & M. T. Murillo 5239 (COL). SANTANDER: Páramo del Almorzadero, 3400 m, J. Luteyn 7659 (COL, NY). TOLIMA: Cordillera Central, Municipio de Sta. Isabel, 4015 m, R. Jaramillo 6254 (COL).



Disterigma empetrifolium (H. B. K.) Drude. [B665]



Disterigma alaternoides (H. B. K.) Nied.



Minanza.

Disterigma alaternoides (H. B. K.) Drude

Iconografía Mutisiana: 1825
Real Jard. Bot., Madrid
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

1.4. GAULTHERIA

Gaultheria L., Sp. Pl. 1 395. 1753.

Arbustos terrestres, a veces epífitos, raramente árboles bajos. Tallos erectos, rastreros o postrados. Hojas persistentes, coriáceas, siempre verdes, enteras o aserradas, venación pinnada. Flores 1-2 axilares o en racimos laterales o terminales; brácteas florales persistentes; bractéolas 2 a varias, dispersas a lo largo del pedicelo. Cáliz (4-) 5- partido, cuando maduro más o menos carnoso y acrescente; lóbulos ovados, agudos o acuminados, ciliados o no. Corola blanquecina o verde pálida, teñida de rosado, caduca, cilíndrica-urceolada hasta acampanada, (4-) 5 (-6)-lobada, lóbulos recurvados, imbricados. Estambres 8-10, insertos en la base de la corola, equilongos; filamentos glabros o pubescentes, filiformes, a veces ensanchados en la base; anteras biloculares, dorsifijas, aristas terminales ascendentes en el ápice de cada teca, desarrolladas o reducidas a mucrones; dehiscencia por poros apicales; disco 8 (10) lobulado o inconspicuo. Ovario tomentoso, en ocasiones con el ápice pubérulo, raramente glabro, 5-lóculos con numerosos rudimentos seminales; estilo filiforme con estigma simple, reducido, capitado o truncado. Fruto en cápsula loculicida, (4) -5-valvar dura o coriácea rodeada por el cáliz carnoso, negra o azul oscura hasta blanca y semejando entonces una baya. Semillas pequeñas, numerosas, brillantes de color amarillo o amarillo claro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género nativo de América, Asia y Oceanía, rico en especies en las montañas suramericanas. Se han calculado aproximadamente 150 especies. En Colombia existen cerca de 30 especies.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fueron ilustradas tres especies de *Gaultheria*: *G. anastomosans*, *G. lanigera* var. *lanigera*, *G. rigida* y *G. strigosa* var. *strigosa*.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— Francisco José de Caldas, en la carta a Mutis escrita desde Otavalo (Ecuador) el 22 de noviembre de 1802 (Anónimo, 1978), reseñó el ascenso a Mojanda, un antiguo volcán al sur de Otavalo y menciona:

«He bajado dos *Andromedas* y un *Vacciniez*, con muchas otras que aún no he examinado».

Se refería el sabio Caldas a especies de *Gaultheria* (*Andromeda*) y de *Vaccinium*.

Así mismo, refiriéndose a *Gaultheria anastomosans*, en la lista 2, bajo el n.º 92, Mutis envía a Lineo (Hernández de Alba, 1983a, tomo 1, p. 191) especímenes con la siguiente anotación:

«92. Conservo un ejemplar de esta planta. Es de tierra fría».

De acuerdo con Spencer Savage (Fernandez-Pérez, 1984), en el catálogo del Herbario de Linneo, Bajo el n.º 563, figura *Andromeda*:

«*Andromeda anastomosans* Nos. 70 y 71 (Mutis list. 1C. 1773. Det. L.). *Anastomosans* (:M. L. f.) Mutis 2da (Mutis): 92».

La lista 1 de los envíos hechos por Mutis a Linneo no se conoce; por lo tanto, es difícil hacer precisiones, aunque es factible que estos especímenes correspondan a la especie hoy conocida como *Gaultheria anastomosans*.

1.4.1. GAULTHERIA ANASTOMOSANS

LÁMINAS XVI, XVII, XVIII

(1815, 1818, B664)

Gaultheria anastomosans (L.f.) H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 283. 1819.

Arbustos erectos, (0.2-) 1-1.5 (-5) m de alto, tallos nudosos muy ramificados, cilíndricos, glabros; corteza gris a café rojiza; ramas subcilíndricas con pelos blancos esparcidos (a veces faltan) o con pubescencia corta, pilosidad con tricomas esparcidos a densos (raramente faltan) o apenas difundidos, lisos a rizados, ferrugíneos, dilatados en la base, pelos de 2.5 mm de largo, eglandulares, escamas castañas a rojizas, glabras. Hojas por lo general ascendentes, esparcidas, láminas ovadas, anchamente ovadas a ovado-lanceoladas o elípticas, 0.7-1.6 (-2) cm de largo, 0.4 (-1.2) cm de ancho, basalmente redondeadas, obtusas o ampliamente cuneadas, subcordadas, apicalmente agudas a acuminadas, márgenes agudamente aserradas con cada diente terminando en un pelo setoso, caduco o persistente; láminas débilmente revolutas, glabras por el haz a inconspicuamente puberulenta, envés glabro con tricomas cortos esparcidos, pelos eglandulares basalmente ensanchados; vena central, nervios laterales y venillas planos, reticulados, levemente impresos en el haz, por el envés inconspicuamente levantados; pecíolo subcilíndrico, apicalmente plano o canaliculado, levemente rugoso, 1.2-3 mm de largo, glabro o puberulento por encima, por debajo con tricomas cortos. Inflorescencias axilares, una flor por axila, a veces se reducen a hojas cerca de las ramas del extremo o aparecen inflorescencias terminales de falsas ramas con flores subtendidas cada una por una hoja muy reducida o brácteas semejantes a hojas; pedicelos cilíndricos un poco estriados, 3.5-9 (-14) mm de largo, pubescencia vellosa o pilosa (pelos rizados) similar a la de las ramas; bractéolas basales, 2-9 (-10), esparcidas a lo largo del pedicelo, ovadas a ovadas-elípticas, agudas a acuminadas, 1.5-3.5 (-4.2) mm de largo, 1.5-2.5 mm de ancho, glabras o con pilosidad corta, generalmente ciliadas; bráctea floral similar a las bractéolas o con parecido a hojas en todo su aspecto. Cáliz 3-4 (-5) mm de largo, los lóbulos triangulares a ovados, acuminados, 1.5-3 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, ciliados, glabros a cortamente pilosos adaxialmente, estrigosos abaxialmente, en el inferior densamente pilosos. Corola urceolada a cilíndrica-urceolada o globosa-urceolada, 4-6 (-7) mm de largo, 3-5 (-6.5) mm de ancho, glabra a pilosa, generalmente glabras por fuera, lóbulos blancos a rosados, ovados,

obtusos, 1 mm de largo. Estambres (2-) 2.5-4 mm de largo; filamentos estaminales ensanchados hacia la base, 2-3 mm de largo, glabros a densamente vellosos; anteras 1.2-2 mm de largo. Ovario cubierto con pilosidad corta; estilo 2.8-4.5 mm de largo, glabro a densamente cubierto con pilosidad-corta en la mitad proximal. Fruto azul oscuro, esférico en fresco, turbinado en seco, 4-7 (-10) mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— En Colombia es un elemento muy común en matorral altoandino, en la franja del subpáramo y en el páramo propiamente dicho. En los sitios disturbados forma matorrales densos. Es común en los estratos bajos de la selva andina media (2500-3100 m), en sitios inclinados.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Maíz de Perro», «Borrachero», «Totiadera» y «Veneno» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Cuatro láminas ilustran la especie *Gaultheria anastomosans*. La ilustración 1815, en color, no está firmada por su pintor. La lámina 1815a, en tinta, fue ejecutada por Cortés. La lámina 1818, en tinta, sin terminar, no tiene firma de su autor. La lámina B664 es una anatomía a color de las flores.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis* 2372a (COL, US), 2545 (COL, MA-MUT, 7 pliegos, US), 2546 (COL, US), 4226 (COL, US) 4251 (US), 5067 (MA-MUT, US).

CUNDINAMARCA: provincia de Bogotá, 3000 m, *J.J. Triana* 4223 (COL); provincia de Bogotá, 2600 m, *J.J. Triana* 4323 (COL); Páramo de Guasca, 2730 m, *H. García-Barriga* 6284 (COL); Cord. Oriental, Páramo de Cruz Verde, 300-3200 m, *G. Gutiérrez* 385 (COL). SANTANDER: Cord. Oriental, Páramo del Almorzadero, 3200 m, *J. Cuatrecasas* 9313 (COL).



Gaultheria anastomosans (L.f.) H. B. K. [B664]



Gaultheria anastomosans (L.f.) H. B. K.



Gaultheria anastomosans (L.f.) H. B. K.

1.4.2. GAULTHERIA LANIGERA var. LANIGERA

LÁMINA XIX

(1817)

Gaultheria lanigera Hook. var. *lanigera*, Icones pl. t. 66. 1837.

Arbustos erguidos, rizomatosos, 0.1-0.5 (-1) m de alto; tallo subcilíndrico, glabro; corteza grisácea, agrietada irregularmente, ramas subcilíndricas con pelos densos, lanosos-vilosos, cenizos o ferrugíneos, eglandulares, 6 mm de largo; yemas ovadas de diversos tonos rojizos-carmelitos, estriadas, glabras. Hojas con pliegues o ampollas, láminas rígidamente coriáceas, dispersas a densamente escabrosas por el haz debido a las papilas diminutas esparcidas, ovadas, elípticas a subsféricas, márgenes fuertemente curvos en contorno, (1-) 1.5-2.5 (-3.5) cm de ancho, (0.8-) 1.2-2 (-2.8) cm de largo, redondas basalmente, subcordadas a cordadas, algunas a veces mucronadas, glabras a con escasa pilosidad-corta por el haz, por el envés densamente tomentoso-lanoso (oscureciendo la superficie), pelos ferrugíneos a castaño-carmelitos, eglandulares; nervios de la mitad y laterales (aproximadamente 3 por lado o por cara), pelos del envés levantados y rizados, la reticulación venosa plana a levemente levantada o impresa por el haz; pecíolo subcilíndrico, adaxialmente aplanado, 3-9 mm de largo, densamente viloso-lanoso, raramente glabro. Inflorescencia larga racimosa, 8-10 (-18) flores, brácteas basales; raquis 3-8 cm de largo, subcilíndrico, pocos pelos blancos con diminuta pubescencia y también pelos rojizos a ferrugíneos densamente tomentosos-vilosos-lanosos; pedicelos subcilíndricos, 5-12 mm de largo, pubescentes como el raquis, bractéolas localizadas a lo largo de aproximadamente 1/3 del pedicelo, membranosas, linear-lanceoladas, 5-6 mm de largo, dorsalmente estrigosa-lanosas, ventralmente glabras a con pilosidad esparcida; brácteas foliares 6-8 (-10) mm de longitud, subcoriáceas, estriadas, ovado-oblongas, agudas a acuminadas, pubescentes como las bractéolas. Cáliz 6-8 mm de largo, los lóbulos ovado-trianguulares, acuminados, 5-6 mm de largo, 2.3-3 mm de ancho, ciliados, dorsalmente tomentoso-viloso-lanosos, ventralmente pubérulos a

glabros. Corola urceolada a cilíndrica-urceolada, 6-7.5 (-9) mm de longitud, externamente tomentosa-vilosa-lanosa, internamente glabras, crema-coloradas a verde-amarillo pálido, lóbulos ovados, obtusos o agudos. Estambres 5-5.5 mm de largo; filamentos 3.2-4 mm de largo, todos densamente pilosos, pelos a lo largo de las márgenes; anteras 1.7-2.5 mm de largo. Ovario glabro o con pilosidad corta a lo largo de los costados, apicalmente tomentoso-lanoso; estilo 4-5 mm de largo, glabro a basalmente corto-piloso. Fruto azul oscuro, esférico, 5-6 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La variedad *lanigera* es endémica de los páramos secos, bajos o arbustivos de Ecuador, donde solo se conoce en las provincias de Azuay y las adyacentes al norte de Loja. En Colombia no se conoce con certeza su distribución y solamente la variedad *rufolanata* ha sido coleccionada. La planta ilustrada en la iconografía es la variedad *lanigera* y puede haber sucedido que uno de los auxiliares de Mutis haya transportado la planta desde el Ecuador.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Tres láminas ilustran esta especie. De la serie 1817 una es policroma y no la firmó su ejecutor; la otra lámina de esta serie, a tinta, fue realizado por Quezada. Ambas llevan la anotación "Andromeda". La lámina B665 es una anatomía a color de las flores de *Disterigma empetrifolium* y *Gaultheria lanigera* (Véase la Iconografía Mutisiana de *D. empetrifolia*).

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— *Gaultheria lanigera* var. *lanigera* no se conoce en Colombia. En el Herbario de J.C. Mutis se encuentran los pliegos 4728 (MA-MUT) y 5061 (MA-MUT).

1.4.3. GAULTHERIA RIGIDA

LÁMINAS XX, XXI, XXII

(1813, 1813b, B663)

Gaultheria rigida H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 3: 286. 1819.

Arbustos terrestres, (0.2-) 0.6-1.5 (-2) m de altura; tallos subcilíndricos, estriados, nítidos, glabros a pubérulos. Hojas coriáceas, planas, ovadas, ovado-lanceoladas a oblongas (3.2) 4-9 cm de largo, (2-) 2.5-4 (-5) cm de ancho, base truncada, redondeada, obtusa, subcordada a fuertemente cordada, ápice subagudo a cortamente acuminado, con glándula terminal, márgenes serruladas, cada hendidura termina en un diente delgado, a veces con glándulas setosas; haz glabro, vena media pubérula proximalmente, envés glabro, los extremos frecuentemente negruzcos (con puntuaciones diminutas que producen setas glandulosas ocasionalmente); nerviación pinada, vena media impresa por el haz, levantada por el envés, 4-5 nervios laterales, lisos o levemente impresos por el haz, prominentes por el envés, venillas reticuladas inconspicuas por el haz, prominentes por el envés. Pecíolo cilíndrico, estriado a rugoso, canaliculado por encima, 4-5 mm de longitud, glabro a pubérulo. Inflorescencias racemosas, axilares con brácteas en la base, ca. 10-20 flores; raquis subcilíndrico a complanado, 3-8 cm de longitud, pubescencia densa a moderada, blanquecina a grisácea, pelos eglandulosos; pedicelos subcilíndricos, estriados, aproximadamente 4-8 mm de longitud, poco a densamente pubérulo como el raquis; bractéolas localizadas en la base o en la parte media del pedicelo, papiráceas, linear-lanceoladas, acuminadas a aristadas, ca. 2.5-4 mm de longitud, ciliadas, a veces setosas marginalmente, setas eglandulosas; brácteas florales subcoriáceas, cóncavas, extendidas reflexas, ampliamente ovadas a espatuladas proximalmente, lanceoladas u oblongas distalmente, 7-15 (-20) mm de largo, 4-6 (-8) mm de ancho, ciliadas, a veces setosas marginalmente, raramente con algún tipo de glándula y superficie generalmente glabra a pilosa. Cáliz glabro a piloso, aproximadamente 4-6 mm de longitud, lóbulos ovados a triangulares, agudos a acuminados, (-2) 3-4 mm de longitud. Corola urceolada, cilíndrica-urceolada, cilíndrica a 5-angulada, 5-6.5 mm de longitud, glabra o con pilosidad moderadamente esparcida, setas ausentes, blanca o roja, lóbulos oblongos, agudos a obtusos, aproximadamente 1-1.5 mm de longitud. Estambres con

filamentos lineares, débilmente pilosos, aproximadamente 2.5 mm de longitud; anteras de 1-1.5 mm de longitud, prominentes. Ovario glabro a piloso; estilo de 4 mm de longitud, glabro. Fruto globoso, 11 mm de diámetro, glabro a piloso, azul oscuro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Esparcida en los Andes, en los sectores costeros de Venezuela y en la cordillera Oriental de Colombia. Es menos frecuente en Ecuador y Perú. En Colombia se conoce en los departamentos de La Guajira, Meta, Tolima, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Boyacá. Se establece en bosques húmedos, páramos, subpáramos, en matorrales y en sitios disturbados a elevaciones de (1900-) 2700-3350 (-3500) m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Reventadera» y «Uvo Falso».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La lámina a color 1813 fue elaborada por M. Collantes; tiene una rotulación bajo el nombre de *Andromeda*. La lámina 1813a es una copia monocromática. La monocroma 1813b es diferente de la anterior y se encuentra rotulada como *Gaultheria anastomosans*. La lámina B663 es una anatomía de la especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis 5049* (MA-MUT, US), *5051* (MA-MUT, US), *2041* (MA-MUT), *4257* (MA-MUT, US), *4730* (MA-MUT), *4153* (MA-MUT), *2560* (MA-MUT).

CUNDINAMARCA: provincia de Bogotá, Páramo de Chipaque, 2800-2900 m, *J.J. Triana 4323* (COL); a lo largo de la carretera S.E. de Bogotá a Choachí, 3110 m, *J. Luteyn 4725* (COL); vía Mosquera hacia la Mesa, en bosque de *Quercus-Weinmania*, 2500-2600 m, *J. Luteyn 4698* (COL).



Gaultheria rigida H. B. K. [B663]



Gaultheria lanigera Hook. var. *lanigera*



Gaultheria rigida H. B. K.



Gaultheria rigida H. B. K.

1.4.4. GAULTHERIA STRIGOSA var. STRIGOSA

LÁMINA XXIII

(1814)

Gaultheria strigosa Benth. var. *strigosa*, Pl. Hartweg. 221. 1846.

Arbustos, algunas veces epifíticos de 0.5-2.5 m de alto. Tallos cilíndricos, estriados, escabrosos a estrigosos (pubescencia estrigosa persistente en la base), rígidos, rectos, eglandulares, pelos de 2.5 mm de largo de color dorado a ferrugíneo, algunas veces glabros; corteza café a gris, agrietándose por dentro en las partes delgadas; ramitas subcilíndricas, estriadas, densamente estrigosas por encima, yemas ovadas, glabras. Hojas rígidas-coriáceas con frecuencia abultadas, ovadas-lanceoladas a elípticas, (1.5) 1.7-5.5 (-9) cm de largo, 1-1.6 (-4) cm de ancho, base aguda a cuneada, ápice agudo o acuminado, haz con pelos rígidos, 2 mm de largo, lisos a revolutos o glabra a escasamente estrigosa, envés estrigoso, vena media fuertemente impresa en el haz, conspicuamente levantada en el envés; pecíolo cilíndrico, aplanado apicalmente, 2-3 (-10) mm de largo, estrigosos. Inflorescencias racemosas, 4-8 (-13)-flores; brácteas estériles; raquis subcilíndrico, estriado, 1-2.5 (-4) cm de largo, densamente estrigoso a viloso-estrigoso, pelos lisos a crespos; pedicelos subcilíndricos, estriados, 4-7 mm de largo, densamente estrigosos a hirsutos como el raquis; bractéolas aparentemente continuas con los pedicelos, ovadas a lanceoladas, agudas a largamente acuminadas, quilladas, 2-2.5 (-5) mm de largo, 2-3 mm de ancho, escasamente estrigosas a ciliadas, raramente connadas en la base; brácteas florales continuas con el raquis, ovadas a lanceoladas, largamente acuminadas, quilladas, estriadas, 3-4.5 (-8) mm de largo, 1.5-2 (-4) mm de ancho, escasamente estrigosas, raramente ciliadas. Cáliz adpreso-estrigoso, raramente glabro, pelos lisos a crespos, dorados a ferrugíneos, 3-4 mm de largos, lóbulos ovados, agudos a largamente acuminados, 2-3 mm de lar-

go, glabros por dentro. Corola cilíndrica-urceolada, 5-8 (-10) mm de largo, 4-6 (-7) mm de ancho, estrigosa especialmente a lo largo de los ángulos, pelos lisos o ensortijados, rojos, lóbulos oblongos, obtusos, de 1 mm de largo. Estambres 3.5-4.8 (-5.2) mm de largo; filamentos 2.4-4.2 mm de largo, glabros; anteras 1.4-1.6 (-2) mm de largo, aristas diminutas. Ovario escaso a densamente corto-piloso; estilo 3-3.4 (-4) mm de largo, glabro a piloso, especialmente en la base. Fruto esférico, 6 a 12 mm de diámetro, persistente, estrigoso, azul oscuro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se establece desde Venezuela a Ecuador; es común en Colombia y rara en el extremo occidental de Venezuela. Se ha coleccionado en el centro del Perú a elevaciones de (1800-) 2400-3400 (-3700) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— En la «Flora de Bogotá» o «Flora de Mutis» esta especie se representa por dos láminas de autoría de Lino José de Acero: una de ellas iluminada en color y la otra a tinta.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis* 4225 (US); 4258 (US).

CUNDINAMARCA: Fusagasugá sobre la vía, 2400 m, *J.J. Triana* 4323 (COL). TO-LIMA: Cordillera Central, La Línea, 3600-3700 m, *J. Cuatrecasas* 27656 (COL). VALLE: Los Farallones, Alto del Buey, 3450-3300 m, *J. Cuatrecasas* 18080 (COL).

1.5. GAYLUSSACIA

Gaylussacia H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 275. t. 257. 1818.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	La mayoría de las especies son suramericanas y se concentran especialmente en Brasil (Sleumer, 1967).
ESPECIES ILUSTRADAS.—	Solo fue ilustrada una especie del género: <i>G. buxifolia</i> H. B. K.

1.5.1. GAYLUSSACIA BUXIFOLIA

LÁMINAS XXIV, XXV, XXVI

(1820, 1820a, B617)

Gaylussacia buxifolia H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 276. 1819.

Arbustos ramificados, 0.15-1 (-1.5) m de alto. Ramas cortas, pubescentes hasta densamente hirsutas. Hojas erectas, elípticas hasta elíptico-oblongas, raramente oblongas, ápice glandular apiculado, generalmente redondeado, raramente más o menos atenuado, base aguda, coriáceas, en estado seco convexas, márgenes más o menos recurvadas, enteras, por el haz glabras y nítidas, por el envés pilosas hasta subcetosas, superficies con abundantes pelos delgados, glandulosos, glándulas diminutas, numerosas; vena media y 4-6 pares de nervios laterales orientados hacia arriba, reticulación venosa levemente impresa por el haz, por el envés impresa y más o menos levantada. Pecíolo hispido-piloso, 1-2 (-3) mm de longitud. Inflorescencias racemosas, axilares, 3-5 (-7) flores, suberectas; raquis 3-4 cm de largo, densamente piloso; pedicelos gráciles, 2-9 mm de longitud; brácteas florales subovado-oblongas hasta oblongas, agudas, 5-7 mm de largo, 3-4 mm de ancho, bractéolas lineares insertas en la base del pedicelo, 3-5 (-7) mm de longitud. Tubo del cáliz cilíndrico-campanulado, 1.5 (-3) mm de longitud, densamente pubescente, lóbulos erectos, recurvados, triangulares, agudos, (1.5-) 2-3 mm de longitud. Corola tubulosa-urceolada, 5-angulada, roja escarlata a rosada, 5-7 (-8) mm de longitud; lóbulos sepias pálidos, ocasionalmente blanquecinos, erectos, de aproximadamente 1 mm de longitud; filamentos pubescentes por el dorso, 2 mm de longitud; anteras más o menos 4 mm de longitud; tecas de aproxi-

madamente 1 mm de longitud; túbulo de 3 mm de longitud. Ovario capitado, glabro; estilo filiforme, glabro, (5-) 7 (-8) mm de longitud. Fruto en drupa subglobosa, azul-negruzca, hispida o glandulosa-pilosa, 4-5 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se distribuye desde Venezuela hasta Colombia, en su mayor parte en páramos y zonas abiertas, en altitudes de (1800-) 2300 (-4000) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Tres láminas representan esta especie. La lámina iluminada en color posee la leyenda: "Vaccinium / No. 2". El dibujo monocromo es diferente del policromo. La tercera es una anatomía de la especie.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Mosquito» (Cundinamarca).

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

BOYACÁ-SANTANDER: Tunja hasta Pamplona, 3000 m, J. J. Triana 4329 (COL).
CUNDINAMARCA: Páramo de Cruz verde, 3275 m, A. M. Cleef 1536 (COL); sur de Usme, 3000-3100 m, L. E. Mora 154 (COL).



Gaylussacia buxifolia H. B. K. [B617]



Lin.º Joseph.º de Aca.

Gaultheria strigosa Benth. var. *strigosa*



Gaylussacia buxifolia H. B. K.

1.6. MACLEANIA

Macleania Hook., Icon. Pl. 2: pl. 109. 1937.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	El género se distribuye en las montañas desde el sur de México hasta el Perú. Cuenta con cerca de 45 especies; aproximadamente 16 de ellas se han registrado en Colombia.
ESPECIES ILUSTRADAS.—	Solo fue ilustrada una especie del género: <i>M. rupestris</i> .

1.6.1. MACLEANIA RUPESTRIS

LÁMINAS XXVII, XXVIII, XXIX

(1829, 1831, B618)

Macleania rupestris (H. B. K.) A. C. Sm., Phytologia 1: 131. 1935.

Arbustos o arbolitos de 1-5 m, terrestres o epífitos; ramas subcilíndricas, castañas o cenizas, pubérulas en estado juvenil, después glabras. Pecíolos subcilíndricos, rugosos, 4 a 10 mm de longitud, glabros, estrechamente alados por encima. Láminas oblongas, ovado-oblongas, elípticas u ovadas, (2-) 4-12 (-13.5) cm de largo, (1.2-) 2-6 (-7.5) cm de ancho, base cuneada o redonda, ápice subagudo u obtuso, márgenes enteros o levemente revolutos, en estado juvenil pilosos por el envés, pelos de aproximadamente 0.3 mm de largos, posteriormente glabros, con glándulas sobre el haz y el envés; venación pinnada, 2 o 4 venas secundarias por cada lado, arqueadas, ascendentes, vena central levemente impresa por el haz, prominente por el envés, venillas reticuladas, planas y delgadas en ambas superficies. Inflorescencias axilares, próximas al extremo de las ramas, corto-racemosas, glabras, 4-15 (-20) flores; raquis rugosos, 1-6 (-8) cm de largo; pedicelos estriados, 7-20 (-24) mm de largo, cada uno subtendido por una bráctea oblonga de 2-5 (-7) mm de largo; bractéolas diminutas cerca de la base, 1-3 mm de longitud, distalmente engrosadas. Tubo del cáliz glabro, verdoso, cilíndrico-corto, 2.5-3 mm de largo, 3-4 mm el diámetro en antesis y 3 a 4 mm de largo incluidos los lóbulos, 5-lóbulos de 1 a 2 mm de largo. Corola glabra, roja, cilíndrica-urceolada, 12-22 mm de largo, 6 mm de diámetro en la base, lóbulos rectos, 1.5-2.5 mm de largos. Estambres 10, 9-14 mm de largos; filamentos subglabros, 2-4 mm de largo; saco de las anteras de 4-7 mm de

largo; túbulos lateralmente connados, cónicos-cilíndricos, 3.5-6 mm de largo, apertura por hendidura oval introrsa cerca de la mitad de su longitud. Estilo grueso, exserto al madurar las flores; estigma peltado. Fruto en baya, negra o azul oscuro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se establece en las montañas desde Costa Rica, Nicaragua, Panamá y los Andes venezolanos hasta el norte de Perú; común en la parte nordeste en un rango de altitudes de 1500-4100 m. En Colombia se ha registrado entre los 1990-3750 (-4000) m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Uva Camarona» y «Uvo» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— *Macleania rupestris* está representada en la *Flora del Nuevo Reino de Granada* por dos láminas en color más una lámina de anatomía, la B618.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: subpáramo de Monserrate, 3000 m, *E. P. Killip* 38020 (COL); cerca de BOGOTÁ, 2800 m, *J. M. Duque* 3476 (COL). TOLIMA: Cordillera Central, cerca al Nevado del Ruiz, 3200-3400 m, *J. Cuatrecasas* 9362 (COL).



Macleania rupestris (H. B. K.) A. C. Sm. [B618]

1.7. MONOTROPA

Monotropa L. Sp. Pl. 1: 387, 1753.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	Género compuesto por dos especies circumpolares; las dos son hierbas sin clorofila, micotróficas, conocidas en América Central. En Colombia se ha registrado solamente <i>Monotropa uniflora</i> L.
ESPECIES ILUSTRADAS.—	Solo se conoce una especie representada del género en la lámina 1841.

1.7.1. MONOTROPA UNIFLORA

LÁMINA XXX

(1841)

Monotropa uniflora L., Sp. Pl. 1: 387. 1753.

Hierbas escaposas, glabras, de raíces en masas, perennes; escapo (5-) 13-30 cm de alto, 2-5 mm de diámetro, cilíndrico, a veces carnoso, estriado, bracteado, blanquecino o rojizo en fresco, negro al secarse. Hojas similares a brácteas, agrupadas basal y distalmente, oblongas a lanceoladas, 6-16 (-20) mm de largo, (2-) 3-5 (-10) mm de ancho, apicalmente agudas, basalmente redondas, sésiles, los márgenes enteros a veces erosos. Flores solitarias, inclinadas en antesis. Perianto 5 sépalos, 10-16 mm de largo, 3-7 mm de ancho, lanceolados, oblongos, linear-oblongos, apicalmente obtusos o agudos, los bordes erosos. Pétalos 3-6, 8-16 (-20) mm de largo, (4-) 5-15 mm de ancho, basalmente oblongos, ovados o espatulados, apicalmente redondeados, los márgenes erosos distalmente y pubescentes por dentro. Estambres (8-) 10 (-14) alternos, desiguales (aproximadamente 1 mm la diferencia en longitud); filamentos cilíndricos, 7-15 mm de largo; anteras reniformes peltadas, 2 mm de diámetro, dehiscencia por apertura terminal, eventualmente apertura longitudinal. Estigma con forma de embudo, 5-lobado, 2-6 mm de diámetro; estilo corto, grueso, 2-7 mm de largo, 2-(-3) mm de diámetro. Ovario 5-6-locular, globoso u ovoide, 6-12 mm de largo, 5-9 mm

de diámetro. Fruto en una cápsula de 11-13 mm de diámetro; semillas de 1 mm de longitud con forma de huso.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Wallace (1975), en su mapa de distribución de *M. uniflora*, muestra las poblaciones distribuidas en un rango amplio: este de Norte América, Canadá y el oriente del Pacífico desde Japón y Corea hasta el sur de la China, a través de los Himalayas. El rango en América es discontinuo, desde el este de Norteamérica, México y Centroamérica hasta Colombia, donde se le encuentra asociada a los bosque de robles (*Quercus humboldtii* Bonpl.) o de *Pinus* a alturas de 1700-2250 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Fue ilustrada una única lámina a color, no firmada por su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Laguna de Pedro Palo, 200-2250 m, A. Gentry 17141 (COL).



Macleania rupestris (H. B. K.) A. C. Sm



Macleania rupestris (H. B. K.) A. C. Sm



Monotropa uniflora L.

1.8. PERNETTYA

Pernettya Gaudich., Ann. Sci. Nat. 5: 102. 1825.

Arbustos de porte diverso, frecuentemente achaparrados. Tallos erectos, procumbentes o rastreros, glabros, en ocasiones hispídos, ramas finamente pubescentes, setosas o estrigosas. Hojas pequeñas, alternas, glabras o hispídas, siempre verdes, persistentes, coriáceas, varían desde anchamente elípticas hasta estrechamente elípticas u ovado-elípticas, margen ligeramente revoluto, crenado o dentado, ápice agudo, base atenuada u obtusa; pecíolos gruesos, hispídos o glabros. Flores solitarias o en racimos axilares, laterales o terminales, pequeñas, blancas o rosadas, actinomorfas, pedúnculo bibracteado; brácteas basales o a lo largo del pedicelo, ciliadas o generalmente glabras, lineares, lanceoladas o deltoides; pedicelo no articulado con el cáliz, hispído, con pelos glandulares o glabros. Cáliz persistente, no acrescente, glabro en ocasiones con pelos glandulares, profundamente 5-lobulado, lóbulos ciliados, ovados. Corola generalmente blanca o rosada, acampanada, urceolada, cilíndrica o cilíndrica-urceolada, 5-lobulada, lóbulos recurvados, glabra. Estambres 10, equilongos o desiguales, insertos en la base de la corola; filamentos papilosos o glabros, ensanchados en la base,

raramente filiformes; anteras biloculares con apéndices apicales, dehiscencia por poros apicales. Ovario súpero, depreso-globoso, 5-locular, plurispermo, en las flores masculinas con rudimentos seminales atrofiados; estilo grueso y corto; estigma simple a levemente 5-lobado, generalmente truncado; disco 10-lobulado. Fruto en Baya con epidermis delgada, blanca, rosada o púrpura; semillas numerosas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género con unas 14 especies. Se distribuye en Tasmania, Nueva Zelanda y en América, desde México hasta Sudamérica, Islas Galápagos e Islas Malvinas. La mayor parte de las especies (nueve) viven en las montañas americanas de México hasta el sur de Argentina. En Colombia se han registrado dos especies: *Pernettya prostrata* (Cav.) D.C y *P. hirta* (Willd.) Sleumer.

ESPECIES ILUSTRADAS.— En la Flora de la Expedición fueron ilustradas dos especies del género: *P. hirta* y *P. prostrata*.

1.8.1. PERNETTYA HIRTA

LÁMINA XXXI

(1816)

Pernettya hirta (Willd.) Sleumer, Bot. Jahrb. Syst. 78: 478. 1959.

Arbustos bajos, bisexuales, ramas decumbentes o semiprostradas y enraizadas; ramitas subcilíndricas, grisácea-blancuzcas, pubérulas, densamente hirsuta-setulosas, con pelos dilatados en la base, rectos, multicelulares, eglandulosos de 1 a 3.2 mm de largo, púrpuras o carmelito rojizo hasta grisáceos. Hojas subcoriáceas, anchas a estrechamente elípticas u oblongo-elípticas, (6-) 10-17 mm de largo, (4-) 5-8 (-9) mm de ancho, basalmente redondas a cuneadas, apicalmente agudas, márgenes algo engrosadas, revolutas, distalmente crenada-serruladas con 10 a 15 dientes indiferenciados, en cada superficie tiene cerdas con pelos multicelulares de 3 mm de largo o son densamente hirsuta-setosas, en seco son de color verde-olivo por el haz, pardo-púrpuras por el envés; vena media y secundarias planas a levemente impresas por el haz, levantadas y prominentes por el envés; pecíolo 1-2 mm de longitud, hirsuto-setoso. Flores 4-6, anchas a estrechamente ovadas, 1.5-2 mm de longitud, brácteas localizadas cerca a la base del pedicelo con márgenes ciliados y 1 a 3 brácteas dispersas cerca del ápice; pedicelos (3-) 6-9 mm de longitud, glabros, pubérulos o setosos con pelos quebradizos. Cáliz (4-) 5- lóbulos, ovados, agudos a acuminados, 2.5-3 mm de longitud, glabros pero marginalmente setulosos a lo largo de su longitud, con

pelos rojizos, distalmente con cilios blancos. Corola urceolada, (4-) 5-6 mm de largo, 5-6 mm de ancho, blanca a rosada, llega a ser rojiza, lóbulos (4-) 5, 1-1.3 mm de longitud. Estambres (8-) 10; filamentos glabros, 2 mm de longitud. Ovario globoso, glabro, rugoso. Baya subglobosa, glabra, azul oscura a negra al madurar, 8-9 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie extremadamente rara en el páramo y subpáramo, aunque es frecuente en las depresiones húmedas asociadas con musgos, en altitudes de 3150-3700 m. En Colombia es endémica en el departamento de Cundinamarca.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Una lámina en color está rotulada bajo el nombre de "Andromeda", sin la firma de su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— CUNDINAMARCA: Boquerón de Chipaque, 3150 m, *H. García-Barriga 21091* (COL); Cord. Oriental, Páramo de Chisacá, *H.G. Barclay 6177* (COL).

1.8.2. PERNETTYA PROSTRATA

LÁMINA XXXII

(1819)

Pernettya prostrata (Cav.) DC., Prodr. 7: 619. 1839.

Arbustos bisexuales, estoloníferos, ascendentes o postrados formando densos tapetes, (0.1-) 0.2-1 (-3) m de altura. Tallo cilíndrico, subcilíndrico, a veces de aspecto agudo, glabro, poco a densamente pubérulo, laxamente piloso, moderada a laxamente estrigoso, o hirsuto-setosos con pelos de 0.5-3 mm de longitud, esparcidos, eglandulosos y/o raramente con algún tipo de glándulas. Hojas subcoriáceas a coriáceas, glabras o excepcionalmente corto-pilosas por el haz a lo largo de la vena media, envés estrigosos, angostas a ampliamente elípticas, oblongas u ovada-oblongas a linear-oblongas, (2-) 6-14 (-40) mm de largo, (-2) 4-7 (-12) mm de ancho, redondeada en la base, obtusas o cuneadas, apicalmente obtusas, agudas o subacuminadas, raramente corto-mucronadas o redondeadas, márgenes delgadas a conspicuamente engrosadas, ligeramente revolutas, diminutamente crenada-serruladas con 6-12 (-17) dientes por lado, caducos, cerdosos o glandulosos de 0.2-0.3 mm de longitud o hirsuto-setosos y eglandulosos de 2 mm de longitud; vena media y secundarias levemente impresas a levantadas en el haz, más o menos prominentes por el envés; pecíolo 1-4 mm de longitud, frecuentemente canaliculado, glabro a pubérulo por encima. Flores con 5-10 cilios ovados, bractéolas persistentes en la base y 1-6 brácteas dispersas a lo largo del pedicelo, (1.5-) 2-4 mm de longitud; pedicelos (1-) 4-10 (-13) mm de longitud, glabros o pubérulos, a veces son corto-estrigosos o hirsuto-setosos, pelos lisos a crespos, eglandulosos o con glándulas. Lóbulos del cáliz membranosos o raramente carnosos después de la antesis, ovados a ovado-lanceolados, acuminados o agudos,

2-4 mm de longitud, marginalmente débil a densamente ciliados, algunas veces proximalmente con pelos cortos. Corola cilíndrica a campanulada-urceolada, (3.5-) 5-6 (-7) mm de longitud, blanca a rosada, lóbulos de 1-5 mm de longitud, reflexos. Filamentos 1.5-3 mm de longitud, glabros o raramente pilosos. Ovario glabro a densamente corto-pubescente; estilos de 2-4 mm de longitud, glabros o raramente corto pilosos en la parte media. Fruto en baya subglobosa, azul oscura a negra, por excepción ligeramente púrpura a casi blanca, 6-16 mm de diámetro, glabra a corto-pubescente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie distribuida desde México hasta América Central y el noroeste de Argentina, a través de los Andes. Crece en altitudes de 1200-4630 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Mortino Falso» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— El hábito de la especie fue ilustrado con una lámina a tinta (1819).

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Represa del Neusa, G. Lozano 4 (COL); Andes de Bogotá 2900 m, J.J. Triana 4324 (COL).



Pernettya hirta (Willd.) Sleumer



Pernettya prostrata (Cav.) DC.

1.9. PSAMMISIA

Psammisia Klotzsch, Linnaea 24: 42. 1851.

Arbustos, arbolitos terrestres, epífitos o bejucos. Tallo erecto, ascendente, algunas veces semiprostrado. Hojas alternas, pecioladas, coriáceas, venación plinervia o pinnada; pecíolo glabro o piloso. Inflorescencia en racimos o subfasciculadas, pausifloras o multifloras, axilares o terminales; brácteas florales caducas, pilosas o glabras; bractéolas caedizas; pedicelo glabro o pubérulo, articulado con el cáliz. Tubo del cáliz cilíndrico o campanulado, limbo con 5 (2-4) segmentos, erectos a extendidos, ovales o triangulares, lóbulos lanceolados o apiculados de márgenes enteros o revolutos. Corola tubulosa, cilíndrica, globosa o urceolada-globosa, 5-lobada, lóbulos triangulares, glabros o pubérulos, agudos. Estambres 10 (a veces 8 o 12), iguales entre sí, subiguales a la corola; filamentos pilosos o glabros, libres o soldados; anteras basi-dorsifijas, gruesas, muy granulosas, túbulos aproximadamente un

cuarto del largo de los lóculos, dehiscencia poricida, disco anular o cupuliforme. Ovario ínfero, 5-locular, multispermo con espolones, raramente sin ellos; estilo filiforme tan largo como la corola o mayor; estigma truncado, capitado digitado. Fruto en baya.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Alrededor de 60 especies, distribuidas desde Costa Rica hasta Bolivia y Trinidad. Cerca de 45 especies presentes en Colombia.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fueron ilustradas tres especies del género *Psammisia* en la Flora de Mutis: *Psammisia cf. columbiensis* Hoerold, *Psammisia falcata* Klotzsch y *Psammisia graebneriana* Hoerold.

1.9.1. PSAMMISIA cf. COLUMBIENSIS

LÁMINA XXXIII

(1832)

Psammisia cf. columbiensis Hoerold, Bot Jahrb. Syst. 42: 303. 1909.

Arbustos hasta 2 m de altura, a veces como bejucos, terrestres o epífitos, de ramas péndulas, estriadas, glabras. Pecíolos rugosos, glabros, 3-6 mm de largo. Lámina de la hoja oblonga, elíptica, 6-16 cm de longitud, 2-3.5 (-5) cm de ancho, cuneada a redonda en la base, obtusa a largamente acuminada en el ápice, márgenes enteras, glabras, 5-nervaduras principales, las nervaduras secundarias orientadas hacia la base, ascendentes; nervadura central levemente impresa por el haz, prominente por el envés, las venillas muy reticuladas, levemente levantadas en ambas superficies. Inflorescencias axilares, terminadas en brácteas racemosas, glabras, 8-12 flores cada una subtendida por una bráctea floral, oblonga, 2-6 mm de longitud; bibracteoladas en la mitad (3 mm de longitud), distalmente turgentes; raquis estriado, subcilíndrico, 2-6 cm de longitud; pedicelos estriados, delgados en la base, 13-33 mm de longitud. Cáliz rugoso, campanulado, glabro, rojo, 2.5-5 mm de longitud, 3 mm de diámetro en la antesis. Corola glabra, roja, subcilíndrica, falcada, con frecuencia pubescente interiormente, 20-40 mm de longitud, 6-10 mm de diámetro en la base, contraída a lo largo del cuello, 5-lóbulos, oblongos, 2 mm de longitud.

Estambres 13-17 mm de longitud; filamentos castaños, connados en un tubo, pilosidad esparcida distalmente, 4 mm de longitud; conectivo delgado, 2 espolones, subagudos; sacos de las anteras 6.5 mm de longitud; túbulos subcilíndricos, diferenciados o adheridos a la base, 4.5-6 mm de longitud. Estigma truncado o subpeltado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se conoce en Colombia y Ecuador. En Colombia existen registros de colecciones a altitudes de 1600-2800 (-3140) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La lámina a color no fue firmada por su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

SANTANDER: corregimiento de Virolín, *G. Castro 1001* (COL).

1.9.2. PSAMMISIA FALCATA

LÁMINAS XXXIV, XXXV

(1834, B614)

Psammisia falcata Klotzsch, Linnaea 24: 44. 1851.

Arbustos terrestres o epífitos, algunas veces reclinados, ramas subcilíndricas, glabras, castañas oscuras. Pecíolos rugosos, glabros, por encima estrechos y alados, 5-15 mm de longitud. Lámina de la hoja coriácea, glabra, oblonga, elíptica o lanceolada-oblonga, a veces falcada, (8-) 12-37 cm de longitud, (2-) 3,5-7 (-11) cm de ancho, base cuneada, redondeada u obtusa, ápice acuminado, subentero o ligeramente crenado o subaserrado hacia el ápice, 5-7 nervios secundarios ascendentes, orientados hacia el ápice, vena media levemente impresa por el haz, prominente por el envés, venillas reticuladas, planas o levemente levantadas por ambas superficies. Inflorescencias axilares, racemosas, glabras, 10-20 flores; raquis subcilíndrico, 2-9 cm de longitud; pedicelos estriados, 18-40 (-50) mm de longitud, cada uno subtendido por una bráctea floral coriácea, oblonga, 2-4 mm de longitud; bibracteoladas cerca de la mitad de la base. Tubo del cáliz corto-cilíndrico o campanulado, 3-5 mm de longitud, 5 mm de diámetro en la antesis, limbo coriáceo, 3-5 mm de longitud incluyendo los lóbulos, 5-lóbulos, ovados, apiculados, 1 mm de longitud. Corola subcilíndrica, frecuentemente falcada, 18-28 mm de longitud, 6-10 mm de diámetro cerca de la base, lóbulos oblongos, subagudos, 1,5-2 mm de longitud. Estambres 12-16 mm de longitud; filamentos castaño oscuro, 4-6 mm de longitud, márgenes pilosos distalmente con unos pocos pelos pálidos, rectos, 0,6 mm de longitud; conectivo con dos espolones subagudos; sacos de las anteras 8-9 mm de longitud; túbulos subcilíndricos, 3-5 mm de longitud.

Estilo exserto; estigma truncado. Fruto subsférico, levemente rugoso, aproximadamente 12 mm de diámetro.

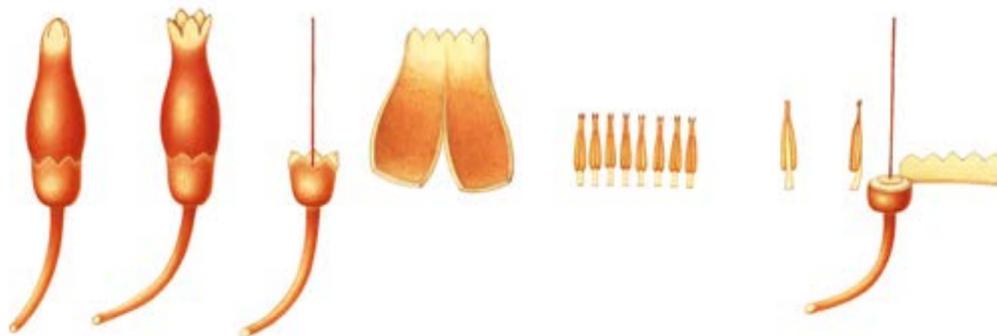
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se establece en las cordilleras Oriental y Central de Colombia, entre 1800-3500 m (Smith, 1932).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Uvo Blanco» (Cundinamarca) y «Uvo Camarero» (Santander).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Dos láminas representan esta especie. La lámina en color ilustra partes vistosas del hábito de la planta coleccionada por herbolarios del Sabio Mutis. En otra lámina se ilustra la anatomía de la especie. Las láminas no fueron firmadas por su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: carretera Anolaima-Facatativá, 2670 m, *H. García-Barriga* 15188 (COL); carretera Mosquera-La Mesa, 2600-2700 m, *J. H. Torres* 16 (COL); Cordillera Oriental entre S. Miguel y Aguadita, 2360-1980 m, *H. García-Barriga* 12082 (COL); provincia de Bogotá, 2800 m, *J. J. Triana* 4333/19 (COL). SANTANDER: vereda Chaguaca, 2640 m, *J. H. Torres* 540 (COL). TOLIMA: Cordillera Central, municipio de Roncesvalles, río Cucuana, 2450 m, *L. A. Camargo* 7479 (COL).



Psammisia falcata Klotzsch. [B614]



Psammisia cf. columbiensis Hoerold



Psammisia falcata Klotzsch

1.9.3. PSAMMISIA GRAEBNERIANA

LÁMINA XXXVI

(1830)

Psammisia graebneriana Hoerold, Bot. Jahrb. Syst. 42: 304. 1909.

Arbustos erectos, bejucos escandentes o a veces decumbentes; ramas de hasta 3 m de longitud, redondas, fuertes, gruesas, castañas, glabras; pecíolos rugosos, 4-12 mm de longitud, glabros, alados por encima. Lámina de la hoja ovado-oblonga, lanceolada, 7-30 cm de longitud, (2-) 4-10 cm de ancho, cuneada u obtusa en la base, aguda o corta-acuminada en el ápice, márgenes subenteras, levemente revolutas, glabras, pinnadas-venosas, 3 a 4 venas secundarias por lado, ascendentes, con la vena central levemente impresa por el haz, prominente por el envés, venillas reticuladas, casi planas sobre ambas superficies; raquis 1.5 - 2.5 cm. Inflorescencias axilares, corto racemosas, 8-16 flores, glabras; pedicelos estriados, 20-30 mm de longitud, cada uno subtendido por una bráctea floral ovada, oblonga, coriácea, de aproximadamente 3-5 mm de longitud; bractéolas diminutas cerca de la base, turgentes distalmente. Cáliz fuertemente rugoso, tubo corto-cilíndrico, 4-6 mm de longitud, 6-9 mm de diámetro en anthesis, lóbulos triangulares, subagudos, 2 mm de longitud. Corola urceolada, 9-15 mm de longitud, 6-10 mm de diámetro en la base, lóbulos de 2-3 mm de longitud. Estambres 6-7.5 mm de longitud; filamentos firmes, castaño

oscuro, glabros, 2-3 mm de longitud; conectivos 2-espolonados, alternos, más o menos delgados; saco de las anteras duro, 4.5 mm de longitud, túbulos delgados, 2-3 mm de longitud, apertura por fisuras ovals. Estilo casi tan largo como la corola; estigma truncado. Fruto en baya azul negruzca, 15 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— En Colombia *Psammisia graebneriana* se reporta coleccionada en altitudes entre 2200-3510 m, desde el bosque andino nublado hasta el páramo.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Solo una lámina a color, sin la firma de su autor, ilustra esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, 2480 m, *J. Cuatrecasas* 6685 (COL).
TOLIMA: Cordillera Central, 3000 m, *L. A. Camargo* 7685 (COL).

1.10. SATYRIA

Satyria Klotzsch, Linnaea 24: 14, 21-22. 1851.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se establece en las montañas desde el sur de México hasta Bolivia, y al oriente en la Guayana Francesa. El género tiene 23 especies que prefieren hábitats de bajas elevaciones tales como las selvas marginales, bosques y orillas de lagunas y ríos. Cerca de once de sus especies están presentes en Colombia.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fue ilustrada una especie del género: *Satyria minutiflora* A. C. Sm.

1.10.1. SATYRIA MINUTIFLORA

LÁMINA XXXVII

(1833)

Satyria minutiflora A. C. Sm., Contr. U.S. Natl. Herb. 28: 529. 1932.

Arbustos epífitos; ramas gruesas, subcilíndricas, grisáceas, glabras o pubérrulas con pelos pálidos. Láminas de las hojas oblongas hasta ovado-oblongas, 16-20 cm de longitud, 5-7 cm de ancho, base ancha-cuneada, ápice agudo, márgenes enteras levemente recurvadas, coriáceas, glabras, nítidas por el haz, envés glabro o pilosidad esparcida con pelos castaños de 0.3 mm de longitud; vena media prominente por el envés, 5-nervios secundarios, ascendentes casi hasta el ápice, venillas reticuladas, oscuras. Pecíolo glabro, subrugoso, grueso, de aproximadamente 4 mm de diámetro, 8-10 mm de longitud. Inflorescencias subfasciculadas, pedúnculos gruesos en racimos sobre las ramificaciones desnudas (sin hojas), 3-6 flores por pedúnculo, muy pequeñas, glabras; pedicelo estriado, delgado, 6-8 mm de longitud, cada uno subtendido por una bráctea oblonga, fimbriada, de aproximadamente 1 mm de longitud; bibractéoladas de la mitad hacia la base, dilatadas distalmente. Tubo del cáliz coriáceo, rugoso, campanulado o subgloboso, 1.5 mm de longitud, 2 mm de diámetro en la antesis, lóbulos subcoriáceos, 1-1.5 mm de longitud incluyendo los lóbulos apiculados de 0.5 mm de longitud. Corola subrugosa, urceolada-elonga-

da, 7-8 mm de longitud, 2.5 mm de diámetro, lóbulos subagudos, 1 mm de longitud. Estambres desiguales, 2.5-2.8 mm de longitud, respectivamente; filamentos castaños connados, distalmente poco pubescentes, 1 mm de longitud o un poco menos; anteras desiguales, castañas pálidas, de 19-2.2 mm de longitud; apertura por poros oblicuos, anchos, de aproximadamente 0.6 mm de longitud. Estigma capitado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Es una especie muy escasa. En Colombia se conocen colecciones de los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Una lámina a color ilustra la especie; carece de la firma de su autor. José J. Triana anotaba en su catálogo: "Es una bella lámina".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Ninguno en COL. La especie ha sido registrada en Antioquia (HUA).



Psammisia graebneriana Hoerold



Satyria minutiflora A. C. Sm.

1.11. SPHYROSPERMUM

Sphyropermum Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 4. t. 8. 1835.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	Género con 21 especies registradas desde el sur de México hasta el norte de Bolivia, al oriente en la Guayana Francesa y al norte de nuevo en La Española. Siete especies están presentes en Colombia.
ESPECIES ILUSTRADAS.—	Fue ilustrada una especie: <i>Sphyropermum buxifolium</i> Poepp & Endl.

1.11.1. SPHYROSPERMUM BUXIFOLIUM

LÁMINA XXXVIII

(1824)

Sphyropermum buxifolium Poepp. & Endl., nov. Gen. Sp. Pl. 1: 4-5. 1835.

Arbustos epífitos, o terrestres; ramas y ramitas delgadas, hasta de 60 cm de longitud, carmelitas y pubérulas en el estado juvenil, luego cenizas y glabras; pecíolo subrugoso, generalmente glabro, 1-3 mm de largo; láminas de las hojas delgadas, coriáceas, ovadas a ovado-lanceoladas, (0.7-) 1.5-3.5 (-13) cm de largo, (0.7-) 1.5-2.5 (-5) cm de ancho, base redondeada o subcordada, ápice obtuso, redondeado o agudo, márgenes enteras, suavemente recurvadas, moderadamente pubérulas llegan a ser glabras; 3 o 5 nervios proceden de la base, la vena central y los nervios secundarios impresos por el haz, levantados por el envés, venillas oscuras. Pedicelos glabros o pubérulos, 10-25 mm de largo. Tubo del cáliz viloso, subgloboso, 1-2 mm de largo, limbo erecto, 1-1.6 mm de largo incluidos los lóbulos, lóbulos 4-5, triangulares, deltoides agudos, ápice setoso. Corola 4-8 mm de largo, 1.2-2.2 mm de diámetro, glabra o pubérula en estado juvenil, blanca o roja, lóbulos 4 o 5 triangulares, subagüdos. Estambres 4-5 o 8-10; filamentos delgados, vilosos o glabros, 2-4.5 mm de largo; anteras 2-3 mm de largo, los túbulos dos veces tan largos como los lóculos. Frutos

violeta, subglobosos a fusiformes, glabros o pilosos, 4-10 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie reportada desde el sur de México hasta Bolivia, y en el oriente en las Guyanas, Haití y Trinidad y Tobago. En Colombia se le encuentra como especie asociada a la vegetación de bosque nublado, bosque alto andino, matorrales paramunos y selvas abiertas y húmedas, entre (800)-1380 (3200) m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Especie representada solo en una lámina a color, sin firma alguna de su autor, rotulada como *Vaccinium*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: 2600 m, *m. Schneider 570A* (COL). TOLIMA: Mariquita, 2000 m, *J. J. Triana 4332/8* (COL).

1.12. THEMISTOCLESIA

Themistoclesia Klotzsch, Linnaea 24: 41. 1851.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	Género con cerca de 35 especies registradas desde Costa Rica hasta el sur del Perú. Aproximadamente 25 de las especies se encuentran en Colombia.
ESPECIES ILUSTRADAS.—	En la Flora de la Expedición Botánica fue ilustrada una especie: <i>Themistoclesia rostrata</i> A. C. Sm.

1.12.1. THEMISTOCLESIA ROSTRATA

LÁMINA XXXIX

(1836)

Themistoclesia rostrata A. C. Sm., Bull. Torrey Bot. Club 60: 115. 1933.

Arbustos glabros, epífitos o terrestres, trepadores, con muchas ramas de 2 m de longitud, cilíndricas, elongadas; pecíolos de 2-4 mm de largo; láminas coriáceas, ovadas, 6.0-10 cm de longitud, 2.5-5 cm de ancho, base redondeada a cordada, ápice largo acuminado, márgenes enteras, glabras por ambas superficies, 5 (-7) nervaduras principales apenas impresas por el haz, prominentes por el envés. Inflorescencias 2-3 flores, racemosas, axilares, delgadas, 2-5 mm de largo, flores caducas, ferrugino-estrigosas; pedicelos delgados, 10-15 (-24) mm de largo; brácteas florales oblongas, 1 mm de largo, subtenidas por menudas bibractéolas, continuas con el cáliz obprismático. Tubo del cáliz carnoso-angulado, 2.5-4 mm de largo en la antesis cerca de 2.5 mm de diámetro. Corola carnosa subglobosa, roja, 7-8 mm de larga, 4-6 mm de diámetro, base estrecha, lóbulos triangulares, 1-1.5 mm de largo. Estambres uniformes 5-6 mm de largo; filamentos diferenciados, amarillos, aproximadamente 2 mm de largos, con pelos de 0.5 mm de largo; lóculos uniformes,

dehiscencia por fisuras ovales de 1 mm de largo. Estilo grueso, corto, incluye el estigma truncado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie muy escasa, de distribución restringida. En Colombia existen solamente registros de colecciones hechas en el departamento de Cundinamarca a alturas de 2100-2880 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Una sola lámina ilustra la especie, iluminada en color, ejecutada y firmada por Barrionuevo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: provincia de Bogotá, Distrito de Fusagasugá, 2500 m, *J. J. Triana* 4336 (COL); abajo del Salto del Tequendama, 2100-2200 m, *L. Uribe* 5477 (COL).



Sphyraspermum buxifolium Poepp. & Endl.



Themistoclesia rostrata A. C. Sm.

1.13. THIBAUDIA

Thibaudia Ruiz & Pav. ex J. St. Hil., Expos. Fam. Nat. 1: 362. 1805.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	Género con cerca de 60 especies, distribuidas desde Costa Rica hasta Bolivia. Habita las zonas cordilleranas hasta la Guayana. En Colombia se registran cerca de 20 especies.
ESPECIES ILUSTRADAS.—	En la Flora de la Expedición Botánica fue ilustrada una especie: <i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.

1.13.1. THIBAUDIA FLORIBUNDA

LÁMINAS XL, XLI

(1835, 1835a)

Thibaudia floribunda H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 3: 269. pl. 254. 1818.

Arbustos terrestres, epífitos a bejucos leñosos, bajos, con ramas elongadas, 4-5 mm de largo, a veces redondeadas, ramitas subcilíndricas, castañas poco pubérulas cuando jóvenes, después glabras y cenicientas. Pecíolos rugosos, 4 mm de diámetro, 5-10 mm de largo, glabros, alados por encima. Hojas esparcidas, cortamente pecioladas, grisáceas, glabras, láminas de las hojas subcoriáceas, glabérrimas, acuminadas, oblongas, lanceolado-oblongas u ovado-oblongas, 8-30 cm de largo, 2.5-6 (-7.5) cm de ancho, base obtusa o cuneada, ápice acuminado, márgenes enteras, glabras, 5 nervios secundarios, raramente 3 o 7, orientadas hacia la parte superior de la base, nervadura central levemente impresa por el haz, prominente por el envés, venación reticulada, nervios y venas primarias lisos por el haz. Inflorescencia axilar, racimosa; brácteas florales de la base imbricadas; 15-30 flores largamente pecioladas, generalmente glabras, a veces con pilosidad corta; raquis delgado, estriado, 2-9 cm de largo; pedicelos subrugosos, 5-19 mm de largo, cada uno subtendido por una bráctea lanceolada u oblonga de 2-6 mm de largo; bibracteolados diminutamente cerca de la base (bractéolas a veces fimbriadas); raquis y pedicelos a veces con vellosidad diminuta, continuos con el cáliz; tubo del cáliz cilíndrico a levemente 5-angulado, inserto, tubular campanulado, 5-dentado glabro, 2-3 mm de largo, 2-3 mm de diámetro en la antesis, lóbulos agudos, 1 mm de largo o menos. Corola muy corta, 5-fimbriada, subcilíndrica, glabra, rojo escarlata a rosada, (6-) 12-20 mm de largo, 3-4 mm de diámetro, lóbulos ovados, obtusos, 1-1.5 mm de largo. Estambres glabros, 8.5-15 mm de largos; filamentos lineales, membranosos, uninervios,

castaños pálidos, 2-4 mm de largo, diferenciados o compactos, pilosidad esparcida distalmente, pelos de 0.2 mm de largo; cavidad de las anteras lineales hasta medio bífida, glabras, biloculares, erectas, delgadas, 2.5-4 mm de largo, túbulo ancho 5-8 mm de largo, apertura por fisuras elongadas. Estigma peltado; estilo filiforme, recto, glabro; ovario inferior subgloboso, óvulos algunas veces redondeados, placenta esférica, carnosa. Fruto en baya negra-azul, 8-10 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Este y centro de las cordilleras de Venezuela, Colombia, y a lo largo de los Andes hasta el centro de Perú, en altitudes de (2000-) 2400-3600 m (3900) m.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Uva de Granis» (Bogotá).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Tres láminas representan esta especie: dos monocromas y una policroma. Ninguna de las ilustraciones está firmada por su ejecutor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: «Alto del Páramo», 3200 m, *S. Smith 1358* (COL). SANTANDER: Páramo de la Rusia, 3300-3500 m, *J. Cuatrecasas 10433* (COL). TOLIMA: Cord. Central, El Ochetal, 3150 m, *S. Díaz 2152* (COL).

1.14. VACCINIUM

Vaccinium L., sp. Pl. 1: 349. 1753.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género con 300-400 especies, en el hemisferio norte, neotrópico, Asia tropical, sur de África y Madagascar. En Colombia se conocen 4 especies coleccionadas en los departamentos de Antioquia, Arauca, Boyacá, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Santanderes y Valle, en alturas que oscilan entre los 1560-4300 m.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fue ilustrada la especie *V. floribundum* H. B. K.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En la lista 2 de plantas, Mutis había enviado a Linneo, bajo el n.º 93, un exsicado con la anotación (Hernández de Alba, 1983a, Tomo 1, p. 191):

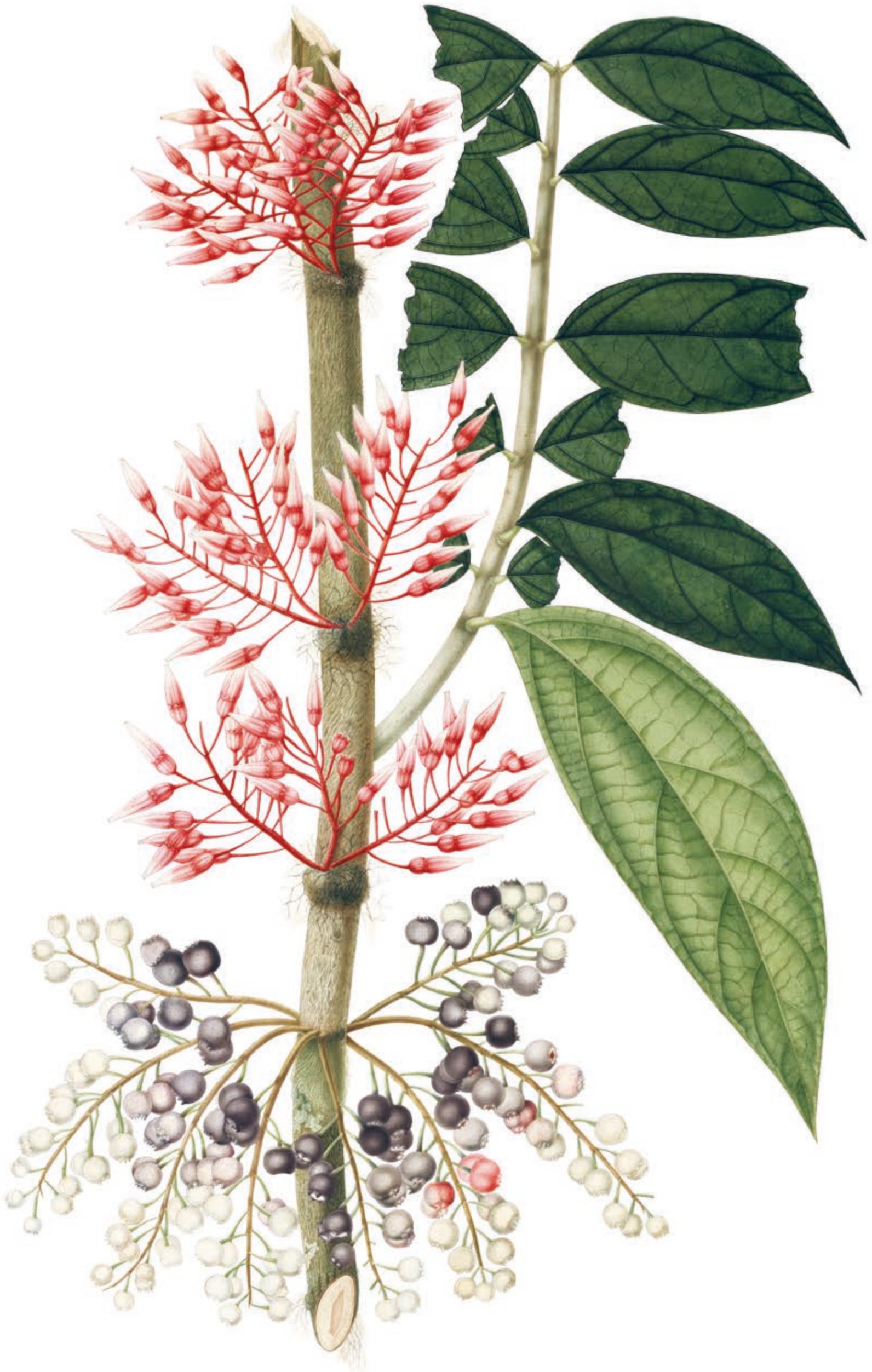
«93. *Gaultheria*, Vel ejus affinis. Planta de tierra fría»

Según Spencer Savage (Fernández-Pérez, 1984), en el herbario de Linneo, bajo el n.º 497, figura:

«Mutis: 93 lista 2. 1777. No. 93 det. Mutis-Gaultheria».

Esta planta fue enviada y determinada por Mutis como *Gaultheria*, ubicada por Linneo en el género *Vaccinium*.

Indudablemente el espécimen es del género *Vaccinium*. En el herbario de Linneo figura igualmente un *Vaccinium villosum* Sm. enviado por Mutis; se desconoce a qué taxón corresponde esta determinación dada por Linneo. Dentro de las ilustraciones de la «Flora de Bogotá» solo existen dibujos de *Vaccinium floribundum*, lo cual no es suficiente ni permite concluir que el *Vaccinium villosum*, determinado por Linneo, corresponda a la ilustración del *Vaccinium floribundum*, única especie de este género ilustrada en la iconografía de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.



Thibaudia floribunda H. B. K.



Thibaudia floribunda H. B. K.

1.14.1. VACCINIUM FLORIBUNDUM

LÁMINAS XLII, XLIII, XLIV

(1821, 1823, B620)

Vaccinium floribundum H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 266. Pl. 251. 1819.

Arbustos o rara vez arbolitos de hasta 5 m, ramificados, subcespitosos, (30 cm de longitud); ramas esparcidas, cilíndricas, pubérulas. Hojas pecioladas, glabras o pubérulas por encima, a lo largo de la vena media, coriáceas, 6.7-20 mm de largo, 3-10 mm de ancho, ovadas, oblongas, elíptico-ovadas, o sublanceoladas, obtusas y agudas, crenado-serradas, base redondeada o aguda; pecíolo piloso, aproximadamente 2 cm de longitud. Inflorescencias en racimos axilares o terminales; flores 7-10, pediceladas 4-8 mm de largo; brácteas florales basales, 3 mm de longitud, lanceoladas a suborbiculares, acuminadas a obtusas, glabras, pero también cilioladas. Flores 4-5-meras. Cáliz 4-5 mm de longitud, lóbulos ovados, agudos, glabros a pilosos. Corola blanca a rosada, 5-8 mm de longitud, urceolado-cilíndrica a cilíndrica-campanulada. Estambres 8-10, insertos; filamentos lineales, membranosos, uninervios, ciliados, hirsutos a pilosos; anteras oblongo-lanceoladas, base emarginada-cordada, ápice con dos túbulos múticos o no, filamentosos longitudinalmente, base fija, erecta, biloculares, dehiscencia por fisuras oblongas introrsas, apicales, túbulo de la antera cilíndrico, erecto. Ovario ínfero, semigloboso, adnato, glabro, 4-5-loculado, con numerosos óvulos en cada lóculo, placenta axilar central; estilo filiforme, erecto, recto, glabro; estigma obtuso. Fruto en baya subglobosa, glabro, glauco o negro-azul, cáliz persistente. Semillas oblongas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie distribuida desde Colombia a Bolivia. En Colombia se ha registrado en los departamentos de Arauca, Boyacá, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Chocó, Huila, Magdale-

na, Meta, Nariño, Putumayo, Santanderes, Tolima y Valle del Cauca, entre 2500-4500 m. En general es una especie muy frecuente en la vegetación paramuna.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURAS.— Los nombres comunes «Veneno» y «Mortiño Falso» no corresponden a esta especie; probablemente se deben a malas determinaciones taxonómicas. De acuerdo con la experiencia de *Vaccinium floribundum*, es comestible.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Reventadera» (Cundinamarca-Huila).

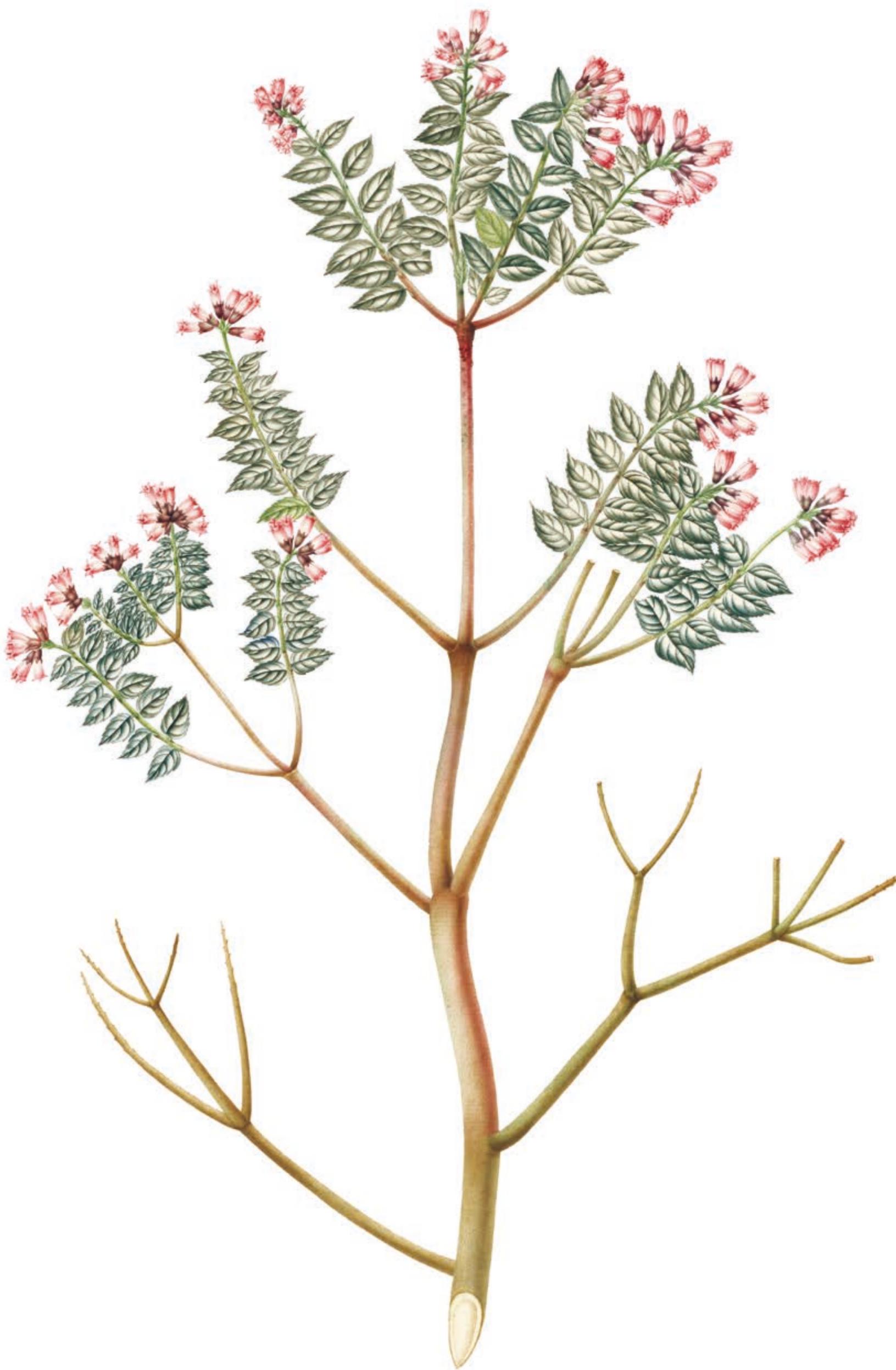
ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Tres láminas anónimas ilustran la especie. Hay dos ilustraciones policromas: una de ellas representa el hábito de la planta y la otra una anatomía de las flores con la leyenda «*Vaccinium* / N°. 3». En la ilustración monocroma se representa el hábito de la planta.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Bogotá, 2680 m, *J. J. Triana 4332/10* (COL); Laguna de Pedro Palo, 2000-2250 m, *A. Gentry 17141* (COL); Páramo de Cruz Verde, 3480 m, *A. M. Cleef 2841* (COL); Provincia de Bogotá en el Salto del Tequendama, 2500 m, *J. J. Triana 4532/5* (COL). SANTANDER: abajo del Páramo del Almorzadero, 3350-3100 m, *J. Luteyn 7667* (COL). TOLIMA: Cordillera Central, Páramo de la Yerbabuena, 3250 m, *L. A. Camargo 7551* (COL).



Vaccinium floribundum H. B. K. [B620]



Vaccinium floribundum H. B. K.



Vaccinium floribundum H. B. K.

FABACEAE
SUBFAMILIA FABOIDEAE P.P.

Determinó las láminas y redactó los textos:

LUIS CARLOS JIMÉNEZ B.

Biólogo, Profesor Asociado del Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

FABACEAE

SUBFAMILIA FABOIDEAE P.P.

Fabaceae Lindl. Nat. Syst. Ed. 2. 148. 1836.

Árboles, arbustos, hierbas o bejucos leñosos o herbáceos, volubles o trepadores. Hojas por lo general compuestas, raramente simples, usualmente alternas, con estípulas y frecuentemente con estípelas. Flores generalmente dispuestas en inflorescencias axilares o terminales, comúnmente en racimos, panículas, espigas o glomérulos; brácteas y bractéolas generalmente presentes. Flores casi siempre hermafroditas, actinomorfas (regulares) o zigomorfas (irregulares). Cáliz por lo común gamosépalo, 5 sépalos. Corola casi siempre presente, por lo general con 5 pétalos más o menos modificados, o raramente reducida a un pétalo. Estambres generalmente 10, ocasionalmente 5, raramente menos, pero con frecuencia numerosos (más de 10), libres monadelfos o diadelfos; anteras generalmente con 2 tecas, dehiscentes longitudinalmente o por poros apicales. Pistilo 1, unicarpelar, usualmente unilocular, con placentación parietal a lo largo de la sutura ventral. Ovario súpero, sésil o estipitado. Fruto generalmente en legumbre dehiscente por las dos suturas, raramente foliular con dehiscencia por una sutura o modificado en diversas formas, ocasionalmente indehiscente. Semillas generalmente con poco endospermo o sin endospermo (Bernal & Jiménez, 2008).

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN.— Las leguminosas tienen distribución cosmopolita y se encuentran desde climas cálidos hasta fríos, desde la zona ecuatorial hasta las altas latitudes, cerca de los polos. Las Caesalpinoideae y Mimosoideae son principalmente tropicales, mientras que la subfamilia más derivada, Faboideae, está ampliamente distribuida en las regiones templadas (Bernal & Jiménez, 2008).

NÚMERO DE GÉNEROS Y ESPECIES ILUSTRADAS.— En el tomo XX-I se presentó el tratamiento taxonómico para la familia Fabaceae-Faboideae (Papilionoideae), que incluyó 20 géneros y 41 especies. En dicho tomo se realizó una descripción general para la familia y los principales caracteres distintivos para cada una de las subfamilias.

En este capítulo se presentan las determinaciones y descripciones faltantes del tomo XX-I Fabaceae-Faboideae, correspondientes a los géneros *Machaerium*, *Myrospermum*, *Myroxylon*, cada uno con una especie, y *Ormosia*, con dos especies.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO SEGUIDO.— Desde su descripción en 1789 por A.L. Jussieu, la familia Leguminosae o Fabaceae Lindl. (1836) ha sufrido varios cambios nomenclaturales (para mayor información véase la Historia Nomenclatural del tomo XX-I de la Flora de Mutis, Bernal-M, H.Y. & L.C. Jiménez-B. (2008)). Sin embargo, en este tratamiento se sigue lo propuesto por Takhtajan (1969) y Polhill *et al.* (1981), quienes aceptan la familia Fabaceae con tres subfamilias: Caesalpinoideae, Mimosoideae y Faboideae.

BIBLIOGRAFÍA

AMAYA, J. A.

2005. *Mutis, Apóstol de Linneo: historia de la botánica en el virreinato de la Nueva Granada (1760-1783)*. Tomos 1 y 2. Instituto Colombiano de Antropología e Historia, Bogotá.

BERNAL-M., H. Y. & L. C. JIMÉNEZ-B.

2008. *Fabaceae-Faboideae. Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada*. Tomo XX (1). Ediciones Cultura Hispánica, Madrid.

CROWDER, C.

2001a. *Myrospermum*. En: Stevens, W. D., C. Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel. *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(2): 1038.

2001b. *Myroxylon*. En: Stevens, W. D., C. Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel. *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(2): 1037.

IDÁRRAGA, P., A. R. C. ORTÍZ, R. CALLEJAS-P. & M. MERELLO.

2011. *Flora de Antioquia. Catálogo de las plantas vasculares. Vol. II. Listado de las plantas vasculares del Departamento de Antioquia*. Universidad de Antioquia, Medellín.

FATHMAN, L.

2012. *Tropicos*. Missouri Botanical Garden. Extraído de <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>

FONNEGRA, G.

1983. *Mutis y la Expedición Botánica. Documentos*. Ancora Editores, Bogotá.

HERNANDEZ DE ALBA, G.

1968. *Archivo epistolar del sabio naturalista don José Celestino Mutis*. Tomo 1. Editorial Kelly, Bogotá.

1983a. *Diario de observaciones de José Celestino Mutis 2 (1760-1790)*. Editorial Linotipia Bolívar, Bogotá.

1983b. *Escritos científicos de don José Celestino Mutis. Tomo 1. Medicina*. Editorial Kelly, Bogotá.

JUSSEU, A. L.

1789. *Genera Plantarum*. Herissant & Barrois, Paris.

LINDLEY, J.

1836. *A Natural System of Botany*. 2a. ed. Logman, Londres.

PITTIER, H.

1918. *Machaerium in New or Noteworthy Plant from Colombia and Central America-7. Contr. U.S. Natl. Herb.* 20 (3): 116-118.

PÉREZ ARBELÁEZ, E.

1983. *Cronología de la Expedición Botánica*. En E. Valenzuela, *Primer Diario de la Expedición botánica del Nuevo Reino de Granada*. Editorial Linotipia Bolívar, Bogotá.

POLHILL, R. M. & P. H. RAVEN.

1981. *Advances in Legume Systematics*, Part 1. Royal Botanical Gardens, Kew, Reino Unido.

RUDD, V.

1965. *The American Species of Ormosia (Leguminosae)*. En: *Leguminosae Contr. U.S. Natl. Herb.* 32 (5): 278-384.

TAKHTAJAN, A.

1969. *Flowering Plants. Origin and Dispersal* (Traducido del ruso por C. Jeffrey). Oliver & Boyd, Edimburgh.

WOODSON, R. E. & R. W. SCHERY.

1980. *Family 83. Leguminosae. Subfamilia Papilionoideae (Conclusión)*. En: J.D. Dwyer *et al.* (Eds.). *Flora of Panama. Part. V. Ann. Miss. Bot. Gard.* 67 (3): 529-534.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE FABACEAE-FABOIDEAE ILUSTRADOS EN LA FLORA DE MUTIS*

Modificada de WOODSON, R. E. ET AL., 1980.

*Esta clave incluye todos los géneros de la subfamilia ilustrados durante la Expedición.
En negrillas se resaltan los publicados en este tomo.

1.	Hojas todas 1-2-folioladas.	2
1'	Hojas compuestas, 3 o más folíolos.	5
2.	Árboles o arbustos, hojas 1-folioladas.	<i>Lonchocarpus</i>
2'	Hierbas, hojas 1-2-folioladas.	3
3.	Hojas todas 2-folioladas	<i>Zornia</i>
3'	Hojas 1-folioladas o más.	4
4.	Tallos conspicuamente alados con estípulas, legumbre túrgida, flores amarillas.	<i>Crotalaria</i>
4'	Tallos no alados, legumbre plana y segmentada.	<i>Desmodium</i>
5.	Hojas digitadas, 5-7 lóbulos.	<i>Lupinus</i>
5'	Hojas 3-folioladas o pinnadas 4-muchos folíolos.	6
6.	Folíolos alternos.	7
6'	Folíolos opuestos	9
7.	Inflorescencia paniculada.	<i>Machaerium</i>
7'	Inflorescencia racemosa.	8
8.	Inflorescencia axilar.	<i>Myroxylon</i>
8'	Inflorescencia terminal.	<i>Myrospermum</i>
9.	Legumbre no abultada.	<i>Gliricida</i>
9'	Legumbre túrgida, si comprimida o plana sin áreas alrededor de las semillas.	10
10.	Legumbre ancha.	11
10'	Legumbre estrecha.	12
11.	Inflorescencias terminales o pseudoterminalas.	<i>Ormosia</i>
11'	Inflorescencias axilares.	<i>Indigofera</i>
12.	Hojas 11-17-folioladas (raramente trifolioladas), con glándulas puntiformes por el envés.	<i>Dalea</i>
12'	Hojas trifolioladas, sin glándulas puntiformes por el envés.	13
13.	Hierbas erectas o decumbentes.	14
13'	Árboles o arbustos de más de 30 cm de alto.	15
14.	Frutos septados, folíolos denticulados, legumbres ovoides o globosas, 1-2 semillas.	<i>Melilotus</i>
14'	Frutos en lomento indehiscente, articulado; semillas ovaladas o lenticulares.	<i>Stylosanthes</i>
15.	Flores de más de 1.5 cm de longitud.	16
15'	Flores pequeñas, menores de 1.5 cm de longitud; plantas trepadoras o hierbas.	17
16.	Flores de color amarillo, a veces con estrías de color violeta o rojo-púrpura, cáliz campanulado, con cinco lóbulos largos.	<i>Eriosema</i>
16'	Flores rojas o naranjas, cáliz con pequeños dientes, carente de estos o lobado.	<i>Erythrina</i>
17.	Estandarte mucho más corto que la quilla, semillas discordes.	<i>Mucuna</i>
17'	Estandarte tan largo como la quilla o más.	18
18.	Semillas con más de 12 mm de longitud; legumbre menos de 2-3 veces de largo que de ancho.	<i>Dioclea</i>
18'	Semillas pequeñas, de menos de 12 mm de longitud.	17
19.	Estilo pubescente.	20
19'	Estilo glabro.	21
20.	Alas mucho más largas que los otros pétalos; la quilla plegada transversalmente, cáliz con diez dientes libres.	<i>Macroptilium</i>
20'	Alas tan largas como los otros pétalos; la quilla plegada lateralmente o ausente, cáliz con diez dientes parcialmente connados.	<i>Vigna</i>
21.	Inflorescencia conspicuamente nodosa; semillas pequeñas, con menos de 6 mm; legumbre con material celulósico alrededor de la semilla.	<i>Galactia</i>
21'	Inflorescencia no nodosa.	22
22.	Cáliz tubular, con más de 5 mm de longitud, estilo mayor de 1.5 mm de longitud, corola mayor de 1 cm de larga.	<i>Cologania</i>
22'	Cáliz regular a bilabiado, tubo campanulado, con punteaduras glandulares, corola con los pétalos unidos en la base del tubo calicinal, estambres 10, diadelfos.	<i>Otholobium</i> .

2.1. MACHAERIUM

Machaerium Pers. Syn. Pl. 2(2): 276. 1807.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género con cerca de 130 especies distribuidas en América tropical y subtropical, y una especie en la costa oeste de África (Rudd, 1968). En Colombia existen 33 especies.
- ESPECIES ILUSTRADAS.— Se ilustraron cinco especies: *Machaerium microphyllum* (E. Meyer) Standl., *Machaerium moritzianum* Benth., *Machaerium mutisii* Killip ex Rudd, *Machaerium polyphyllum* (Poirot) Benth. y *Machaerium tolimense* Killip ex Rudd. En este tomo se ilustra *Machaerium humboldtianum* Vogel y se publican las láminas 2796 y 2796a.

2.1.1. MACHAERIUM HUMBOLDTIANUM

LÁMINAS XLV, XLVI

(2796, 2796a)

Machaerium humboldtianum Vogel, Linnaea 11: 194. 1837.

Lianas, arbustos o árboles de 3-7 metros de altura, ramas teretes, es-triadas, glabras, pubérulas o minúsculamente pubescentes. Hojas 5 o 7 folioladas, glabras o más o menos pubescentes, raquis 5-9 cm de longitud. Foliolos coriáceos, peciólulos subcaniculados, 2-5 mm de longitud, lámina obovada, ovada o elíptica, usualmente redondeada, algunas veces cuneada en la base, obtusa u obtusamente acuminada. Inflorescencia paniculada, terminal. Flores con cáliz campanulado, 5 dientes persistentes, pétalos de color rosa blanquizco o púrpura blanquizco, estandarte fuertemente reflexo, pétalos carinales fuertemente falcados, estambres monadelfos. Frutos glabros, largamente estipitados, el estípite extendido, fuertemente venoso, atenuado en la base, el ala oblonga (Tomado y corregido de Pittier, 1918).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Esta especie solo se ha reportado para Colombia y Venezuela (Tropicos, 2012). En Colombia se ha colectado en los departamentos de Boyacá, Casanare, La Guajira y Magdalena (COL).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Especie representada por dos láminas. Una policroma (2796) firmada por Matíz, realizada el 31 de agosto de 1785, presenta hojas y fruto, y tiene el rótulo *Securidaca*. La otra ilustración, a lápiz (2796a) y anónima, muestra hojas y frutos.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

MAGDALENA: Cerro Palanga, este del Molino, O. Haugh 4040 (COL).

2.2. MYROSPERMUM

Myrospermum Jacq., Enum. Syst. Pl. 4, 20. 1760.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Distribuido en México, Centro América, Colombia y Venezuela, con tres especies y, una de ellas, en Colombia.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Se ilustró la especie *Myrospermum frutescens* Jacq..

2.2.1. MYROSPERMUM FRUTESCENS

LÁMINAS XLVII, XLVIII, XLIX, L (2753, 2753a, 2753b, 2753c)

Myrospermum frutescens Jacq., Enum. Syst. Pl. 4, 20. 1760.

Árboles o arbustos, hasta 5 m de alto, balsamíferos, con corteza lisa. Hojas imparipinnadas, 8-17 cm de largo; folíolos 10-23, alternos, oblongos a elípticos, 1-5 cm de largo y 0.5-2 cm de ancho, ápice obtuso a emarginado, base redondeada, con puntos y rayas pelúcidos, glabros o puberulentos, envés a veces glauco, estípelas diminutas o ausentes; estípulas diminutas o ausentes. Inflorescencias en racimos axilares y terminales, pedicelos 3-7 mm de largo, brácteas y bractéolas deltoides, 1-2 mm de largo. Cáliz turbinado-campanulado, 4-6 mm de largo, argenteo-velutino a subglabro, con 5 lóbulos subiguales de hasta 1 mm de largo, verdes con matices morados en el margen. Pétalos espatulados, 12-15 mm de largo, unguiculados, subiguales excepto el estandarte que es el doble del ancho de las alas y la quilla, pubescentes en el ápice, blancos, a veces con manchas difusas moradas, rosadas, verdes o amarillas. Estambres 10, libres, anteras iguales, dorsifijas. Ovario pubescente al menos en la base, estilo glabro, estigma subcapitado, terminal, menudamente penicilado. Frutos en sámaras, 4-5 (-6.5) cm de largo y 1.2-1.7 cm de ancho en la parte más ancha del ala, indehiscentes. Semilla 1, apical, reniforme, 8 mm de largo, 3 mm de ancho y 2 mm de grueso, hilo elíptico, subapical (Tomado y corregido de Crowder, 2001).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie se ha encontrado en Bolivia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua,

Panamá, Puerto Rico, Trinidad y Tobago y Venezuela (Tropicos, 2012). Para Colombia se ha colectado en los departamentos de Atlántico, Bolívar, La Guajira y Magdalena (COL). Es común en bosques caducifolios, sabanas de jícaros o laderas secas, entre 0-800 m (Crowder, 2001).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Balsamito», en la región Caribe de Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada por cinco láminas: tres a color y dos en sepia. La ilustración 2753 a color, anónima, muestra flores y frutos; en el dorso tiene el rótulo a lápiz *Myrospermum mariquitensis*, y ha sido determinada por Triana como *Myrospermum*. La ilustración 2753a, a color, firmada por Rizo, muestra hojas y frutos; fue determinada por Triana como *Myrospermum*. La ilustración 2753b, con flores y hojas, firmada por Rizo, no fue determinada. Por último, las ilustraciones 2753c y 2753d, en sepia, anónimas, con hojas y frutos, fueron determinadas por Triana como *Myrospermum*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

MAGDALENA: Municipio de Santa Marta, R. Romero-Castañeda 10780 (COL).



Machaerium humboldtianum Vogel



Machaerium humboldtianum Vogel



Myrospermum frutescens Jacq.



R. Jacq.
1763

Myrospermum frutescens Jacq.



Riza

Myrospermum frutescens Jacq.



Myrospermum frutescens Jacq.

2.3. MYROXYLON

Myroxylon J. R. Forst. & G. Forst., Char. Gen. Pl. no. 63. 1775.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Distribuido en México, Centro América, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y Brasil. Tiene dos especies, una de ellas en Colombia.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Se ilustró la especie *Myroxylon balsamum* (L.) Harms.

2.3.1. MYROXYLON BALSAMUM

LÁMINAS LI, LII

(2754, 2754a)

Myroxylon balsamum (L.) Harms, Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 94. 1908.

Árboles, hasta 40 m de alto, inermes, corteza gris, abundantemente lenticelados, resiníferos y fragantes. Hojas comúnmente imparipinnadas; folíolos 5-11, alternos, lanceolados, elípticos a ovados, 3-11 cm de largo y 1-6 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, base obtusa, esencialmente glabros en la madurez, haz nítido, con líneas y puntos pelúcidos, peciólulos 3-6 mm de largo, estípelas y estípulas ausentes. Inflorescencias en racimos axilares, hasta 20 cm de largo, erectas y por encima del follaje, eje puberulento, pedicelos 10-15 mm de largo, brácteas deltoides de hasta 3 mm de largo, bractéolas deltoides, 1 mm de largo. Flores 12-15 mm de largo, oblicuas en los pedicelos. Cáliz turbinado-campanulado, 4-6 mm de largo, finamente acostillado, menudamente pubescente, gris-verde, 5 lóbulos hasta 1.5 mm de largo. Corola blanca, el interior de la uña del estandarte amarillo. Pétalos 5, libres y subiguales excepto por el estandarte que es 2-3 veces más ancho que los otros pétalos, orbiculares, unguiculados, alas elípticas a angostamente espatuladas, 10 mm de largo, quilla subelíptica, 8.5 mm de largo, unguiculada. Estambres 10, libres, filamentos esencialmente iguales entre sí y ligeramente más largos que el cáliz; anteras 4-4.5 mm de largo. Ovario glabro, estipitado. Frutos sámaras angostamente obovadas, hasta 11 cm de largo y 2-3 cm de ancho, comprimidas, coriáceas, glabras, café claras, indehiscentes, porción seminífera 15-20 mm de largo y 5-8 mm de ancho, estípites 5-15 mm de largo. Semilla 1 (2), apical, reniforme, café clara, resinosa (Tomado y corregido de Crowder, 2001).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie se ha reportado en Argentina, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guyana, México, Panamá, Perú, Surinam y Venezuela (Trópicos, 2012). En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Bolívar, La Guajira y Magdalena (COL).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Bálsamo», «Tolú» y «Bálsamo de Tolú», en Colombia (Idarraga *et al.*, 2011).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En carta dirigida a su majestad Carlos III, fechada en Santa Fe de Bogotá el 26 de junio 1764, Mutis relata la abundancia de plantas y minerales en suelo Americano y cita al *Bálsamo de Tolú* entre las especies medicinales (Fonnegra, 1983).

En carta enviada por Carlos Linneo a Mutis, fechada en Upsala el 10 de abril de 1769, se hace referencia a que: “Nadie hasta ahora ha sabido de donde (sic) se saca el bálsamo del Perú” (Amaya, 2005).

En carta de respuesta a Linneo hijo en 1778, Mutis le envía un espécimen de *Myroxylon peruiferum* («Bálsamo del Perú»). En el listado de plantas enviado, Mutis cita el ejemplar como *Myroxylon peruiferum*, Lf, S: 3584, con nombre vernáculo «Bálsamo del Perú» (Amaya, 2005).

De acuerdo con Pérez-Arbeláez, en la cronología de la Expedición Botánica, en 1781, Linneo f. publica algunos nombres y descripciones de Mutis, entre ellos *Myroxylum*. Pérez, El 6 de enero de 1784, le escribe al señor Sebastián López sobre una muestra de corteza que le ha enviado, diciéndole que le parece que es el llamado *Bálsamo*, que tiene una corteza de olor agradable y madera colorada (Arbeláez, 1983). En carta fechada el

17 de febrero de 1784, enviada al señor doctor Sebastián López, Pérez le confirma que recibió los esqueletos muy maltratados que corresponden a *Toluiфера*, que es de donde se saca el «Bálsamo Rubio». En carta del 21 de febrero de 1784 Mutis le comenta al señor doctor Sebastián López que el «Bálsamo del Perú» es el mismo llamado «Rubio», que descubrió que el árbol que lo produce es *Toluiфера*, y que cree que el árbol que produce los bálsamos de Tolú y del Perú es el mismo (Hernández de Alba, 1968).

Mutis escribe sobre las virtudes del «Bálsamo Rubio» y otras plantas, en carta fechada el 10 de septiembre de 1784, en la que relaciona este con los bálsamos de Tolú y de Perú, al igual que con los nombres vulgares de rubio, negro y blanco (Hernández de Alba, 1983).

En el diario de observaciones, el día 18 de diciembre de 1784 Mutis anota: “...Me ha ocurrido la especie de que podrá reducirse tal vez al género *Toluiфера* el *Microspermum* de Jacquin”. Más adelante anota que destila un bálsamo análogo al *Toluiфера* y posteriormente lo relaciona con el *Pterocarpus*. El 9 de febrero, en un listado de reconocimiento de madera elaborado por Brito, se cita el Guayacán Tomé, nombre de aquí y no la *Toluiфера*. El 12 de marzo, haciendo una disección de la flor, escribe Mutis: “...este género más bien con la *Toluiфера* o el nuevo *Miroxylon peruiferum*, que con el *Pterocarpus*...”. El día 15 de marzo de 1785 cita: “...la planta de Hernández es más bien el *Myroxylon* [...] que tiene todos los caracteres del género *Toluiфера*” (Hernández de Alba, 1983).

En carta enviada el 10 de julio 1786 al presidente de Audiencia de Quito, Don Juan de Villaluenga, en respuesta a su consulta, Mutis cita: “Sobradísimos ejemplos de esa clase tenemos en las producciones naturales de América introducidas en la medicina sin conocimiento científico de las plantas que las produce. La Quina, la Ipecacuana, el Bálsamo llamado de Perú...” (Amaya, 2005).

En carta enviada el 18 de febrero de 1789 al reverendo padre Diego García, Mutis solicita copia de los ejemplares de bálsamo para compararlos e identificar si el «Bálsamo de Tolú» es el mismo «Bálsamo de Perú» (Amaya 2005).

De otro lado, en agosto de 1802 Carl Ludwig Willdenow solicita ejemplares de todos los helechos, equisetos, licopodios y otras plantas, especialmente de *Miroxylon* (Amaya, 2005).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada por dos láminas a color; la 2754, autografiada por García, en la que se muestran los frutos y las hojas, determinada por Triana como *Myrospermum*, y la 2754a, anónima, en la que se muestran las flores, hojas y una anatomía floral, con un rótulo de *Toluiфера* a lápiz por el dorso, determinada por Triana como *Myrospermum*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

BOLIVAR: Entre Sincelajo y Coloso, R. Romero-Castañeda 9250 (COL).



Garcin
1848

Myroxylon balsamum (L.) Harms



Myroxylon balsamum (L.) Harms

2.4. ORMOSIA

Ormosia Jacks., Trans. Linn. Soc. Lond. 10:360, t. 25-27. 1811.

Árboles altos o pequeños, arbustivos o escandentes. Hojas imparipinadas, 3-19 folíolos opuestos, ocasionalmente reducidos a un folíolo; estípulas pequeñas, deltoideas a lineares, caducas. Inflorescencia racemosa, con muchas flores, terminales o pseudoterminal. Cáliz campanulado, hipantoideo, con cinco lóbulos o dientes deltoideos. Corola papilionada dos veces más larga que el cáliz, con cinco pétalos separados, amarillos a púrpura oscuro, estandarte glabro en la superficie externa, algunas veces con puntos blancuzcos o rojizos. Estambres 10, alternadamente subiguales con cinco tan largos como el estandarte y cinco levemente más cortos; filamentos libres en la base unidos en el tubo del cáliz. Fruto comúnmente dehiscente, en pocas especies indehiscente, glabros a densamente pubescente, moderadamente compreso o túrgido. Semillas 1-6, elipsoidales, globosas o lenticulares, de un solo color: rojo, amarillo o negro,

o bicolor: rojo y negro o amarillo y rojo; el hilo terminal elíptico en muchas especies, algunas veces linear (Rudd, 1965).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género tropical con cerca de 100 especies distribuidas entre América y el sureste de Australasia. El género *Ormosia* es esencialmente tropical, con una extensión de hasta los 30° N de latitud y en Asia 30° S. La mayoría son especies americanas de bosques tropicales o subtropicales. En Colombia está representado por 13 especies, incluyendo las dos descritas en este tomo.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fueron ilustradas dos especies: *Ormosia colombiana* Rudd y *O. macrophylla* Benth.

2.4.1. ORMOSIA COLOMBIANA

LÁMINAS LIII, LIV, LV

(2755, 2755a, 2755b)

Ormosia colombiana Rudd, Contr. U.S. Natl. Herb. 32(5): 320, f. 6. 1965.

Árboles de hasta 15 m de altura. Hojas con (5-) 7-11 folíolos; lámina coriácea a subcoriácea, ovada, 4-10 cm de largo, 3-7 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa. Inflorescencia café rojizo a muy ferrugineo velutino, brácteas deltoideas. Flores 17-20 mm de longitud. Cáliz ferrugineo velutino, pétalos violáceos oscuros. Fruto dehiscente, coriáceo bien subleñoso, glabrescente (Tomado y corregido de Rudd, 1965).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se ha reportado solo para Colombia, en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Córdoba, Magdalena, Quindío y Valle del Cauca (Rudd, 1965 y Tropicos, 2012).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Chocho», «Chochos», «Mate», «Peonía» (Rudd, 1965 e Idárraga *et al.*, 2011).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada por cinco láminas, tres a color y dos en sepia. La lámina 2755, a color, ilustrada por García, muestra las flores, frutos y hojas, y fue determinada por Triana como *Ormosia*. La lámina 2755a, a color e ilustrada por García, muestra hojas, flores, frutos y la anatomía floral; fue determinada por Triana como *Ormosia*. La lámina 2755b, a color, firmada por García, incluye hojas y frutos, y fue determinada por Triana como *Ormosia*. Las láminas 2755c y 2755d, en sepia, contienen hojas, flores y frutos; fueron determinadas por Triana como *Ormosia*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: La Vega, H. García-Barriga 20151. (COL)

2.4.2. ORMOSIA MACROPHYLLA

LÁMINA LVI

(2756)

Ormosia macrophylla Benth., Comm. Legum. Gen. 24. 1837.

Árboles hasta 10 m de altura. Hojas 5-9 folíolos; pecíolo 5-15 cm de longitud, folíolos separados 4-7 cm, peciólulos 10-15 mm de longitud; láminas coriáceas, ampliamente ovadas o algunas veces elípticas, 4-21 cm de longitud, 3-13 cm de ancho, ápice obtuso a brevi-acuminado, acumen cerca de 10 mm de longitud, la base usualmente cordada, algunas veces redondeada, superficie glabra, envés densamente áureo seríceo, venas secundarias moderadamente resaltadas. Inflorescencia con ejes café rojizo o ferrugineo velutino. Flores con cáliz café rojizo o áureo seríceo. Pétalos café a púrpura oscuro. Fruto indehiscente, coriáceo café rojizo a café oscuro, glabro, algunas veces reticulado rugoso (Tomado y corregido de Rudd, 1965).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— De acuerdo con Rudd (1965), esta especie se distribuye en bosques de galería, sabanas o catingas, en suelos arenosos. Se ha encontrado en Brasil, Ecuador y Venezuela (Tropicos, 2012). En Colombia la especie se encuentra distribuida en los departamentos de

Amazonas, Caquetá, Chocó, Guainía y Vaupés.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Wocacbic» (dialecto puinave, según ejemplares del herbario).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La especie se encuentra representada por tres láminas anónimas. Una lámina a color, 2756, muestra la anatomía floral, las flores y las hojas; fue determinada por Triana como *Ormosia*. Las otras dos láminas, 2756a y 2756b, en sepia, muestran las flores, la anatomía floral y las hojas, y fueron determinadas por Triana como *Ormosia*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

GUAINÍA: Puerto Inírida, H. García-Barriga 20872 (COL).

2.5. INDETERMINADO

LÁMINA LVII

(2843)

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—

Ejemplar representado por la lámina 2843, en color negro, en la que solo se observan hojas, una con siete folios. Imposible de determinar.



Ormosia colombiana Rudd



Ormosia colombiana Rudd



García
1888

Ormosia colombiana Rudd

Iconografía Mutisiana: 2755b
Real Jard. Bot., Madrid
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Ormosia macrophylla Benth.



Indeterminado

FABACEAE

SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos:

ENRIQUE FORERO

Ph. D., Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá

CAROLINA ROMERO

M. Sc., Herbarium, Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, U.S.A.

3. FABACEAE

SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE

Mimosaceae R. Brown, Flinders, Voy. Terr. Austr. 2: 551. 1814.

Árboles, arbustos, plantas escandentes o raramente hierbas, terrestres y solo ocasionalmente acuáticas. Estípulas foliáceas, espinescentes o coriáceas, presentes o caducas. Hojas siempre alternas, bipinnadas o raramente pinnadas, a veces reducidas a filodios. Nectarios extraflorales presentes o ausentes. Inflorescencias en cabezuelas, corimbos, umbelas, racimos, espigas o panículas, vistosas en algunas especies, axilares, terminales o, rara vez, caulinares. Flores actinomorfas, homomórficas o dimórficas, hermafroditas, pequeñas o muy raramente grandes, sésiles o pediceladas. Sépalos 5, soldados, valvados. Pétalos 5, libres o parcialmente unidos, prefloración valvar. Estambres 5-10 o numerosos, usualmente exertos y vistosos, filamentos libres o soldados, anteras dorsifijas, a veces con una glándula en el extremo del conectivo. Ovario súpero, generalmente monocarpelar, óvulos generalmente numerosos. Fruto una legumbre normal o modificada, lomento o craspedio, dehiscente o indehiscente. Semillas con o sin pleurograma, con o sin arilo, endospermo ausente o muy tenue.

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN.— De acuerdo con Lewis *et al.* (2005), la subfamilia Mimosoideae está constituida por 48 géneros y unas 3270 especies con distribución en las regiones tropicales y subtropicales del mundo, siendo particularmente abundante en el hemisferio sur y muy pobremente representada en Europa. En Colombia actualmente se registran 36 géneros y 301 especies de Fabaceae: Mimosoideae (Forero & Romero, 2009).

NÚMERO DE GÉNEROS Y ESPECIES ILUSTRADAS.— En este volumen se describen siete géneros y diez especies con base en doce dibujos disponibles para los autores.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO SEGUIDO.— Las Leguminosas han sido consideradas en algunos sistemas de clasificación como una familia, Leguminosae o Fabaceae, con tres subfamilias: Caesalpinoideae, Mimosoideae y Papilionoideae (Takhtajan, 1980, 1987, 1997; Polhill & Raven, 1981; Haywood *et al.*, 2007 y Judd *et al.*, 2008), mientras en otros se aceptan como un orden con tres familias separadas: Caesalpiniaceae, Mimosaceae y Papilionaceae o Fabaceae (De Candolle, 1825; Diels, 1936; Takhtajan, 1969; Hutchinson, 1973; Heywood, 1978 y Cronquist, 1981). Este último concepto fue adoptado desde el comienzo en la obra «Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada», siguiendo el sistema de clasificación de Engler (Diels, 1936 y Schulze-Menz, 1964); por esta razón, Quiñones & Forero (1997) trataron a las Caesalpiniáceas como una familia. Sin embargo, Bernal & Jiménez (2008) adoptaron el concepto de subfamilia para el mayor componente de las Leguminosas, al que trataron como Fabaceae subfamilia Faboideae, lo que está de acuerdo con la opinión más generalizada en el momento actual. No obstante, la sugerencia que se ha hecho recientemente es la de usar el nombre Papilionoideae en lugar de Faboideae (Lewis & Schrire, 2003 y Forero, Romero & Ruiz, 2005).

La familia Fabaceae fue incluida tradicionalmente en el orden Rosales Lindl., junto con las Connaraceae R. Br., Rosaceae Juss. y Chrysobalanaceae R. Br. (Bentham, 1865 y Cronquist, 1968, 1981). Takhtajan (1980), quien se refirió al grupo como orden Fabales, consideró que sus relaciones más estrechas estarían con las Saxifragales. Dickison (1981) y Thorne (1992) sugirieron relaciones de la familia Fabaceae con el orden Rutales. Estudios recientes basados en datos morfológicos (Hufford, 1992) y en filogenias moleculares han definido al orden Fabales como un grupo homogéneo que incluye a las familias Leguminosae Juss. (Fabaceae), Polygalaceae R. Br., Surianaceae Arn. y Quillajaceae D. Don (Chase *et al.* 1993; APG, 1998; APG II, 2003 y Bello *et al.* 2009).

Las Mimosoideae han sido subdivididas en cuatro tribus: Acacieae Dumort., Ingeae Benth., Mimoseae Bronn y Mimosoideae Burkart. La tribu Mimosoideae es monotípica y fue descrita del sur de América del Sur (Bolivia, Paraguay y Argentina), pero se estima que será incluida en la tribu Mimoseae (Luckow, 2005). De acuerdo con Ojeda-Manjarrés & Carbonó-Delaho (2009), la delimitación de la tribu Acacieae y del género *Acacia* ha sido motivo de discusión debido a que en varios trabajos

de sistemática molecular se ha demostrado polifilia en *Acacia*, lo que hace necesaria la reorganización del género, ya que los resultados obtenidos no permiten considerarlo como grupo natural. El género *Acacia* s. str., con un nuevo tipo nomenclatural (*Acacia penninervis* Sieber ex DC.), incluye principalmente -aunque no de manera exclusiva- especies australianas. Las demás especies americanas han sido reubicadas en los géneros *Acaciella* Britton & Rose, *Mariosousa* Seigler & Ebinger, *Senegalia* Raf. y *Vachellia* Wight & Arn. Los límites de las tribus Ingeae y Mimoseae continúan en discusión. Según Luckow (2005), la tribu Mimoseae parece ser un grupo parafilético. Barneby (1991) publicó una muy completa monografía del género *Mimosa*. Muchos géneros americanos de la tribu Ingeae fueron estudiados por Barneby & Grimes (1996, 1997) y Barneby (1998), en tanto que Pennington (1997) publicó la monografía de *Inga*. En el tratamiento de la tribu para *Legumes of the World*, Lewis & Rico-Arce (2005) reconocieron 36 géneros, de los cuales 24 son endémicos del Nuevo Mundo.

En Colombia la tribu Acacieae está representada por 4 géneros y 24 especies, la tribu Ingeae por 18 géneros y 200 especies, y la tribu Mimoseae por 14 géneros y 77 especies (Forero & Romero, 2009).

El estudio de las Fabaceae: Mimosoideae se inició en Colombia con la publicación de Britton & Killip (1936) titulada *Mimosaceae y Caesalpiniaceae of Colombia*. Recientemente han hecho contribuciones al conocimiento del grupo en el país Alba-López (2005), Bello & Forero (2005), Díaz-Martín (2005), Romero (2005a, b), Romero & Alba-López (2005), Forero & Romero (2009) y Ojeda-Manjarrés & Carbonó-Delaho (2009).

USOS.— La importancia económica de las especies de Fabaceae: Mimosoideae descritas en este tratamiento es limitada al valor ornamental de *Pseudosamanea guachapele* (H. B. K.) Harms y al uso como sombrío de cafetales de *Calliandra pittieri* Standl., *Inga nobilis* Willd. e *I. oerstediana* Benth.

Dentro de las especies de Mimosoideae incluidas en este tratamiento, las pertenecientes al género *Inga* son las más ampliamente utilizadas. A continuación mencionamos los usos más comunes dados a esas especies. La sarcotesta de algunas especies de *Inga* se consume en varios departamentos (Romero, 2005), como es el caso de *Inga peziifera*; esta especie se usa también como maderable en el Caquetá (Alba-López, 2005). *Inga nobilis* se utiliza en Vaupés para forraje, mientras que en Norte de Santander, Putumayo y Vaupés la sarcotesta que rodea las semillas es comestible; en Cundinamarca es cultivada como sombrío de cafetales. Debido a su follaje abundante, sus folíolos numerosos y amplios y sus grandes copas bien ramificadas, *Inga oerstediana* es una de las especies del género preferidas en Colombia como árbol de sombrío en cultivos de café; este uso está bastante extendido en el país, aunque está mejor documentado en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño y Norte de Santander. *I. oerstediana* también se considera comestible en Boyacá, Huila, Magdalena y Putumayo. Adicionalmente, en Boyacá es utilizada como fuente de madera no muy fina y en Putumayo es cultivada como ornamental en los jardines de las viviendas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— Siguiendo juiciosamente a Lineo, Mutis se refería a todas las Fabaceae: Mimosoideae como *Mimosa*. En la página 185 del volumen 1 del Diario de Observaciones (1777), haciendo mención a las *Guamas* (nombre común para especies del género *Inga* Mill.), Mutis escribió:

«Siempre las he reducido al género *Mimosa*».

En la página 351 (vol. 1, 1778) hay una referencia a una *Goma de Árbol*:

«El día antecedente había caído con la fuerza del viento un árbol mediano que allí llaman *Bayo*. Aún no he reconocido con toda distinción su fructificación, pero me parece especie del género *Mimosa*. Hallé toda la superficie de su tronco brotada de una goma transparente, que aunque estaba blanda en forma de engrudo (lo que debía atribuirse a las aguas copiosas de la mañana), daba indicios de ser una bella goma sólida y trans-

parente. No quise malograr esta bella ocasión para hacer recoger esta producción de la naturaleza, de que jamás había oído hablar a los campesinos. Di orden para que al día siguiente me la recogieran toda».

La especie *Senegalia polyphylla* (DC.) Britton & Rose, se conoce con el nombre de *Bayo* en Cundinamarca.

El 19 de abril de 1983b (Hernández de Alba, vol. 1, p. 467), narrando el viaje a Llano grande (hoy El Espinal, departamento del Tolima), Mutis mencionó lo que puede ser una especie del género *Vachellia*:

«Por todo el llano hay infinidad del árbol *Pelá* (de cuya vainilla se hace la tinta)».

Las especies de *Vachellia* que reciben el nombre de *Pelá* son *V. farne-siana* (L.) Wight & Arn., *V. flexuosa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Forero & Romero y *V. macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger.

BIBLIOGRAFÍA

ALBA-LÓPEZ, A.

2005. Revisión de las especies colombianas de *Inga* sección *Bourgonia*. En: E. Forero, & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección Jorge Álvarez Lleras*: 25, 131-174. Publ. Academia Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat., Inst. Alexander von Humboldt, Inst. Ciencias Naturales & Red Lat. Bot., Bogotá, D.C.

APG.

1998. An Ordinal Classification for the Families of Flowering Plants. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85: 531-553.

APG II.

2003. An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification of the Orders and Families of Flowering Plants: APG II. *Bot. J. Linn. Soc.* 141: 399-436.

BARNEBY, R. C.

1991. Sensitivae Censitae. A Description of the Genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* 65: 1- 835.
1998. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part III. *Calliandra*. *Mem. New York Bot. Gard.* 74 (3): 1-223.

BARNEBY, R. & J. W. GRIMES.

1996. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia* and allies. *Mem. New York Bot. Gard.* 74 (1): 1-292.
1997. Silk Tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A Generic System for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II. *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. *Mem. New York Bot. Gard.* 74 (2): 1-149.

BELLO, M. A. & E. FORERO

2005. Revisión del género *Calliandra* (Leguminosae: Mimosoideae: Ingeae) en Colombia. En: E. Forero, & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección J. Álvarez-Lleras* 25: 39-110. Publ. Acad. Colomb. Ci. Ex. Fis. Nat., Inst. A. v. Humboldt, Inst. Ciencias Naturales, Red Lat. de Bot., Bogotá, D.C.

BELLO, M. A., A. BRUNEAU, F. FOREST & J. A. HAWKINS

2009. Elusive Relationships within Order Fabales: Phylogenetic Analyses using *MatK* and *RbcL* Sequence Data. *Syst. Bot.* 34 (1): 102-114.

BENTHAM, G.

1865. Leguminosae. En: G. Bentham & J. D. Hooker, *Genera Plantarum*. Vol. 1. Lovell Reeve, London.

BERNAL, H. Y. & L. C. JIMÉNEZ

2008. *Fabaceae subfamilia Faboideae. Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada* 20 (1). Ediciones Cultura Hispánica, Madrid, España.

BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P.

1991. *Plantae Mutisiana*. *Fontqueria* 31: 153-216.

BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P. & A. DEL VALLE STERVINO

1991. Herbarium Mutisianum. Fabaceae. *Fontqueria* 32: 59-66.

BRITTON, N. L. & E. P. KILLIP

1936. Mimosaceae and Caesalpiniaceae of Colombia. *Ann. New York Acad. Sci.* 35: 101-208.

CHASE, M. W. D. E. SOLTIS, R. G. OLMSTEAD, D. MORGAN, D. H. LES, B. D. MISHLER, M. R. DUVALL, R. A. PRICE, H. G. HILLS, Y. QIU, K. A. KRON, J. H. RETTIG, E. CONTI, J. D. PALMER, J. R. MANHART, K. J. SYTSMA, H. J. MICHAELS, W. J. KRESS, K. G. KAROL, W. D. CLARK, M. HEDREN, B. S. GAUT, R. K. JANSEN, K. KIM, C. F. WIMPEE, J. F. SMITH, G. R. FURNIER, S. H. STRAUSS, Q. XIANG, G. M. PLUNKETT, P. S. SOLTIS, S. M. SWENSEN, S. E. WILLIAMS, P. A. GADEK, C. J. QUINN, L. E. EGUIARTE, E. GOLENBERG, G. H. LEARN-JR, S. W. GRAHAM, S. C. H. BARRETT, S. DAYANANDAN & V. A. ALBERT.

1993. Phylogenetics of Seed Plants: an Analysis of Nucleotide Sequences from Plastid Gene *RbcL*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 528-580.

CRONQUIST, A.

1968. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. Houghton Mifflin Co., Boston.
1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press, New York.

DE CANDOLLE., A. P.

1925. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*, Vol. 2: 93-524. Paris.

DÍAZ-MARTÍN, R. M.

2005. Sinopsis de las especies colombianas de *Pithecellobium* (Leguminosae: Mimosoideae: Ingeae). En: Forero, E. & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección J. Álvarez-Lleras* 25: 281-300. Publ. Acad. Colomb. Ci. Ex. Fis. Nat., Inst. A. v. Humboldt, Inst. Ciencias Naturales, Red Lat. de Bot., Bogotá, D.C.

DICKISON, W.

1981. Evolutionary Relationships of the Leguminosae. En: Polhill, R. & P.H. Raven (Eds.), *Advances in Legume Systematics*, Part 1: 35-54. Royal Botanic Gardens, Kew.

DIELS, L.

1936. Leguminosae. En: A. Engler's, *Syllabus der Pflanzenfamilien*. Ed. 11: 234-243. Gebrüder Borntraeger, Berlin.

FORERO, E., C. ROMERO & L. K. RUIZ

2005. Historia nomenclatural de las Leguminosae. En: Forero, E. & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección Jorge Álvarez Lleras* 25: 19-28. Publ. Academia Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat., Inst. Alexander von Humboldt, Inst. Ciencias Naturales & Red Lat. Bot., Bogotá, D.C.

FORERO, E. & C. ROMERO

2009. Sinopsis de las Leguminosae: Mimosoideae de Colombia. En Forero, E. (Ed.), *Estudios en Leguminosas colombianas II. Bibl. J. J. Triana* 21: 9-235. Publ. Inst. de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.

HEYWOOD, V. H.

1978. *Flowering Plants of the World*. Mayflower Books, U.S.A.

HEYWOOD, V. H., R. K. BRUMMITT, A. CULHAM & O. SEBERG

2007. *Flowering Plant Families of the World*. Firefly Books, Ontario, Canada.

HUFFORD, L.

1992. Rosidae and their Relationships to other Nonmagnoliid Dicotyledons: a Phylogenetic Analysis using Morphological and Chemical Data. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 218-248.

HUTCHINSON, J.

1973. *The Families of Flowering Plants*. 3a edición. Clarendon Press, Oxford.

JUDD, W. S., C. S. CAMPBELL, E. A. KELLOGG, P. F. STEVENS & M. J. DONOGHUE

2008. *Plants Systematics: a Phylogenetic Approach*. 3a edición. Sinauer Associates, Sunderland, Mass., U.S.A.
- LEWIS, G.
2005. Tribe Acacieae. En: Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (Eds.), *Legumes of the World, 187-191*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- LEWIS, G. P. & B. D. SCHRIRE
2003. Leguminosae or Fabaceae? En: Klitgaard, B.B. & A. Bruneau (Eds.), *Advances in Legume Systematics*, Part 10: 1-3. Royal Botanic Gardens, Kew.
- LEWIS, G., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock
2005. *Legumes of the World. Royal Botanic Gardens*. Tomos I-XIV: 1-577. Royal Botanic Gardens, Kew.
- LEWIS, G. & L. Rico-Arce
2005. Tribe Ingeae. En: Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (Eds.), *Legumes of the World: 193-213*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- LUCKOW, M.
2005. Tribe Mimoseae. En: En Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (Eds.), *Legumes of the World*, 163-183. Royal Botanic Gardens, Kew.
- MACQUEEN, D. J. & H. HERNÁNDEZ
1997. *A Revision of Calliandra Series Racemosae (Leguminosae-Mimosoideae)*. *Kew Bull* 52: 1-50.
- OJEDA-MANJARRÉS, L. & E. CARBONÓ-DELAHOZ
2009. Leguminosae: Mimosoideae del departamento del Magdalena, Colombia, I (Área plana). En: Forero, E. (Ed.), *Estudios en Leguminosas colombianas II. Bibl. J.J. Triana* 21: 237-324. Publ. Inst. de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.
- PENNINGTON, T. D.
1997. *The Genus Inga*. Botany. Royal Botanic Gardens, Kew.
- POLHILL, R. M. & P. H. RAVEN (Eds.).
1981. *Advances in Legume Systematics*, Part 1: 1-425. Royal Botanic Gardens, Kew.
- QUIÑONES, L. M. & E. FORERO
1997. *Caesalpiniáceas. Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada* 20 (2). Ediciones Cultura Hispánica, Madrid, España.
- ROMERO, C.
2005a. Leguminosae subfamilia Mimosoideae, con particular referencia a la tribu Ingeae. En: Forero, E. & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección Jorge Álvarez Lleras* 25: 29-38. Publ. Academia Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat., Inst. Alexander von Humboldt, Inst. Ciencias Naturales & Red Lat. Bot., Bogotá, D.C.
2005b. Revisión de las especies colombianas de *Inga* sección *Pseudinga*. En: Forero, E. & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección Jorge Álvarez Lleras* 25: 175-280. Publ. Academia Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat., Inst. Alexander von Humboldt, Inst. Ciencias Naturales & Red Lat. Bot., Bogotá, D.C.
- ROMERO, C. & A. ALBA-LÓPEZ
2005. Taxonomía del género *Inga* Mill. En: Forero, E. & C. Romero (Eds.), *Estudios en Leguminosas colombianas. Colección Jorge Álvarez Lleras* 25: 111-129. Publ. Academia Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat., Inst. Alexander von Humboldt, Inst. Ciencias Naturales & Red Lat. Bot., Bogotá, D.C.
- SCHULZE-MENZ, G. K.
1964. Leguminosae. En: Melchior, H. (Ed.), *A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien*. 12a ed., 2: 221-240. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- TAKHTAJAN, A.
1969. *Flowering Plants. Origen and Dispersal*. Oliver & Boyd, Edinburgh.
1980. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta). *Bot. Rev.* 46 (3): 225-359.
1987. *Systema Magnoliophytorum*. Oficina editoria "Nauka", Leningrad.
1997. *Diversity and Classification of the Flowering Plants*. Columbia University Press, New York.
- THORNE, R.
1992. An Updated Phylogenetic Classification of the Flowering Plants. *Aliso* 13 (2): 365-389.
- THULIN, M., P. GUINET & A. HUNDE
1981. *Calliandra* (Leguminosae) in Continental Africa. *Nord. J. Bot.* 1: 27-34.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE FABACEAE-MIMOSOIDEAE ILUSTRADO EN LA FLORA DE MUTIS

1. Estambres en número indefinido, más del doble de las partes del perianto..... 2
- 1'. Estambres en el mismo número de las divisiones del perianto o doblando su número, nunca en número indefinido..... 6
2. Hojas simplemente pinnadas, paripinnadas. Legumbre indehiscente, continua, no moniliforme. *Inga*
- 2'. Hojas bipinnadas. Legumbre dehiscente..... 3
3. Inflorescencias caulifloras, naciendo del tronco de ramitas viejas por debajo de las hojas jóvenes. *Zygia*
- 3'. Inflorescencias axilares o en panículas terminales, nunca caulifloras, compuesta por capítulos solitarios, fasciculados, o por espigas o pseudoracimos..... 4
4. Foliolos de cada pinna exactamente un par. Tallos armados con espinas estipulares (ausentes en algunas ramas fértiles). Flores en cada inflorescencia isomórfica. *Pithecellobium*
- 4'. Foliolos de las pinnas terminales 2 a muchos pares, algunas veces en *Calliandra* se presentan tres folíolos en cada pinna (es decir 1½ pares). Tallos no armados. Flores en cada inflorescencia dimórficas. 5
5. Nectarios foliares ausentes. Estípulas comúnmente con venación estriada y marcada. Foliolos cartáceos a coriáceos. Lóbulos de la corola con superficie generalmente estriada. Estigma obcónico. Legumbre coriácea, leñosa, elásticamente dehiscente. *Calliandra*
- 5'. Nectarios peciolares presentes. Estípulas generalmente con una sola vena, o sin venación. Foliolos delgados, membranáceos. Lóbulos de la corola no estriados, lisos. Estigma simple, truncado, o levemente capitado. Legumbre dehiscente por ambas suturas, no elásticamente dehiscente. *Pseudosamanea*
6. Inflorescencias en capítulos ovoides o elipsoidales menos de dos veces tan largos como anchos. Plantas armadas. Hierbas, enredaderas y arbustos de aspecto variable. Nectario peciolar por lo general ausente, y presente solo en las de hábito arbustivo o lianoso. Legumbres pequeñas, nunca mayores a 10 cm de longitud. *Mimosa*
- 6'. Inflorescencias racemosas o espigadas, el eje muchísimo más largo que el diámetro de la inflorescencia. Plantas no armadas. Lianas. Nectario peciolar siempre ausente. Legumbres grandes, masivas, nunca menores a 20 cm de longitud. *Entada*

3.1. CALLIANDRA

Calliandra Benth., J. Bot. 2: 138. 1840.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— El género *Calliandra* está presente en el nuevo mundo desde el estado de Nuevo México, en los Estados Unidos, hasta Chile, y en el viejo mundo en África continental, las islas Aldabra, Madagascar, India y Birmania (Thulin *et al.*, 1981 y Bello & Forero, 2005). De acuerdo con Macqueen & Hernández (1997), en la región neotropical las especies del género tienen tres centros principales de diversidad: 1. desde México hasta Costa Rica, 2. en el sureste del Brasil y 3. en el norte de los Andes, donde la mayor concentración de especies ocurre en Colombia.

Es posible que las especies del viejo mundo y las especies americanas no sean monofiléticas (Barneby, 1998). Si este es el caso, el género sería puramente americano y estaría constituido por 132 especies. En Colombia está representado por 22 especies ampliamente distribuidas en todo el territorio, desde el nivel del mar hasta los 2600 m de altitud.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Fue ilustrada una especie del género: *Calliandra pittieri* Standl.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el Primer diario de observaciones (Hernández de Alba, 1983b, p. 229) Mutis mencionó un arbolito “que aquí llaman *Rayado* (*Mimosa*)” y en el segundo diario de nuevo se refirió a esta planta (Hernández de Alba, 1983b, p. 18). En la página 18 simplemente anotó que “En el viaje al Espinal: *Molles*, *Pandas*, *Tachuelos*, *Rayados*, que solo sirven de leña”. Por la descripción que aparece en las páginas 406 y 407 de este mismo segundo diario, con fecha de 1784, la planta podría ser determinable como *Calliandra magdalenae* (DC.) Benth. Esta especie se conoce con el nombre de *Rayado* en el Tolima:

«La primera es el árbol rayado, especie de *Mimosa*: árbol grandecito. Las flores en un pedúnculo axilar robusto, de dos pulgadas de largo, aplanado, ensanchado hacia arriba, que mantiene muchas flores sentadas hacia la punta, distinguidas entre sí por una pequeñísima bracteolilla en la basa hacia fuera. El cáliz muy pequeño, de una sola pieza y cinco dientecillos; la corola monopétala, de un rosado sucio y verdoso hacia las puntas; infundibuliforme y dividida un tercio de su largo (que es de cuatro líneas) en cinco cortaduras iguales, semilanceoladas, transversalmente enterísimas, agudas, casi derechas. Los filamentos unidos en la base en un tubo blanco y firme, algo más corto que la corola y después libres capilares, de la mitad arriba, hermosamente rosados, largos dos pulgadas, en número de unos veinte; el germen cilíndrico y pequeño (tan largo como el cáliz una línea). El estilo cilíndrico, al doble grueso de los filamentos y como ellos (pero doble) adelgazado hacia la punta, el mismo color. El estigma sencillo agudo. El fruto es una vaina que aún no está perfectamente hecha en el estado presente y es linear aplanada, adelgazada hacia abajo, terminada por arriba en punta y con un

sulco ancho en cada lado, que se va ensanchando más hacia arriba, todo afelpado de felpa morada; el lomo de la espalda y vientre es grueso obtuso y con una línea por su mitad a lo largo. Tiene de largo cinco pulgadas y nueve líneas, en lo más ancho seis líneas y media; grueso el lomo tres y media líneas. Observo que en cada ramillete hay solamente una flor más ancha y grande, como lo observé en el Sapo en el árbol *Iguá* (también *Mimosa*) y por desgracia sus pistillos estaban comidos de los insectos, que deseaba ver en estado natural para compararlo con los flósculos estériles. Entre las vainas que vinieron con su pedúnculo común observo una en todos y dos en una. Las hojas son duplicadas-pinnadas de cinco a siete pares sin impar; y cada pinza separada de las superiores de veinticuatro pares sin impar; las hojitas brevemente apezonadas, lineares, enterísimas, obtusas, en la base más alargada obtusamente por el margen exterior y en aquel disco más anchas; lisas, planas, largas seis líneas, anchas hacia la parte superior dos líneas. Parece ser la *Mimosa arborea* del Systema».

Barneby (1991) incluyó dentro del Apéndice II a *Mimosa arborea* Sessé & Mociño (1891) e hizo varias aclaraciones entre las que son pertinentes las siguientes: a. una considerable proporción de los nombres que aparecen en las listas de Sessé no son nuevos, sino tomados de Lineo o de otros botánicos anteriores, y b. que bajo este nombre se incluyeron varias Mimosoideae diferentes que no ha sido posible identificar. El nombre *Mimosa arborea* L. no aparece citado en la monografía de *Mimosa* de Barneby (1991).

En la página 409 Mutis comentó sobre otra colección e hizo la siguiente descripción que no permite identificación alguna:

«También me trajo Pedro una especie de *Mimosa*, próxima a la *Arborea* o palo rayado, por sus hojas bipinnadas; sus hojitas pequeñas, aunque su número la mitad menos; sus hojas pequeñas, etc. Las flores en pedúnculos capitados, de un verde blanquizco. El cáliz de cinco puntas. La corola pequeña de cinco divisiones en su limbo. Los estambres monadelphos, larguísimos, capilares verdosos; en número de doce a catorce; tal vez ahora más pero no creo lleguen a veinte. No vino fruta alguna de esta especie de *Mimosa*, de que bastan estos apuntes para formar su colección». (Hernández de Alba, 1983b).

Otra referencia que se puede atribuir a una especie de *Calliandra*, *C. tergemina* (L.) Benth. aparece en la página 461 del Segundo diario de observaciones (1785):

«Florean ahora muchas *Mimosas* y me traen a *Mimosa tergemina*, cuyas ramas están cubiertas tan densamente que desde lejos aparecen como los árboles cubiertos de barba de palo. No veo advertido en las “Species”, y su cáliz es tubulado quinque dentado; su corola infundibuliforme quinquefida; los estambres numerosos, monadelfos. Todo es blanco y hacia las puntas son rosados los filamentos».

3.1.1. CALLIANDRA PITTIERI

LÁMINA LVIII

(2790)

Calliandra pittieri Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 104. 1916.

Arbustos o árboles hasta de 15 m, inermes. Hojas bipinnadas, pinnas 3-6.5 cm de longitud, pares de pinnas por hoja 6-14, pares de folíolos por pinna 29-63, folíolos con la vena media excéntrica, nectarios peciolares ausentes, estípulas herbáceas, deltoides, persistentes. Inflorescencia en capítulo. Flores cortamente pediceladas, dimórficas. Estambres numerosos, ampliamente exertos, filamentos unidos en un tubo estaminal, vistosos, proximalmente blancos y distalmente rosados o rojos. Legumbres rectas o levemente falcadas, valvas leñosas, márgenes engrosadas, elásticamente dehiscentes desde el ápice. Semillas discoideas, testa dura, pleurograma ausente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie *Calliandra pittieri* se encuentra entre 500 y 2600 m de altitud, en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del

Cauca. Su área de distribución se extiende a Ecuador y Panamá.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Carbonero» y «Quebrajacho» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Se describe una especie representada en un único dibujo de la Expedición Botánica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica, *Mutis* 3543 (US). *Mutis* 3543, citado por Britton & Killip (1936) con base en un ejemplar depositado en el Herbario Nacional de los Estados Unidos (US), del cual no existe duplicado en MA (Blanco, Fernández & Del Valle, 1991).

TOLIMA: Chaparral, Parque principal, 950 m, 18 nov 1984, E. Forero, R. Jaramillo & L.M. Quiñones 10065 (COL).



Calliandra pittieri Standl.

3.2. ENTADA

Entada Adans., Fam. Pl. 2: 318. 1763.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—	El género <i>Entada</i> es pantropical e incluye alrededor de 28 especies, en su mayoría nativas del viejo mundo (Luckow, 2005). En el neotrópico crecen tres especies: <i>E. gigas</i> , <i>E. polyphylla</i> y <i>E. polystachya</i> .
ESPECIES ILUSTRADAS.—	Fue ilustrada la especie <i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle.

3.2.1. ENTADA GIGAS

LÁMINAS LIX, LX

(2784, 2784a)

Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle., Fl. Jamaica 4: 124. 1920.

Bejucos o arbustos escandentes, inermes. Hojas bipinnadas, pinnas de las hojas mayores 2 pares, con un tercer par apical transformado en zarcillos; folíolos ovados o elípticos, 2-6.5 cm de largo, 1-3.5 cm de ancho, 4-5 pares por pinna, nectarios peciolares ausentes. Inflorescencia una espiga elongada hasta de 20 cm de longitud, solitaria, naciendo un poco encima de la inserción de las hojas. Flores isomórficas, pentámeras. Pétalos libres o unidos solo en la base. Estambres 10, filamentos libres, menos del doble de la longitud del perianto; anteras con una glándula apical decidua. Frutos leñosos, 40-50 cm de largo, 7-10 cm de ancho, con constricciones conspicuas entre las semillas, oblongos, plano-compresos, el exocarpo delgado se exfolia en la madurez y el mesocarpo, papiráceo, se separa del replum persistente y se rompe en artículos uni-seminados. Semillas sin arilo, comprimidas, con o sin pleurograma.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie *Entada gigas* se conoce en África, América Central, las Antillas y Colombia. En Colombia ha sido registrada en los departamentos de Antioquia, Chocó, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Risaralda y Santander, entre 30 y 1420 m de altitud (Forero & Romero, 2009).

NOMBRES VERNÁCULOS.— En varios lugares de Colombia se le conoce como «Bejuco Parta».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Es la especie de Fabaceae: Mimosoideae con mayor número de láminas, 3 en total, de las cuales solo una presenta hojas, inflorescencias y fruto. Las otras dos parecen ser parte del proceso de preparación de la ilustración final, ya que una es completa pero está en blanco y negro y la otra es policroma pero incluye solamente hojas e inflorescencias. De todas las ilustraciones de Fabaceae: Mimosoideae disponibles para estudio, solamente esta última está firmada, en este caso por Francisco Javier Matíz. Por esta razón, en el caso de *Entada gigas* se incluyen aquí dos láminas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: La Palma, carretera a Pacho, río Murca, 1150-1400 m, 29 jul 1947, H. García-Barriga 12412 (COL).

3.3. INGA

Inga Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4, 2. 1754.

Árboles inermes. Hojas simplemente pinnadas, paripinnadas; raquis foliar generalmente alado o las alas ausentes; nectarios foliares presentes entre cada par de folíolos, sésiles o estipitados, raramente ausentes; estípulas generalmente pequeñas y caducas, ocasionalmente grandes y foliosas o persistentes. Inflorescencia axilar o terminal, solitaria o fasciculada, en espigas, racimos, pseudopanículas, capítulos o umbelas. Flores isomórficas, sésiles o pediceladas. Estambres numerosos (hasta 350), exertos y vistosos, connados. Legumbre oblonga, recta, falcada, retorcida o en espiral, aplanada, tetragonal, subcilíndrica o cilíndrica, generalmente con las márgenes engrosadas, indehiscente o tardíamente dehiscente. Semillas carnosas; la testa desarrolla una sarcotesta blanca y azucarada, sin pleurograma.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— De acuerdo con Pennington (1997), el género *Inga* incluye 258 especies distribuidas en 14 secciones. Es un género estrictamente neotropical. En Colombia se han registrado hasta este momento 104 especies, lo que corresponde al 40.3% del total (Forero & Romero, 2009). De las 14 secciones reconocidas por Pennington 13 están presentes en Colombia. Solamente falta la secc. *Affonsea* que hasta ahora se considera endémica del Brasil.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Se describen tres especies representadas por tres láminas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el Diario de Observaciones aparecen algunas menciones aisladas al género *Inga*, aunque únicamente hacen referencia al nombre común:

«... y algunas otras semillas que guardo, y entre ellas las de un árbol que da una vainilla con su frutilla, muy amada de los indios, y a que llaman Guamitas.» (Hernández de Alba, 1983b, p. 72).

«2. Guamas. Muy común en tierra templada y caliente» (Hernández de Alba, 1983b, p. 185).

«He observado en estos días una porción de árboles parecidos desde lejos a los Guamos Churumbos, todos floreados. Me causaba novedad que hubiese pasado tan poco tiempo de una florescencia a otra, y, más, advertido como estaba por el señor A. Ribero que por Cuaresma era la cosecha de las frutas de las Guamas Churumbas. Consulté con él (el Sr. A. Ribero) y me dijo que este era el Guamo lanudo. Aún no hice su descripción; pero en estos días que lo examino hallo mucha diversidad entre sus flores y las que yo vi del Guamo churumbo, en el mismo tiempo de su florescencia estéril. Me ha parecido este Guamo lanudo el mismo que se halla dibujado en la lámina de Madama Merian» (1778, vol. 1, p. 389).

Pennington (1997) cita el nombre *Guamo lanoso* para *Inga cocleensis* Pittier.

En el Diario de Observaciones hay varias referencias a un *Guamo churumbo* (1778, vol. 1, págs. 312, 344, 345 y 389). *Inga nobilis* recibe el nombre de *Guamo churimo* (en Antioquia y Bolívar). Podría ser la misma especie. El 7 de julio de 1778 (vol. 1, p. 312) escribió Mutis:

«Al punto alegó (Ribero) otra observación suya, refiriéndome que esto sería lo mismo que lo que en este tiempo sucede al *Guamo Churumbo* (especie de *Mimosa*) y al árbol del *Cacao* que en estos países solamente frutean en el tiempo de Cuaresma. Con esta especie me excitó los deseos de reconocer las flores del dicho *Guamo*. En este tiempo están floreados, (habiendo comenzado más há de un mes la florescencia), tanto, que desde lejos se distinguen estos árboles, apareciendo toda su copa blanquecina por la multitud de flores. Hícele cortar una rama y la hallé con machos y hembras; añadióme que solía hallarse tal cual frutilla, pero tan extenuada, delgada y sin jugo, que no la aprecian en este tiempo. Estas frutillas o vainas las chupan y comen estas gentes, esto es, la substancia blanquecina que está dentro de la vaina y envuelve cada semilla. ¿Y cuál será la causa de esta esterilidad? Yo no me atrevo aún todavía a resolverla».

También citó Mutis el *Guamo cansamuelas* (1785, vol. 2, págs. 557, 578 y 612), nombre con el que se conoce a *Inga nobilis* en Cundinamarca. En la página 612 dice: «Se halla en flor en la presente estación el *Guamo Cansamuelas*, que es la *Mimosa*, el árbol que corresponde al número 74 de mi colección de maderas». Esta nota la escribió el sábado 30 de abril de 1785.

3.3.1. INGA NOBILIS

LÁMINA LXI

(2789)

Inga nobilis Willd., Enum. Hort. Berol. 1047. 1809.

Árboles 1.5-30 m de altura, raquis foliar semiterete a terete o ligeramente marginado, pubescente, tomentoso o glabro; nectarios foliares sésiles, pateliformes; folíolos 3-4 (-5) pares. Inflorescencias en espiga, racimo congesto, umbela o cabezuela, agrupadas formando inflorescencias compuestas axilares, 1-varios pedúnculos en cada axila, generalmente dispuestas hacia el ápice de las ramas jóvenes o sobre ramas cortas áfilas, raquis globoso o clavado; brácteas 0.9-3.6 mm de largo, espatuladas, las más inferiores lanceoladas y con frecuencia mayores formando una especie de involucro, persistentes. Flores pediceladas. Cáliz pubescente o adpreso pubescente. Corola sericea o sericeo-villosa. Estambres 33-60, tubo estaminal por lo general amplia a levemente excediendo la longitud de los lóbulos de la corola, filamentos blancos. Legumbre recta a levemente curvada, superficie de las caras estriada transversalmente, en ocasiones ligeramente hinchada sobre las semillas, pubérula a glabra.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Inga nobilis* se distribuye desde el sur de México, a través de América Central, hasta Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Venezuela, las Guayanas y Brasil. En el Caribe solo se conoce en Puerto Rico (Pennington, 1997).

De acuerdo con Romero (2005), *Inga nobilis* tiene amplia distribución en Colombia, donde ha sido coleccionada en 17 departamentos, con un rango altitudinal que se extiende desde el nivel del mar hasta los 2890 m.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— *Inga nobilis* pertenece a la sección *Pseudinga* y es la especie que en Colombia presenta el rango de variación morfológica más amplio dentro de la

sección. Tanto Pennington (1997) como Romero (2005b) reconocieron dos subespecies: *I. nobilis* subsp. *nobilis* e *I. nobilis* subsp. *quaternata* (Poepp.) Penn. Adicionalmente, Romero (*l.c.*) discutió la amplia variabilidad morfológica de la subsp. *quaternata* en Colombia y reconoció 7 variedades: var. *andina*, var. *chocoensis*, var. *foreroi*, var. *mutisii*, var. *schultesii*, var. *singularis* y var. *uribei*.

La ilustración mutisiana corresponde con lujo de detalles a *Inga nobilis* subsp. *quaternata* var. *uribei* Romero.

El ejemplar *Mutis 3644* es el tipo de *Inga mutisii* Britton & Killip. Según Romero (*l.c.*), este taxón es el basónimo de *Inga nobilis* subsp. *quaternata* var. *mutisii* (Britton & Killip) Romero. *Mutis 3635* es el tipo de *Inga oblancoolata* Britton & Killip. Esta especie es citada como sinónimo de *Inga nobilis* subsp. *quaternata* por Romero (*l.c.*).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Guamo Rosario», «Guamito Cansamuelas» y «Guamo» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— *Inga nobilis* está representada en una única lámina, la número 2789.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: 1783, *Mutis 3644* (G, MA, K-foto, US).

CUNDINAMARCA: abajo del Tequendama, Quebradagrande, 1500 m, 16 jul 1949, *L. Uribe-Urbe 1986* (COL).

3.3.2. INGA OERSTEDIANA

LÁMINA LXII

(2788)

Inga oerstediana Benth., in Seem., Bot. Voy. Herald 117. 1853.

Arbolitos o árboles, 2-24 m de altura. Pecíolo 2.3-8.5 cm, terete, rara vez angostamente alado, raquis terete, alado, ala de 0.15-1.3 cm de ancho, nectarios foliares sésiles, pateliformes a ciatiformes, grandes, apertura transversalmente comprimida, 1-6 mm de diámetro. Foliolos 3-6 (-7) pares. Inflorescencias en espigas congestas, axilares, agrupadas hacia el ápice de ramas áfilas, 1-4 (-6) pedúnculos en cada axila, raquis terete, brácteas 1.25-6 mm de longitud, ovadas, lanceoladas o espatuladas, caducas. Flores sésiles. Cáliz corto y densamente pubescente, crispado-pubescente o tomentoso. Corola seríceo-villosa a densamente villosa-velutina. Estambres 75-95, tubo estaminal incluido o levemente excediendo la longitud de los lóbulos de la corola, filamentos blancos. Legumbre cilíndrica a rara vez más o menos cuadrangular, recta, curvada a fuertemente enrollada, superficie de las caras totalmente cubierta por las márgenes expandidas, indumento variable: densamente pubescente, crispado-pubescente, velutino-ferruginosa, tomentosa o densamente adpreso-pubérula.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Inga oerstediana* se conoce desde México y América Central hasta Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, y Bolivia; también en Trinidad y Grenada. Su distribución altitudinal va desde el nivel del mar hasta los 3000 m (Pennington, 1997). En Colombia está am-

pliamente distribuida y ha sido coleccionada en 18 departamentos (Forero & Romero, 2009), entre 60 y 2800 m de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Guamo» o «Guama» (Cundinamarca, Huila y Tolima), «Guamo Hojiancho» (Cundinamarca), «Guamo Bejuco» o «Guama Bejuco» (Cundinamarca) y «Guamo Calzamuélas» (Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Está representada en una excelente lámina que lleva el número 2788, con una anotación poco legible que dice “*inga ornata*”.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica, *Mutis* 3524 (US); *Mutis* 4367 (US).

Mutis 3524 y *Mutis* 4367 fueron citados por Britton & Killip (1936) bajo *Inga culagana* Britton & Killip. Esta especie es sinónimo de *Inga oerstediana*.

CUNDINAMARCA: San Francisco, camino de herradura entre San Francisco y La Vega, 1650-1730 m, 4 ene 1944, *García-Barriga 10971* (COL).

3.3.3. INGA PEZIZIFERA

LÁMINA LXIII

(2786)

Inga pezizifera Benth., J. Bot. 4: 587. 1845.

Árboles 6-25 m de altura. Raquis foliar marginado, glabro o pubérulo, nectarios foliares sésiles, ciatiformes; foliolos (3-) 4-5 pares. Inflorescencias en racimos congestos, 4-7 pedúnculos por axila, raquis terete, brácteas 0.5-1 mm de largo, caducas o persistentes. Flores pediceladas. Cáliz pubérulo. Corola esparcidamente pubérula. Estambres 36-52, tubo estaminal excediendo la longitud de los lóbulos de la corola, filamentos rosados. Legumbre recta o curva, levemente abultada sobre las semillas, superficie con venación transversal u oblicua, glabra o pubérula.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Inga pezizifera* se conoce de Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Panamá, Surinam y Venezuela. En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caquetá, Chocó y Valle del Cauca, entre 20 y 1850 m de altitud (Alba-López, 2005).

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— De acuerdo con Alba-López (2005), *Inga pezizifera* está estrechamente relacionada con *I. lopadadenia* Harms, de la que difiere por tener un mayor número de pares de foliolos, por presentar ramas levemente angulosas sin líneas decurrentes desde la base del pecíolo y por tener el pedúnculo más largo que el raquis.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La colección iconográfica conserva un dibujo de *Inga pezizifera*, con el número 2786. Los autores expresamos algunas dudas en relación con esta lámina, que extrañamente presenta una hoja aparentemente imparipinnada, un carácter que no existe en el género *Inga*, aunque ocasionalmente los ejemplares dan la impresión de ser imparipinnados. Por otra parte, el aspecto algo *piramidal* de la inflorescencia corresponde con las inflorescencias de *Inga pezizifera*, mientras que la longitud de pedúnculo y raquis no guardan claramente la relación correspondiente a esta especie (pedúnculo más largo que el raquis).

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica, *Mutis* 445 (US); *Mutis* 3537 (US); *Mutis* 3633 (F, G, K, MA; US).

Mutis 445, *Mutis* 3537 y *Mutis* 3633 fueron citados por Britton & Killip (1936) bajo *Inga microstachya* Britton & Killip. De estos, *Mutis* 3633 es el tipo nomenclatural de esa especie, hoy considerada como sinónimo de *Inga pezizifera* (Pennington, 1997).

BOYACÁ: El Humbo, 130 millas al N de Bogotá, 3000 ft, 5 may 1933, *A. E. Lawrence 783* (MO).



Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle.



Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle.



Inga nobilis Willd.



Inga oerstediana Benth.



Inga pezizifera Benth.

3.4. MIMOSA

Mimosa L., Sp. Pl. 516. 1753.

Árboles, arbustos, lianas, subarbustos y hierbas, armados o raramente inermes, nectarios peciolares ausentes en la mayoría de las especies. Hojas usualmente sensitivas, bipinnadas; folíolos uno a muchos pares, generalmente grandes si son pocos y mucho más pequeños si son numerosos, a veces con tricomas peltados, diminutos y rojizos en el envés. Inflorescencia compuesta de capítulos ovoides o elipsoides, racimos o espigas, pedunculados, axilares, terminalmente paniculado-pseudoracemosos o fasciculados. Flores generalmente perfectas, o algunas proximales, en la inflorescencia estaminadas. Estambres 10 o menos, filamentos libres. Legumbre un craspédio, las valvas maduras se separan de las suturas (replum) persistentes y usualmente se rompen transversalmente en 2-20 artículos uniseminados. Semillas ovoides o discoides, con pleurograma.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Barneby (1991) publicó una elegante monografía sobre el género *Mimosa* en la que lo subdividió en 5 secciones. El género incluye entre 480 y 510 especies (Barneby, l. c.; Luckow, 2005), de las cuales 461 especies son nativas del nuevo mundo. En Colombia se conocen hasta el momento 41 especies (Forero & Romero, 2009), siendo el segundo género de Fabaceae: Mimosoideae mejor representado en el país, después de *Inga*.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Se describen dos especies representadas por dos láminas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el Primer diario de observaciones (Hernández de Alba, 1983b, págs. 155-156) hay dos referencias a una planta conocida como *Adormidera*: "... y de otra llamada *Adormidera*, que no es el papaver de los Boticarios, sino *Mimosa species*". Citando a don Gregorio Pozo, Mutis indicó:

«Virtudes de la yerba *Adormidera*, experimentada en una enfermedad bien exquisita, y que no se halla al presente quien le haya curado. Solo este vegetal es el único, que en este país le nombran *Adormidera (Mimosa species ut supra)*».

A continuación, Mutis incluyó toda la descripción de los efectos del uso de esta planta contra el sangrado excesivo, por ejemplo, después del parto. El mismo Mutis comentó en relación con los informes que le presentaba el señor Pozo sobre diversas plantas, lo siguiente:

«Todas estas ponderadas virtudes no merecen, a mi ver, más atención que la que basta para descubrir los débiles cimientos sobre que se fundan. Pero, ciertamente, nada hay despreciable hasta poder separar lo cierto de lo dudoso y falso».

El nombre *Adormidera* se aplica a varias especies de *Mimosa*, a saber: *M. camporum* Benth., *M. pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd., *M. pudica* L. y *M. somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd., esta última ilustrada más adelante.

3.4.1. MIMOSA MICROCEPHALA

LÁMINA LXIV

(2785)

Mimosa microcephala Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1039. 1806.

Arbustos de 1-4 (-5) m, armados, estípulas erectas, firmes, triangulares o lanceoladas. Pinnas de las hojas mayores 7-22 pares, folíolos de las pinnas mayores 20-60 pares. Inflorescencia en capítulos muy pequeños (generalmente menos de 1 cm de diámetro) dispuestos en pseudoracimos o panículas de pseudoracimos. Flores tetrámeras. Estambres 8, blancos o rosados. Legumbres 1-4 por capítulo, lineares, linear-elípticas u onduladamente lineares, (0.9-) 1-6 cm de largo, 0.3-0.8 cm de ancho.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Mimosa microcephala* tiene distribución restringida a Brasil, Colombia y Venezuela. En Colombia se conoce de la región de los Llanos Orientales, en los departamentos de Guainía, Vichada y Vaupés, donde crece entre los 70 y los 500 m de altitud.

La especie incluye varias subespecies y variedades. La planta ilustrada en la iconografía de Mutis corresponde sin lugar a dudas a *Mimosa*

microcephala Humb. & Bonpl. ex Willd. subsp. *cataractae* (Ducke) Barneby var. *lumaria* Barneby, debido a que los tallos y los pecíolos están armados de acúleos. Las otras subespecies y variedades presentes en Colombia son inermes (Forero & Romero, 2009).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Está representada por una sola lámina en la iconografía de la expedición.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— En la información disponible (Blanco, 1991 y Blanco & del Valle, 1991) no aparece citado material atribuible a este taxón.

En la actualidad no se conocen ejemplares de esta especie procedentes de las localidades en las que se desarrolló la Expedición.

3.4.2. MIMOSA SOMNIANS

LÁMINA LXV

(2783)

Mimosa somnians Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1036. 1806.

Hierba rastrera, subarbusto, arbusto o arbolito, 0.5-2 m, armado, estípulas ovadas, ovado-acuminadas, lanceoladas o lanceolado-atenuadas, con varios nervios desde la base. Pinnas de las hojas mayores 5-22 pares, folíolos de las pinnas mayores 20-50 pares. Inflorescencia en capítulos subglobosos dispuestos en pseudoracimos o panículas. Flores tetrámeras o pentámeras, diplostémonas. Estambres rosados. Fruto en legumbre, linear, delgado, con el replum ondulado y las valvas conspicuamente biconvexas sobre las semillas, legumbres 5 o más por capítulo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie *Mimosa somnians* se distribuye desde México hasta la Argentina. Barneby (1991) reconoció cuatro subespecies. El taxón ilustrado pertenece a la subespecie *somnians* y dentro de esta a la variedad *somnians*. En Colombia crece entre 40 y 1830 m de altitud, en los departamentos de Amazonas, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Meta, Quindío, Santander, Tolima y Vichada (Forero & Romero, 2009).

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Adormidera» (Tolima), «Dormidera» (Huila) y «Mírame y no me toques» y «Sensitiva» (Tolima).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Está representada por una sola lámina en la iconografía de la Expedición.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica, 1783, *Mutis 3640* (COL, US); *Mutis 4913* (US).

De acuerdo con Blanco & del Valle (1991), este taxón está representado por los ejemplares *Mutis 3640* y *Mutis 4913*, depositados en US pero aparentemente sin duplicados en MA.

TOLIMA: Provincia de Mariquita, Ibagué, La Mesa, 1300 m, ene 1853, *J.J. Triana 6831* (COL).



Mimosa microcephala Humb. & Bonpl. ex Willd.



Mimosa somnians Humb. & Bonpl. ex Willd.

3.5. PITHECELLOBIUM

Pithecellobium Mart., Flora 20 (Beibl. 2): 114. 1837.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—

Pithecellobium es un género exclusivamente neotropical. En su revisión del género, Barneby & Grimes (1997) incluyen 40 especies. Para Colombia, Díaz-Martín (2005) enumeró 5 especies distribuidas en las regiones Andina y Caribe (incluyendo el archipiélago de San Andrés y Providencia). *Pithecellobium* ocupa un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 1250 m. Es un género propio del bosque seco tropical o de bosques asociados a vegetación xerofítica, aunque también es frecuente cerca de manglares o en las riberas de los ríos. Algunas especies son cultivadas.

ESPECIES ILUSTRADAS.—

Se describe una especie representada por una lámina.

3.5.1. PITHECELLOBIUM LANCEOLATUM

LÁMINA LXVI

(2791)

Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth., J. Bot. 5: 105. 1846.

Arbustos o árboles, 0.7-12 (-30) m, tallos armados con espinas estipulares en la mayoría de los nudos (ausentes en algunas ramas fértiles). Hojas bipinnadas, folíolos de cada pinna exactamente un par, nectarios peciolares pateliformes o ciatiformes, sésiles. Inflorescencias en espigas laxas, solitarias o en pares, axilares, subtendidas por una hoja rudimentaria o normal pero de menor tamaño que las demás. Flores isomórficas. Estambres 28-42, ca. 1.6 cm de longitud, blancos, crema o amarillos. Legumbres curvadas, a veces espiraladamente enrolladas llegando a formar hasta dos anillos, valvas leñosas, dehiscentes por la sutura ventral o por esta y el nervio medio, semillas de color café con arilo rojo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— El área de distribución de *Pithecellobium lanceolatum* cubre desde México, a través de América Central, hasta Colombia y Venezuela. En Colombia ha sido registrada en 16 departamentos, desde el nivel del mar hasta 1250 m de altitud (Díaz-Martín, 2005 y Forero & Romero, 2009).

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— *Pithecellobium lanceolatum* es similar a *P. hymenaeifolium*. Esta última especie

se distingue por presentar inflorescencias mucho más densas y estambres hasta de 3 cm de longitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Carbonero», «Payando» y «Payandé Bobo» en Cundinamarca.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La especie está representada por la lámina con el número 2791. Llama la atención que el dibujo no ilustra las espinas estipulares aunque, como se indica en la descripción de la especie, es relativamente común que estas falten en algunas ramas fértiles.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica, *Mutis 3540* (US); *Mutis 4917* (US).

De acuerdo con Blanco & del Valle (1991), *Mutis 3540* y *Mutis 4917* fueron identificadas por N. L. Britton como *Pithecellobium lanceolatum*.

CUNDINAMARCA: Nilo, quebrada de Malachí, 400 m, 19 jul 1961, M. T. Murillo & Jaramillo 249 (COL)

3.6. PSEUDOSAMANEA

Pseudosamanea Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 54. 1930.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— De acuerdo con Lewis & Rico-Arce (2005) el género *Pseudosamanea* incluye solamente dos especies: una endémica de Cuba (*P. cubana* (Britton & Rose) Barneby & Grimes) y la otra (*P. guachapele* (H. B. K.) Harms) con distribución desde el sur de México, a través de América Central, hasta Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú, aunque también se encuentra cultivada en Brasil y Camerún. *Pseudosamanea* es un género propio del bosque seco tropical y en ocasiones se encuentra en las orillas de los ríos.
- ESPECIES ILUSTRADAS.— Se describe una especie representada por una sola lámina.
- REFERENCIAS DOCUMENTALES.— Véanse las referencias documentales citadas bajo *Pseudosamanea guachapele*.

3.6.1. PSEUDOSAMANEA GUACHAPELE

LÁMINA LXVII

(2787)

Pseudosamanea guachapele (H. B. K.) Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(101): 54. 1930.

Árboles de 8 a 30 m de alto, decídúos o semidecídúos, inermes. Hojas bipinnadas, pinnas de las hojas más grandes 3-6 pares. Foliolos de las pinnas más largas 5-8 pares, estípulas lanceoladas, caducas; nectario peciolar presente, conspicuo. Inflorescencia en capítulos umbeliformes, axilares. Flores dimórficas, las periféricas largamente pediceladas (11-24 mm), la terminal sésil y mucho más grande que las periféricas. Estambres 16-30; filamentos unidos formando un tubo estaminal; anteras eglandulares. Legumbre sésil o cortamente estipitada, planocompresa, recta o casi recta, dehiscente por ambas suturas. Semillas transversas, testa crustácea, con pleurograma.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Pseudosamanea guachapele* se distribuye ampliamente desde el suroccidente de México, pasando por toda Centro América, hasta el noreste de Perú. En Colombia está ampliamente distribuida entre los 20 y los 2350 m de altitud, en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca (Forero & Romero, 2009).

Los árboles de *Pseudosamanea guachapele* son conocidos en muchos lugares como “Samán”, al igual que las plantas de *Samanea saman* (Jacq.) Merrill. Es posible distinguir estas dos especies por la presencia de legumbres indehiscentes y flores periféricas de la inflores-

cencia con pedicelos relativamente cortos (0.2-1 cm) en *Samanea saman*, y legumbres dehiscentes por ambas suturas y pedicelos de las flores periféricas más largos (1.1-2.4 cm) en *Pseudosamanea guachapele*.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Iguá» (Cundinamarca, Tolima), «Iguamarillo» (Cundinamarca), «Moho» (Tolima), «Mojoso» (Tolima) y «Samán» (Cundinamarca y Tolima).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Se cuenta solamente con una lámina, de excelente calidad. Su número es 2787.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— La única referencia que aparece en el Segundo diario de observaciones de Mutis sobre esta planta está incluida en la amplia descripción que hace de una *Mimosa* que él llamó *M. arborea* (Hernández de Alba, 1983b, p. 406), en donde dice: “Observo que en cada ramillete hay solamente una flor más ancha y grande, como lo observé en el Sapo en el árbol *Iguá* (también *Mimosa*)”.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Tocaima, «Chucunda», 17 jul 1934, E. Pérez Arbeláez 3025 (COL).



Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.



Pseudosamanea guachapele (H. B. K.) Harms

3.7. ZYGIA

Zygia P. Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica 279, t. 22, fig. 3. 1756.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—

El género *Zygia* está constituido por 57 especies (Barneby & Grimes, 1997), entre las que se incluyen muchas que antes hacían parte del género *Pithecellobium*. El género es exclusivamente neotropical y se distribuye desde México y las Antillas Mayores hasta Sur América. La mayor diversidad de especies de *Zygia* se concentra en el noroccidente de Sur América (particularmente en Colombia y las Guyanas). La característica diagnóstica fundamental en *Zygia* es la presencia de inflorescencias caulifloras. En Colombia se han registrado 22 especies.

ESPECIES ILUSTRADAS.—

Se describe una especie representada por una lámina.

3.7.1. ZYGIA INAEQUALIS

LÁMINA LXVIII

(2792)

Zygia inaequalis (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier, Trab. Mus. Com. Venezuela 2: 69. 1927.

Arbustos o árboles, 1.5-27 m, inermes. Estípulas a veces estriadas y subpersistentes. Hojas con varios pares de pinnas y numerosos folíolos pequeños o con un solo par de pinnas y pocos pares de folíolos grandes; nectarios peciolares presentes. Inflorescencias caulifloras, espiciformes o capituliformes, solitarias, fasciculadas o cortamente racemoso-paniculadas. Flores isomórficas; filamentos numerosos, connados. Legumbres lineares u oblongas, rectas o curvadas, raramente retorcidas, lateralmente comprimidas pero aplanadas o túrgidas (excepcionalmente cilíndricas), suturas engrosadas o no, valvas coriáceas o leñosas; dehiscencia tardía, inelástica o folicular, o por ambas suturas. Semillas comprimidas, con testa delgada, sin pleurograma, sin arilo.

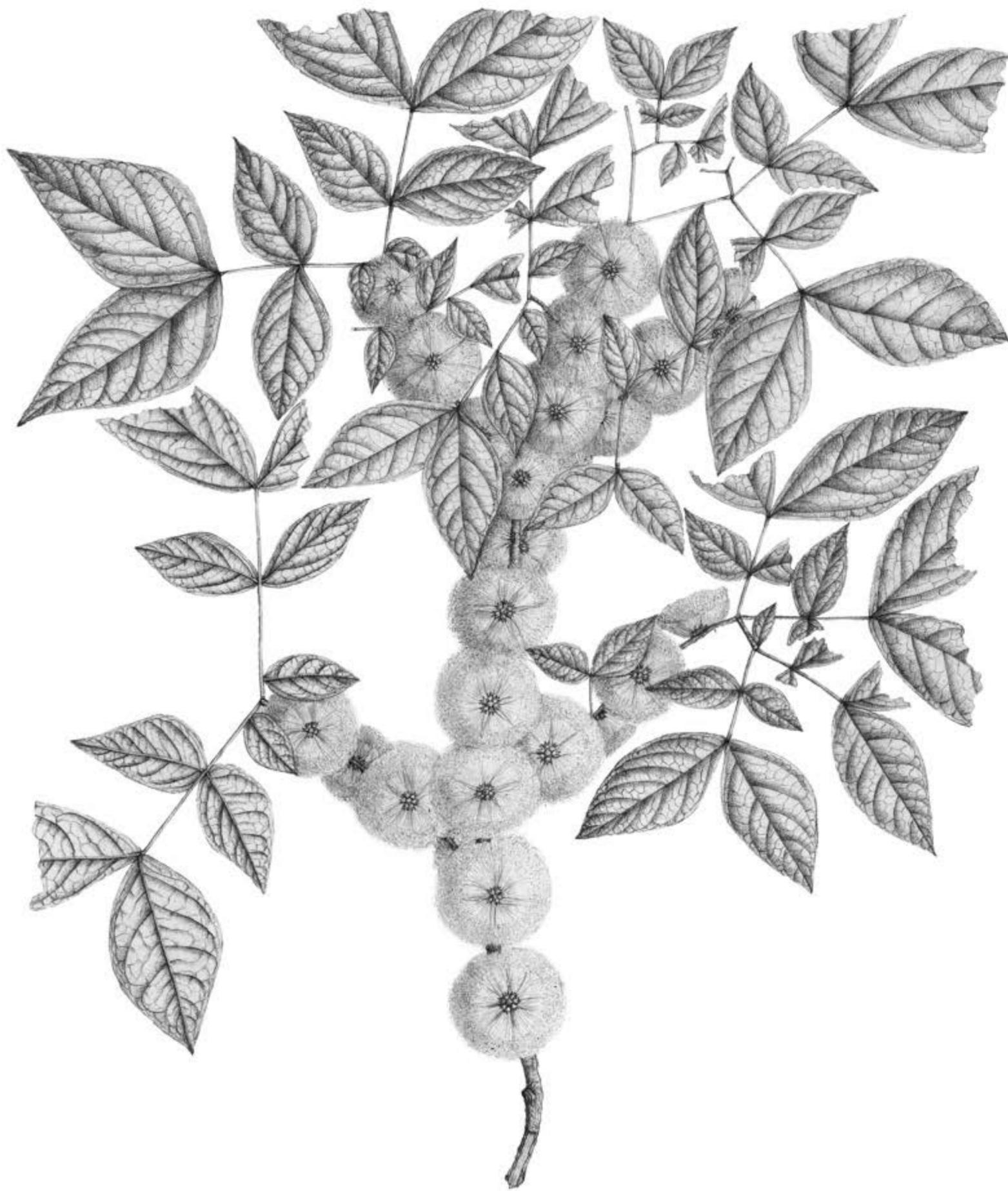
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Zygia inaequalis* tiene una amplia distribución en Colombia, donde crece desde el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud. Ha sido coleccionada en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca,

Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Magdalena, Meta, Risaralda, Santander, Sucre, Valle del Cauca, Vaupés y Vichada. Esta especie se conoce también en Bolivia, Brasil, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela (Forero & Romero, 2005).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Se cuenta solo con una lámina, en blanco y negro.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis* 3535 (US); *Mutis* 3645 (US); *Mutis* 4974 (US).

En el herbario de Madrid (Blanco & del Valle, 1991) se encuentran varios ejemplares identificados como *Zygia pilosula* (Pittier) Britton & Rose ex Britton & Killip, especie que ha sido sinonimizada bajo *Zygia inaequalis* (Forero & Romero, 2009): *Mutis* 3535, *Mutis* 3645 y *Mutis* 4974. Todos estos ejemplares fueron citados por Britton & Killip (1936).



Zygia inaequalis (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier

OCHNACEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos de Ochnaceae:

CLAUDE SASTRE

Ph. D., Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

NATALIA CASTAÑO-R

M. Sc., Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

4. OCHNACEAE

Ochnaceae DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris. 2: 209. 1811.

Árboles, arbustos o hierbas. Hojas alternas, simples o excepcionalmente compuestas con estípulas (género *Rhytidanthera*), margen por lo general dentado, venación secundaria con nervaduras muchas veces paralelas entre sí, por lo menos en la mitad inferior. Inflorescencias generalmente complejas en bótrices (panículas terminales), a veces reducidas a una flor (*Sauvagesia tenella* Lam.), brácteas caducas o persistentes. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas (Luxemburgineae), bisexuales, pentámeras (a excepción de unas especies de *Elvasia*), pedúnculo articulado. Cáliz dialisépalo, 2-5 sépalos, prefloración equinoccial. Corola dialipétala, 5 pétalos (con excepción de unas especies de *Elvasia* con 3-5 pétalos), prefloración torcida, estaminodios: 0-∞, estambres 5 a *n*, dehiscencia longitudinal a poricida, filamento corto, presencia de un ginóforo. Ovario súpero, carpelos 2 a 10 totalmente unidos, con excepción de las Ochnae donde se unen únicamente en la parte basal; placentación parietal a axilar, raramente basal, óvulos numerosos en las Sauvagesieae, 2 por carpelo en las Euthemideae, 1 por carpelo en las Ochnoideae, estilo y estigma unidos en una (De Candolle, 1881). Frutos capsulares o indehiscentes, secos o carnosos en algunas especies de *Elvasia*, drupoides con toros (Ochnae), alados (Lophireae), cápsulas bi-pentavalvas (Sauvagesieae). Semillas albuminadas en las Sauvagedioideae, exalbuminadas en las Ochnoideae.

COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN.— Es una familia pantropical, con cerca de 35 géneros y 400 especies tropicales. En el neotrópico crecen 15 géneros y cerca de 200 especies, cuya distribución va desde México (Oaxaca y Veracruz) y Cuba hasta Argentina (Misiones y Corrientes). Es especialmente abundante en el noreste de Suramérica (Berazaín-Iturralde, 2006). Colombia alberga nueve géneros y aproximadamente 50 especies, en ecosistemas variados, desde bosques húmedos y pantanos a bosques disturbados, entre los 0-1000 m, aunque *Godoya antioquiensis* Planch. puede alcanzar los 2800 m y se cuenta con registros de *Cespedesia spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch. a los 2200 m.

NÚMERO DE GÉNEROS Y ESPECIES ILUSTRADAS.— En la Flora de Mutis fueron ilustrados tres géneros y seis especies de Ochnaceae.

Existen otras especies recolectadas por Mutis que no fueron ilustradas en la Flora:

Ouratea ilicifolia (DC.) Baill.: *Mutis* 4643 (MA-MUT, US).

Godoya antioquiensis Planch.: *Mutis* 2473 (MA-MUT, US).

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO SEGUIDO.— De Candolle estableció la familia de las Ochnaceae en 1811, incluyendo los géneros *Ochna* L., *Gomphia* Schreber (= *Ouratea* Aubl.) y *Elvasia* D.C., mientras que Gingins en 1823 ubicó el género *Sauvagesia* L. en las Violaceae. En 1862, Planchon & Triana incluyeron el género *Sauvagesia* en las Ochnaceae. En 1871 Eichler, para la Flora Brasiliensis, describió parte de las especies de la familia Ochnaceae como una familia llamada Sauvagesiaceae; posteriormente, para la misma obra, Engler (1876) redactó el texto de la familia Ochnaceae en el que incluye los géneros *Ouratea*, *Elvasia*, *Luxemburgia* St. Hil., *Blasemanthus* Planch., *Godoya* Ruiz & Pav., *Cespedesia* Goudot, *Wallacea* Spruce y *Poecilandra* Tul.

Van Tieghem en 1902 solo incluyó en las Ochnaceae los géneros *Ouratea* y *Elvasia*, sacando los otros géneros para ubicarlos en 1904 en las Luxemburgiaceae y Wallaceae, mientras que tanto Gilg (1895) como Triana y Planchon (1862) incluyen todos esos géneros en las Ochnaceae.

El sistema actual de la familia fue propuesto por Kanis en 1968, y modificado por Sastre (1975):

Subfamilia Ochnoideae (Exalbumineae, Engler, 1874):

- Tribus: Ochnae
- Elvasieae Engl.
- Lophireae Baill.

Subfamilia Sauvagesoideae (Albumineae Engler, 1874):

- Tribus: Euthemideae Benth. & Hook. f.
- Sauvagesieae Benth. & Hook. f.
- Sub-tribus: Luxemburgineae Horan.
- Sauvagesineae

USOS.— Los usos económicos de la familia son de importancia limitada; sin embargo, *Sauvagesia erecta* L. es usada como té en las Antillas menores (Hanelt, 2001) y, según Aublet (1775), al macerar las hojas liberan un mucilago que es usado como guiso por las comunidades negras en las Guayanas. Dwyer (1945) indica que la planta es usada como bálsamo en las porciones inflamadas del cuerpo y como un purgante. Finalmente, en el noreste de la Amazonia las hojas de *Cespedesia spathulata* son utilizadas para revestir el interior de las cestas.

BIBLIOGRAFÍA

AUBLET, F.

1775. *Histoire des Plantes de la Guiane Française Rangées Suivant la Méthode Sexuelle*. Tome I. Libraire de la Faculté de Médecine, Quai des Augustins, Paris.

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER.

1862. *Genera Plantarum: Ad Exemplaria Imprimis in Herbariis Kewensibus Servata Definita*. Vol. I. L. Reeve & co. Londres.

BERAZAÍN-ITURRALDE, R.

2006. Notes on the Taxonomy and Distribution of the Ochnaceae in the Greater Antilles. *Willdenowia* 36: 455-461.

DE CANDOLLE, A. P.

1811. Des Ochnacées et des Simaroubées. *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 17: 398-421.
1881. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*. Vol. I. Sumptibus Sociorum Treuttel et Würtz. Paris.

DWYER, J. D.

1945. The Taxonomy of the Genus *Sauvagesia*. *Bull. Torr. Bot. Cl.*: 72 (6): 521-540.
1967. Family 119 Ochnaceae. En: Woodson R. E. & W. Schery (Eds.), *Flora of Panamá Part IV. Ann. Miss. Bot. Gard.* 54 (1): 25-40.

EICHLER, A.

1871. Sauvagesiaceae. En: Martius C. F. P. (Ed.), *Flora Brasiliensis*. Parte 1, 13: 398-420. Monachii et Lipsiae, Munich & Leipzig.

ENDLICHER, S.

1840. *Genera Plantarum Secundum Ordines Naturales Disposita*. Apud Fr. Beck Universitatis Bibliopolam, Vindobonae, Austria.

ENGLER, A.

1874. Begreuzung und Systematische Stellung der Natürlichen Familie der Ochnaceae. *Nova Acta Leop.-Carol.* 37 (1): 1-26.
1876. Ochnaceae. Págs. 297-432. En: Martius C. F. P. (Ed.), *Flora Brasiliensis, Enumeratio Plantarum in Brasilia Hactenus Detectarum: quas suis Aliorumque Botanicorum Studiis Descriptas et Methodo Naturali Digestas Partim Icone Illustratas*. Parte 2, 12: 297-432. Monachii Lithograph, Munich & Leipzig.

GILG, E.

1895. Ochnaceae. En: Engler A. & K. Prantl (Eds.), *Die Natürlichen Pflanzenfamilien Nebst Ihren Gattungen und Wichtigeren Arten Insbesondere den Nutzpflanzen* 3 (6): 131-153. Leipzig.
1925. Ochnaceae. En: Engler A. & K. Prantl (Eds.), *Die Natürlichen Pflanzenfamilien Nebst Ihren Gattungen und Wichtigeren Arten Insbesondere den Nutzpflanzen* 2 (21): 53-87. Leipzig.

GINGINS, F.

1823. Mémoire sur la Famille des Violacées. *Mém. Soc. Phys. Genève* 2 (1): 1-27.

- HANELT, P.
2001. *Mansfeld's Encyclopedia of Agricultural and Horticultural Crops* 3. Berlin & Heidelberg. Berlin
- KANNIS, A.
1968. A Revision of the Ochnaceae of the Indo-Pacific Area. *Blumea* 16 (1): 1-82.
- PLANCHON, J. E & J. J. TRIANA.
1862. Prodrumus Florae Novo-granatensis. *Ann. Sci. Nat., Bot.Sér.* 4 (18): 270-274.
- SASTRE, C.
1975. Etude de Genre *Cespedesia* Goudot (Ochnacées). *Cespedesia* 4 (15): 191-222.
- VAN TIEGHEM, P. M.
1902. Sur les Ochnaces. *Ann. Sci. Nat. Bot. Sér.* 8 (16): 161-416.
1904. Sur les Luxembourgiacées. *Ann. Sci. Nat. Bot. Sér.* 8 (19): 1-96.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS DE OCHNACEAE INCLUIDOS EN ESTE TOMO

- | | | |
|------------------|--|-------------------|
| 1. | Flores zigomorfas, estaminodios con una quilla. | <i>Cespedesia</i> |
| 1 ² . | Flores actinomorfas, estaminodios sin quilla. | 2 |
| 2. | Hierbas, carpelos n-ovulados, frutos en cápsulas, semillas albuminadas. | <i>Sauvagesia</i> |
| 2 ² . | Arbolitos a arbustos, carpelos uni-ovulados, frutos carnosos con carpelos libres colocados sobre un toro carnoso, semillas exalbuminadas. | <i>Ouatea</i> |

4.1. CESPEDESIA

Cespedesia Goudot, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 2: 368–370. 1844.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— El género *Cespedesia* está compuesto por cerca de seis especies neotropicales (Dwyer, 1946), distribuidas en Centro y Suramérica (Sastre, 1975). En Colombia crecen dos especies, *C. spathulata* y *C. macrophyla*, en los bosques húmedos de casi todo el territorio nacional.
- ESPECIES ILUSTRADAS.— Del género *Cespedesia* fue ilustrada una sola especie: *C. spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch.

4.1.1. CESPEDESIA SPATHULATA

LÁMINAS LXIX, LXX, LXXI, LXXII

(2216, 2216c, 2217, 2217c)

Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch., London J. Bot. 5: 647. 1846.

Árboles de 3-30 m de altura, troncos 0.5-0.7 m de diámetro a la altura de los contrafuertes, ramas con las cicatrices de las hojas visibles. Hojas agrupadas en los ápices de las ramas, espatuladas a ovadas, 23-130 cm de largas por 7.5-34 cm de anchas, dos a cuatro veces más largas que anchas, ápices obtusos, en ocasiones agudos, cuneadas en la base, márgenes dentados a serrados, nervios secundarios muy paralelos entre sí. Inflorescencia en una panícula terminal de 60-104 cm de larga, más grande que las hojas. Flores amarillas, aparentemente zigomorfas por la posición del ovario y los estambres. Sépalos 5 pequeños. Pétalos 5 más grandes que los sépalos, amarillos. Estambres 60-80. Pistilo estipitado. Ovario 0.9-2 cm de largo. Cápsula elipsoide de 3-6 cm, septicida, 5 valvada; semillas numerosas, alas largas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie neotropical distribuida desde Nicaragua y Costa Rica, pasando por Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador y Perú, hasta llegar a Brasil. En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Tolima y Valle del Cauca, entre los 0-1100 m; sin embargo, existen registros para Norte de Santander a los 1800-2200 m, en el Alto el Loro y el Alto de Santa Inés. Crece en Bosques y áreas disturbadas en casi todo el territorio Nacional.

NOMBRES VERNÁCULOS.— «Lengüevaco» (Mariquita, Tolima) y «Lengua de Vaca» (Guamo, Tolima).

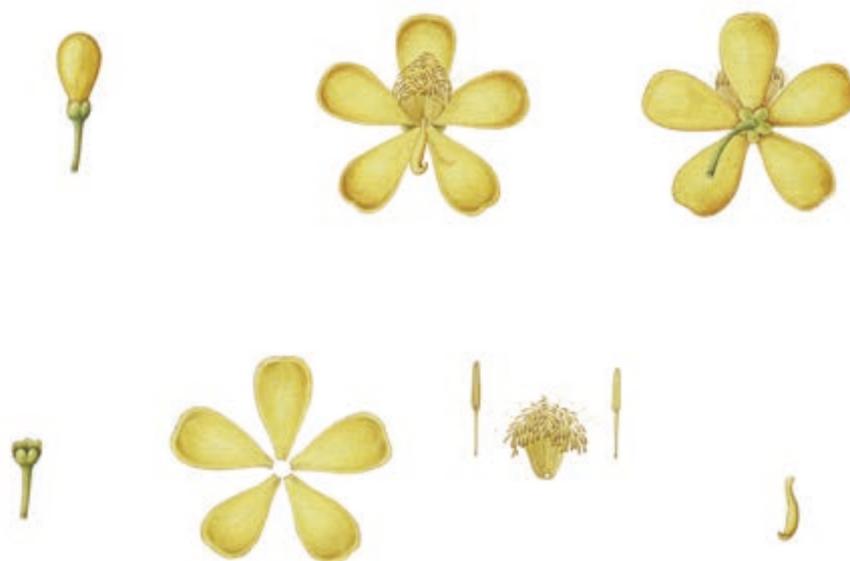
ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La ilustración 2216, sin firma de su autor, es un detalle a color de la inflorescencia. Las ilustraciones 2216a y 2216b son copias monocromáticas de la ilustración 2216 y tampoco tienen firma de su autor. Las tres láminas tienen una anotación a lápiz (hecha por José Jerónimo Triana) que dice “*Cespedesia bonplandii* Goudot”.

La ilustración 2216c es monocroma y detalla parte de una inflorescencia y parte de una hoja; en la esquina inferior derecha tiene un detalle de los pétalos, de los estambres y del ovario. La ilustración no está firmada por el autor y tiene una anotación a lápiz hecha por Triana que dice “*Cespedesia bonplandii* Goudot”.

La ilustración 2217 es una policromía de la infrutescencia sin la firma del autor; en la parte inferior izquierda tiene una anotación de Triana que dice “*Cespedesia bonplandii* Goudot”. Las ilustraciones 2217a y 2217b son copias monocromas de la policromía, con la misma anotación de Triana y sin firma del autor. La ilustración 2217c es un detalle de las flores de la planta.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis 4273* (MA-MUT, US).

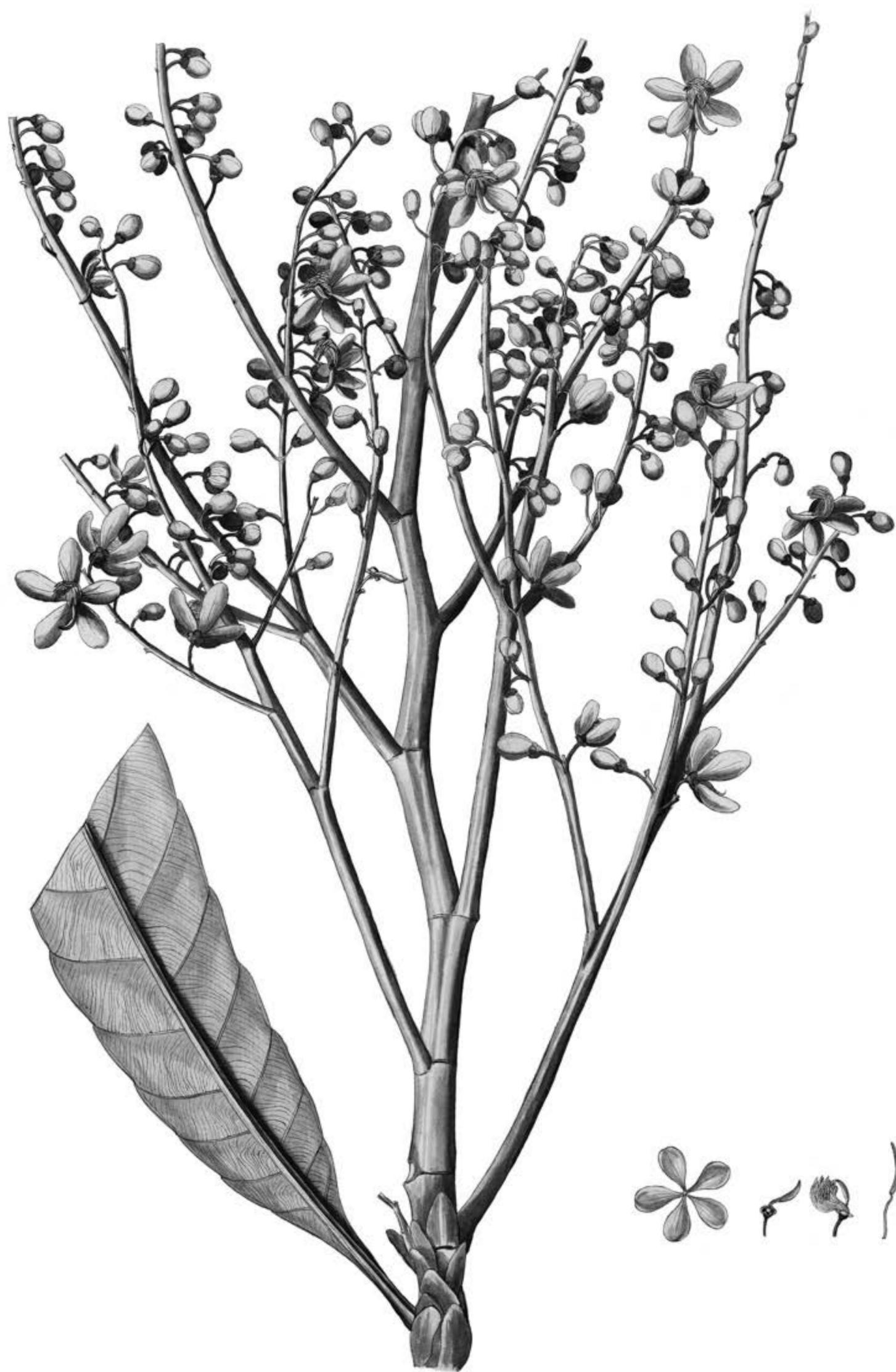
TOLIMA: Municipio de Guamo, La Chamba, Valle del Magdalena, 400 m, 2 jun 1969, *L. Uribe-U 4017* (Misma localidad donde la colectó Godout (COL); Municipio de Mariquita, La Parroquia, 800 m, 7 jun 1958, *L. Uribe-U 3162* (COL); Municipio del Valle, Cerro Gordo, carretera a Rondón, 540-700 m, 11-13 ago 1966, *H. García-Barriga 18756* (COL); Municipio de Venadillo, vereda La Planada, Alto El Papayo, 1150 m, 10 ago 1980, *J. Idrobo 10955* (COL).



Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch. [2217c]



Cespedia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.



Cespedia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.



Cespedia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.

4.2. OURATEA

Ouratea Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 397, t. 152. 1775.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se encuentra en América Tropical, desde México y las Antillas hasta el Norte de Argentina. En Colombia crecen cerca de 30 especies.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Solo se ilustró una especie: *Ouratea magdalense* Engl.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el Primer Diario Epistolar del Sabio José Celestino Mutis probablemente se hace referencia al género *Ouratea*, en una carta dirigida a Eloy Valenzuela (Hernandez de Alba, 1968, p. 146):

«23 de diciembre de 1783 (...) también nuestra figurada *Quassioides* la tengo reducida al género *Ochna*; pero ¿Quién habría de dar con este género, colocado entre las *Polyandras* por nuestro Linneo, quien sólo se fió de la lámina imperfecta de Plumier?».

Igualmente, en una carta dirigida a Don Eloy Valenzuela, desde Santafe (hoy en día Bogotá), el 3 de marzo de 1784, menciona una *Ochna* (Hernandez de Alba, 1968, p. 173): “De la *Ochna* ya creo haber hablado”.

Es probable que la especie *Ochna magdalense* referenciada en la flora de Mutis sea más bien *Ouratea magdalense* Engl.

4.2.1. OURATEA MAGDALENSE

LÁMINAS LXXIII, LXXIV

(2460, 2461)

Ouratea magdalense Engl., Flora Brasiliensis 12(2): 315. 1876.

Arbustos, 2-4 m de alto. Hojas con pecíolo corto 4-5 mm; lámina oblonga, 7-25 cm de larga, 3-10 cm de ancha, coriácea, acuminada, base redonda, margen denticulada-serrada, venación secundaria con nervaduras arqueadas y tangenciales con la margen. Inflorescencia en panícula terminal de 10-16 cm, poco ramificada, con bértices de 1-3. Flores, botones erguidos. Sépalos coriáceos, 7-10 mm. Pétalos obovados, 7-10 mm; estambres subsésiles, ginobase obovoide. Frutos con carpelos ovoideos rojos y toro de 1 cm, negro.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se encuentra en Colombia, en el valle del río Magdalena (Cundinamarca y Tolima).

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— En la base de datos de Plant List el nombre *Ouratea magdalense* (Triana et Planch.) Van Tieghem es citado como un sinónimo de *Ouratea magdale-*

nae Engl., que a su vez es mantenido como un nombre no resuelto. En este tratamiento se mantiene el nombre *O. magdalense* Engl.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La ilustración monocromática 2460, firmada por Pablo Antonio García del Campo, muestra el detalle de una infrutescencia y una flor, en la parte inferior izquierda se observa la disección de una flor y un fruto, y tiene la inscripción *Ochna decandra*. La ilustración 2461 es una policromía con una inflorescencia, una infrutescencia, y la leyenda a tinta “*Ochna*”; posteriormente fue determinada por J. J. Triana como *Gomphia polyantha*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad específica: *Mutis* 2381 (MA-MUT), 2383 (MA, US), 4463 (MA-MUT, US).

4.3. SAUVAGESIA

Sauvagesia L., Sp. Pl. 1: 203. 1753.

Hierbas anuales o perennes, a veces subarborescentes, ramas generalmente glabras. Hojas simples, estipulas libres, ciliadas glandulosas, nervaduras secundarias paralelas entre sí, encorvándose en la parte superior para llegar tangencialmente a la nervadura marginal y prolongarse en un diente de la lámina. Flores actinomorfas. Sépalos 5. Pétalos 5. Estaminodios de dos tipos, los externos a veces ausentes, filiformes, serpentiformes o reniformes, y los 5 internos generalmente petaloides, pudiendo formar una paracorola. Estambres 5 con dehiscencia longitudinal. Ovario con 2-3 carpelos unidos, n-ovulados. Capsulas 2-3 valvas, semillas no aladas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— *Sauvagesia* es un género pantropical con 35 especies, de las cuales una especie es malasia, una es africana, una es americano-africana (*S. erecta* L.) y las restantes son americanas. En el neotrópico se encuentran desde México y las Antillas hasta el norte de Argentina. En Colombia se registran diez especies.

ESPECIES ILUSTRADAS.— Tres especies fueron ilustradas en la Flora de Mutis: *S. erecta*, *S. pulchella* Planch.ex Seem. y *S. ramosissima* Spruce ex Eichler.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el *Primer Diario de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*, editado por Eloy Valenzuela (1983, págs. 145 y 146), se hace una corta referencia sobre una planta del género *Sauvagesia*:

Viernes 8 de junio de 1783: «Por la mañana salí con S. Candamo, [...] al regreso me trajeron muestras de lo que habíamos visto a la ida en unas lagunillas o pantanos inmediatos a la Hospedería hacia la parte del potrero [...], me causó novedad una hierbecita de flor muy agraciada, y que no alcanzaría su tallo a una cuarta mía: por el informe que

hice al S. Compañero vino en conocimiento era *Sauvagesia*, que es muy propia de los céspedes y lugares medio pantanosos».

Con la información tomada de los diarios se podría pensar que se hace referencia a *S. erecta*, por el tamaño descrito; sin embargo, no se cuenta con suficiente información para verificarlo.

También en el Primer diario epistolar del Sabio José Celestino Mutis se hace referencia al género, en una carta enviada a Don Eloy Valenzuela (Hernandez de Alba, 1983a, p. 198):

Mariquita, 25 de Mayo de 1784: «[...] en los días anteriores han caído otras pantanosas y pequeñitas que han llevado toda mi atención. Tiene Vuestramerced ya bien acompañada a la esclarecida *Sauvagesia* con otra que no pierde pinta a su hermana sino en los caracteres que distintamente separan a la especie. Tiene un nectario petaloideo de cinco piezas que íntimamente guardan los cinco estambres, y carece del exterior de los filamentos estériles. Tiene también para convenir con el hábito sus estipulas pinnatífidas, que solo puedo ya descubrirlas con la lente. El color de la corola es rosado claro. La cajita de un solo loculamento, semicubierta del cáliz que persiste y rompe en punta hasta la mitad por tres partes. Los receptáculos son hilitos puestos en dos series a las divisiones de las valvas hasta el centro. Vuestramerced ha visto y ha examinado muchas veces la antigua *Sauvagesia*; y por esas señales conocerá la uniformidad. Apenas excede esta planta de tres pulgadas, y habita siempre en los pantanos».

Por último, en una carta enviada al doctor Don Pedro de Bergio, escrita en Mariquita en enero de 1786 (Hernandez de Alba, 1983b, p. 290), se menciona:

«A la *Sauvagesia erecta* la tengo asociada con otras dos especies».

4.3.1. SAUVAGESIA ERECTA

LÁMINAS LXXV, LXXVI

(1980, 1980a)

Sauvagesia erecta L., Sp. Pl. 1: 203. 1753.

Hierba perenne con base ± lignosa (9-70 cm), entrenudos 3-20 mm. Hojas membranaceas, obovadas a oblanceoladas, 12-30 mm de larga, 3-10 mm de ancha, aguda, margen dentada, estipulas laciniadas, 5-8 mm, con 20-30 pestañas no ramificadas, a veces glandulares. Inflorescencias axilares, 1-3 flores. Sépalos lanceolados, agudos, margen a veces con base glandular 4-6 mm de larga, 1-2.5 mm de ancha. Pétalos ovados, 5-6 mm de largo, 3-5 mm de ancho, estaminodios externos numerosos, reniformes a serpentiformes, 1-2 mm, estaminodios internos petaloides, subrectangulares 2-3 mm de largo, 1 mm de ancho, cubriendo el centro de la flor. Ovario subcónico, 1.5 mm, placentación parietal, estilo 4 mm. Cápsula con 40-50 semillas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se distribuye en América y África tropicales (incluyendo Madagascar), con una subespecie en Cuba y Jamaica (ssp. *Brownei* (Planch.) Sastre).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La ilustración 1980 es una policromía de la especie, con flores de color blanco, firmada por Salvador Rizo. La ilustración 1980a es una policromía similar a la anterior, pero con flores de color

rosado y diferente en otros aspectos; esta lámina también fue ilustrada por Rizo. Las ilustraciones 1980b y 1980c son monocromías firmadas por Manuel Roales.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: San Francisco, camino de herradura entre San Francisco y Supatá, 1550-1580 m, 29 ene 1944, *H. García-Barriga 11066* (COL); Ubala B, Vereda Algodones, margen derecha del río trompeta, 4°43'23"N 73°21'56"W, 1080 m, 28 jun 1998, *A. Fernández et al 15996* (COL); municipio de Yacopí, Inspección de Policía de Guadalupe, vereda del Lamal, a lo largo de la carretera de El Lamal a El Gramal, 950-1215 m, 26 oct 1995, *G. Galeano et al 2022(2)* (COL). SANTANDER: Municipio de Barrancabermeja, carretera a Meseta de San Rafael, 40 km E de Barrancabermeja, 170 m, 30 jul 1986, *U. Schmidt-Mumm 424* (COL); Bucaramanga, Lubar, Agua Blanca, 320 m, 11 dic 1977, *E. Rentería et al 52* (COL); Mesa de los Santos, 1300-1400 m, 6 ago 1968, *L. Uribe-Urbe 6153* (COL). TOLIMA: West of Chaparral ca 2 km, 880 m, 29 jul 1950, *G.S. Smith 1308* (COL).



Ouratea magdalense Engl.

4.3.2. SAUVAGESIA PULCHELLA

LÁMINAS LXXVII, LXXVIII

(1982, 1982a)

Sauvagesia pulchella Planch. ex Seem., Bot. Voy. Herald 80. 1852.

Hierbas anuales de 4-20 cm, simples o ramificadas, entrenudos 3-6 mm. Hojas subsésiles, elípticas, 5-15 mm de largo, 2-5 mm de ancho, margen con pequeños dientes, morenas; estipulas laciniadas 10-20 mm, con 10-20 pestañas no ramificadas y cada una con una glándula situada en su parte media. Inflorescencia en racimo simple, a veces ramificada de 1-6 bótrices. Flores 1-5. Sépalos lanceolados 1.5-2.5 mm de largo, 1 mm de ancho, ápice a veces ciliado y margen denticulada. Pétalos elípticos. Estaminodios externos ausentes, internos oblongos, 1.5 mm de largos, 0.8 mm de ancho, filamento delgado 0.3-0.4 mm, antera triangular, dehiscencia longitudinal. Ovario oval, 1-1.5 mm, placentación parietal en la mitad inferior de los carpelos, estilo corto 0.5 mm. Cápsulas de 4-5 mm, con aproximadamente 20 semillas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Desde las sabanas de América Central hasta Brasil.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— *S. pulchella* es muy parecida a *S. tenella* Lamarck; sin embargo, esta última tiende a ser menos ramificada, las estipulas no son glandulosas y las venas primarias y secundarias están insertas en un ángulo de 15° a 30°. Por el

contrario, *S. pulchella* es una especie generalmente ramificada, con estipulas glandulosas y con venas primarias y secundarias insertas en un ángulo de 45° a 60°.

La lámina 1982a es una ilustración diferente a las otras de la serie, que podría ser determinada como *S. tenella*; no obstante, al mirar en detalle la ilustración se puede advertir que las dos plantas de la derecha corresponden a las plantas de la mitad y la esquina derecha de la lámina 1982. Por tal razón, la lámina 1982a se determinó como *S. pulchella*.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La ilustración 1982 es una policromía firmada por Salvador Rizo; tiene dos copias policromáticas firmada por Roales: las ilustraciones 1982b y 1982c. La ilustración 1982a es una policromía diferente no firmada por su autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

No se encontraron colecciones en el Herbario Mutis ni en el herbario COL.

4.3.4. SAUVAGESIA RAMOSISSIMA

LÁMINAS LXXIX, LXXX

(1981, 1981b)

Sauvagesia ramosissima Spruce ex Eichler, Fl. Bras. 13(1): 409. 1871.

Hierbas anuales, 7-35 cm de alto, entrenudos 4-10 mm. Hojas membráceas, elípticas a lanceoladas, 3-35 mm de largo, 1.5-6 mm de ancho, margen dentada, estipulas laciniadas, con 15-20 pestañas de 3-4 mm. Inflorescencias generalmente terminales o por encima de la mitad del tallo, ramificadas con bótrices de 1-6 flores. Sépalos lanceolados 2 mm de largo, 1 mm de ancho, ápice ciliado. Pétalos ovados, 2 mm de ancho, 1 mm de largos. Estaminodios externos a veces ausentes, o en 5 haces; estaminodios internos oblongos, 0.3-0.8 mm de ancho, 1 mm de largo, filamento corto 0.3-0.4 mm. Ovario ovalado, placentación parietal; estilo corto 0.2-0.3 mm. Cápsula cónica 3-4 mm. Semillas 2.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Se encuentra en Colombia, Brasil amazónico, Guayanas y Venezuela.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— La lámina 1981 es una policromía firmada por Rizo y la lámina 1981a es una copia policroma incompleta de la primera, firmada por el mismo autor. La lámina 1981b es una monocromía firmada por Roales y la lámina 1981c es una copia monocromática incompleta firmada por el mismo autor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— No se conocen especímenes en el herbario de Mutis ni en las localidades de la Expedición.



Ouratea magdalense Engl.



Rizo.
S

Sauvagesia erecta L.



Sauvagesia erecta L.



Rizo.

Sauvagesia pulchella Planch. ex Seem.



Sauvagesia pumila

Sauvagesia pulchella Planch. ex Seem.



Sauvagesia ramosissima Spruce ex Eichler



Sauvagesia ramosissima Spruce ex Eichler

APÉNDICE I

ICONOGRAFÍA MUTISIANA

En este apéndice se recogen los datos de todas las ilustraciones pertenecientes a los géneros incluidos en este tomo, tanto de las publicadas como de las no publicadas, en las siguientes columnas. Bajo la columna NÚMERO se indica el código del catálogo de las ilustraciones en el archivo del Real Jardín Botánico (CSIC); en la columna TAXÓN se señala su nombre correcto; bajo PINTOR se reconoce la autoría, cuando se ha incluido en la ilustración; en la columna TÉCNICA se define la cualidad pictórica del dibujo, de acuerdo con la siguiente clave: C para dibujos policromos, N para los monocromos en negro, S para los monocromos en sepia y L para los dibujos en lápiz; por último, en ORDEN se presenta, en numeración romana, el número que llevan las láminas en este tomo. Los datos se ordenan de acuerdo con el número de las láminas en el catálogo del archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC).

Ericaceae Juss.

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1838	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Villarroel	C	I
1838a	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Villarroel	N	
1838b	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Villarroel	N	
1838c	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Anónimo	N	II
1840	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Mancera	C	III
1837	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Martínez	C	IV
1837a	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Pérez	N	
1837b	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Pérez	N	
1839	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Anónimo	N	V
1826	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold	Anónimo	C	VI
1826a	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold	Anónimo	N	
1826b	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold	Anónimo	N	VII
B619	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold	Anónimo	C	VIII
1827	<i>Cavendishia nitida</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Anónimo	C	IX
1828	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.	Anónimo	C	X
B502	<i>Cavendishia quereme</i> (H. B. K.) Benth. & Hook. f.	Anónimo	N	XI
1822	<i>Disterigma alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	Anónimo	C	XII
B621	<i>Disterigma alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	Anónimo	C	XIII
1825	<i>Disterigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Almanza	C	XIV
1825a	<i>Disterigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Almanza	N	
B665	<i>Disterigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Anónimo	C	XV
1815	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Anónimo	C	XVI
1815a	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Cortés	N	
1818	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Anónimo	N	XVII
B664	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Anónimo	C	XVIII
1817	<i>Gaultheria lanigera</i> Hook. var. <i>Lanigera</i>	Anónimo	C	XIX
1817a	<i>Gaultheria lanigera</i> Hook. var. <i>Lanigera</i>	Quezada	N	
1813	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	M. Collantes	C	XX
1813a	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Anónimo	N	
1813b	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Anónimo	N	XXI
B663	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	M. Collantes	C	XXII
1814	<i>Gaultheria strigosa</i> Benth. var. <i>Strigosa</i>	Azero	C	XXIII
1814a	<i>Gaultheria strigosa</i> Benth. var. <i>Strigosa</i>	Azero	N	
1820	<i>Gaylussacia buxifolia</i> H. B. K.	Anónimo	C	XXIV
1820a	<i>Gaylussacia buxifolia</i> H. B. K.	Anónimo	N	XXV
B617	<i>Gaylussacia buxifolia</i> H. B. K.	Anónimo	C	XXVI
1829	<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Anónimo	C	XXVII
1831	<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Molano	C	XXVIII
B618	<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Anónimo	C	XXIX
1841	<i>Monotropa uniflora</i> L.	Anónimo	C	XXX
1816	<i>Pernettya hirta</i> (Willd.) Sleumer	Anónimo	C	XXXI
1819	<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Anónimo	N	XXXII
1832	<i>Psammisia cf. columbiensis</i> Hoerold	Anónimo	C	XXXIII
1834	<i>Psammisia falcata</i> Klotzsch	Molano	C	XXXIV
B614	<i>Psammisia falcata</i> Klotzsch	Molano	C	XXXV
1830	<i>Psammisia graebneriana</i> Hoerold	Anónimo	C	XXXVI
1833	<i>Satrya minutiflora</i> A.C. Sm.	Anónimo	C	XXXVII
1824	<i>Sphyrospermum buxifolium</i> Poepp. & Endl.	Anónimo	C	XXXVIII
1836	<i>Themistoclesia rostrata</i> A.C. Sm.	Barriónuevo	C	XXXIX
1835	<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Anónimo	C	XL

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1835a	<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Anónimo	N	XLI
1835b	<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Anónimo	N	
1821	<i>Vaccinium floribundum</i> H. B. K.	Anónimo	C	XLII
1823	<i>Vaccinium floribundum</i> H. B. K.	Anónimo	N	XLIII
B620	<i>Vaccinium floribundum</i> H. B. K.	Anónimo	C	XLIV

Fabaceae subfamilia *Faboideae* Rudd (p.p)

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
2753	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	Anónimo	C	XLVII
2753a	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	Rizo	C	XLVIII
2753b	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	Rizo	C	XLIX
2753c	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	Anónimo	S	L
2753d	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	Anónimo	L	
2754	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	García	C	LI
2754a	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Anónimo	C	LII
2755	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd	García	C	LIII
2755a	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd	García	C	LIV
2755b	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd	García	C	LV
2755c	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd	Anónimo	L	
2755d	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd	Anónimo	L	
2756	<i>Ormosia macrophylla</i> Benth.	Anónimo	C	LVI
2756a	<i>Ormosia macrophylla</i> Benth.	Anónimo	S	
2756b	<i>Ormosia macrophylla</i> Benth.	Anónimo	S	
2796a	<i>Machaerium humboldtianum</i> Vogel	Anónimo	L	XLVI
2796	<i>Machaerium humboldtianum</i> Vogel	Matíz	C	XLV
2843	Indeterminado	Anónimo	S	LVII

Fabaceae subfamilia *Mimosoideae* DC.

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
2783	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Anónimo	C	LXV
2784	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle	Anónimo	C	LIX
2784a	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle	Matíz	C	LX
2784b	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle	Anónimo	S	
2784c	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle	Anónimo	S	
2785	<i>Mimosa microcephala</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Anónimo	C	LXIV
2786	<i>Inga pezizifera</i> Benth.	Anónimo	C	LXIII
2787	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms	Collantes ¿Raimundo o Manuel?	C	LXVII
2788	<i>Inga oerstediana</i> Benth.	Anónimo	C	LXII
2789	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Anónimo	C	LXI
2790	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Anónimo	C	LVIII
2791	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	Collantes	C	LXVI
2792	<i>Zygia inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier	Anónimo	L	LXVIII

Ochnaceae DC.

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
2216	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	C	LXIX
2217	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	C	LXXI
2216c	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	S	LXX
2217a	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	S	
2217b	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	N	
2217c	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz& Pav.) Planch.	Anónimo	S	LXXII
2460	<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	García	N	LXXIII
2461	<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Anónimo	C	LXXIV
2461a	<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Anónimo	S	
2461b	<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Anónimo	C	
1980	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Rizo	C	LXXV
1980a	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Rizo	C	LXXVI
1980b	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Roales	S	
1980c	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Roales	N	
1982	<i>Sauvagesia pulchella</i> Planch. ex Seem.	Rizo	C	LXXVII
1982a	<i>Sauvagesia pulchella</i> Planch. ex Seem.	Anónimo	C	LXXVIII
1982b	<i>Sauvagesia pulchella</i> Planch. ex Seem.	Roales	S	
1982c	<i>Sauvagesia pulchella</i> Planch. ex Seem.	Roales	S	
1981	<i>Sauvagesia ramosissima</i> Spruce ex Eichler	Rizo	C	LXXIX
1981a	<i>Sauvagesia ramosissima</i> Spruce ex Eichler	Rizo	C	
1981b	<i>Sauvagesia ramosissima</i> Spruce ex Eichler	Roales	S	LXXX
1981c	<i>Sauvagesia ramosissima</i> Spruce ex Eichler	Roales	N	

APÉNDICE II

MATERIALES DEL HERBARIO DE J. C. MUTIS

En este apéndice se recopila la información disponible sobre los ejemplares de herbario de las colecciones pertenecientes a J. C. Mutis. Junto al nombre de la especie se incluye el número asignado a cada *exsiccatum* en el herbario histórico de J. C. Mutis conservado en MA (columna MA-MUT), a la vez que se indica su existencia en el Herbario Nacional de los Estados Unidos (columna US), en el Herbario Nacional Colombiano (columna COL) o en el Herbario de Carl von Linné custodiado por la Sociedad Linneana de Londres (columna LINN).

Los datos se ordenan alfabéticamente de acuerdo con el nombre correcto de la especie.

Ericaceae Juss.

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L.	Mutis 2268			
<i>Bejaria mathewsii</i> Fielding & Gaertner	Mutis 4638			
<i>Bejaria mathewsii</i> Fielding & Gaertner	Mutis 4639			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 2787			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 3892			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 4169			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 4170			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 4640			
<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.	Mutis 4641			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 2021			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 2026			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 2039			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 2587			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 2511			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 4737			
<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold	Mutis 5058			
<i>Disterigma alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	Mutis 2015			
<i>Disterigma alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	Mutis 2034			
<i>Disterigma alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	Mutis 2037			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 2019			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 2020			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 2043			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 2486			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 2514			
<i>Direstigma empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	Mutis 3833			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 2028a			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 2372a			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 2510			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 2545			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 2546			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 4226			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 4251			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 4252			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 4255			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 4732			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 5059			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 5062			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 5063			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 5064a			
<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	Mutis 5067			
<i>Gaultheria buxifolia</i> Willd.	Mutis 5060			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 2512			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 2541			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 2560b			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 2561			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 4230			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 4234			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 4366			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5050			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5052			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5053			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5054			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5055			
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Mutis 5164			
<i>Gaultheria insipida</i> Benth.	Mutis 2906			
<i>Gaultheria lanigera</i> Hook. f. var. <i>Lanigera</i>	Mutis 4728			
<i>Gaultheria lanigera</i> Hook. f. var. <i>Lanigera</i>	Mutis 5061			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 2041			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 2560a			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 4153			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 4257			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 4730			

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 5049			
<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.	Mutis 5051			
<i>Gaultheria strigosa</i> Benth.	Mutis 2515			
<i>Gaultheria strigosa</i> Benth.	Mutis 4225			
<i>Gaultheria strigosa</i> Benth.	Mutis 4258			
<i>Gaultheria strigosa</i> Benth.	Mutis 4264			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 2016			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 2018			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 2029			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 2030			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 2542			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 4637			
<i>Gaultheria tomentosa</i> H. B. K.	Mutis 4733			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2023			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2025a			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2031			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2032			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2033			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 2044			
<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	Mutis 4727			
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Mutis 2064			
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Mutis 2218			
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Mutis 2547			
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Mutis 4253			
<i>Psammisia falcata</i> (H. B. K.) Klotzsch	Mutis 2024			
<i>Psammisia graebneriana</i> Hoerold	Mutis 2022			
<i>Psammisia laceolata</i> Hoerold	Mutis 2025			
<i>Psammisia laceolata</i> Hoerold	Mutis 2027			
<i>Psammisia macrophylla</i> (H. B. K.) Klotzsch	Mutis 2702			
<i>Psammisia penduliflora</i> (Dunal) Klotzsch	Mutis 2537			
<i>Sphyrospermum cordifolium</i> Benth.	Mutis 2017			
<i>Sphyrospermum cordifolium</i> Benth.	Mutis 2040			
<i>Sphyrospermum cordifolium</i> Benth.	Mutis 4731			
<i>Themistoclesia compacta</i> A.C. Sm.	Mutis 2035			
<i>Themistoclesia rostrata</i> A.C. Sm.	Mutis 2038			
<i>Themistoclesia rostrata</i> A.C. Sm.	Mutis 4416			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2013			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2036			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2028			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2042			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2372			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 2445			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 4151			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 4729			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 5064			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 5065			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 5066			
<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.	Mutis 5068			
Indeterminado	Mutis 2012			
Indeterminado	Mutis 2014			
Indeterminado	Mutis 2445			
Indeterminado	Mutis 2545a			

Fabaceae subfamilia *Faboideae* Rudd (p.p)

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Machaerium capote</i> Triana ex Dugand	Mutis 4289			
<i>Machaerium capote</i> Triana ex Dugand	Mutis 4300			
<i>Machaerium capote</i> Triana ex Dugand	Mutis 4688			
<i>Machaerium goudoti</i> Benth.	Mutis 2350			
<i>Machaerium heterotrichum</i> Killip	Mutis 4303			
<i>Machaerium kegelii</i> Meisn.	Mutis 4021			
<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Mutis 1043			
<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Mutis 2357			
<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Mutis 2969			
<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Mutis 3768			
<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Mutis 5799			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 2349			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 2358			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 2966			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 2966a			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 2968			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 4304			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 4701			
<i>Machaerium microphyllum</i> (E. Mey.) Standl.	Mutis 5757			
<i>Machaerium moritzianum</i> Benth.	Mutis 2352			
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 1045			
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 2338	+		

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 2927	+		
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 2932	+		
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 4288			
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 4295a	+		
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 4298	+		
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 4678	+		
<i>Machaerium mutisii</i> Killip ex Rudd	Mutis 4680	+		
<i>Machaerium polyphyllum</i> Benth.	Mutis 4299	+		
<i>Machaerium nitidum</i> Killip	Mutis 4681	+		
<i>Machaerium</i> sp.	Mutis 2443			
<i>Machaerium</i> sp.	Mutis 2970			
<i>Machaerium</i> sp.	Mutis 4666			
<i>Machaerium</i> sp.	Mutis 4682			
<i>Machaerium</i> sp.	Mutis 4687			
<i>Machaerium tolimense</i> Killip ex Rudd	Mutis 4286			

Leguminosae subfamilia *Mimosoideae* DC.

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Mutis 2819			
<i>Acacia</i> sp.	Mutis 3637			
<i>Acacia</i> sp.	Mutis 4400			
<i>Albizia</i> sp.	Mutis 3549			
<i>Albizia</i> sp.	Mutis 3531	+		
<i>Calliandra caracasana</i> (Jacq.) Benth.	Mutis 3534			
<i>Calliandra caracasana</i> (Jacq.) Benth.	Mutis 3548			
<i>Calliandra caracasana</i> (Jacq.) Benth.	Mutis 4924			
<i>Calliandra caracasana</i> (Jacq.) Benth.	Mutis 4977			
<i>Calliandra colombiana</i> Britton & Rose	Mutis 3533			
<i>Calliandra diversifolia</i> Britton & Killip	Mutis 441	+		
<i>Calliandra diversifolia</i> Britton & Killip	Mutis 3542			
<i>Calliandra glaberrima</i> (Benth.) Britton & Killip	Mutis 442			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 3544			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 3546			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 3643			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 4403			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 4953			
<i>Calliandra lehmannii</i> Harms	Mutis 4975			
<i>Calliandra matisiana</i> L. Uribe	Mutis 5611	+		
<i>Calliandra microcephala</i> Britton & Killip	Mutis 407	+		
<i>Calliandra microcephala</i> Britton & Killip	Mutis 3800			
<i>Calliandra pittieri</i> Standl.	Mutis 3543	+		
<i>Chloroleucon bogotense</i> Britton & Killip	Mutis 4911			
<i>Inga bolivariana</i> Britton & Killip	Mutis 3636	+		
<i>Inga bolivariana</i> Britton & Killip	Mutis 3642			
<i>Inga brunnescens</i> Britton & Killip	Mutis 444	+		
<i>Inga brunnescens</i> Britton & Killip	Mutis 3523			
<i>Inga caldasiana</i> Britton & Killip	Mutis 443			
<i>Inga caldasiana</i> Britton & Killip	Mutis 446			
<i>Inga caldasiana</i> Britton & Killip	Mutis 3539	+		
<i>Inga caldasiana</i> Britton & Killip	Mutis 3541			
<i>Inga chartacea</i> Poepp.	Mutis 3636			
<i>Inga chartacea</i> Poepp.	Mutis 3642			
<i>Inga cocleensis</i> Pittier	Mutis 444			
<i>Inga cocleensis</i> Pittier	Mutis 3523			
<i>Inga densiflora</i> Benth.	Mutis 3526	+		
<i>Inga densiflora</i> Benth.	Mutis 3638			
<i>Inga densiflora</i> Benth.	Mutis 4912			
<i>Inga edulis</i> Mart.	Mutis 3647			
<i>Inga goniocalyx</i> Britton & Killip	Mutis 4927	+		
<i>Inga goniocalyx</i> Britton & Killip	Mutis 4967			
<i>Inga insignis</i> H. B. K.	Mutis 2861			
<i>Inga marginata</i> Willd.	Mutis 3550			
<i>Inga microdonta</i> Britton & Killip	Mutis 3526	+		
<i>Inga microdonta</i> Britton & Killip	Mutis 3638			
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Mutis 3524			
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Mutis 3525			
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Mutis 3648	+		
<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Mutis 4367			
<i>Inga ornata</i> H. B. K.	Mutis 1136			
<i>Inga ornata</i> H. B. K.	Mutis 2255			
<i>Inga ornata</i> H. B. K.	Mutis 3522			
<i>Inga ornata</i> H. B. K.	Mutis 4919			
<i>Inga pezizifera</i> Benth.	Mutis 445	+		
<i>Inga pezizifera</i> Benth.	Mutis 3537	+		
<i>Inga pezizifera</i> Benth.	Mutis 3633	+		
<i>Inga nobilis</i> subsp. <i>quaternata</i> var. <i>mutisii</i> (Britton & Killip) Romero	Mutis 3644	+		
<i>Inga nobilis</i> subsp. <i>quaternata</i> Romero	Mutis 3635	+		

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd.	Mutis 5616			
<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	Mutis 4018			
<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud.	Mutis 4921			
<i>Inga velutina</i> Willd.	Mutis 3629			
<i>Inga punctata</i> Willd.	Mutis 3636 ^a			
<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	Mutis 1193			
<i>Mimosa floribunda</i> Vent.	Mutis 4926			
<i>Mimosa pigra</i> L.	Mutis 3545			
<i>Mimosa pigra</i> L.	Mutis 3639			
<i>Mimosa pudica</i> L.	Mutis 3627			
<i>Mimosa pudica</i> L.	Mutis 3646			
<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Mutis 3640	+		
<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Mutis 4913	+		
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Mutis 2341			
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Mutis 3528			
<i>Pithecellobium guachapele</i> (H. B. K.) J.F. Macbr.	Mutis 4914			
<i>Pithecellobium hymenaeifolium</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	Mutis 3527			
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	Mutis 3540			
<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	Mutis 4917			
<i>Pithecellobium</i> sp.	Mutis 4198			
<i>Pithecellobium</i> sp.	Mutis 4916			
<i>Pithecellobium</i> sp.	Mutis 4918			
<i>Pithecellobium</i> sp.	Mutis 4956			
<i>Senegalia glomerosa</i> (Benth.) Britton & Rose	Mutis 3536			
<i>Senegalia riparia</i> (H. B. K.) Britton	Mutis 3538			
<i>Senegalia riparia</i> (H. B. K.) Britton	Mutis 3548 ^a			
<i>Senegalia riparia</i> (H. B. K.) Britton	Mutis 3626			
<i>Senegalia riparia</i> (H. B. K.) Britton	Mutis 4976			
<i>Senegalia</i> sp.	Mutis 3547			
<i>Stryphnodendron polyphyllum</i> Mart.	Mutis 3634			
<i>Zygia longifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose	Mutis 3628			
<i>Zygia picramnioides</i> (Standl. ex Killip) Killip	Mutis 5768			
<i>Zygia inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier	Mutis 3535			
<i>Zygia inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier	Mutis 3645			
<i>Zygia inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier	Mutis 4974			
Mimosaceae	Mutis 1143			

Ochnaceae DC.

TAXÓN	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch	Mutis 4456			
<i>Cespesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.	Mutis 4273	+		
<i>Godoya antioquiensis</i> Planch.	Mutis 2473			
<i>Ouratea agrophylla</i> Urb.	Mutis 4643			
<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Mutis 2381			
<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Mutis 2383			
<i>Ouratea magdalense</i> Engl.	Mutis 4463			
<i>Sauvagesia erecta</i> L.	Mutis 5644			
<i>Sauvagesia puchela</i> Planch. ex Seem.	Mutis 4293			
Indeterminado	Mutis 3750			
Indeterminado	Mutis 4436			
Indeterminado	Mutis 4500			

ÍNDICE DE NOMBRES VERNÁCULOS

En este índice se incluyen los nombres vulgares mencionados en el texto. Las pequeñas variaciones ortográficas han sido consideradas como voces independientes. Frente al nombre vulgar se presenta el nombre científico.

Adormidera	<i>Mimosa camporum</i> Benth.
Adormidera	<i>Mimosa pellita</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Adormidera	<i>Mimosa pudica</i> L.
Adormidera	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Angucha	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.
Anizo	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold
Balsamito	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.
Bálsamo	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms
Bálsamo de Tolú	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms
Bayo	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose
Bejuco parta	<i>Entada gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle.
Borrachero	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f) H. B. K.
Carbón	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.
Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.
Carbonero	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.)
Benth.	
Chocho	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd
Chochos	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd
Dormidera	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Esmeralda	<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold
Guama	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guama bejuco	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guamas	<i>Inga</i> spp.
Guamo	<i>Inga</i> spp.
Guamo	<i>Inga nobilis</i> Willd.
Guamo	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guamo bejuco	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guamo calzamuélas	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guamo cansamuélas	<i>Inga nobilis</i> Willd.
Guamo churimo	<i>Inga nobilis</i> Willd.
Guamo churumbo	<i>Inga nobilis</i> Willd.
Guamo hojiancho	<i>Inga oerstediana</i> Benth.
Guamo lanoso	<i>Inga cocleensis</i> Pittier.
Guamo rosario	<i>Inga nobilis</i> Willd.
Iguá	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms
Iguamarillo	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms
Lengua de vaca	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.
Lengüevaco	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.
Macha-macha	<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.
Maíz de Perro	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f) H. B. K.
Mate	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd
Mirame y no me toques	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Moho	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms
Mojoso	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms
Mortifio falso	<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.
Mosco	<i>Bejaria aestuans</i> L.
Mosquito	<i>Gaylussacia buxifolia</i> H. B. K.
Payandé bobo	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.)
Benth.	
Payandó	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.)
Benth.	
Pegajosa	<i>Bejaria aestuans</i> L.
Pegamosco	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.
Pelá	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.
Pelá	<i>Vachellia flexuosa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Forero &
Romero	
Pelá	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sei-
gler & Ebinger	
Peonía	<i>Ormosia colombiana</i> Rudd
Quebrajacho	<i>Calliandra pittieri</i> Standl.
Quemadera	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.
Quereme	<i>Cavendishia quereme</i> (H. B. K.) Benth. & Hook. f.
Rayado	<i>Calliandra magdalenae</i> (Bertero ex DC.) Benth.
Reventadera	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.
Reventadera	<i>Vaccinium floribundum</i> H. B. K.

Roso	<i>Bejaria resinosa</i> Mutis ex L.f.
Samán	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms
Samán	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merrill.
Sensitiva	<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Tolú	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms
Totiadera	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f) H. B. K.
Uva camarona	<i>Cavendishia bracteata</i> (R. & P. ex J. St-Hil.) Hoerold
Uva camarona	<i>Cavendishia nitida</i> (H. B. K.) A.C. Sm.
Uva camarona	<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.
Uva de aniz	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold
Uva de granis	<i>Thibaudia floribunda</i> H. B. K.
Uvito	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.
Uvito de barrancos	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.
Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.
Uvo	<i>Cavendishia pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.
Uvo	<i>Macleania rupestris</i> (H. B. K.) A.C. Sm.
Uvo blanco	<i>Psammisia falcata</i> (H. B. K.) Klotzsch
Uvo camarero	<i>Psammisia falcata</i> (H. B. K.) Klotzsch
Uvo falso	<i>Gaultheria rigida</i> H. B. K.
Veneno	<i>Gaultheria anastomosans</i> (L.f) H. B. K.
Veneno	<i>Vaccinium floribundum</i> H. B. K.
Wocacbic	<i>Ormosia macrophylla</i> Benth.
Zarcillejo	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

En este índice se presentan los nombres correctos de los taxones admitidos y algunos sinónimos que debían ser incluidos, de acuerdo con el criterio de los autores. Los nombres admitidos de los que se proporciona descripción botánica figuran en negrita, mientras el resto figura en cursiva. Junto al nombre botánico se indica la página en que es citado.

Para la elaboración de este índice no se han considerado las denominaciones incluidas por J.C. Mutis en sus escritos, ni las que aparecen en las láminas elaboradas por la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

<i>Acacia</i> Mill.	49	<i>antioquiensis</i> Planch.	67
<i>penninervis</i> Sieber ex DC.	49	<i>Gomphia</i> Schreber	67, 71
<i>Acaciella</i> Britton & Rose	49	<i>polyantha</i> Triana & Planch.	71
<i>Andromeda</i> L.	17, 19, 20, 25	<i>Inga</i> Mill.	49, 56
<i>Bejaria</i> Mutis ex L.	xv, 7, 8, 9, 75, 77	<i>cocleensis</i> Pittier.	56, 79
<i>aestuans</i> Mutis ex L.	3, 7, 8, 75, 77	<i>culagana</i> Britton & Killip	58
<i>ledifolia</i> Bonpl.	7	<i>lopadadenia</i> Harms	58
<i>resinosa</i> Mutis ex L.f.	3, 7, 9, 75, 77	<i>microstachya</i> Britton & Killip	58
<i>Blastemanthus</i> Planch.	67	<i>nobilis</i> Willd.	49, 57, 76
Caesalpiniaceae R. Br.	49	subsp. <i>nobilis</i>	57
<i>Calliandra</i> Benth.	49, 52, 53, 54, 76, 7	subsp. <i>quaternata</i> (Poepp.) Penn.	57, 79
<i>magdalenae</i> (DC.) Benth.	53	var. <i>andina</i> C. Romero	57
<i>pittieri</i> Standl.	49, 53, 54, 76, 79	var. <i>chocoensis</i> C. Romero	57
<i>tergeminata</i> (L.) Benth.	53	var. <i>foreroi</i> C. Romero	57
<i>Cavendishia</i> Lindl.	3, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 75, 7	var. <i>mutisii</i> (Britton & Killip) Romero ...	57, 79
<i>bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St-Hil.) Hoerold ...	3, 10, 11, 75, 77	var. <i>schultesii</i> C. Romero	57
<i>nitida</i> (H. B. K.) A.C. Sm.	3, 10, 12, 75, 82	var. <i>singularis</i> C. Romero	57
<i>pubescens</i> (H. B. K.) Hemsl.	3, 10, 13, 75, 81, 82	var. <i>uribei</i> C. Romero	57
<i>quereme</i> (H. B. K.) Benth. & Hook. f.	3, 10, 14, 75, 81	<i>oblanceolata</i> Britton & Killip	57
<i>Cespedesia</i> Goudot	67, 68, 69, 70, 75, 76, 80	<i>oerstediana</i> Benth.	49, 58, 76
<i>bonplandii</i> Goudot	70	<i>pezizifera</i> Benth.	49, 58, 76, 79
<i>macrophylla</i> Seem	67	secc. <i>affonsea</i> A. St.-Hil.	56
<i>spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.	67, 69, 70, 76, 80	secc. <i>pseudinga</i> Benth.	56
Chrysobalanaceae R. Br.	49	Leguminosae Juss.	49
Connaraceae R. Br.	49	<i>Luxenburgia</i> Steud.	49
<i>Disterigma</i> (Klotzsch) Nied.	3, 5, 15, 16, 19, 75, 77	<i>Machaerium</i> Pers.	39, 40, 41, 76, 78
<i>alaternoides</i> (H. B. K.) Nied.	3, 15, 75, 77	<i>humboldtianum</i> Vogel	41, 76, 78
<i>empetrifolium</i> (H. B. K.) Drude	3, 15, 16, 19, 75, 77	<i>Macleania</i> Hook.	3, 5, 23, 75, 78
<i>Drymis</i> J.R. Forst. & G. Forst.	11	<i>rupestris</i> (Kunth) A.C. Sm.	3, 23, 75, 78
<i>Elvasia</i> DC.	67	<i>Mariosousa</i> Seigler & Ebinger	49
<i>Entada</i> Adans.	52, 55, 76, 81	<i>Mimosa</i> L.	49, 52, 53, 56, 59,
<i>gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle.	55, 76	<i>arborea</i> L.	60, 62, 76, 80
<i>Erica</i> L.	3	<i>arborea</i> Sessé & Mociño	53, 62
Ericaceae Juss.	3, 5, 75, 77	<i>camporum</i> Benth.	59
subfamilia Monotropoideae Arn.	3, 5	<i>microcephala</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	59, 76, 79
subfamilia Rhododendroideae Endl.	3	subsp. <i>cataractae</i> (Ducke) Barneby	59
tribu Bejariae Copel.	3	var. <i>Lumaria</i>	59
subfamilia Vaccinioideae Endl.	3	<i>pellita</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	59
tribu Andromedeae DC.	3	<i>pudica</i> L.	59, 80
tribu Vaccinieae	3	<i>somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	59, 60, 76, 80
Fabaceae Lindl.	39	subsp. <i>somnians</i>	60
subfamilia Caesalpinoideae H. B. K.	39, 49	Mimosaceae R. Br.	49, 80
subfamilia Faboideae	XI, 39, 40, 49, 76, 78	<i>Monotropa</i> L.	24
subfamilia Mimosoideae DC.	XI, 39, 47, 49, 53, 55, 59, 76, 79	<i>uniflora</i> L.	3, 24, 75
tribu Acacieae Dumort.	49	<i>Myrospermum</i> Enum.	39, 40, 76
tribu Ingeae Benth.	49	<i>frutescens</i> Jacq.	39, 40, 43
tribu Mimoseae Bronn	49	<i>Myroxylon</i> J.R. Forst. & G. Forst.	43, 44, 76
tribu Mimozygantheae Burkart	49	<i>balsamum</i> (L.) Harms	43, 44, 76
subfamilia Papilionoideae DC.	39, 49	<i>Ochna</i> L.	67
Fabales Bromhead	49	Ochnaceae DC.	65, 67, 68, 76, 80
<i>Gaultheria</i> L.	3, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 34,	subfamilia Ochnoideae Burnett	67
<i>anastomosans</i> (L.f.) H. B. K.	75, 77	subfamilia Sauvagesoideae Beilschm.	67
<i>lanigera</i> Hook.	3, 17, 18, 20, 75, 77	tribu Elvasieae Engl.	67
var. <i>lanigera</i>	17, 19, 75, 77	tribu Euthemideae Benth. & Hook. f.	67
<i>rigida</i> H. B. K.	3, 20, 75, 77, 78	tribu Lophireae Baill.	67
<i>strigosa</i> Benth.	78	tribu Ochneae Bartl.	67
var. <i>strigosa</i>	3, 17, 21, 75	tribu Sauvagesieae Ging. ex DC.	67
<i>Gaylussacia</i> H. B. K.	22	subtribu Luxenburgineae Horan.	67
<i>buxifolia</i>	3, 22, 75, 77	subtribu Sauvagesineae	67
<i>Godoya</i> Ruiz & Pav.	67, 80	<i>Ormosia</i> Jacks.	39, 40, 45, 46

<i>macrophylla</i> Benth.	45, 46, 76, 78	<i>minutiflora</i> A.C. Sm.	3, 30, 75
<i>Ouratea</i> Aubl.	67, 68, 71	<i>Sauvagesia</i> L.	67, 68, 72
<i>ilicifolia</i> (DC.) Baill.	67	<i>erecta</i> L.	67, 72, 76, 80
<i>Ouratea magdalenense</i> Engl.	71, 76, 80	subsp. <i>brownei</i> (Planch.) Sastre	72
Papilionaceae Giseke	49	<i>pulchella</i> Planch.	72, 73, 76
<i>Pernettya</i> Gaudich.	3, 25	<i>ramosissima</i> Spruce ex Eichler	72, 73, 76
<i>hirta</i> (Willd.) Sleumer	3, 25, 75	<i>tenella</i> Lamark	67, 73
<i>prostrata</i> (Cav.) DC.	3, 25, 26, 75, 78	<i>Senegalia</i> Raf.	49, 50, 80
<i>Pinus</i> L.	24	<i>polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	50
<i>Pithecellobium</i> Mart.	52, 61, 63, 80	<i>Sphyrospermum</i> Poepp. & Endl.	3, 5, 31, 75, 78
<i>hymenaeifolium</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	61, 80	<i>buxifolium</i> Poepp. & Endl.	3, 31, 75
<i>lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	61, 76, 80	Surianaceae Arn.	49
<i>Poecilandra</i> Tul.	67	<i>Themistoclesia</i> Klotzsch	3, 5, 32
Polygalaceae R. Br.	49	<i>rostrata</i> A.C. Sm.	3, 32, 75, 78
<i>Psammisia</i> Klotzsch	3, 5, 27	<i>Thibaudia</i> Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.	3, 5, 33
cf. <i>columbiensis</i> Hoerold	3, 27, 75	<i>floribunda</i> H. B. K.	3, 33, 75, 76, 78
<i>falcata</i> Klotzsch	3, 27, 28, 75, 78	<i>Vaccinium</i> L.	3, 5, 12, 13, 15, 16,
<i>graebneriana</i> Hoerold	3, 27, 29, 75, 78	<i>floribundum</i> H. B. K.	17, 22, 31, 34
<i>Pseudosamanea</i> Harms	49, 52, 62	<i>villosum</i> Sm.	3, 34, 35, 76
<i>cubana</i> (Britton & Rose) Barneby & Grimes	62	<i>Vachellia</i> Wight & Arn.	49, 50
<i>guachapele</i> (H. B. K.) Harms	49, 62, 76, 80	<i>farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	50, 79
<i>Quercus</i> L.	20, 24	<i>flexuosa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Forero & Romero	50
<i>humboldtii</i> Bonpl.	24	<i>macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	50
Quillajaceae D. Don	49	<i>Wallacea</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	67
<i>Rhododendrum</i> L.	3	<i>Weinmannia</i> L.	11
<i>Rhytidanthera</i> (Planch.) Tiegh.	67	<i>Zygia</i> P. Browne	52, 63
Rosaceae Juss.	49	<i>inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier	63, 76, 80
Rosales Lindl.	49	<i>pilosula</i> (Pittier) Britton & Rose ex Britton & Killip ..	63
<i>Samanea</i> (Benth.) Merr.	62		
<i>saman</i> (Jacq.) Merrill.	62		
<i>Satyria</i> Klotzsch	3, 5, 30		

Por Colombia

Ministra de Cultura.
Dra. Mariana Garcés Córdoba

**Embajador de la República de Colombia
en el Reino de España**
Dr. Fernando Carrillo

**Ministra Plenipotenciaria, Embajada
de Colombia en España**
Dra. Maria Ximena Lombana Villalba

**Director de Asuntos Culturales del Ministerio
de Relaciones Exteriores**
Dr. Luis Armando Soto

**Director General del Instituto Colombiano
de Antropología e Historia (ICANH)**
Dr. Fabián Sanabria

**Subdirector Científico del Instituto Colombiano
de Antropología e Historia (ICANH)**
Dr. Ernesto Montenegro

**Jefe de la Oficina de Publicaciones del Instituto
Colombiano de Antropología e Historia (ICANH)**
Nicolás Jiménez Ariza

**Director del Instituto de Ciencias Naturales de
la Universidad Nacional de Colombia (ICN-UN)**
Dr. Germán Amat

Coordinador Científico por Colombia (ICN-UN)
Dr. Jaime Aguirre Ceballos

Coordinación Editorial del Proyecto (ICN-UN)
M. Sc. Natalia Castaño-Rubiano

Por España

Ministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación
Dr. José Manuel García-Margallo

**Director de la Agencia Española de Cooperación
Internacional para el Desarrollo (AECID)**
Dr. Jesús Manuel Gracia Aldaz

**Secretario General de Cooperación Internacional para el
Desarrollo (AECID)**
Dr. Gonzalo Robles

**Directora General de Relaciones Culturales y Científicas
(AECID)**
Dra. Itziar Taboada Aquerreta

**Subdirectora General de Cooperación y Promoción
Cultural en el Exterior (AECID)**
Dra. Alejandra López

**Jefe Departamento de Cooperación y Promoción Cultural
(AECID)**
Dr. Guillermo Escribano

**Jefe de Publicaciones del Departamento de Cooperación y
Promoción Cultural (AECID)**
Carlos Pérez Sanabria

Director del Real Jardín Botánico de Madrid (RJB-CSIC)
Dr. Jesús Muñoz

**Coordinador Científico por España y
Coordinador Editorial del Proyecto (RJB-CSIC)**
Dr. José Luis Fernández Alonso

Colaboran en este tomo

Corrección de estilo:
Pedro Organista

Diseño gráfico y adecuación de imágenes:
SeaCat Studio · Diana Murcia y Juan Silva

Fotografía:
Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid

Impresión: LEGIS S. A.

ISBN obra completa: 84-7232-734-5

ISBN: 978-958-8852-10-2

EL MARCO GRÁFICO QUE ADORNA LA TAPA EN LA
CAJA DE ESTE TOMO, ES UN HOMENAJE A LA GRÁFICA
INDÍGENA MUISCA Y TOLIMA

*

SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE ESTE
TOMO XXI DE LA FLORA DE LA REAL
EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO
DE GRANADA, FAMILIAS ERICACEAE,
FABACEAE SUBFAMILIA FABOIDEAE P.P., FABACEAE
SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE Y OCHNACEAE,
EL 20 DE FEBRERO DE 2015



