

CB=781671

F
(8)
MUT
[A40]

REG: 37654
2-7-2010

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 COLABO-
RACIÓN DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN
INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, INSTITUTO
COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA, REAL
JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (CSIC) E INSTITUTO DE
CIENCIAS NATURALES - MUSEO DE HISTORIA NATURAL
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES CULTURA HISPÁNICA
MADRID
2010

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 XXXVIII (2) DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, FAMILIA SOLANÁCEAS (*PRO PARTE*), SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACIÓN CIENTÍFICA DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID (CSIC) Y DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES – MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DE SU HERBARIO, EL NACIONAL COLOMBIANO, 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 JUAN CARLOS I**

**SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL
EL EXCELENTÍSIMO SEÑOR
DON JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ZAPATERO**

**SIENDO PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA
EL EXCELENTÍSIMO SEÑOR
DON ÁLVARO URIBE VÉLEZ**

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

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA en cumplimiento de los Acuerdos Culturales entre España y Colombia 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-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, continuador de la obra de la Expedición.



TOMO XXXVIII (2)

SOLANÁCEAS (2): GÉNEROS *SARACHA*, *SCHULTESIANTHUS*, *SCHWENCKIA*, *SESSEA*, *SOLANUM* Y *WITHERINGIA*

Ilustran este Tomo
CON 35 LÁMINAS EN COLOR Y 19 MONOCROMAS;
ACOMPaña UN DIBUJO ANATÓMICO:

ANTONIO BARRIONUEVO, RAIMUNDO COLLANTES, MANUEL COLLANTES
MOLANO, NICOLÁS CORTÉS Y ALCOCER [Cortes 2°], MARIANO DE
HIJOS, ANTONIO LOZANO, JUAN FRANCISCO MANCERA, JOSÉ
JOAQUÍN PÉREZ, CAMILO QUEZADA, MANUEL ROALES Y OTROS PINTORES
DE LA FLORA DE BOGOTÁ, CUYAS LÁMINAS NO FUERON FIRMADAS.

Determinaron las láminas y redactaron los textos

RAFAEL CASTILLO PINILLA

Profesor Titular de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Y

RICHARD EVANS SCHULTES (†)

Profesor y Director del Museo de Historia Natural de la Universidad de Harvard.

Introducción de

ARMANDO T. HUNZIKER (†)

Investigador del CONICET (Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas) y Director del IMBIV
(Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).



EDICIONES CULTURA HISPÁNICA
MADRID
2010

Del tomo XXXVIII (2), titulado SOLANÁCEAS (II): GÉNEROS *SARACHA*, *SCHULTESIANTHUS*, *SCHWENCKIA*, *SESSEA*, *SOLANUM* Y *WITHERINGIA*, se editan cincuenta ejemplares distinguidos en cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo e Instituto Colombiano de Antropología e Historia, y novecientos cincuenta con numeración arábiga.

Ejemplar número XVIII

Propiedad literaria:

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

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

PINTORES DEL TOMO XXXVIII (2)

La Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada es la obra botánica cuyas ilustraciones han sido reconocidas como las más sobresalientes representaciones de plantas vivas de todas las épocas; no hay otra de esta magnitud que se hayan publicado hasta ahora.

La obra de la Expedición abarca gran número de especies, géneros y familias, por lo que contó con un gran número de pintores de la Nueva Granada a través de los años, desde su iniciación en 1783 hasta su final en 1816.

De los 54 dibujos que ilustran el presente volumen, solo se conocen los pintores de 27 de ellos; es necesario destacar, seguidamente, la labor de estos artistas novo-granadinos, que contribuyeron a inmortalizar la Flora de Bogotá.

Barrionuevo

ANTONIO BARRIONUEVO

Pintor quiteño de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, que llegó a Mariquita en 1787, permaneció allí durante treinta años, hasta 1817. Ilustran la obra de Mutis 17 iconos por él firmados; en este volumen se publican seis de ellos, distinguidos con los números: 1558, 1569, 1570, 1579, 1581, 1587, todos policromos y firmados al respaldo, hacia el margen inferior, con su apellido: "Barrionuevo".

Collantes

RAIMUNDO COLLANTES

Alumno formado en la escuela de dibujo dirigida por Salvador Rizo; aparece citado en el *Calendario Manual y Guía de Forasteros* para 1806; sus compañeros le dedicaron un género nuevo: *Collantesia*. Su nombre figura en seis de los dibujos realizados por la Expedición; en este volumen se reproduce uno de ellos, distinguido con el número 1590, iluminado, el cual fue firmado con su apellido, al respaldo, en el borde inferior.

Molano

MANUEL COLLANTES MOLANO [Molano]

De toda la obra pictórica de la Expedición dirigida por José Celestino Mutis solo se conocen diez dibujos firmados por este pintor, quien los marcó con su segundo apellido. En este volumen se reproducen tres de sus pinturas (1555, 1589, 1623), todas policromas y firmadas al respaldo.

Cortés 2.º

NICOLÁS CORTÉS Y ALCOCER [Cortés 2º]

Pintor quiteño, hijo del maestro José Cortés. Se integró a la Real Expedición Botánica en 1787 y desempeñó su labor hasta finales de 1810. Una veintena de dibujos llevan su firma; en este volumen se reproducen dos de

ellos: uno policromo (1621) y otro monocromo (1621a) firmados ambos en la esquina inferior derecha del anverso.

Hinojosa

MARIANO DE HINOJOSA

Pintor quiteño que se integró a la Real Expedición en junio de 1791, enviado por el maestro Cortés, padre de los pintores Cortés, desde Quito. Permaneció en esta empresa hasta 1817 y fruto de su labor dejó, elaborados de su pluma, 72 iconos firmados y de buena calidad. Los últimos años de su vida permaneció en Bogotá, donde estableció una escuela de dibujo; allí aprendió la técnica de la acuarela José Manuel Groot, distinguido historiador y caricaturista. Fue, además, un excelente miniaturista. En el presente volumen se reproduce uno de sus dibujos (1623a), monocromo, firmado en el anverso.

Lozano

ANTONIO LOZANO

Ingresó a la Expedición Botánica como alumno recién egresado de la escuela de dibujo de Salvador Rizo. Entre sus labores, fue comisionado junto con Juan Francisco Mancera para viajar al norte de la Nueva Granada y a Cuba. De su autoría se conservan siete dibujos iluminados elaborados en la Nueva Granada y tres hechos en Cuba, de regular calidad. En este volumen se reproduce uno de su autoría, policromo (1557), firmado al respaldo con su apellido.

Mancera

JUAN FRANCISCO MANCERA

Alumno formado en la escuela de dibujo de Salvador Rizo, ingresó, recién egresado, a la Expedición Botánica. Fue comisionado, junto con Antonio Lozano, para acompañar a Sinforoso Mutis durante su viaje al norte del Virreinato y a Cuba. Mancera permaneció hasta 1811 en el seno de la Expedición; dejó veintidós dibujos firmados, algunos de ellos sin terminar y algo descuidados; dieciocho de ellos fueron hechas en Cuba. Después de su retiro siguió pintando miniaturas y elaboró un álbum de costumbres un tanto caricaturesco. En este tomo se reproduce un dibujo policromo (1584), firmado al respaldo con su apellido.

Pérez

JOSÉ JOAQUÍN PERÉZ

Este pintor permaneció largo tiempo en la Real Expedición Botánica; ingresó en el año 1791 y se retiró de ella en 1817. Elaboró exclusivamente

réplicas monocromas para el grabado, destacando en esta técnica; dejó como legado 128 dibujos en la iconografía mutisiana; en este tomo se reproducen dos de ellos (1617a, 1621b), ambos en sepia.

Camilo

Quezada

CAMILO QUEZADA

Pintor novo-granadino, originario de la provincia del Cauca; ingresó en la Expedición Botánica con posterioridad a 1794 y permaneció en ella hasta 1811. Sus compañeros le dedicaron dos géneros de orquídeas: *Camilea* y *Quezadea*. Es autor de 26 dibujos de muy buena calidad; en este volumen se reproducen ocho de ellos, todos policromos, de las cuales siete (1553, 1556, 1566, 1580, 1583, 1586, 1594) fueron firmados, al respaldo de la pin-

tura, con su nombre de pila: "Camilo"; en el octavo (1562) firmó con su apellido: "Quezada".

Roales

MANUEL ROALES

Ingresó en la Expedición Botánica en 1791 y se retiró de ella en 1800, permaneciendo en Santa Fé de Bogotá el resto de su vida, en una gran miseria. Fue un dibujante dedicado casi exclusivamente a trabajar a tinta; dejó una obra que no desdice de los demás compañeros; un total de 34 dibujos a tinta y solo uno iluminado; en el presente volumen se reproduce un dibujo de su autoría (1757), policromo, firmado en el anverso, y una de sus copias monocromas (1757a).

PRESENTACIÓN DEL TOMO XXXVIII (2)

El tratamiento de la familia Solanácea para la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada se inició en el tomo XXXVIII (1), donde aparecen el texto y las láminas correspondientes a los géneros: *Acnistus* Schott, *Browallia* L., *Capsicum* L., *Cestrum* L., *Cyphomandra* Mart., *Datura* L., *Deprea* Raf., *Dunalia* Kunth., *Jaltomata* Schltldl., *Juanilloa* Ruiz & Pav., *Lycianthes* (Dunal) Hassl., *Markea* L.C. Rich., *Nicandra* Adans., *Nicotiana* L., *Nierembergia* Ruiz & Pav., *Physalis* L. y *Salpichroa* Miers. En el presente volumen se continúa dicho tratamiento con los textos y las láminas correspondientes a los géneros: *Saracha* Ruiz & Pav., *Schultesiaanthus* Hunz., *Schwenckia* L., *Sessea* Ruiz & Pav., *Solanum* L. y *Witheringia* L'Hér. Al principio de este volumen se incluye una introducción escrita por el especialista en la familia Solanácea, el doctor Armando T. Hunziker, investigador adscrito a la Universidad de Córdoba (Argentina).

En la elección de los dibujos publicados se siguieron los siguientes criterios: se editan todos los policromos, excepto cuando hay más de uno del mismo taxón, en cuyo caso solamente se publica el segundo cuando está firmado o se conoce su autoría y ésta es distinta del primero; se publican los monocromos cuando están firmadas y el autor es distinto del policromo publicado, cuando son únicos o diferentes de los iluminados; en el caso de haber dos o más de un mismo modelo se han escogido todos los de diferente firma o autoría.

La información proporcionada 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 volumen; 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 de su autor y del lugar de su publicación respectiva, de acuerdo con las recomendaciones señaladas por F.A. Stafleu & R.S. Cowan (1976-1988). Los nombres de los autores de las especies se han abreviado siguiendo las indicaciones de R.K. Brammitt & C.E. Powell (1992).

ETIMOLOGÍA

Se señala el origen de los nombres que distinguen a los diferentes taxones.

SINONIMIA

Incluye los nombres citados en las principales monografías y floras regionales, con sus respectivos autores y lugares de publicación.

ESPECIE TIPO

Se indica la correspondiente a cada uno de los géneros representados en la iconografía.

TIPO

Se indica el de cada especie o, en su defecto, la indicación locotípica.

DESCRIPCIÓN DEL TAXÓN

Las descripciones de los géneros y especies se redactaron teniendo como base las descripciones originales, completadas con datos de campo e informaciones obtenidas del abundante material de herbario estudiado.

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. También se señala el rango altitudinal de cada especie y sus preferencias ecológicas, cuando se conocen.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES

Sólo se incluyen cuando son pertinentes.

NOMBRES VERNÁCULOS

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

USOS

Se indican, cuando existen, los usos tradicionales o aplicaciones dadas en Colombia a las especies tratadas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES

Bajo este acápite se incluye la información extractada tanto de los manuscritos conservados en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC) como de las transcripciones que se han hecho de los mismos. Tal información comprende desde descripciones completas y exhaustivas, hasta simples referencias en las cartas; al pie de las transcripciones se anota su procedencia:

- (Archivo Epistolar). Fragmento procedente del *Archivo epistolar* de J.C. Mutis, compilado por G. Hernández de Alba (1983a).
- (Archivo R.J.B.). Fragmento procedente de un legajo conservado en el archivo del Real Jardín Botánico (Madrid).
- (Diario). Fragmento procedente del *Diario de observaciones* de J.C. Mutis, editado por G. Hernández de Alba (1983b).
- (Escritos científicos). Fragmento procedente de la edición que, sobre los *Escritos científicos de Don José Celestino Mutis*, realizara G. Hernández de Alba (1983c).
- (Valenzuela). Fragmento procedente del Primer Diario de la *Expedición Botánica*, redactado por Eloy Valenzuela, compilado por E. Pérez Arbeláez & M. Acevedo Díaz (1952).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA

Bajo este acápite se recogen datos relativos al autor de las iconografías, detalles técnicos, inscripciones ubicadas en los dibujos y el número distintivo de cada uno, así como los detalles anatómicos que presentan algunos de ellos.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

Se consideran ejemplares representativos de cada especie los materiales herborizados en el desarrollo de la Expedición que se conservan en el Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC) (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). 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

Además de la bibliografía general del volumen se hace referencia, para cada género, a aquellos trabajos o monografías que contribuyen al

conocimiento de las especies o que son expresamente mencionadas en el texto.

APÉNDICE I. ICONOGRAFÍA MUTISIANA

Al final del volumen, en un apéndice, se reúnen los datos de todos los dibujos, publicados o no, que pertenecen a los taxones tratados en este volumen. Los dibujos no publicados 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).

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

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- BAEHNI, C.
1946. L'ouverture du bouton chez les fleurs de Solanées. *Candollea* 10: 399-492.
- BENTHAM, G. & J.D. HOOKER
1862-1883. *Genera plantarum*. London. 3 vols.
- BITTER, G.
1912-1914. Solana nova vel minus cognita, 1-4. *Repert. Sp. Nov. Regni Veg.* 10: 65-529.
- DALLA TORRE, C.G. & H. HARMS
1900-1907. *Genera Siphonogamarum*. Lipsiae.
- D'ARCY, W.G.
1973. Part IX. Family 170. Solanaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Sherry (eds.) *Flora of Panamá. Ann. Missouri Bot. Gard.* 60(3): 573-780.
1976. New names and taxa in the Solanaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(2): 363-369.
- DUNAL, M.F.
1852. Solanaceae. In: A.P. De Candolle (ed.). *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 13(1): 1-741. Parisiis.
- FONT QUER, P.
1963. *Diccionario de Botánica*. Barcelona.
- GARCÍA-BARRIGA, H.
1974-1975. *Flora Medicinal de Colombia*. Bogotá. 3 vols.
- GENTRY, J.L. jr. & P.C. STANDLEY
1974. Solanaceae. In: P.C. Standley & J.A. Steyermark (eds.). *Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot.* 24(10): 1-151.
- GRAY HERBARIUM
1894-1903. *The Gray Herbarium Card Index*. Cambridge. [Reimpreso en Boston, 1968].
- HAWKES, J.G. & J.P. HJERTING
1969. *The potatoes of Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay*. Oxford.
- HEISER, C.B. jr.
1968. Some ecuadorian and colombian Solanums with edible fruits. *Ci. & Nat.* 11(1): 1-9.
- HERNÁNDEZ DE ALBA, G. (comp.)
1983a. *Archivo epistolar del sabio naturalista José Celestino Mutis*. Bogotá. 4 vols.
1983b. *Diario de observaciones de J.C. Mutis (1760-1790)*. [2ª ed.]. Bogotá. 2 vols.
1983c. *Escritos científicos de Don José Celestino Mutis*. Bogotá. 2 vols.
1986. *Historia documental de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada después de la muerte de su director Don José Celestino Mutis 1808-1952*. Bogotá.
- HUMBOLDT, F.A., A. BONPLAND & C.S. KUNTH
1817-1818. Solanaceae. In: *Nova Genera et Species Plantarum* 2: 372-375 [tab. 178-181]; 3: 1-456 [tab. 193-300]. Lutetiae Parisiorum [Paris].
- HUNZIKER, A.T.
1979. South American Solanaceae: a Synoptic Survey. In: *The Biology and Taxonomy of the Solanaceae*. [Linnean Society Symposium Series 38(7)]: 49-85. London.
- INDEX KEWENSIS
1893-1960. *Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum*. Kew. 23 vols.
- KNAPP, S.
1985. New species of Solanum section Geminata (G. Don) Walp. (Solanaceae) from South and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(1): 1-165; 72(3): 558-569.
1989. A revisión of the Solanum nitidum group (section Holophylla pro parte): Solanaceae. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 19: 63-112.
2002. Solanum Section Geminata (Solanaceae). *Fl. Neotropica Monograph* 84: 1-104.
- KUNTZE, O.
1891. *Revisio Genera Plantarum*. Leipzig.
- LAWRENCE, G.H.M.
1966. *Taxonomy of vascular plants*. New York.
- LEMEE, A.M.V.
1929-1951. *Dictionnaire descriptif et synonymique des genres des plantes phanerogames*. Brest. 9 vols.
- LINDLEY, J.
1834. *Natural system of Botany; or a systematic review... of the whole vegetable kingdom*. London.
- LINNÉ, C.
1753. *Species Plantarum*. Holmiae [Stockholm]. 2 vols.
1764. *Genera Plantarum*. Upsala.
- MACBRIDE, J.F.
1962. Solanaceae. In: J.F. Macbride (ed.). *Flora of Peru. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(5B, 1): 271-458.
- MORTON, C.
1976. *A revision of the argentine species of Solanum*. Córdoba [Argentina].
- NEE, M.
1986. Solanaceae I. In: A. Gómez-Pompa (ed.) *Flora de Veracruz* 49: 1-191. Veracruz.
- PITTIER, H.F., T. LASSER, L. SCHENEE, Z. LUCES DE FEBRES & V. BADILLO
1945-1947. *Catálogo de la Flora Venezolana*. Caracas, 2 vols.
- SENDTNER, O.
1864. Solanaceae. In: C.F.P. von Martius. *Flora Brasiliensis* 6: 1-228 [tab. 1-19]. Leipzig.
- SMITH, L.B. & R.J. DOWNS
1966. Solanáceas. In: R. Reitz (ed.). *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajai [Brasil].
- SPRENGEL, K.
1825. *Systema Vegetabilium*. Gottiengae.
- STAHL, A.
1937. *Estudios sobre la flora de Puerto Rico* [2ª. ed.]. San Juan de Puerto Rico.
- STANDLEY, P.C.
1920. Trees and shrubs of Mexico. *Contr. U. S. Nat. Herb.* 23(1-4): 1-1721.
- STEARNS, W.T.
1985. *Botanical Latin*. London.
- STEVENS, W.D., C. ULLOA V., A. POOL & O.M. MONTIEL
2001. Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: 1-XLII, 1-2666. [3 vols.]
- SWARTZ, O.
1797-1806. *Flora Indiae Occidentalis*. Erlangae. 3 vols.
- URIBE-URIBE, L.
1953. La Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada: su obra y sus pintores. *Revista Acad. Col. Ci. Exact.* 9(33/34): 103-138.
- VALENZUELA, E.
1983. *Primer Diario de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada*. Bogotá.
- WALPERS, W.G.
Annales Botanices Systematicae. Lipsiae. 7 vols.
- WEHMER, C. von
1935. *Die Pflanzenstoffe botanisch-systematisch bearbeitet. Bestandteile und Zusammensetzung der einzelnen Pflanzen und deren Produkte*. Jena.
- WETTSTEIN, E. von
1892. Über die Systematik der Solanaceae. *Verhandl. Kaiserl. Königl. zool. bot. Gessellsch.* 42: 29-33.
1895. Solanaceae. In: A. Engler & K. Prantl (eds.) *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4(3b): 4-39 [figs. 2-16]. Leipzig.



ÍNDICE DEL CONTENIDO DE ESTE TOMO

	Página
Introducción. La obra de Mutis y el conocimiento sobre las Solanáceas	3
<i>Saracha</i> Ruiz & Pav.	9
<i>Schultesianthus</i> Hunz.	11
<i>Schwenckia</i> L.	13
<i>Sessea</i> Ruiz & Pav.	15
<i>Solanum</i> L.	22
<i>Witheringia</i> L'Hér.	49



**SOLANÁCEAS (2):
GÉNEROS *SARACHA*,
SCHULTESIANTHUS, *SCHWENCKIA*,
SESSEA, *SOLANUM* Y *WITHERINGIA***

Determinaron las láminas y redactaron los textos

RAFAEL CASTILLO PINILLA

Profesor Titular de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Y

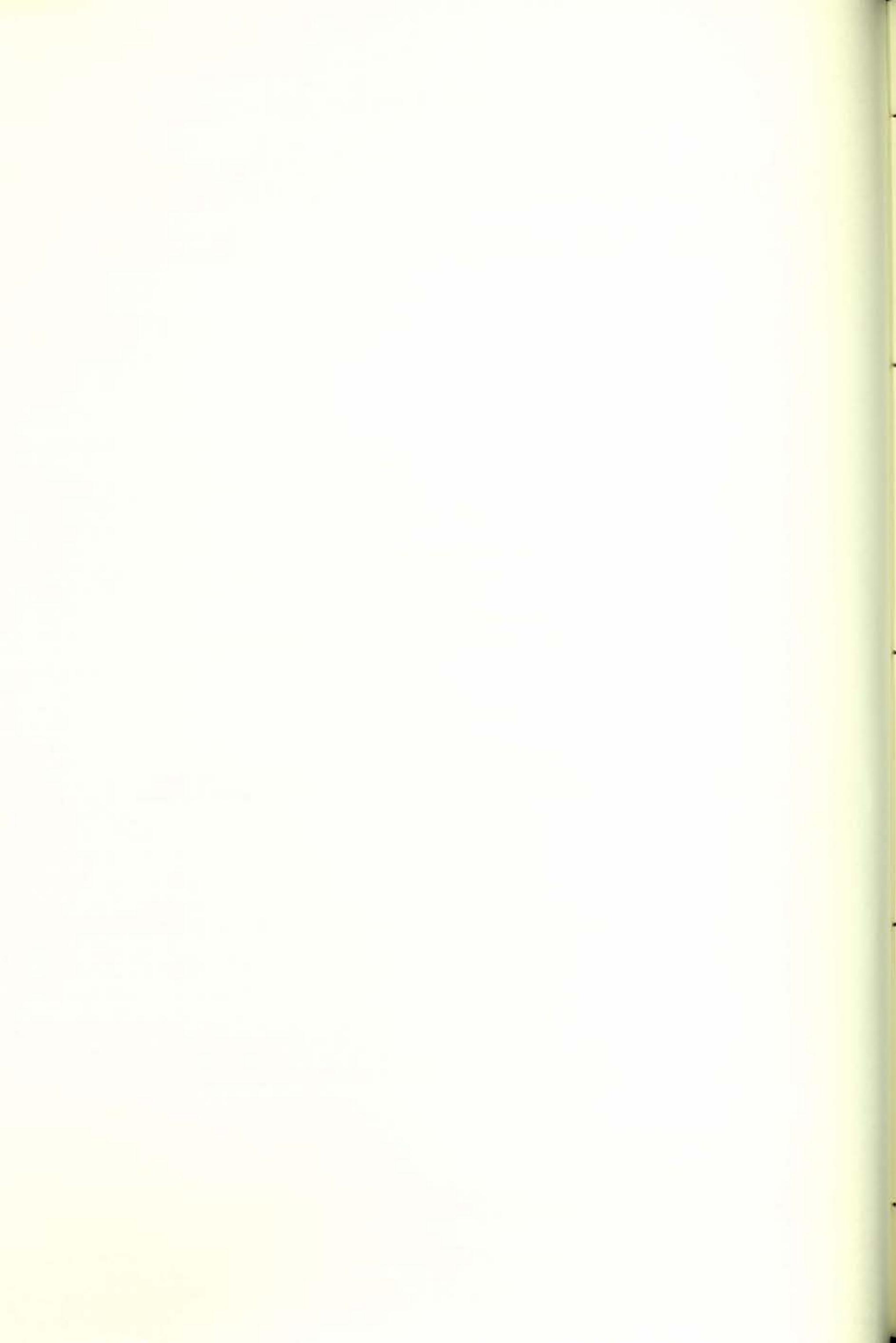
RICHARD EVANS SCHULTES (†)

Profesor y Director del Museo de Historia Natural de la Universidad de Harvard

Introducción de

ARMANDO T. HUNZIKER (†)

Investigador del CONICET (Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas) y Director del IMBIV
(Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)



INTRODUCCIÓN. LA OBRA DE MUTIS Y EL CONOCIMIENTO SOBRE LAS SOLANÁCEAS

ARMANDO T. HUNZIKER¹ (†)

1 INTRODUCCIÓN

La familia que nos preocupa nace, desde el punto de vista nomenclatural, en el *Genera plantarum...* de Antoine Laurent de Jussieu (1789); allí aparece como "Orden VIII Solaneae", entre cuyos diecinueve géneros solamente cuatro han sido excluidos hoy día de la familia. Adviértase que la obra del genial francés vio la luz en 1789, o sea apenas seis años después que el Gobierno hispano estableciera la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. Se comprende, por lo tanto, lo insatisfactorio que era el conocimiento sobre estas plantas cuando Mutis ya estaba iniciando su extraordinaria obra en los trópicos de Colombia.

En las poco más de dos centurias que, desde entonces, han transcurrido, la información obtenida ha sido espectacular, lo cual se ha reflejado, como era de esperar, en los sistemas de clasificación propuestos. Haré, seguidamente, una revisión sumaria de las vicisitudes ocurridas en este proceso de perfeccionamiento de la clasificación de las Solanáceas, señalando, en algunos casos, las metodologías y los caracteres que se han ido teniendo en cuenta.

2. RESUMEN HISTÓRICO SOBRE LOS AVANCES EN EL CONOCIMIENTO SOBRE LAS SOLANÁCEAS

2.1. PERÍODO DE LA MACROMORFOLOGÍA (1753-1895)

Los once géneros ubicados por Carl Linné (1753) en la clase V "Pentadria monogynia", o los diecinueve tenidos en cuenta por Antoine Laurent de Jussieu (1789), no guardaban un orden especial y estaban enumerados en forma lineal. El primer intento de sistematizar racionalmente los géneros de esta familia lo realizó Robert Brown (1810: 444), al distinguir tres grupos en los cinco géneros que, por entonces, se conocían para Australia; al efecto, tuvo en cuenta la prefloración de la corola, el número de estambres, la forma del embrión y el tipo de fruto.

Durante los ochenta y cinco años posteriores se suceden numerosos autores que, expresando puntos de vista diversos, van mejorando paulatinamente el sistema. Si nos ocupamos de aquéllos que abrieron nuevas sendas, comencemos con Reichenbach (1828), por ser el primero que alineó a las *Nolaneae*² junto a *Datureae* y *Solaneae*; Martius (1835) prefirió, en cambio, considerar tres familias independientes: *Nolanaceae*, *Solanaceae* y *Cestraceae*, aceptando para estas dos últimas el criterio de Schlechtendal (1833), también compartido por Sendtner (1846). Poco después, George Don (1838, 4: 397-488) añadía como carácter diagnóstico la dehiscencia de las anteras, separando siete tribus: *Solaneae*, *Nicotianeae*, *Datureae*, *Francisceae*, *Anthocerceae*, *Nolaneae* y *Cestrineae*.

Desde entonces, y hasta finales de siglo, se sucedieron varios sistemas; comentaré a continuación los cinco que considero más importantes:

El sistema de S. Endlicher (1839). Consideró seis tribus; en *Nicotianeae* admitió ocho géneros, dos de los cuales (*Nectouxia* y *Markea*) están erróneamente ubicados; lo mismo ocurre con *Solandra*, situada en *Datureae*, o con la tribu *Solaneae*, donde coloca *Nicandra*, *Jaborosa*, *Juanulloa* y *Lycium*, o con *Cestrineae* (independiente de *Vestieae*) que contiene *Dunalia*.

El sistema de J. Miers (1849). Escindió la familia en dos, proponiendo como novedad a *Atropaceae*, donde alineó diez tribus (entre otras *Nicotianeae*, *Datureae*, *Schizanthaeae*, *Salpiglossideae*, *Solandraeae*, etc.); o sea que

retuvo en *Solanaceae* ocho tribus: *Solaneae*, *Physaleae*, *Cestrineae*, *Jaboroseae*, *Fabianeae*, etc. No mencionó *Nolana*.

El sistema de F. Dunal (1852). Distinguió dos tribus; la primera es *Nolaneae*, en una de cuyas dos subtribus incluyó a *Grabowskia*; la segunda es *Solaneae*, dividida en nueve subtribus. Entre otros errores pueden señalarse la inclusión de *Solandra* en la tribu *Datureae*, la exclusión de nueve géneros incorporados a las *Scrophulariaceae* como tribu *Salpiglossideae* (Bentham, 1846), etc.

El sistema de Bentham & Hooker (1876). Fue poco feliz este intento de ordenar la familia en cinco tribus, todas muy heterogéneas. Sus méritos, si los hay, radican en haber resuelto el viejo pleito que, a partir de Reichenbach (1828: 125), existía con las *Salpiglossideae* (trasladándolas de las *Scrophulariaceae*), además de excluir a *Nolana*, y en dudar sobre la pertenencia de *Sclerophylax* a esta familia.

El sistema de Wettstein (1891; 1900). Admitió cinco tribus y diez subtribus. Sus aciertos son los siguientes: *Nicandra* quedó en tribu monotípica, *Grabowskia*, *Lycium* y *Phrodus* integran una misma tribu, excluyó a *Nolaneae*, etc. En cambio, resultan inaceptables los siguientes conceptos:

1. Alinear a *Dunalia*, *Acnistus*, *Iochroma*, etc. en la subtribu *Lyciinae*.
2. Pensar que *Cyphomandra* es afín con *Mandragora*.
3. Incluir a *Solandra*, *Dysochroma* y *Trianaea* en *Datureae*.
4. Alinear a *Markea* y *Juanulloa* en la misma subtribu que *Cestrum*.
5. Aceptar que la subtribu *Nicotianinae*, con sus doce géneros, albergue a unidades tan diversas como *Sessea*, *Metternichia* y *Parabouchetia*, junto con *Sclerophylax* y *Retzia*.
6. Considerar como constituyentes de una subtribu de *Cestreae* a los géneros *Goetzea*, *Espadaea*, *Coeloneurum* y *Henoonia*.

No obstante tales errores, este tratamiento fue superior a todos los anteriores, constituyendo un excelente punto de partida para esfuerzos posteriores con vistas a mejorar el sistema.

2.2. PERÍODO DE LA MICROMORFOLOGÍA Y LA FITOQUÍMICA (1896-1990)

Los avances tecnológicos permitieron un mejoramiento notable en los microscopios, en las lupas binoculares estereoscópicas, en las técnicas de tinción para histología, etc.; todo ello quedó reflejado en los resultados obtenidos en la investigación taxonómica; adviértase, como contraste, que hasta casi mediados del siglo XX buena parte de los taxónomos trabajan apenas con la ayuda de una lente de mano de pocos aumentos.

1. *Los estudios anatómicos*. En 1896 apareció la tesis doctoral de Fedde, que puso de relieve la importancia de los estudios anatómicos para la taxonomía de Solanáceas; en efecto: quedó demostrado que Escrofulariáceas carecen de floema interno, tejido vascular que nunca falta en Solanáceas.

A lo largo de los casi cien años que corresponden a este período se han sucedido numerosas contribuciones anatómicas sobre representantes de las Solanáceas, pero pocas de ellas han contribuido con datos valiosos para esclarecer la definición de las grandes subdivisiones. Entre las que trataron órganos vegetativos destacan las de Carlquist (1992) y Cosa de Gastiazoro (1991; 1993); el primero analizó el leño secundario en 21 géneros y 82 especies pertenecientes a cinco tribus, concluyendo que, salvo excepciones, las *Solanoideae* tienen parénquima axial vasicéntrico (excepto seis géneros), en tanto que la mayor parte de las *Cestroideae* (excepto *Cestrum* y *Streptosolen*) tiene parénquima axial difuso. A nivel taxonómico de tribus, Carlquist pudo establecer con certeza, a pesar del bajo número de géneros y tribus estudiados, que *Lycieae* (al menos *Lycium* y *Grabowskia*) presenta caracteres distintivos bien definidos, ratificando lo que había sido señalado antes por Record (1943). Los trabajos de Cosa de Gastiazoro se centraron en las tribus *Nicotianeae* (Cosa, 1991) y *Salpiglossideae* (Cosa, 1993) y ratificaron la urgencia de reestructuración a una y otra.

¹ Investigador del CONICET (Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas) y Director del IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).

² En todos los casos, he respetado los nombres asignados por los respectivos autores, sin tener en cuenta la forma moderna establecida por las reglas internacionales de nomenclatura.

Si se consideran los estudios en órganos florales deben recordarse los trabajos de Murray (1945) sobre la estructura carpelar y placentaria, y los de Huber (1980) sobre ontogenia floral; sin embargo, para el objetivo de esta discusión, sobresalen sobre todo los de Armstrong (1986) y Bernardello (1987), cuyas publicaciones aparecieron casi simultáneamente. Según Armstrong, en los quince géneros de *Solanoideae* que alcanzó a estudiar, el pedicelo tiene 9 ó 10 hacecillos de xilema variadamente interconectados, no así en *Cestroideae*, donde el tejido vascular constituye un anillo continuo; también en el cáliz la vascularización es diferente, según se trate de *Solanoideae* —que muestra 5 trazas y 5 lagunas (excepto *Lycium* y *Phrodus*)—, o de *Cestroideae* y los dos géneros aludidos de *Solanoideae*, que tiene 10 trazas y 5 lagunas; esta estructura vascular, presente en *Lycium* y *Phrodus*, corroborada por Bernardello (1987), pone de relieve una vez más que *Lycieae* es una tribu muy característica y bien definida también a nivel de la vasculatura floral.

Otro dato importante aportado por Armstrong (1986) es el referente al pedicelo de *Solandra*, donde se observan más de 20 hacecillos vasculares; esta información, y la aportada por Heslop-Harrison & Shivanna (1977) respecto a la singularidad de dicho género por su estigma seco durante el período receptivo, confirman por dos vías diferentes que la tribu monotípica *Solandreae* está muy bien justificada.

2. *Los estudios organográficos.* Para el mejoramiento de la clasificación de la familia, han tenido relevante importancia las observaciones micromorfológicas en el androceo, la semilla y el embrión. Estas observaciones constituyen argumentos importantes para sustentar los cambios propuestos por Hunziker (1977; 1979a) al sistema de Wettstein (1891), por lo que presento, a continuación, un resumen al respecto.

Semillas y embriones.—La morfología de las semillas y sus respectivos embriones muestra dos tipos estructurales básicos (Hunziker, 1979b). En la subfamilia *Solanoideae* las semillas son generalmente discoidales o reniformes, claramente comprimidas; los embriones, en tanto, son anulares o circinados —o sea bien encorvados y nunca rectos—. En cambio, la subfamilia *Cestroideae* se caracteriza por presentar semillas subprismáticas o más o menos subglobosas, nunca comprimidas; sus embriones son, como norma, rectos o algo encorvados. Otro aspecto de gran interés de la morfología embrional radica en la forma en que se ordenan los cotiledones, cuando el embrión es encorvado; en *Cestroideae* los cotiledones siempre son incumbentes o algo oblicuos, pero en *Solanoideae* se presentan dos tipos estructurales bien diferentes: el predominante (típico de todas las tribus excepto *Juanulloae*) se caracteriza por presentar cotiledones incumbentes incluidos en un endosperma más bien abundante; por el contrario, en *Juanulloae*, los cotiledones poco encorvados son acumbentes (*Juanulloa*, *Schultesianthus*) u oblicuos (*Markea*, *Ectozoma*) y el endosperma que los rodea es notoriamente escaso.

Androceo.—Cinco aspectos de la estructura estaminal deben ser considerados, a saber: monadelfia, nivel de soldadura de las tecas, inserción del filamento sobre la antera, desarrollo del conectivo y dehiscencia de la antera (Hunziker, 1979b).

a) Si bien en la mayoría de los géneros los estambres son independientes uno de otro, hay excepciones; tal, por ejemplo, el caso de *Solanum*, donde las porciones basales de cada filamento se unen, formando un anillo soldado a la corola. Este anillo de *Solanum* generalmente pasa inadvertido; es innegable, empero, cuando su borde superior no está adherido a la corola, como ocurre en *S. argentinum* Bitter & Lillo, *S. monadelphum* Van Heurck & Müll. Arg., etc.; esta última particularidad se observa también en el género monotípico *Ectozoma*.

b) Respecto a la soldadura de las dos tecas de cada antera, en la mayor parte de las tribus de *Solanoideae* ambas están generalmente unidas en toda su longitud, de extremo a extremo; en cambio, en *Lycieae*, las tecas están separadas en su base, en una extensión que excede a menudo el tercio de su longitud, pudiendo llegar —en casos extremos— a la mitad basal.

c) La inserción del filamento en la antera es de la mayor importancia, y puede ser dorsal, ventral o basal. Este último suele ser el caso de *Nicandreae*, *Solandreae*, *Datureae*, *Salpiglossideae*, etc., donde el filamento se adhiere al extremo proximal de la antera, introduciéndose entre ambas tecas. La inserción ventral es poco frecuente, estando circunscrita a *Jaltomata* y *Cuatresia* en *Solaneae* y a *Bouchetia* y *Nierembergia* en *Nicotianeae*. La inserción dorsal presenta dos variantes: que se produzca muy cerca de la base de las tecas (caso de *Juanulloa*) o que ello ocurra más arriba, en las inmediaciones de la mitad de la altura de cada antera, lo que se observa en *Jaboroseae* y *Lycieae*.

d) Otro asunto atinente a los filamentos se refiere a si éstos, en su ápice proximal, cuando se inserta en la antera, son rectos —caso general— o, en cambio, se encorvan; este último carácter es exclusivo de *Jaboroseae*.

e) El conectivo presenta particularidades notables; por ejemplo, suele ser poco desarrollado en algunos géneros de *Solaneae* (*Capsicum*, *Physalis*, etc.) o de *Juanulloae* (*Markea*, *Schultesianthus*) o, por el contrario, crece y cubre todo el dorso de las tecas como en *Hawkesiphyton* (*Juanulloae*), *Cypho-*

mandra y *Solanum* (*Solaneae*); en este último género recién se ha comenzado a poner en evidencia la notable diversidad del conectivo y sus implicaciones taxonómicas (Barboza & Hunziker, 1991).

f) Si se deja de lado, por muy conocida, la dehiscencia poricida de *Solanum*, *Lycianthes* y *Cyphomandra*, merece un comentario la dehiscencia longitudinal. En general, cada teca tiene su propia línea de dehiscencia, salvo las especies de *Hawkesiphyton* y algunas de *Fabiana*, donde ambas líneas convergen en el ápice, de modo que la antera madura muestra una única línea de apertura en forma de herradura. Cuando las anteras son dorsifijas o basifijas, obviamente la dehiscencia es introrsa, mientras que en el caso de las ventrifijas, la apertura es extrorsa.

3. *Los estudios palinológicos.* El análisis morfológico de los granos polínicos, con las técnicas de la microscopía óptica y electrónica —de transmisión y de barrido— ha permitido mejorar el conocimiento sobre especies, géneros y tribus contribuyendo a esclarecer las respectivas relaciones evolutivas. Basak (1967) estudió 28 géneros y 93 especies de Solanáceas de la India y América; entre los ocho tipos morfológicos que propuso, se mantiene como válido solamente el de la tribu *Nicandreae*; los otros siete tipos son artificiales vista su heterogeneidad taxonómica, o no son representativos a raíz del bajo número de géneros en que se basan. Ello fue advertido por Punt & Monna-Brands (1977) quienes, entre otras conclusiones, confirmaron la peculiaridad de la morfología polínica de *Nicandra*. Un estudio anterior al de Punt & Monna-Brands (1977) es el de Murry & Eshbaugh (1971); abarcó once géneros de *Solanoideae* y puso en evidencia la artificialidad de la subtribu *Lyciinae* en el sistema de Wettstein (1891), al demostrar que *Acnistus* no puede ser admitido en la misma subtribu de *Lycium*. Mucho más valiosa fue la contribución de Gentry (1979), tanto por las técnicas aplicadas como por emplear materiales debidamente identificados; analizó el polen de los géneros de *Salpiglossideae* y de tres de *Schwenckieae*; la información resultante permite afirmar que esta última tribu muestra una morfología polínica uniforme, que el polen de *Schizanthus* es único entre sus congéneres y que, desde el punto de vista palinológico, *Browallia* es más afín con *Streptosolen* que con *Brunfelsia*.

En un segundo aporte palinológico Gentry (1986) se ocupó de la morfología polínica de tres géneros de la tribu *Cestreae* (*Cestrum*, *Metternichia* y *Vestia*), de cuatro de *Nicotianeae* (*Nicotiana*, *Petunia*, *Nierembergia* y *Fabiana*) y de tres de *Juanulloae* (*Juanulloa*, *Merinthopodium* -sub. nom. *Markea*- y *Rahowardiana*); asimismo estudió a *Sclerophylax* y dos géneros de *Goetzeaceae* (*Goetzea* y *Coeloneurum*); o sea que, en total, analizó trece géneros y veinte especies. Sus resultados no estuvieron a la altura del esfuerzo realizado, quizás por haberse ceñido al concepto tribal que tiene, para *Cestroideae*, el sistema de Wettstein, concepto que, sin dudas, es artificial en extremo. No obstante, quedó confirmado, por vía polínica, que *Sclerophylax*, *Goetzea* y *Coeloneurum* deben excluirse de las Solanáceas.

Recientemente, Barboza (1986) ratificó la importancia de los enfoques palinológicos —siempre y cuando se basen en una hipótesis plausible y se practiquen sobre materiales bien identificados—, al demostrar que *Trechonates* debe ser considerado congenérico con *Jaborosa*. Otro aporte valioso de la misma autora (Barboza, 1989), fue su descubrimiento sobre la naturaleza tricelular de los granos polínicos en la tribu *Jaboroseae* al momento de la dehiscencia de las anteras (analizó 23 especies de *Jaborosa*, dos de *Salpichroa* y la única conocida de *Nectouxia*). Hasta entonces se afirmaba, como es sabido, que el polen de Solanáceas es bicelular; si se piensa que esta falsa generalización había sido el resultado de estudiar apenas quince géneros (Brewbaker, 1967) y que, en la actualidad, aún falta información al respecto en casi setenta géneros, se advertirá cuán urgente es completar esta indagación. Otro trabajo meritorio es el de Balquinta (1989) quien, estudiando los géneros *Brugmansia* y *Datura* (cinco especies en cada caso) concluyó que una característica de la respectiva tribu es la existencia, en la exina, de una banda ecuatorial adelgazada, donde se localizan las tres aperturas (colpos breves).

4. *Los estudios cromosómicos.* A medida que se fueron extendiendo las investigaciones sobre el número de cromosomas, quedó paulatinamente en evidencia que los géneros más afines a *Solanum* tienen, como norma, un número básico $x=12$; contrariamente, en los de mayor afinidad con *Cestrum*, el número básico es 7, 8, 9, 10, 11 ó 12. Esta información fue de importancia para apuntalar la subdivisión de las Solanáceas en dos subfamilias (Hunziker, 1979a); en una etapa ulterior se incorporó el análisis del cariotipo, lo que permitió contribuir al ordenamiento de tribus, como en el caso de algunos géneros en *Nicotianeae* (Moscone, 1989). En cuanto a los estudios sobre bandeos cromosómicos (Moscone et al., 1993), su utilidad se circunscribe, al menos por el momento, a problemas a nivel de especie o de organización intergenérica o infraespecífica.

5. *Los estudios fitoquímicos.* Los datos fitoquímicos sobre micromoléculas obtenidos hasta la fecha —gracias, sobre todo, a la aplicación de la cromatografía y la electroforesis—, son cuantiosos; la mejor prueba de ello es la obra editada por Hegnauer (1962-1992). Sin embargo, respecto a Solanáceas, es justo reconocer que si bien el impacto de este enfoque micromolecular ha sido de la mayor importancia a nivel de género, especie y categorías infraespecíficas, sus resultados no llegaron a mejorar la clasificación a nivel de subtribus, tribus y subfamilias. Queda demostrado este aserto con el intento de Tetenyi (1987) de elaborar una clasificación quimiotaxonómica de las Solanáceas; con un ropaje fitoquímico impresionante, el autor intentó fundamentar un sistema quimiotaxonómico de la familia, en el que llegó a proponer, sin mayor sustento, cuatro nuevos taxones (dos subtribus y dos subfamilias), con un total de dieciséis tribus. Las dos subtribus son: *Solaninae* y *Physalinae*, y las fundamenta apenas "on the basis of different and exclusive types of steroid synthesis and considering the data Baehni (1946) and others».

2.3. PERÍODO MOLECULAR (1991-)

A mediados de la década de 1960 y como resultado, claro está, de haberse descifrado el código genético, se iniciaron estudios bioquímicos que trascendieron pronto a la taxonomía de Angiospermas, sobre la base de datos macromoleculares; al efecto, se analizó la secuencia de aminoácidos en proteínas homólogas del citocromo del trigo (Stevens *et al.*, 1967), visto el éxito obtenido con dicho enfoque en vertebrados (Fitch & Margoliash, 1967). Los casi veinticinco años transcurridos desde entonces no fueron en vano: se trabajó arduamente ensayándose enfoques y técnicas diversas, con resultados no siempre alentadores; pero cuando se practicó el análisis del genoma cloroplastidial (cp ADN) la situación cambió radicalmente; ello, sobre todo, en el caso de nuestra familia, muy bien estudiada, quizás por el hecho de incluir especies económicamente importantes y, en consecuencia, de fácil acceso a los estudiosos en general.

Las recientes contribuciones de Olmsted y, su maestro, Palmer (1991; 1992) son, al respecto, sumamente importantes y, por ello, comentaremos sus conclusiones; su finalidad fue realizar un análisis general de la variación del sitio de restricción del cp ADN (en 42 especies pertenecientes a once tribus) a fin de llegar a un esquema filogenético de la familia. Desde el punto de vista morfológico, son inobjetables las siguientes conclusiones que, en su mayoría, corroboran los juicios de autores anteriores que emplearon técnicas tradicionales:

1. "Cestroideae es una subfamilia ancestral, o sea que *Solanoideae* es derivada". Quien conoce, por ejemplo, las peculiaridades del androceo de *Solanum* y de otros géneros de *Solanoideae*, no opondrá mayores objeciones a este aserto.
2. "La tribu *Salpiglossideae* es artificial". Se trata de un problema de vieja data, reconocido por los estudios anatómicos (Cosa, 1991) o palimnológicos (Basak, 1967).
3. "*Schizanthus* debería ser separado en una tribu monotípica". Nadie se atrevería a oponerse a que *Schizanthus* es, sin dudas, un género que 'desentona' entre sus congéneres de la tribu; se trata de un asunto admitido hace tiempo entre los solanólogos (Gentry, 1979; Hunziker 1979a; Tucker, 1969).
4. "*Nicandreae* es una tribu aislada". Su peculiar morfología floral, corroborada por el análisis palimnológico (*cf. supra*) nunca dejó dudas al respecto.

En cambio, resulta inaceptable sugerir que *Nolana* debe ser transferido a la tribu *Lycieae*. También lo es la recomendación de incluir en una misma tribu a *Brunfelsia* ($x=11,12$), a *Petunia* y a *Fabiana* ($x=7,9$), géneros que, por su androceo y otros caracteres morfológicos, son tan diferentes.

En conclusión: los resultados obtenidos hasta la fecha por los métodos moleculares para el sistema de las Solanáceas son valiosísimos; su futuro es muy promisorio, teniendo en cuenta que aún falta por completar el panorama con dos tribus eminentemente sudamericanas (*Jaboroseae* y *Schwencckiae*) y más de la mitad de géneros de la familia.

3. SOLANÁCEAS DE SUDAMÉRICA: UN SISTEMA CLASIFICATORIO ACTUALIZADO

Visto el objetivo de la presente introducción a la obra de Mutis, se considerarán solamente los géneros que habitan en el subcontinente sudamericano que, por otra parte, es la región del globo terráqueo con la mayor diversificación de géneros y tribus de Solanáceas.

El esquema clasificatorio que sigue está basado en el sistema de Wettstein (1891) ya comentado; presenta, empero, diferencias notorias que le confieren personalidad propia. Tal, por ejemplo, la división en dos subfamilias, *Solanoideae* (con siete tribus y 40 géneros) y *Cestroideae* (con seis tribus y 24 géneros), ya propuesta hace varios años (Hunziker, 1979a).

Tabla 1. Sistema de las Solanáceas de Sudamérica*

Subfamilia I. <i>Solanoideae</i> [40 géneros]	Tribu I. <i>Solaneae</i> [22 géneros]	<i>Solanum</i> L. <i>Cyphomandra</i> Mart. <i>Lycopersicon</i> Mill. <i>Lycianthes</i> (Dunal) Hassl. <i>Capsicum</i> L. <i>Athenaea</i> Sendtn. <i>Aureliana</i> Sendtn. <i>Vassobia</i> Rusby <i>Acnistus</i> Schott <i>Lochroma</i> Benth. <i>Dunalia</i> Kunth <i>Saracha</i> Ruiz & Pav. <i>Exodeconus</i> Raf. <i>Jaltomata</i> Schldtl. [incl. <i>Hebecladus</i> Miers] <i>Cuatresia</i> Hunz. <i>Witheringia</i> L'Hér. <i>Brachistus</i> Miers <i>Physalis</i> L. <i>Larnax</i> Miers <i>Deprea</i> Raf. <i>Leucophysalis</i> Rydb. Nov. gen. [<i>Physalis spruceana</i> Hunz.]
	Tribu II. <i>Datureae</i> Rchb. [2 géneros]	<i>Datura</i> L. <i>Brugmansia</i> Pers.
	Tribu III. <i>Jaboroseae</i> Miers [3 géneros]	<i>Jaborosa</i> Juss. <i>Salpichroa</i> Miers <i>Nectouxia</i> Kunth
	Tribu IV. <i>Lycieae</i> Hunz. [3 géneros]	<i>Lycium</i> L. <i>Grabowskia</i> Schldtl. <i>Phrodus</i> Miers

(continúa)

Tabla 1. Sistema de las Solanáceas de Sudamérica* (continuación)

	Tribu V. <i>Nicandreae</i> Miers [1 género]	<i>Nicandra</i> Adans.
	Tribu VI. <i>Solandreae</i> Miers [1 género]	<i>Solandra</i> Sw.
	Tribu VII. <i>Juanulloae</i> Hunz. [8 géneros]	<i>Juanulloa</i> Ruiz & Pav. <i>Ectozoma</i> Miers <i>Merinthopodium</i> Donn. Sm. <i>Markea</i> L.C. Richard <i>Schultesianthus</i> Hunz. <i>Dyssochroma</i> Miers <i>Hawkesiophyton</i> Hunz. <i>Trianaea</i> Planch. & Linden
Subfamilia II <i>Cestroideae</i> Schtdl. [24 géneros]	Tribu VIII. <i>Cestreae</i> G. Don [4 géneros]	<i>Cestrum</i> L. <i>Sessea</i> Ruiz & Pav. <i>Vestia</i> Willd. <i>Metternichia</i> J.C. Mikan
	Tribu IX. <i>Nicotianeae</i> G. Don [11 géneros]	<i>Nicotiana</i> L. <i>Petunia</i> Juss. <i>Fabiana</i> Ruiz & Pav. <i>Nierembergia</i> Ruiz & Pav. <i>Bouchetia</i> Dunal <i>Leptoglossis</i> Benth. <i>Hunzikeria</i> D'Arcy <i>Latua</i> Phil. <i>Combera</i> Sandwith <i>Pantacantha</i> Speg. <i>Benthamiella</i> Speg.
	Tribu X. <i>Salpiglossideae</i> Benth. [4 géneros]	<i>Salpiglossis</i> Ruiz & Pav. <i>Reyesia</i> Gay <i>Streptosolen</i> Miers <i>Browallia</i> L.
	Tribu XI. <i>Schwenckiae</i> Hunz. [3 géneros]	<i>Schwenckia</i> L. <i>Protoschwenckia</i> Soler. <i>Melananthus</i> Walp.
	Tribu XII. <i>Francisceae</i> G. Don [1 género]	<i>Brunfelsia</i> L.
	Tribu XIII. <i>Schizanthae</i> Miers [1 género]	<i>Schizanthus</i> Ruiz & Pav.
<i>Incertae sedis:</i> <i>Heteranthia</i> Nees & C. Mart.		

* El ordenamiento de los taxones a nivel de subfamilias y tribus, es arbitrario, careciendo de toda implicancia filogenética.

La versión de nuestro sistema que antecede difiere bastante de la primitiva (Hunziker, 1979a). En *Solanoideae* se han incorporado cuatro cambios propuestos recientemente, a saber: la aceptación de *Lycianthes* como un género diferente a *Solanum* (Barboza & Hunziker, 1992), la transferencia de *Trianaea* desde *Solandreae* a *Juanulloae* (Hunziker & Bernadello, 1989), y las reducciones de *Trechonaetes* con *Jaborosa* (Barboza & Hunziker, 1987) y de *Hebecladus* con *Jaltomata* (Mione *et al.*, 1993). En *Cestroideae* se han introducido variantes importantes en la composición de *Nicotianeae* y *Salpiglossideae*, dos tribus cuya heterogeneidad era manifiesta; en efecto: esta última ha quedado reducida a cuatro géneros, al transferirse *Leptoglossis* y *Hunzikeria* a *Nicotianeae*, y se han incorporado sendas tribus monotípicas para *Brunfelsia* y *Schizanthus* respectivamente. Por último, se han excluido a *Parabouchetia* de la familia, sobre la base de estudios recientes que el autor de estas líneas ha realizado en colaboración con G. Barboza, y que están próximos a ser publicados.

Sobre el sistema de D'Arcy.—A esta altura de la discusión conviene comentar, a grandes líneas, el sistema que propusiera D'Arcy (1991), al menos en lo que concierne a los géneros de América del Sur. El conocido botánico canadiense persiste en incluir las *Nolanaceae* como una tercera subfamilia, criterio ya sustentado en 1979 (D'Arcy, 1979), y que no es apoyado por los estudios recientes, aludidos más abajo. Con muy buen criterio, ha aceptado la tribu *Anthocerceae*, que propusiera Haegi (1981) para los siete

géneros australianos y, en lo demás, sigue los lineamientos de mi clasificación de 1979 (Hunziker, 1979a), excepto las tres siguientes desviaciones: incluye a *Pantacantha* en *Cestreae* (removiéndolo de *Nicotianeae*), ubica al género africano *Discopodium* entre las *Jaboroseae*, y excluye de la familia a *Parabouchetia*. También considera a *Mandragora* como integrante de las *Solaneae*, e ignora por completo a *Heteranthia*. Los argumentos para considerar inaceptables sus dos primeras proposiciones son abrumadores, pero los reservo para otra oportunidad, a fin de no alargar el presente escrito. Lo lamentable en los artículos de D'Arcy es que no da razones para fundamentar los cambios que propugna.

Problemas pendientes.—Queda por resolver un afinamiento de la clasificación, particularmente en el caso de las *Solaneae*, *Cestreae* y *Nicotianeae*, a fin de acentuar la purificación del sistema y reconocer, en lo posible, taxones infratribales; para ello será necesario estudiar detenidamente los géneros de Australia, Norteamérica y el Viejo Mundo, e incorporarlos al presente esquema.

También resta decidir sobre la posición sistemática de *Heteranthia* (Hunziker, 1979a); en cuanto a *Nolana*, prácticamente no han quedado objeciones serias para su definitiva exclusión, y considerarlo integrante de la familia monotípica *Nolanaceae* (Mesa, 1986; Bondeson, 1986; Carlquist, 1987).

Córdoba (Argentina), 10-XII-1993

BIBLIOGRAFÍA

ARMSTRONG, J.E.

1986. Comparative floral anatomy of Solanaceae: a preliminary survey. En: W.G. D'Arcy (ed.) *Solanaceae. Biology and systematics*: 101-113. New York.

BALQUINTA, M.F.

1989. *Estudios palinológicos en la tribu Datureae*. [manuscrito inédito. Biblioteca del Museo Botánico de Córdoba, Argentina].

BARBOZA, G.

1986. Estudios palinológicos en Jaborosa y Trechonaetes (Solanaceae). *Bol. Acad. Nac. Cienc. [Córdoba]* 57: 357-376.
1989. Sobre la naturaleza tricelular de los granos de polen en la tribu Jaboroseae (Solanaceae). *Kurtziana* 20: 139-145.

BARBOZA, G. & A.T. HUNZIKER

1987. Estudios sobre Solanaceae XXV. Revisión de Jaborosa. *Kurtziana* 19: 77-153.
1991. Estudios sobre Solanaceae XXXI. Peculiaridades del androceo de interés taxonómico en Solanum. *Kurtziana* 21: 185-194.
1992. Estudio sobre Solanaceae XXXIII. El género Lycianthes en la Argentina. *Darwiniana* 31: 17-34.

BASAK, R.K.

1967. The pollen grains of Solanaceae. *Bull. Bot. Soc. Bengal.* 21(1): 49-58.

BENTHAM, G.

1846. Scrophulariaceae: Salpiglossideae. In: A.P. De Candolle (ed.), *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 10: 190-203. Parisiis.

BENTHAM, G. & J.D. HOOKER

1876. Solanaceae. In: *Genera plantarum* 2: 882-913. 1244. Londini.

BERNARDELLO, L.

1986. Estudios en Lycium (Solanaceae) V. El gineceo de Lycieae. *Kurtziana* 18: 23-45.
1987. Comparative floral morphology in Lycieae (Solanaceae). *Brittonia* 39: 112-129.

BONDENSON, W.E.

1986. Gynoecial morphology and funicular germination plugs in the Nolanaceae. *Nordic J. Bot.* 6: 183-198.

BREWBAKER, J.

1967. The distribution and phylogenetic significance of binucleate and trinucleate pollen grains in the Angiosperms. *Amer. J. Bot.* 54: 1069-1083.

BROWN, R.

1810. *Prodromus florae Novae-Hollandiae et Insulae van-Diemen...* Londini.

CARLQUIST, S.

1987. Wood anatomy of Nolanaceae. *Aliso* 11: 463-471.
1992. Wood anatomy of Solanaceae: a survey. *Allertonia* 6: 279-326.

COSA DE GASTIAZORO, M.

1991. Estudio morfoanatómico de órganos vegetativos en Cestroideae (Solanaceae) I. Tribu Nicotianeae. *Kurtziana* 21: 111-152.
1993. Estudio morfoanatómico de órganos vegetativos en Cestroideae (Solanaceae) II. Tribu Salpiglossideae. *Kurtziana* 22: 47-72.

D'ARCY, W.G.

1979. The classification of Solanaceae. In: J.G. Hawkes, R.N. Lester & A.D. Skelding (eds.) *The biology and taxonomy of the Solanaceae*: 3-47. London.
1991. The Solanaceae since 1976, with a review of its biogeography. In: J.G. Hawkes, R.N. Lester, M. Nee & N. Estrada (eds.) *Solanaceae III. Taxonomy, chemistry, evolution*: 75-137. Kew.

DON, G.

1838. *A general history of the dichlamydeous plants*. London. 4 vols.

DUNAL, F.

1852. Solanaceae. In: A.P. De Candolle (ed.), *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 13(1): 1-741. Parisiis.

ENDLICHER, S.

1839. Solanaceae In: *Genera Plantarum* 9: 641-720. Vindobonae.

FEDDE, F.

1896. *Beitragë zur vergleichenden Anatomie der Solanaceae*. Breslau.

FITCH, W.M. & E. MARGOLIASH.

1967. Construction of phylogenetic trees. *Science* 155: 279-284.

GENTRY, J.L.

1979. Pollen morphology of the Salpiglossideae (Solanaceae). In: J.G. Hawkes, R.N. Lester & A.D. Skelding (eds.) *The biology and taxonomy of the Solanaceae*: 327-332. London.
1986. Pollen studies in the Cestreae (Solanaceae). In: W.G. D'Arcy (ed.) *Solanaceae. Biology and systematics*: 138-158. New York.

HAEGI, L.

1981. A conspectus of Solanaceae tribe Anthocercideae. *Telopea* 2: 173-180.

HEGNAUER, R. (ed.)

- 1962-1992. *Chemotaxonomie der Pflanzen*. Basel, 10 vols.

HESLOP-HARRISON, Y. & K.R. SHIVANNA.

1977. The receptive surface of the Angiosperm stigma. *Ann. Bot.* 41: 1233-1258.

HUBER, K.A.

1980. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Blüten und Blütenständen von Solanaceen und von Nolana paradoxa Lindl. (Nolanaceae). *Dissert. Bot.* 55: 1-252. Vaduz.

HUNZIKER, A.T.

1977. Estudios sobre Solanaceae. XVIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. *Kurtziana* 10: 7-50.
1979a. South American Solanaceae. A synoptic survey. In: J.G. Hawkes, R.N. Lester & A.D. Skelding (eds.) *The biology and taxonomy of the Solanaceae*: 49-85. London.
1979b. The Solanaceae in the neotropics. In: K. Larsen & L.B. Nielsen (eds.) *Tropical Botany*: 355-364. London.

HUNZIKER, A.T. & L. BERNARDELLO.

1989. Sobre la posición sistemática de Trianaea (Solanaceae). *Kurtziana* 20: 215.

JUSSIEU, A.L. de.

1789. *Genera plantarum secundum ordines naturales disposita...* Parisiis.

LINNÉ, C.

1753. *Species Plantarum*. Holmiae [Stockholm]. 2 vols.

MARTIUS, C.F.P. von

1835. *Conspectus regni vegetabilis...* Nürenberg.

MESA, A.

1986. The classification of the Nolanaceae. In: W.G. D'Arcy (ed.) *Solanaceae. Biology and systematics*: 86-90. New York.

MIERS, J.

1849. Observations upon several genera hitherto placed in Solanaceae, and upon other intermediate between that family and Scrophulariaceae. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 2nd ser., 3(15): 161-183. [Reimpreso en *Illustrations of South American plants*, 1: 161-183. London].

MIONE, T., G.J. ANDERSON & M. NEE.

1993. Jaltomata I: circumscription, description, and new combinations for five South American species. *Brittonia* 45: 138-145.

MOSCONE, E.A.

1989. Karyotype analysis in three Patagonian and S. Andean endemic genera of Nicotianeae (Solanaceae). *Pl. Syst. Evol.* 166: 31-39.

MOSCONE, E.A., M. LAMBROU, A.T. HUNZIKER & F. EHRENDORFER

1993. Giemsa C-banded karyotypes in Capsicum (Solanaceae). *Pl. Syst. Evol.* 186: 213-229.

MURRAY, M.A.

1945. Carpellary and placental structure in the Solanaceae. *Bot. Gaz.* 107: 243-260.

MURRY, L.E. & W.H. ESHBAUGH

1971. A palynological study of the Solaninae (Solanaceae). *Grana* 11: 65-78.

OLMSTEAD, R.G. & J.D. PALMER

1991. Chloroplast DNA and systematics of the Solanaceae. In: J.G. Hawkes, R.N. Lester, M. Nee & N. Estrada (eds.) *Solanaceae III. Taxonomy, chemistry, evolution*: 161-168. Kew.
1992. A chloroplast DNA phylogeny of the Solanaceae: subfamilial relationships and character evolution. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 349-360.

- PUNT, W. & M. MONNA-BRANDS
1977. Solanaceae. *Rev. Paleobot. Palynol.* 23: 1-30.
- RECORD, S.J.
1943. *Timbers of the New World*. New Haven.
- REICHENBACH, H.T.L.
1828. *Conspectus regni vegetabilis per gradus naturales evoluti*. Lipsiae.
- SCHLECHTENDAL, D.F.L.
1833. De plantis mexicanis a G. Schiede M. de collectis nuntium adfert. *Linnaea* 8: 245-256.
- SENDTNER, O.
1846. Solanaceae. In: C.F.P. von Martius. *Flora Brasiliensis* 6: 1-228 [tab. 1-19]. Leipzig.
- STEVENS, R.C., N. GLAZER & E.L. SMITH
1967. The aminoacid sequence of wheat germ cytochrome C. *J. Biol. Chem.* 242: 2764-2779.
- TETENYI, P.
1987. A. chemotaxonomic classification of the Solanaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74: 600-608.
- TUCKER, W. G.
1969. Serotaxonomy of the Solanaceae: a preliminary survey. *Ann. Bot.* 33: 1-23.
- WETTSTEIN, R. von.
1891. Solanaceae. In: A. Engler & K. Prantl (eds.) *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4(3b): 4-39 [figs. 2-16]. Leipzig.
1900. Nachträge II zum II-IV Teil. Solanacea Nachträge zu Teil IV, Abt. 3b. In: A. Engler & K. Prantl (eds.) *Die Natürlichen Pflanzenfamilien Nachtrag* 2: 69-70. Leipzig.

18. SARACHA

Saracha Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 31. [tab. 34]. 1794.

- ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a fray Isidoro Saracha (1823-1703), monje benedictino, en agradecimiento por sus donaciones de plantas al Real Jardín Botánico de Madrid.
- SINONIMIA.— *Bellinia* Roemer & Schult., Syst. Veg. 4: 56, 687. 1819.
Diskion Raf., Sylva Tell.: 55. 1838.
Poecilochroma Miers, London J. Bot. 7: 353. 1848.
- ESPECIE TIPO.— *Saracha punctata* Ruiz & Pav.

Plantas inermes o espinescentes, con tallos y ramas rollizos, a menudo con tomento rígido rojizo. Hojas alternas, un poco pecioladas, oblongas u oval-espatuladas, simples, enteras, coriáceas o membranáceas. Flores actinomorfas, pequeñas o medianas, con pedicelos no articulados, axilares o terminales; flores solitarias, geminadas o en fascículos de pocas flores. Cáliz anchamente campanulado o cupulado, coriáceo o membranáceo, truncado, con cinco lóbulos cortos, excepcionalmente con tres lóbulos desiguales; cáliz persistente, ligeramente acrescente o no. Corola anchamente campanulada, vellosa en la base; tubo largo; limbo plegado con cinco lóbulos anchos, sinuosos; prefloración induplicado-valvar; color amarillo-anaranjado, rojo, blanco, moteado o no de purpurino. Androceo formado por cinco estambres desiguales, inclusos; filamentos filiformes, finos, erectos, apenas adnatos al fondo del tubo corolino; anteras libres, no conniventes, oblongas, introrsas, basifijas, dehiscentes longitudinalmente. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, obovado y multiovular; estilo filiforme, inclusivo;

estigma subclaviforme, cortamente bilamelado o bilobulado. Fruto bacciforme, globoso, carnoso, bilocular, envuelto por el cáliz un poco acrescente; semillas numerosas, comprimidas; embrión subperiférico muy incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Género formado, aproximadamente, de veinte especies, que se distribuyen desde México hasta el Perú. Para Colombia se registra una especie que crece entre la parte alta del piso térmico frío y el páramo.

BIBLIOGRAFÍA

- GENTRY, J.L. jr.
1974. The generic name *Saracha* Ruiz & Pavón (Solanaceae). *Fiel-diana Bot.* 36(8): 69-72.

18.1. SARACHA QUITENSIS

LÁMINA I

(1620)

Saracha quitensis (Hook.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 11: 93. 1853.

- ETIMOLOGÍA.— Epíteto específico dedicado al lugar donde se coleccionó el ejemplar tipo, que en este caso se refiere a los Andes de Quito (Ecuador).
- SINONIMIA.— *Lycium quitense* Hook., Icon. Pl. 8: tab. 723. 1846.
Poecilochroma quitensis (Hook.) Miers, Lond. J. Bot. 7: 353. 1848.
- TIPO.— Ecuador: «In Andibus Quitensibus» (Jameson n. 200. hb. Hook.)

Plantas arbustivas, espinosas, con indumento ferruginoso en las ramas secundarias. Hojas elíptico-obovadas, obtusas, subcoriáceas, brillantes, de color verde-claro, margen revoluta; ápices muy engrosados; hojas cortamente pecioladas, pecíolo carnosamente realzado y canaliculado de 4.2 mm de longitud; hojas glabras por ambos lados; por el haz lustrosas, por el envés amarillo claro, de 4.45 cm de longitud y 1.9 cm de anchura, venas primarias inmersas, por el haz, dentro del parénquima denso, por el envés muestra nervios prominentes y rojizos. Flores axilares, péndulas, en dos pares. Cáliz más bien estrecho, prontamente irregular bi-trihendido, carnosamente, 6.3 mm de longitud, pentadentado, cortamente obtuso, mucronado; limbo membranoso, irregular y profundamente hendido en dos o tres lacinias. Corola infundibular-campánulada, amarilla, amarilla-anaranjada o más bien rojiza, carnosa, internamente tersa, por fuera y por encima ocasionalmente pubescente, 18.9 mm de longitud, enteramente abierta. Estigma y estilo exsertos; pedicelos del fruto largos y con las bayas inmaduras verdes, las maduras moradas y péndulas, de forma globosa y cónica hacia el ápice, cáliz del fruto persistente, no acrecente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Planta propia de los páramos de la Cordillera de los Andes en Colombia, Ecuador y Perú. En Colombia la especie es propia de páramo, crece en los Departamentos de Arauca, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte Santander, Quindío, Santander y Tolima; en alturas que varían desde los 2.800-3.980 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica de Mutis, por un dibujo: el icón 1620, una policromía de la cual se desconoce el dibujante; fue determinada, a lápiz, por J. Triana, como «*Lycioplesium*», con posterioridad quedó identificada como «*Acnistus quitensis* (Hooker) A.T. Hunziker»; en el dorso lleva la anotación «15...5º» y un antiguo número de registro, 1670, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Se conservan ejemplares en la colección de la Expedición, sin localidad precisa: Mutis 4114 (MA-MUT, COL).

ARAUCA: Sierra Nevada del Cocuy, quebrada El Playón, Hoya S. José, camino finca El Playón hacia el alto de Cusirí, altitud 3.780 m; 14-III-1973. Antoine M. Cleef 9189 (COL). BOYACÁ: Páramo de Guantiva, altitud 3.100 m; 26-VI-1964. S. Espinal T. 1739 (COL). Municipio de Tunja, Santuario de Iguaque; 13-IX-1979. M. Melampy 616 (COL). Cordillera Oriental, Sierra Nevada del Cocuy, quebrada de San Paulino, próximo al alto Ritacuva, altitud 3.500 m; 7-IV-1959. H.G. Barclay 7290 (COL). CALDAS: Nevado del Ruiz, altitud 3.825 m; 19-III-1972. A.M. Cleef 2499 (COL). Faldas del Nevado del Ruiz, alrededores del Hotel Termales; altitud 3.300 m; 1961. W. Schwabe s/n. (COL). Manizales; VII/IX-1948. S. Yepes A. 807 (COL). CAUCA: Cordillera Central, Parque Nacional de Puracé, camino de Pilimbalá al volcán del Puracé, altitud 3.700 m; 19-VII-1976. R. Jaramillo M. et al. 5203 (COL). Macizo Colombiano, páramo de Las Papas, El Boquerón, altitud 3.200-3.510 m; 7/27-IX-1958. J.M. Idrobo et al. 3247 (COL). CUNDINAMARCA: Páramo de Cruz Verde, vertiente occidental, altitud 3.150 m; 7-X-1938. J. Cuatrecasas 397 (COL). Municipio de Fómeque, Parque Natural Nacional de Chingaza, altitud 3.400 m; 7-II-1981. P. Franco et al. 34 (COL). Páramo de Guasca, este de Guasca sobre carretera a Gachetá, cerca al km 49, altitud 3.300 m; 15-III-1972. A.S. Barclay et al. 3257 (COL). Provincia de Bogotá, altitud 2.900 m; VI/VIII-1855. J. Triana 3866(1) (COL). META: Macizo de Sumapaz, entre el plano del Nevado y la laguna del Sorbero, altitud 3.400-3.500 m; 13-VII-1981. S. Díaz P. et al. 2803 (COL). NARIÑO: Volcán Galeras, cerca a Pasto, altitud ca. 2.800 m; 11-I-1981. A. Gentry et al. 30483 (COL). NORTE DE SANTANDER: Cordillera Oriental, páramo de Tamá, alrededores de La Cueva, altitud 3.000-3.200 m; 28-X-1941. J. Cuatrecasas et al. 12663 (COL). Hoya del río Chitagá, cerca a Presidente, altitud 3.300 m; 21-VII-1940. J. Cuatrecasas et al. 10041 (COL). QUINDÍO: Cordillera Central, carretera a la estación de Telecon, Campanario, carretera Armenia-Ibagué, altitud 3.550 m; 14-II-1986. Bruce A. Stein 3472 (COL). Municipio de Pijao, páramo de Chili, arriba de la finca Maizopolis, altitud 3.550 m; 18-V-1989. J.L. Luteyn et al. 12947 (COL). SANTANDER: El Picacho, sobre la carretera entre Bucaramanga y Pamplona, cerca al km 50, altitud 3.350 m; 6-II-1974. A.S. Barclay et al. 3720 (COL). Cerca al páramo de Santurbán, altitud 3.000 m; 27-VIII-1948. F.A. Barkley et al. 185043 (COL). Páramo del Almorzadero, ca. 28 km, sur de Chitagá, altitud 3.230 m; 12-V-1979. J.L. Luteyn et al. 7650 (COL). TOLIMA: Cordillera Central, La Linea, cerro El Campanario, altitud 3.600-3.700 m; 4-III-1969. J. Cuatrecasas et al. 27671 (COL). Municipio de Santa Isabel, Cordillera Central, valle del río Totarito, entre el Paso del Español y La Ermita, altitud 3.700 m; 9-II-1980. S. Díaz P. 2010 (COL).



Saracha quitensis (Hook.) Miers

Iconografía Mutisiana: 1620
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

19. SCHULTESIANTHUS

Schultesianthus Hunz., Kurtziana 10: 35. 1977.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al botánico y profesor Richard Evans Schultes (1915-2001), de la Universidad de Harvard, eminente estudioso especializado en la etnobotánica de la Amazonia colombiana.

ESPECIE TIPO.— *Schultesianthus leucanthus* (Donn. Sm.) Hunz.

Plantas arbustivas o bejucos, algunas veces epífitas. Hojas gruesas, coriáceas, enteras, cortamente pecioladas; pecíolos engrosados; haz lustroso, envés con nervaduras realzadas, con tricomas pluricelulares en sus cabezas. Flores normalmente odoríferas, dispuestas en cimas contraídas, terminales y de pocas flores, situadas sobre ramas anotinas; estilo y filamentos declinados. Cáliz tubuloso-campanulado, pentáfido, coriáceo o subcoriáceo. Corola infundibuliforme, con base tubulosa, pentalobulada, de 3-14.5 cm de longitud; lóbulos subcirculares o subtriangulares, algo más anchos que largos, superiormente redondeados. Órganos sexuales apenas incluidos o exsertos, nunca superando los ápices de los lóbulos corolinos. Estambres insertos sobre el borde superior del tubo corolino; anteras basifijas, de 4-14 mm de longitud, varias veces más cortas que los filamentos. Ovario bicarpelar, bilocular; paredes carpelares y placentas gruesas; estigma grueso, capitado. Frutos maduros con pericarpio coriáceo, duro, grueso (ca. 1.5 mm de grosor), aparentemente indehisciente; cáliz desgarrado, no acrescente. Semillas numerosas, grandes, comprimidas; endosperma escaso en comparación con el embrión; embrión arqueado, algo torcido, con cotiledones acumbentes apenas más largos que anchos y un poco más cortos que la radícula.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género que comprende cinco especies que se distribuyen desde el sur de México llegando, por

América Central, hasta Venezuela por el este y Colombia, Ecuador y Perú por el oeste; entre las alturas de los 500-2.500 m. Para Colombia se registran cuatro especies distribuidas en los pisos térmicos cálido, templado, frío y subpáramo; en alturas que varían desde los 730 m a los 3.000 m sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFÍA

BERNARDELLO, L.M. & A.T. HUNZIKER.

1987. A synoptical revision of *Solandra* (Solanaceae). *Nordic J. Bot.* 7(6): 639-652.

CUATRECASAS, J.

1958. Notes on american Solanaceae. *Feddes Repert. Sp. Nov. Regni Veg.* 61(1): 74-86.

HUNZIKER, A.T.

1977. Estudios sobre Solanaceae. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. *Kurtziana* 10: 7-50.

19.1. SCHULTESIANTHUS CORIACEUS

LÁMINAS II, III

(1541, 1541a)

Schultesianthus coriaceus (Kuntze) Hunz., Kurtziana 10: 37, 1977.

- ETIMOLOGÍA.— El restrictivo específico deriva del término latino *corium*, -ii = cuero; en alusión a las hojas, que son duras como el cuero, o coriáceas.
- SINONIMIA.— *Solandra coriacea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 453, 1891.
- TIPO.— Colombia: «Flora Neogranadina-Bogotana, legit I.F. Holton. 8-11 Dec. 1852».

Plantas arbustivas, ramas escandentes, con un poco de indumento ferruginoso hacia las ramas de las inflorescencias. Hojas gruesas, coriáceas, glabras, ovales, oblongas u ovado-oblongas, obtusas, de 10-15 cm de longitud, lustrosas, con los nervios inmersos por el haz; pecíolos apenas de 1 cm de longitud. Capullos florales con pétalos cortos, anchos, redondeados en el ápice y recubriéndose ampliamente; estivación imbricada o coclear. Inflorescencias cimosas, de pocas flores, cuatro, seis o un poco más; pedicelos de 1-2 cm de longitud, teretes, en ningún caso engrosados. Cáliz coriáceo, grueso, de 2-3 cm de longitud y 1-2 cm de ancho, bifido, pentadentado. Corola con cinco lóbulos redondeados, un poco desiguales, tubular-infudibuliforme, amarillo-dorada, de 13-14 cm de longitud y 6.3-6.8 cm de diámetro en la parte de inserción de la base de los lóbulos con el resto de la corola; corola carnosa, interiormente tersa, por fuera y por encima ocasionalmente pubescente; tubo corolino angosto que toma a lo largo una forma pentagonal en sección transversal, de 6.5-7.5 cm de longitud; limbo de la corola enteramente abierto, con lóbulos de 5-5.6 cm de longitud y 4.2-4.8 cm de ancho. Estambres cinco, exsertos, declinados hacia la parte superior; filamentos adnatos hacia la mitad del tubo corolino; anteras basifijas, de 13-14 mm de longitud y 6 mm de anchura, de forma oblonga; dehiscencia longitudinal. Estilo y filamentos declinados, excediendo la longitud de los estambres. Fruto en baya ovoide, cónico en la parte superior, terminando con un apículo, que sería parte del estilo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de la parte norte de Suramérica, especialmente Colombia. En Colombia, crece en localidades de climas medio y frío de los Departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima, en alturas que varían desde los 1.200-3.000 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben el nombre común de «Campana de oro» (Cundinamarca), «Copa de oro», «Guadalupe», «Turmas de mono» (Cundinamarca), «Totumo de monte» (Caldas) y «Bejuco trompeta» (Valle).

USOS.—Estas plantas tienen uso ornamental.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica de Mutis, por tres dibujos: el icón 1541, una policromía de la que se ignora el dibujante; y los dibujos 1541a y 1541b, monocromos en sepia, ambos réplicas exactas de la policromía y también anónimos. El dibujo 1541 fue determinado, con el lápiz de J. Triana, como «Solandra», con posterioridad quedó señalado, igualmente a lápiz, como «Schultesianthus»; al dorso presenta dos anotaciones realizadas a lápiz: «23...5», en el margen superior derecho, y el número 1591, ahora tachado. Los copias monocromas presentan, ambas, las mismas anotaciones: la determinación de J. Triana, «Solandra»; la identificación posterior de mano desconocida, «Schultesianthus» y un número 1 en el margen inferior derecho; al reverso mantienen una antigua numeración, 1591, ahora tachada; el dibujo 1541a presenta, además, la anotación «Ipomaea» en el ángulo inferior izquierdo del anverso. Dada la total similitud entre las copias monocromas, sólo se publica una de ellas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No se dispone de ejemplares botánicos de este taxón en la colección de Mutis.

ANTIOQUIA: Municipio de Yarumal, vereda El Colgadero, altitud 2.600 m; 30-IV-1972. G. Lozano C. 2182 (COL). Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, altitud 1.650 m; 21-XI-1986. G. Galeano *et al.* 739 (COL). En la sierra de la carretera a Guarne, altitud 2.500 m; 18-IX-1947. G. Gutiérrez *et al.* 6 (COL). CALDAS: Provincia de Antioquia, Manizales, altitud 2.150 m; III-1852. J. Triana 3846 (2) (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de San Bernardo, vereda Santa Marta, altitud 2.450-2.700 m; 23-VII-1981. S. Díaz P. *et al.* 3095 (COL). Cabrera, en la quebrada Negra, 12 km sur-oeste de la desembocadura del río Sumapaz, Colombian Chinchona Misión, altitud 2.450-2.550 m; 5-IX-1943. F.R. Fosberg 20975 (COL). Montes abajo del Salto de Tequendama, cañada entre el cerro de El Ermitaño y la planada de La Vencedora, altitud 2.100 m; 5-III-1966. L. Uribe U. 5559 (COL). Municipio de Tena, laguna de Pedro Palo, altitud 2.100-2.200 m; 21-VII-1953. J. Hernández C. HUILA: Municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg, altitud 1.200-1.300 m; 19-VII-1975. S. Díaz P. *et al.* 686 (COL). QUINDÍO: Municipio de Génova, vereda San Juan Alto, finca Caucasia, altitud 1.800 m; 23-II-1995. C. Vélez *et al.* 4961 (COL). RISARALDA: Municipio de Pereira, Parque Regional Ucuamarí, entre El Cedral y La Pastora, altitud 2.300 m; 14-VI-1989. R. Bernal 1651 (COL). SANTANDER: Entre Virolín y Taladro (km. 17 arriba de Virolín); 30-V-1958. R. Romero C. *et al.* 6795 (COL). TOLIMA: Municipio de Chaparral, arriba de San José de Las Hermosas, finca Florencia, altitud 2.650 m; 20-XI-1980. L.A. Camargo 7740 (COL). Provincia de Mariquita, en La Palmilla, Toche en el Quindío, altitud 2.200 m; I-1853. J. Triana 3846/1(COL).



Schultesianthus coriaceus (Kuntze) Hunz.

Iconografía Mutisiana: 1541
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Schultesianthus coriaceus (Kuntze) Hunz.

Iconografía Mutisiana: 1541a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA

20. SCHWENCKIA

Schwenckia L., Gen. Pl., ed. 6: 577. 1764.

- ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a Martín Wilhelm Schwencke (1707-1785), médico y botánico holandés.
- SINONIMIA.— *Matthissonia* Raddi, Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. Modena 18: 390. 1820
Mathaea Vell., Fl. Flum.: 22. 1825.
Chaetochilus Vahl, Enum. Pl. 1: 101. 1894.
- ESPECIE TIPO.— *Schwenckia americana* L.

Plantas inermes, erectas o trepadoras, anuales o perennes, herbáceas, ramosas o algo lignificadas con tallos rollizos. Hojas solitarias, alternas, con pecíolos cortos o sésiles, simples, enteras, membranáceas o subcoriáceas. Flores zigomorfas, pequeñísimas, con pedicelos no articulados, agrupadas en inflorescencias en forma de panículas, racemosas o solitarias, de posición axilar. Cáliz tubular o campanulado, a menudo pequeño, persistente, con cinco lóbulos o dientes más o menos largos; prefloración valvar. Corola tubular, alargada, un poco amplia en la parte superior, tubo recto o incurvado, largo; limbo plegado, pequeño, con dientes pequeños, agudos, cetáceos o laciniiformes (estos últimos, a veces, bifidos); prefloración valvar; color blanco, amarillo-verdoso o marrón. Androceo formado por cuatro estambres desiguales, didínamos, inclusos o exsertos, dos o cuatro de los cuales son fértiles; filamentos estaminales filiformes o comprimidos, adnatos al tubo corolino; anteras libres no conniventes, biloculares, ovoides u ovadas, ventrifijas, extrorsas; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino anular o cupuliforme, a veces obsoleto; gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, pluriovular; estilo terso y delgado, incluso o subexserto, con el estigma capitado o

comprimido, entero. Fruto capsular, globoso u ovoide, dehiscencia septicida; semillas numerosas, pequeñas, rugosas, angulosas o muricadas; embrión recto.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Es un género de cerca de 25 especies distribuidas en Centroamérica, Suramérica (principalmente Brasil) y las Antillas. Para Colombia se registran cuatro especies, distribuidas en el piso térmico cálido; en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 1.000 m.

BIBLIOGRAFÍA

- DUNAL, M. F.
1846. Scrophulariaceae. In: A.P. De Candolle (ed.). *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis* 10: 190-591. Parisii.

20.1. SCHWENCKIA AMERICANA

LÁMINAS IV, V

(1757, 1757a)

Schwenckia americana L., Gen. Pl., ed. 6: 577. 1764.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al origen del pliego, recolectado en América.

TIPO.— «Habitat in Barbyce».

Hierbas delgadas, erectas, simples o ramificadas, anuales, pubescentes, de 26-55 cm de altura; tallos con frecuencia pubescentes. Hojas pecioladas, oblongas, linear-lanceoladas, angostamente ovadas o elípticas, de 2-3 cm de longitud y 0.5-2 cm de anchura, enteras, reducidas hacia arriba, hirsutas, las venas laterales conspicuas a lo largo de las hojas, grandes, agudas, atenuadas hacia la base; pecíolos de 0.7 mm de longitud o menos. Inflorescencias en delicado racimo paniculado. Flores pequeñas, sobre pedicelos filiformes, aproximadamente de la misma longitud del cáliz. Cáliz de 4.5 mm de longitud, con pubescencia dispersa o glabro; los lóbulos de 1-1.5 mm de longitud, agudos. Corola de color rojo-purpúreo, púrpura oscuro o verdosa, de 10-13 mm de longitud; el tubo delgado, aproximadamente de 1 mm de ancho; filamentos de 7.5 mm de longitud, pubescentes hacia abajo, los estambres de 3 mm de longitud; estilo de 10.5-11 mm de longitud. Fruto en cápsula pequeña, de 3.5-4 mm de longitud, obtuso, ligeramente excediendo el cáliz, que es un poco acrecente; semillas anguladas, rugulosas y algo muricadas, de menos de 1 mm de longitud.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Planta propia de las tierras bajas de América Tropical; introducida al África. En Colombia, la especie es propia de clima cálido, crece en los Departamentos de Casanare, César, Guainía, Magdalena, Meta y Vichada; en alturas que varían desde los 100 m hasta los 500 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana por tres dibujos: el icón 1757, una policromía firmada, en la parte frontal del dibujo, en su ángulo inferior

izquierdo, por Manuel Roales; y los monocromos 1757a, 1757b, en sepia, réplicas de la policromía anterior, obras del mismo autor. El dibujo 1757 fue rotulado, a tinta, en tiempos de la Expedición, como «Schwenckia americana»; al dorso volvió a ser señalado, ahora a lápiz, como «Schwenckia» y conserva las anotaciones «10...3^o» en el ángulo superior derecho, y el número 1802, en el extremo inferior derecho, resto de una antigua numeración. Las copias en sepia son iguales entre sí, las dos llevan, en el anverso, el rótulo a tinta «Schwenckia americana» y están firmadas, en el ángulo inferior izquierdo, por «Roales»; en el reverso portan, ambas, el número 1802, ahora tachado; sólo se publica una de ellas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 1939 (MA-MUT. COL), Mutis 1949 (COL), Mutis 3991 (MA-MUT) y Mutis 4349 (MA-MUT, COL).

CASANARE: Cerca a Orocué, altitud 140 m; 29-III-1939. O. Haught 2714 (COL). CÉSAR: Sabana cerca al río Casacara, 20 km al sur de Codazzi, altitud 100 m; 25-V-1944. O. Haught 4177 (COL). GUAINIA: Población El Remanso, cerros de Mavicure y Pajarito, a orillas del río Infrida, 40 km de Puerto Infrida; 1978. F. Sarmiento 1069 (COL). San Felipe, al otro lado de San Carlos de río Negro en Venezuela; altitud 120 m; 12-XI-1977. R. Liesner 3392 (COL). MAGDALENA: Savannah cerca al río Casacara, 20 km al sur de Codazzi, altitud ca. 100 m; 25-V-1944. O. Haught 4177 (COL). META: Villavicencio, hacienda San Carlos a 0.5 km sur-oeste, altitud 500 m; 28-I-1944. F.J. Hermann 11135 (COL). VICHADA: Ca. 10 km al oeste de Las Gaviotas, a lo largo de la carretera a Puerto Gaitán, altitud 180 m; 30-XII-1973. G. Davidse *et al.* 5356 (COL). San José de Ocué, bordeando el río Vichada ca. 24 km nor-este, altitud 100 m; 21-I-1944. F.J. Hermann 11042 (COL). Laja with Indian clearing opposite the junction of río Negro, Brazo Casiquiare and río Guainía, alt. 65 m; 25-VI-1984. Gerrit Davidse *et al.* 52690 (COL).

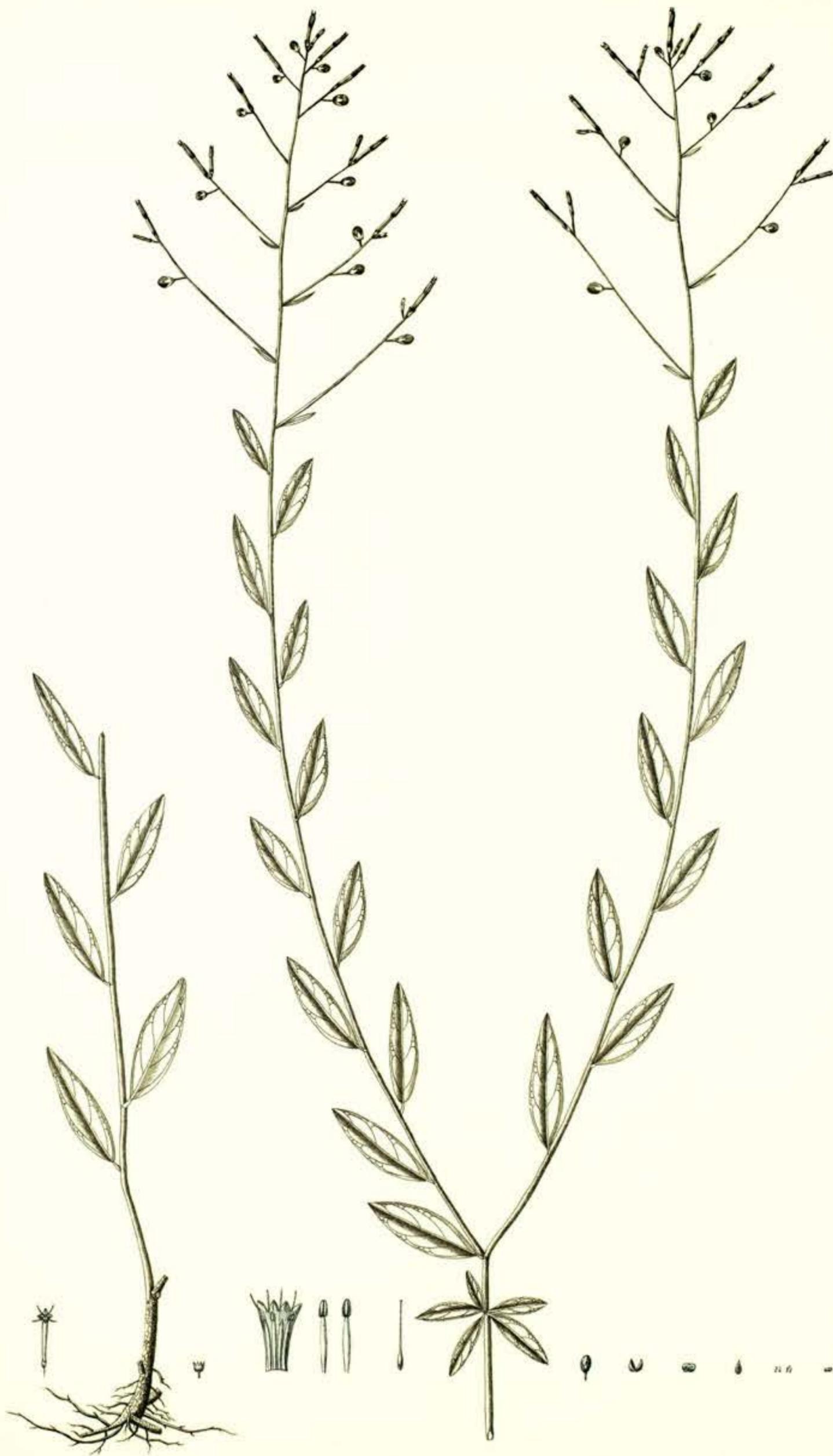


Walters

Schwenckia americana L.

Iconografía Mutisiana: 1757
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



H. Goulet.

Schwenckia americana L.

Iconografía Mutisiana: 1757a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

21. SESSEA

Sessea Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 21 [tab. 33]. 1794.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a Martín Sessé (1759-1829), médico y naturalista español, miembro de la Real Expedición Botánica a la Nueva España.

SINONIMIA.— *Sessaea* Endl., Gen. Pl.: 668. 1839.
Sesseopsis Hasl., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 183. 1916.

ESPECIE TIPO.— *Sessea stipulata* Ruiz & Pav.

Plantas inermes, arbustivas o arbóreas, con tallos rollizos, glabros o tomentosos. Hojas con pecíolos cortos o moderadamente largos, simples, enteras y coriáceas; hojas estipuliformes ausentes. Flores actinomorfas, con pedicelos no articulados, sésiles, pequeñas, similares a las de *Cestrum*, agrupadas en cimas, racimos simples, panículas o corimbos. Cáliz tubuloso-campanulado, con cinco dientes pequeños o cortamente truncado, persistente; prefloración induplicado-valvar. Corola tubular hipocrateriforme o tubular-infundibuliforme, con cinco lóbulos o terminada en cinco lacinias ovadas; tubo más largo que los lóbulos; prefloración induplicado-valvar, con bordes involutos; corola color amarillo. Androceo formado por cinco estambres desiguales, inclusos; filamentos estaminales filiformes, con las bases pilosas, adnatos en un medio de su longitud al tubo corolino; anteras libres, no conniventes, elipsoidales o cordadas, bilobadas, introrsas, basifijas, cortas, dehiscentes longitudinalmente. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, estipitado, pauciovular; estilo filiforme, incluso; estigma dilatado, cortamente bilobado o bilamelado; disco hipógino ausente. Fruto capsular, con dehiscencia septicida y loculicida, dando lugar a cuatro valvas, fruto oblongo o elipsoide, de consistencia coriácea, circular en sección transversal; semi-

llas poco numerosas, comprimidas, desnudas y, a menudo, con un ala membranosa estrecha; embrión recto.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Es un género de cerca de veinte especies, la mayoría de los Andes excepto una de las Antillas y otra del Brasil. Para Colombia se registran dos especies distribuidas en la parte alta del piso térmico frío y páramo; en alturas comprendidas entre los 2.600 m y 3.500 m.

BIBLIOGRAFÍA

BENÍTEZ DE ROJAS, C.E. & W.G. DARCY.

1993. *Nomenclature of Sessea corymbiflora (Solanaceae) and its occurrence in Venezuela*. *Novon* 3(1): 324-327.

HUNZIKER, A.T.

1977. Estudios sobre Solanaceae. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. *Kurtziana* 10: 7-50.

21.1. SESSEA CORYMBIFLORA

LÁMINAS VI, VII, VIII, IX, X (1617, 1617a, 1621, 1621a, 1621b)

Sessea corymbiflora Goudot ex Rich. Taylor & R. Phillips, Philos. Mag. Ann. Chem. 3: 132. 1828.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del término griego χορμύβο [corimbo] = ramillete, y del latino *flos, floris* = flor; aludiendo a las inflorescencia de estas plantas, que son en corimbos.

SINONIMIA.— *Sessea corymbosa* Miers, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 5: 156. 1846.
Cestrum atrovirens Dunal in DC., Prodr. 13(1): 648. 1852.

TIPO.— Colombia: cerca de Bogotá (Benítez & D'Arcy, 1993: 324).

Arbustos con ramas superiores angulosas y obtusas, ca. 4-5 mm de diámetro. Pecíolos de 1.5-3 cm de longitud, subteretes, por encima manifiestamente canaliculados. Láminas oblongo-lanceoladas o anchamente lanceoladas, 16-13.5 cm de largo y 4-6 cm de anchura, gradualmente angostas por los lados, cuneadas hacia la base, con pecíolos apartados, hacia el ápice también gradualmente cuneadas, agudas o un poco acuminadas, a veces ápices más redondeado-obtusos; láminas coriáceas, glabrescentes por el haz, lustrosas en estado seco, de color verde oliváceo manchado, por el envés también glabras, opacas, pálidas, margen casi íntegra, regularmente o un poco revoluta, vena media gruesa y 16-20 venas laterales primarias en uno y otro lado. Inflorescencias terminales, corimbosas, paniculadas, ramosas, de 9-11 cm de longitud y 8-12 cm de diámetro; en sus ramas inferiores portan las hojas menores (lámina ca. 5-4.5 x 1.2-2 cm), en la parte inferior de las ramas la ramificación es ínfima, la más baja de 3.5-4.2 cm de longitud. Flores sésiles, generalmente situadas a lo largo de ráquices apicales densos; cada eje de la inflorescencia, así como los pecíolos, pronto se tornan glabros. Cáliz tubuloso-campanulado, ca. 5-6 mm de longitud, ápice subtruncado, ca. 3 mm de diámetro, con dientes pequeños, cortamente triangulares, un poco prominentes (senos anchos entre las proyecciones obtusas, separados entre sí), apartados, externamente con cinco venas longitudinales muy prominentes; cáliz coriáceo, externamente lustroso, glabro, interiormente hacia la base parcialmente glabro, aproximadamente un medio a partir de la margen; pelos pequeños, casi siempre claviformes. Corola tubulosa, ca. 15 mm de longitud, tubo ca. 12-12.5 mm de longitud, 1 mm de diámetro cerca de la base y en la parte superior de la base circuncisa, hacia el ápice apenas perceptiblemente ampliado, ápice —en la parte inferior del limbo— ca. 4 mm de diámetro, externamente glabro; limbo de la corola con cinco lóbulos porrectos, ovados, agudos, de 3 mm de longitud, base de 2 mm de anchura; glabro por fuera en la parte media. Estambres de 4.5-5 mm, insertos por encima de la base corolina; filamentos gráciles, desiguales, 5-6 mm de longitud, poco más o menos rectos, un tanto incurvados en el ápice, en la parte máxima superior glabra, en parte un poco engrosado basalmente, más o menos 1 mm de longitud. Anteras reniformes, pequeñas, 0.6-0.7 mm de longitud y 0.5 mm de anchura; base profundamente emarginada, ápice obtuso, con superficie menudamente papilosa. Ovario subestipitado, con parte de los restos de la base persistente circundantes, ápice subresaliente, ovado-subgloso, ca. 1 mm, bilobado, glabro; estilo patente, superando los estambres, recto, de 11 mm de longitud, en la mitad inferior glabra, la parte media superior con papilas pequeñísimas esparcidas al comienzo. Estilo con estigma un poco grueso, subgloboso, obtuso, algo bilobado, cortamente papiloso. Cáliz en estado fructífero no manifiestamente aumentado, 6 mm de longitud, ápice de 3-4 mm de diámetro; cápsula superando manifiestamente al cáliz, 9 mm de longitud, finalmente con cuatro valvas de 1-1.8 mm de anchura, o bien aberturas fuertes, coriáceas, fuscocentes, nítidas, de ápice subcuculado y un poco oscuro, rugoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie que ocupa áreas altas de Colombia, Venezuela y Ecuador. En Colombia es propia de clima frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Cauca, Cundinamarca, Quindío y Risaralda; en alturas que varían desde los 2.400 m a los 3.900 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—La especie está representada, en la colección mutisiana, por seis dibujos: el icon 1617, policromo, sin firmar, de calidad y estilo idéntico al icon 1621, por lo que cabría atribuirse a Nicolás Cortés; el icon 1617a, monocromo, réplica en sepia del anterior y pintado por José Joaquín Pérez, quien lo firmó en el anverso del dibujo; el icon 1617b, monocromo en sepia, en todo igual al dibujo 1617a, aunque sin firma, no reproducido en este tomo; el icon 1621, policromo, firmado en el anverso por Nicolás Cortés, «Cortes 2º»; el icon 1621a, monocromo, copia en sepia firmada en el anverso por «Cortes 2º»; y el dibujo 1621b, monocromo en sepia, firmado en el anverso por José Joaquín Pérez. El dibujo 1617 fue determinado, a lápiz, como «*Sessea corymbosa* Goudot», lleva una número 15, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al reverso conserva, a lápiz, la anotación «37...5º» y un antiguo número de registro, 1667, tachado. El dibujo 1617a fue determinado, a lápiz, como «*Sessea corymbosa* Goudot», mantiene un número 15, a lápiz, en su extremo inferior derecho; al dorso lleva, tachado, el número 1667; el dibujo 1617b tiene estas mismas anotaciones. El dibujo 1621 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «*Sessea paniculata*»; un lápiz posterior lo señaló como «*Sessea corymbosa* Goudot»; al dorso conserva, a lápiz, las anotaciones: «Tomo 19º nº 3869», en el extremo superior izquierdo; «37...5º», en el extremo superior derecho; y un antiguo número de inventario, 1671, ahora tachado. La copia en sepia 1621a lleva las mismas anotaciones: el rótulo «*Sessea paniculata*» y la determinación a lápiz «*Sessea corymbosa* Goudot»; al dorso el número 1671 tachado. Estas mismas anotaciones se repiten en la monocromía en sepia 1621b, si bien ésta queda firmada por «Perez», por lo que también se reproduce en este tomo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Ejemplares de la colección Mutis, herborizados en Nueva Granada, sin localidad precisa: Mutis 1646 (MA-MUT, US), Mutis 4104 (MA-MUT, US), Mutis 4105 (MA-MUT, US), Mutis 4141 (MA-MUT, COL, US) y Mutis 4144 (MA-MUT, COL).

CAUCA: Puracé, carretera al Huila, entre Puracé y la laguna de San Rafael; 30-IV-1968. J.M. Idrobo 6080 (COL). CUNDINAMARCA: Macizo de Bogotá, quebrada del Rosal; altitud 3.000 m; 29-VI-1939. J. Cuatrecasas 5703 (COL). Entre el páramo de Cruz Verde y Choachí; 18-VIII-1982. G. Lozano C. 5571 (COL). QUINDÍO: Municipio de Salento, vereda Cocora, alrededores de la quebrada Cárdenas, altitud 2.600-2.900 m; 9-V-1990. F. González 2144 (COL). Municipio de Génova, camino a la finca Servia-Valle Chiquito, altitud 2.400-3.900 m; 30-IV-1990. M.C. Vélez et al. 1520 (COL). RISARALDA: Municipio de Pereira, vereda de La Pastora, Parque Regional Ucumari, altitud 2.540 m; 2-VII-1990. M.P. Galeano et al. 507 (COL).



Sessea corymbiflora Goudot

Iconografía Mutisiana: 1617
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

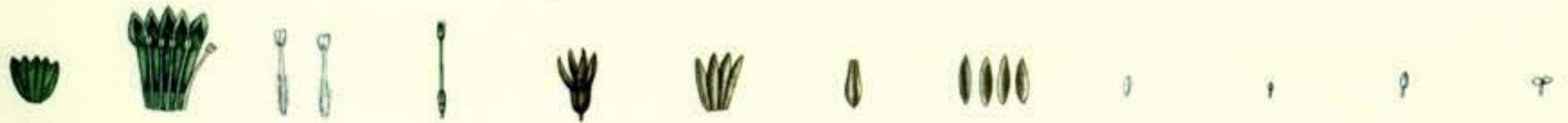


Sessea corymbiflora Goudot

Perez

Iconografía Mutisiana: 1617a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Sessea corymbiflora Goudot

Cortez 2.º

Iconografía Mutisiana: 1621
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

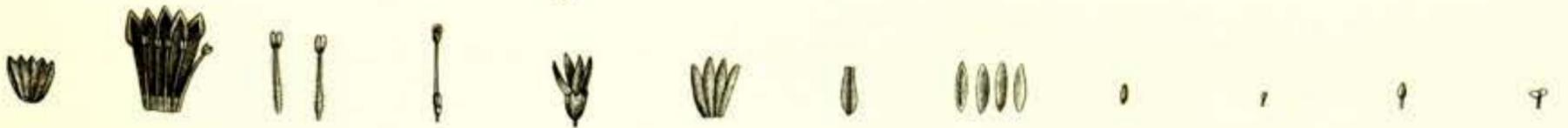


Sessea corymbiflora Goudot

Cartef. 2.º

Iconografía Mutisiana: 1621a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGIA E HISTORIA



Sessea corymbiflora Goudot

Perez

Iconografía Mutisiana: 1621b
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22. SOLANUM

Solanum L., Sp. Pl.: 184. 1753.

ETIMOLOGÍA.— *Solanum* es un nombre cuyo origen no se conoce con precisión, puede derivarse del latín *solamen*, *-inis* = alivio, consuelo; en referencia a las propiedades calmantes de algunas especies, o quizás puede corresponder a un nombre antiguo utilizado para alguna especie familiar.

SINONIMIA.— *Melongena* Mill., Gard. Dict., ed. 4: [Melongena]. 1754.
Aquaria Jacq., Enum. Syst. Pl. 1: 12. 1760.
Bassovia Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 217 [tab. 85]. 1775.
Pseudocapsicum Moench, Meth. Pl.: 476. 1794.
Dulcamara Moench, Meth. Pl.: 514. 1794.
Nycterium Vent., Jard. Malmaison: tab. 85. 1803.
Androcera Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 129. 1818.
Ceranthera Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 188. 1819.
Normania Lowe, Man. Fl. Madeira 2: 70. 1868.
Solanopsis Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 21: 282. 1912.

ESPECIE TIPO.— *Solanum nigrum* L.

Plantas herbáceas, anuales o perennes, arbustivas o arbóreas, estoloníferas o no, procumbentes o erectas, trepadoras o prostradas, algunas con tubérculos (en especies del subgénero *Leptostemonum*); tallos rollizos o, rara vez, angulosos o alados; tallos inermes, armados de aguijones o con braquiblastos espiniformes (vgr. *Solanum lycioides* L.), glabros o con indumento variado. Hojas pecioladas, decurrentes o de peciolo ocasionalmente alado, geminadas o solitarias, simples o compuestas, enteras, dentadas, lobadas o pinnatisectas, penninervias (excepto en *Solanum triplinervium* C.V. Morton, con nerviación trinervada), consistencia usualmente membranosa, a veces dimórficas. Flores con pedicelos articulados (vgr. sección *Tuberarium*) o no, pentámeras excepcionalmente sexta-nonómeras (en *Solanum melongena* L.), fragantes, fétidas o inodoras, terminales o axilares, pequeñas o medianas, agrupadas en cimas multifloras o paucifloras, en forma de racimos, panículas, umbelas, subumbelas, corimbos o cincinos, de posición lateral, axilar, extraxilar o pseudoterminales, opuestas o subopuestas a las hojas. Cáliz rotáceo, campanulado, obcónico, ciatiforme, subciatiforme o pateliforme, con tubo corto; limbo plegado, más o menos hendido, pentalobado, pentadentado o pentacrenado, más raramente con cuatro a seis lóbulos; lóbulos calicinales usualmente iguales (excepto en *Solanum irregulare* C.V. Morton, que son muy desiguales y hasta lineares); prefloración valvar. Corola rotácea hasta suborbicular, con tubo corto; limbo plegado, más o menos hendido, pentalobado o —más raramente— con cuatro, seis o diez lóbulos, cortos o alargados y de angostos hasta estrechamente lanceolados, inclusive llegando a ser más largos que el tubo; prefloración valvar o plegado-valvar; color azul-violáceo, verde-amarillento, verdoso, lila, morado, rojo, blanco o amarillito, a menudo con la garganta amarilla o roja. Androceo formado por dos o tres estambres iguales a muy desiguales (vgr. *Solanum flaccidum* Vell., *S. inaequale* Vell., *S. reitzii* L.B. Sm. & Downs, y otras especies), o más raramente cuatro o seis estambres, exsertos o inclusos; filamentos estaminales libres, a veces soldados por las bases, o connados hasta la mitad de su longitud, moderadamente largos a muy cortos; anteras oblongas, elipsoidales, lanceolado-elípticas, con las bases sagitadas, obovoides, estrechas y atenuado-agudas, lineares, clavi-forme-oblongas a delgado-cónicas, introrsas, basifijas, conniventes; dehiscencia por poros apicales (excepto en *Solanum maioranthum* L.B. Sm. & Downs, que son poricidas inicialmente y luego la dehiscencia se continúa por fisuras). Disco hipógino anular a reducido; gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, o —más raro— tri- tetralocular; óvulos numerosos; estilo simple, recto o curvo, igualando o sobrepasando en mucho los estambres; estigma pequeño, bilobado, claviforme u obtuso-estrecho. Fruto bacciforme, bi- octolocular, por lo general globoso, ovoide, fusiforme, delgado-elipsoide u obovoide (excepcionalmente con cinco lóbulos basales u ovoides rematando en un mamelón), porta el cáliz que es persistente, no acrescente (excepto en *Solanum lacerdiae* Dusén, en el cual el fruto está completamente incluido en el cáliz); semillas numerosas, comprimidas, reniformes o lenticulares; embrión espiralado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— De las Solanáceas, *Solanum* es el género más numeroso, cuenta con cerca de 1.500 especies, que

comprenden la mitad de todas las especies de la familia. Se distribuyen principalmente en regiones tropicales y subtropicales de ambos Hemisferios. De América Central y Suramérica se conocen numerosas especies, entre las que se encuentran comestibles y venenosas. Para Colombia se registran 160 especies distribuidas en los pisos térmicos: cálido, templado, frío y páramo; en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 3.700 m.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— En el *Diario de observaciones* de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1760-1790), José Celestino Mutis consignó las siguientes anotaciones referentes a especies del género *Solanum*; infortunadamente las anotaciones y diagnósis del naturalista gaditano, por su vaguedad y por la similitud de las especies tratadas, no permiten precisar a qué entidades se refieren.

Día 19 de enero de 1761:

«El día 19 salimos de San Juanito y, caminando hasta las diez del día sin especial novedad, llegamos a la estancia de Tomás de Aquino, donde hallé el *Solanum*, de que hice descripción...»

Día 24 de enero de 1761:

«El día 24 salimos del Playón de la boca del Nare a la hora acostumbrada, y caminamos hasta la hora acostumbrada, en que llegamos a la estancia de Hilario Bonillo, en Palagua (...) De aquí salimos a la una del día, y venimos a ganar el playón de Pita, donde acampamos del modo acostumbrado. Tuve lugar para recoger las plantas siguientes: Una poliandria, *Physalis forsan novissima*, *Solanum forsan novissimum*, *Caulis aculeatus*...»

Día 28 de septiembre de 1761:

«Desde el día 17 de julio a 28 de Septiembre (lunes) apenas he empleado algunos minutos en los asuntos pertenecientes a mi venida (...) Al lado del puente un árbol bien grande, y es *Solanum*. En uno de los cerros inmediatos a la estancia un arbolito, y es *Solanum*. Recogí bastante semilla de este solano.»

Día 26 de septiembre de 1778:

«Extendí mi paseo hasta la Mina y halle floreado ya unos barejoncillos, cuyas flores no había visto. Pertenecen esta planta ciertamente al género *Solanum* y haré, en cuanto me desocupe, su descripción.»

Día 10 de enero de 1779:

«Di esta tarde, después de concluidos otros negocios, mi largo paseo por la cuesta del cerro de enfrente y por el camino que dirige hacia la casa de Guzman (...) Hallé también hermosamente floreado el arbolito *Matapuerco* (*Solanum*), cuya fruta grande había visto poco después de mi llegada a este sitio. Es planta rara por aquí; y el año pasado vi éste mismo en fruta y ahora logro ver la flor.»

Día 13 de enero de 1779:

«Salí a dar mi paseo por la mañana hacia la Mina (...) Se mantiene bien floreada y comenzando a frutear el arbustillo de *Solano*, que crece en los terrenos de la Mina. Y no habiendo hecho su descripción, ahora:

Es un arbustillo mediano, que desde el principio se divide en varias ramitas varejonudas y muy derechas, que se levantan hasta la altura de cinco pies gruesos de cuatro a seis líneas; su corteza lisa, aunque salpicada de muchos puntitos pequeños, de color toda ella de un verde pardo y sin pubescencia alguna. Van después saliendo muchas ramillas, aproximadas por intervalos de dos hasta cuatro pulgadas, muy derechas, igualmente lisas, pero verdes y sin puntos. Desde abajo hasta arriba en tronquillos viejos y ramas nuevas está vestido de hojas. Las ramitas salen alternadas distintamente, acompañado siempre a la salida.

Las hojas salen alternadamente del mismo modo; pero una grande y otra más pequeña al lado y aproximada; y en el espacio intermedio la yema del nuevo ramito,

que en breve se despliega en una y dos hojas; y hace aparecer como tres o cuatro hojas casi de un mismo lugar. Salen horizontales o derechas y algunas reclinadas hacia abajo por doblarse un poco los pecíolos; brevemente petioladas, lanceoladas, sin sierra alguna, algo ondeados sus márgenes, acuminadas y algo obtusas en la punta; la costilla muy gruesa, protuberante y redonda hasta la mitad; después adelgazada y aplanada, por encima también algo sobresaliente por una línea en forma de filo agudo; las venas laterales sólo por debajo sobresalientes, delgadas, opuestas hasta la mitad y en adelante alternadas, a ángulo bien agudo, y se pierden en la misma hoja antes de llegar al margen; poquísimas transversales y muy delgadas, por encima sólo los vestigios de las laterales, y casi no se descubre por ninguna cara tejido reticular; planas, algo rígidas, muy lisas, de un verde claro por debajo, más vivo por encima; largas las mayores de cuatro pulgadas y anchas de una y media pulgada.

(Los tronquitos y ramas redondas).

Las flores salen de un tubérculo rígido, grueso y alto de una línea, opuestos siempre, pero a la misma altura del nacimiento de las hojas. Salen muchas, que parece ser sucesivamente, pues casi todo el año florecen; y se percibe en las pequeñas cicatrices que quedan longitudinalmente en dos o tres órdenes por la caída de las flores; por lo regular se descubren de cuatro a seis hasta diez y doce.

No hay bracteolilla alguna en el tubérculo. Los pedúnculos de cada flor son al principio delgados y van engruesando hasta el cáliz; y con el peso de la flor están algo caídos en la florecencia; pero después, haciéndose más gruesos y rígidos, quedan unos horizontales y otros levantados, sosteniendo la fruta; tienen de largo en la flor de tres hasta cinco líneas y son blancos del color de la flor y cáliz. En la fruta crecen la mitad más y engruesan a proporción.

La flor antes de su explicación globosa, y desprendida de ella la hojita del cáliz, unidas las hojitas de la flor por sus márgenes y puntas longitudinalmente sin cubrirse; y entonces tienen el diámetro desde una y media hasta dos líneas.

El cáliz es de una pieza adelgazado por su basa, y como continuación del pedúnculo engrosado; pero es propiamente acampanado, y su tubo fuertemente pegado al receptáculo de la flor y tubillo de corola; liso, de un verde blanquecino. Se divide en cinco partes hasta la mitad; y las cortaduras son ovadas, agudas, planas, revueltas en la flor y horizontales en el fruto; hechas más gruesas y rígidas, mucho más pequeño que la corola (el cuádruplo más pequeño) y persiste.

La corola es de una sola pieza, el tubillo pequeñísimo y fuertemente pegado al receptáculo; dividida profusamente en cinco partes iguales, ovado-oblongas, planas, agudas, horizontales, ligeramente notadas por la mitad de una línea longitudinal hasta la punta.

Los estambres. Cinco filamentos, pequeños, gruesos, unidos entre sí y pegados fuertemente al tubillo de la corola, donde parecen insertados; pero realmente están en el receptáculo; después por la mitad de su longitud libres; apenas tienen de alto el tubillo de la corola. Las anteras grandes, gruesas, derechas, un poquito incurvas y ajustadas entre sí (conniventes) sin pegamiento (unión); propiamente continuas, lineares, de espaldas gruesa y más delgadas por delante, profundamente sulcadas por una y otra parte y más ligeramente por los lados que miran hacia delante; un poquito más adelgazados por la basa y allí unidos a los filamentos, sin hendidura alguna sino como continuación del filamento por detrás, y por delante un poquito libre y ligerísimamente escotada; en la punta con dos perforaciones, por donde derraman el polvo, mas levantadas por detrás en forma de bóveda en cada perforación. Son la mitad más cortas que las cortaduras de la corola.

El pistilo. El germen muy pequeño, oblongo, obtuso, muy liso y luciente y defendido y como embutido entre dos estambres; y así nunca se ve hasta después. El estilo redondo, delgado, derecho y algo doblado hacia la punta, del largo de toda la corola sobresaliendo por encima de las anteras. El estigma un poquito más grueso, y me parece confusamente biperado.

El pericarpio. Inmediatamente que la flor y los estambres y el estilo se presenta el germen aumentado, de figura globosa, pero aplanada y estrechado en todo su ámbito (menos por encima) por el cáliz y así parece inmerso en él y casi unido; pero está libre; después va creciendo y sobresaliendo de modo que el cáliz todo queda por la basa. Las frutas que ahora veo son globosas, verdes, lisas, notadas por encima con una pequeña cicatriz del estilo que cayó; del tamaño de un garbanzo grande. Partida por la mitad manifiesta dos loculamentos donde están las semillas muy tiernas, pero sin pulpa donde se envuelvan.

En logrando las frutas maduras completaré esta parte de la descripción; pero entretanto pronuncio que la especie es del género *Solanum*, muy distinta de las muchas especies que hay aquí...»

Día 14 de mayo de 1783. Mesa de Juan Díaz:

«Determinamos salir al reconocimiento y lo ejecutamos saliendo a caballo por el lado del Tigre, a las ocho. La mañana se mantenía buena (...) *Solanos*, *Tomatillo* arracimado. Varios *Solanos* distintos de los observados anteriormente, pero especialmente un *Tomatillo* arracimado de flor azul, baya muy redonda y diverso del *Tomatillo* de flor amarilla, frecuentísimo en estas inmediaciones».

Día 27 de junio de 1784. Mariquita:

«De vuelta a la iglesia vi cerca de la acequia que corre por la mitad de la calle, en la misma orilla (...) Me había llevado hacia aquel paraje el deseo de ver (...) Está ahora hermosamente floreado mi rarísimo *Solano Matapuerco*, del Sapo, que he visto solamente en aquel paso de Caracolí y parece desde luego planta muy rara».

Día 12 de julio de 1784. Mariquita y Honda:

«Diaspuse salir esta tarde a la villa de Honda para pagar mi visita a mi íntimo amigo don Domingo Esquiáqui (...) Se mantiene hermosamente en flor mi *Solano matapuerco*, del Sapo; y allí en Caracolí es el único lugar hasta ahora descubierto en estas inmediaciones de esta planta singular. Faltan manos a los dibujantes para hacerlo todo de una vez y por eso se ha ido posponiendo su dibujo».

Día 28 de enero de 1785. Mariquita:

«Llegó Esteban de su excursión por las tierras altas de la Parroquia de Bocaneme, hacia las cuatro de la tarde, trayendo todas las plantas que yo le había pedido, menos una y alguna otra (...) Trajo finalmente el *Solano*, plateado por debajo; y también muchas frutillas de Quina...»

Esta anotación parece referirse a *Solanum lepidotum*; no obstante faltan más caracteres diagnósticos para poder determinar, con certeza, que se trata de esta especie.

En el *Diario de observaciones* de Eloy Valenzuela, aparecen las siguientes anotaciones referentes a las especies del género *Solanum*. Lamentablemente faltan datos para poder precisar a qué especies corresponden.

Día 14 de mayo de 1783. La Mesa:

«Día 14 a las 8 de la mañana montamos para salir al campo a recorrerlo. Tomamos por el S. O. camino del [espacio] y pasada esta posición por un camino hacia la derecha, más al S. que guía para San Andrés; de allí pasamos a Laguna Verde, otro trapiche más adelante, a donde llegamos a las nueve y media de la mañana. Por el camino reconocimos un *Solano* de cáliz de muchas partes o piezas lineares y corola blanca, otra de corola blanca purpúrea, cuyo ramo, hojas y fruto conservo, siendo aquellas de pezones como su mitad, ovals, con punta, y sueltas que salen del tallo alternadas».

Día 17 de junio de 1783. La Mesa:

«10. El que pareció *Solanum* por el aspecto de la flor, tiene las hojas casi ovales, la base algo adelgazada, y el ápice con cortísima punta, los bordes enteros, las venas sobresalientes por el envés, rayadas por arriba, casi rectificadas, medio alternas, y paralelas, son sueltas y de pezones cortos: Las flores en racimo terminal; cáliz chico de 5 puntas: Corola de 5 partes, larguchas, revueltas y rosadas: Filamentos cortísimos, anteras grandes derechas, aproximadas pareciendo en todo un verdadero *Solano*. Solo el fruto examinado puede desengañar, siendo un solo como pulpa el que encierra la cápsula redondita del pericarpio».

Día 20 de agosto de 1783. Mariquita:

«Del Caracolí ha venido un *Solanum*; flores en espiga larguísima (más de cuarta), ladeada y floja, alternas, de pedicelos largos (más de pulgada) y sucesivamente deflorante, Perianto de 5 segmentos lanceolados. Pétalos angostos, lanceolados, algo pubescentes y color de hierba (largo 1 pulgada). Filamentos pequeños coadunados por la base: anteras largas, angostas, convexas o rollizas por el exterior y acanaladas por dentro, atenuadas, arqueadas, tocadas por sus ápices que son biperforados, el color cenizo y su altura algo más que la mitad de los pétalos. Germen ovado: estilo derecho, alezado, grueso, más alto que las anteras: estigma sencillo. Fruto: baya ovada salpicada de blanco muy menudo sobre verde claro de dos loculamentos, y dos receptáculos reniformes, en quienes están unidas muchas semillas; ovadas, compresas, lustrosas. En la corteza de la baya a los lados de la entretela había dos callos membranáceos, o dos láminas callosas que me hicieron resistencia al partir: otros dos angostos en la mediana de las primeras correspondientes a los receptáculos. Por una sola fruta no pude determinar si eran constantes y si daban vuelta por toda la corteza.

Hojas: opuestas en figura de corazón, de algunos pelos por encima y de vello chico y suave por abajo; de venas paralelas apartadas y coincidentes, y de pezones cortos rollizos por donde se extiende el nervio. En dos horquillas que tenía el ramo había su espiga en cada una; otra estaba en la axila de una hoja».

Enrique Pérez Arbeláez, refiriéndose a Eloy Valenzuela, anota: «El 3 de enero de 1808 —ya Mutis era un enfermo— apareció el primer número del Semanario dirigido por Caldas y que había de aunar los estudios y los esfuerzos científicos de toda la generación preparada a fin del siglo anterior, en la Expedición, y en la cátedra del Rosario. De él se publicaron dos volúmenes y varios suplementos y fue en su Tomo II, año 2, donde vieron la luz pública varios de los escritos de Valenzuela, remitidos de Bucaramanga (...). Son estos: (...) Descripción de una turba silvestre, tan útil como las que se cultivan, pero enteramente desconocida y tal vez ignorada de los botánicos, Cartagena, 1809». En este estudio Valenzuela escribe:

«Fue hallada en las vegas cortas que hace la quebrada de Malavida en el camino del Cura, al temple de cinco grados en el termómetro de Reaumur una hora antes del sol, y en un sitio a que ningún animal doméstico, ni los mismos hombres habían llegado hasta ahora por lo áspero de las peñas. No hay que pensar sea de las comunes a quienes se parece muchísimo y cuya semilla por fruta o raíz bien pudieran haber arrastrado las aguas; esto es muy natural, pero la presente se diferencia evidentemente de las conocidas por su chupo, baía, o fruto ovilongo que los facultativos dicen *ovato-oblongus*, y que en las otras es un globo casi torneado, mata de TURMA vulgar, y baya prolongada constituyen el carácter obvio con que cualquiera la puede conocer.

RAIZ: de venas largas, esparramadas, a quienes de una a una están asidas las turmas, que son subglobosas, achatadas, blancas de fácil cocimiento y buen gusto, y tienen las yemas o pezoncillos entre áreas oblongas borradas por un lado.

TALLO: medio tendido, muy ramoso desde la raíz; de tres ángulos con margen o ribete plegado menos reparable en los gajos más tiernos, y alternos, o que nacen el uno arriba, y el otro abajo.

HOJAS: apareadas con non, alternas y largas casi de una cuarta.

HOJUELAS: ovadas, algo aguzadas, opuestas, y ya alternas, de corto pezón y con el lobo o pie exterior mucho más largo, o salido.

Entre estas que llegan a 5" o más pares, y no pasan de 4 pulgadas, se imponen otros como orejuelas chicas, y orbiculares que carecen de pezón. Fuste o pezón común, de dos márgenes angostos, que aparentan dos líneas paralelas.

FLORES: en racimo ralo, terminal, pedúnculo o cabillo bifido en horqueta, cada gajo de 3 ó 4 flores alternas. Pedicelos unifloros, articulados en el medio, y de 6-9 líneas.

CALIZ: Campanulado, semiquenquefido, permanente; las puntas con pelo y los senos o intermedios tenues.

COROLA: Monopétala con el ámbito de cinco puntas, y cinco senos que se explayan y embuchan para afuera, y cuyo tubo o engaste es muy corto.

ESTAMBRES: cinco filamentos aplanados, derechos, soldados o insertos a la garganta, y como de una línea que sostienen las antheras lineares cuadrangonas, biperforadas en el ápice, y que avancen o exceden de la corola.

PISTILO: tiene el receptáculo o asiento liso. Germen ovado. Estilo o puntero cilíndrico de la altura de antheras. Estigma cabezudo, compreso, y ligerísimamente hendido.

FRUTO: baya ovilonga compresa, bilocular, de dos a tres pulgadas. Receptáculos grandes, convexos, pegados a la tela transversal o dissepimento. Granos pequeños, orbiculares, con orillo y un diente, empedrados sobre la pulpa de los receptáculos.

Para los inteligentes se puede expresar en pocas palabras. *Solanum papa: radice tuberosa, foliis pinnatis, fructu glaberrimo oblongo*: con lo que se distingue suficientemente del *Solanum tuberosum*, y del *peruvianum*, y se conserva el nombre primitivo y americano de un alimento tan sano como general, que el buen Linné dejó confundido en la maleza despreciable de plantas urañas y sospechosas.

Con cuanta complacencia aplico la botánica al conocimiento de una planta usual que multiplica el mantenimiento en las estériles serranías de los páramos, planta compañera de las que nos dejaron los indios, y de que hemos usado hasta lo presente; planta cuya propagación ya corre de mi cuenta y que, sacada del estado salvaje de la naturaleza, pasará a recibir las mejoras del cultivo aumentando no tanto los molestos catálogos de los botánicos sistemáticos, cuanto la utilidad de nuestras huertas, y los recursos del pobre. Oh Botánicos alucinados! este es el mejor destino que podéis dar a vuestras tareas. Haced que tanto embolismo de términos y frases den una turba más, una raíz, una fruta a los mercados, o siquiera a la olla del campesino. Os agradecerá por ventura el linaje de los hombres que andéis desalados tras de pelitos, escamas, verrugas, & sin dar alguna aplicación a la medicina?

Hice sembrar algunas de esas turmas que tal vez por tiernas no procrearán. Desde diciembre en adelante podré comunicar semilla al que gustare de las que con esta mira dejé en un solar nativo. Lo que sí ofrezco desde ahora son dos o tres esqueletos con rama y flor que están acondicionados perfectamente y que trocaré por igual número, con tal que sean de plantas poco comunes. Bucaramanga, octubre 20 de 1809».

BIBLIOGRAFÍA

BRUCHER, H.

1970. Revisión de la sección *Tuberarium* del género *Solanum* en Venezuela. *Acta Bot. Ven. Caracas* 4(1-4): 1-522.

CASTILLO P., R.

1990. Nueva especie de *Solanum* de Colombia. *Revista Acad. Col. Ci. Exact.* 17 (67): 783-784.

CORREL, D. S.

1952. *Section Tuberarium of the genus Solanum of North America and Central America.* [Agriculture monograph, 11]. Washington.

1962. *The potato and its wild relatives. Section Tuberarium of the genus Solanum.* Texas.

KNAPP, S.

1985. New species of *Solanum* section *Geminata* (G. Don) Walp. (Solanaceae) from South and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72: 558-569.
2002. *Solanum* section *Geminata* (Solanaceae). *Flora Neotropica Monograph* 84: 48-259. New York.

MIERS, J.

- 1849-1857. *Illustrations of South American Plants.* London. 2 vols.

MORTON, C.V.

1944. Taxonomic studies of tropical american plants. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 29(1): 1-86.
1976. *A revision of the argentine species of Solanum.* Córdoba [Argentina].

NEE, M.

1993. Solanaceae II. In: A. Gómez-Pompa (ed.) *Flora de Veracruz* 72: 1-158. Veracruz.

WHALEN, M.D.

1984. Conspectus of species group in *Solanum* subgenus *Leptostemonum.* *Gentes Herb.* 12(4): 180-282.

WHALEN, M.D., D.E. COSTICH & C.B. HEISER.

1981. Taxonomy of *Solanum* section *Lasiocarpa.* *Gentes Herb.* 12(2): 41-129.

22.1. SOLANUM ACERIFOLIUM

LÁMINA XI

(1581)

Solanum acerifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 41. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se conforma con las palabras latinas *acer*, *acris*, *acre* = cortante, acerado y *folium*, *-ii* = hoja; en referencia a las hojas, agudas, rígidas y punzantes, semejantes a las del género *Acer*.

TIPO.— Venezuela: «Hab. In Cumaná. Am. mer. (v.s.h. H. & B.)». Humboldt & Bonpland, s.n. (P).

Plantas subfrutescentes, de hasta 2.50 m de alto, ascendentes, glandular-puberulentas; ramas pilosas y densamente armadas, con espinas caulinares numerosas, acúleos subulados, rectos, elongados, dorados; ramas de esparcidas a densamente pilosas, con pelos simples de 2-3.5 mm de largo. Hojas solitarias o geminadas, largamente pecioladas, ápice agudo; hojas astado-trilobadas, de (10)-16-18 cm de longitud y 4-15 cm de ancho, con base redonda y cordada; hojas subenteras, membranáceas, hispido-pilosas por ambas caras, pelos simples, de 0.6-2.4 mm de longitud; lóbulos acuminados, lateralmente divergentes, angulados por ambos flancos; hojas reticulado-venosas, aculeadas, nervios laterales dispuestos en dos a cuatro pares; aguijones rectos, subulados, de 6.3-8.4 mm de longitud, amarillos. Pecíolos de 4-9 cm de longitud, llenos de pelos aculeados. Inflorescencias paucifloras, con tres a diez flores, pedúnculos de 0.5-1 cm de longitud, flores largamente pediceladas; pedicelos de 8-15 mm de longitud en anthesis, curvados, surcados y agrandados hacia el ápice; ápice engrosado y piloso. Cáliz de ca. 6 mm de longitud, lobado hasta la mitad, los lóbulos angostamente triangulares en anthesis, frecuentemente inermes, con pelos simples, de 1-1.6 mm de longitud, dispuestos esparcidamente. Corola violácea, profundamente lobado-lanceolada, de 8 mm de longitud y 4 mm de anchura, lóbulos extendidos en anthesis, con pelos simples, de 0.6-2 mm de longitud. Filamentos de 2 mm de longitud; anteras amarillas, de 5.8 mm de longitud. Fruto globoso, amarillo, de 1.5 cm de diámetro, glutinoso cuando maduro, cáliz del fruto pentalobado, piloso, inerte; pedicelos de las fructificaciones de 18.9-21 mm de longitud.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se distribuye desde el sur de México y Guatemala hasta Panamá y Suramérica. En Colombia es propia de clima medio, frío y subpáramo de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 1.100 m a los 3.200 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben los nombres comunes de «Mandadera» (Valle) y «Guinda de vieja» (Cauca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icono 1581, una polícromía en la cual queda anotado, en el respaldo, hacia el margen inferior izquierdo, en tinta roja: «Barrionuevo», en referencia al pintor Antonio Barrionuevo. El dibujo fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum»; una mano posterior dejó anotado, a lápiz, «Solanum acerifolium Humboldt et Bonpland ex Dunal», fue marcado con el número 31 en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la alusión al autor, queda la anotación «11...5º», en el margen superior derecho, y el número 1631, tachado, en el margen inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 1997 (MA-MUT, US).

ANTIOQUIA: San Antonio del Prado; 7-VII-1943. Hno. Daniel 3016 (COL). Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, altitud 1.560 m; 10-VII-1986. Dario Sanchez *et al.* 273 (COL). BOYACÁ: Entre Moniquirá y Arcabuco, altitud 2.150 m; 25-II-1940. E. Pérez A. *et al.* 8171 (COL). Municipio de Duitama, vereda La Quinta, altitud 3.200; 12-XI-1981. C. Camacho *et al.* 80 (COL). CAUCA: Declive de la Cordillera Occidental, «Chisquío» a 21 km al nor-este del Tambo, altitud 1.700-1.900 m; 30-IX-1954. A. Fernández P. 2737 (COL). Popayán, Timbio en Hatoviejo, altitud 1.800 m; 14-VII-1939. E. Pérez A. *et al.* 6092 (COL). Queremal-Dagua; 21-I-1935. E. Pérez A. 3009 (COL). Cerca de Popayán, en río Blanco, altitud 1.800 m; 9-VII-1939. E. Pérez A. *et al.* 5781A (COL). CUNDINAMARCA: Camino de herradura antiguo de Guaduas a Villeta y al Alto del Trigo, altitud 1.100-1.800 m; 10-XI-1945. H. García B. 11826 (COL). Pacho-San Cayetano, altitud 2.400 m; 8-VIII-1947. O. Haught 6043 (COL). Abajo del Tequendama, cerca al peñasco de El Ermitaño, altitud 2.000-2.100 m; 16-IV-1961. L. Uribe U. 3693 (COL). Pacho, hacienda Patasía, altitud 1.800 m; 14-X-1948. L. Uribe U. 1822 (COL). HUILA: Municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg; 20-VII-1975. S. Díaz P. *et al.* 728 (COL). San Agustín, Parque Arqueológico, altitud 1.600-1.700 m; 26-XI-1957. R. Romero C. 6546 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, hoya del río Donachui, altitud 1.350-1.500 m; 22-IX-1959. J. Cuatrecasas *et al.* 24352 (COL). Alrededores de San Andrés, altitud 1.300 m; 17-I-1959. R. Romero C. 6941 (COL). SANTANDER: Municipio de Gámbita, La Cantera, altitud 2.130 m; 12-V-1982. O. Silva *et al.* 029 (COL). Municipio de Charalá, Inspección Virofón, vereda El Reloj, altitud 1.800 m; 28-VI-1983. J.H. Torres 2523 (COL). TOLIMA: El Fresno, altitud 1.480 m; 7-V-1940. J. Cuatrecasas 9367 (COL). VALLE: Monte Frío, Yanconas, altitud 1.700-1.850 m; 27-II/I-III-1939. E.P. Killip *et al.* 33736 (COL). Valle del Cauca, altitud 1.000 m; 1853. J. Triana 3855/61 (COL). Río Bravo, nor-oeste del Darien, altitud 1.280 m; 27-VII-1962. J.W.L. Robinson 132C (COL).



Solanum acerifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1581
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.2. SOLANUM AMERICANUM

LÁMINA XII

(1564)

Solanum americanum Mill., Gard. Dict., ed. 8: [Solanum 5]. 1768.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico hace referencia a la procedencia del material sobre el que fue descrito este taxon: el continente americano.
- SINONIMIA.— *Solanum nodiflorum* Jacq., Icon. Pl. Rar. 2: 11 [tab. 326]. 1786.
Solanum triangulare Lam., Tabl. Encycl. 2: 18. 1794.
Solanum nigrum L. var. *nodiflorum* (Jacq.) A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 2(1): 288. 1878.
Solanum nigrum L. var. *americanum* (Mill.) O.E. Schulz, Symb. Antill. 6: 160. 1909.
- TIPO.— Cultivado en Londres, sobre materiales procedentes de Virginia (EE. UU.) (BM).

Hierbas de hasta un metro de altura; tallos inermes, glabrescentes o pubescentes, con pelos incurvados de 0.2-0.5 mm de longitud. Hojas solitarias o en pares desiguales, con las hojas pequeñas parecidas a las de mayor tamaño, ovadas o lanceoladas, de 5-10 cm de longitud y 2.5 cm de ancho, de esparcidamente puberulentas a casi glabras, con pelos simples de ca. 0.2 mm de longitud, ápice agudo, base obtusa o atenuada; hojas subenteras o sinuado-dentadas, pecíolo de hasta 3 cm de longitud, puberulento, apicalmente alado. Inflorescencias extra-axilares, en forma de racimos subumbelados, simples, paucifloras, con cuatro a ocho flores; pedúnculo primario de 2-3 cm de longitud; pedicelos de 3-6 mm de longitud en antesis y 5-10 mm de longitud durante la frutescencia. Cáliz de ca. 1 mm de longitud, subtruncado a lobado hasta un medio de su longitud. Corola blanca o —más raro— azulada, de 6-10 mm de diámetro, lobada hasta la mitad de su longitud, lóbulos lanceolados u oblongos. Filamentos muy cortos, anteras de 1.4-2.2 mm de longitud; estilo hasta de 2.5 mm de longitud, exserto, densamente puberulento en la mitad basal. Fruto bacciforme, verdoso o negro cuando maduro, globoso, de 5-8 mm de diámetro; semillas numerosas, discoides y comprimidas, de 1.2-1.5 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie muy cosmopolita que abarca desde las partes bajas del sur de los Estados Unidos hasta Argentina. En Colombia es propia de zonas de clima cálido, crece en los Departamentos de Amazonas, Antioquia, Archipiélago de San Andrés y Providencia, Atlántico, Casanare, Cauca, Chocó, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño y Santander; en alturas que varían desde el nivel del mar a los 1.000 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie son popularmente conocidas con los nombres de «Yerbamora» (Colombia) y «Chumbalo» (Nariño).

USOS.—Los frutos de estas plantas son venenosos, contienen el alcaloide solanina. En medicina popular se usan, en cataplasmas, las hojas y los frutos como desinfectantes sobre úlceras dolorosas, tumores inflamatorios, forúnculos, quemaduras y, en general, para tratar afecciones de la piel.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1564, una monocromía en negro de la que se desconoce el pintor. El dibujo fue determinado, por J. Triana, como «Solanum», una determinación que confirmó una anotación posterior a lápiz, en el ángulo inferior derecho está señalada con el número 14; al dorso lleva el número 1614, tachado, alusivo a un antiguo catálogo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No se conocen colecciones realizadas por la Expedición Botánica.

AMAZONAS: A lo largo del río Amazonas, al otro lado de Puerto Nariño, 28-I-77-II-1969. T. Plowman *et al.* 2403 (COL). ANTIOQUIA: Parque Ecológico, cañón del río Claro, sector norte, municipio de San Luis, altitud 325 m; 7-VII-1983. A. Cogollo *et al.* 451 (COL). ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA: Isla de Providencia; III/VII-1977. J. Freeman 15 (COL). ATLÁNTICO: Entre Barranquilla y Puerto Colombia, laguna del Rincón; 25-V-1967. A. Dugand 7080 (COL). CASANARE: Margen derecha del río Casanare, Morichito, altitud 100 m; 11-VII-1977. C. Camargo *et al.* 122 (COL). CAUCA: Galíndez, Patía, altitud 500 m; VI-1949. S. Yepes A. 1118 (COL). CHOCÓ: Acandí, corregimiento de Ungía, altitud 200 m; 27-VI-1976. L.E. Forero 428 (COL). GUAJIRA: Serranía de Macuira, arroyo Huarapunu, altitud 200 m; 4-IV-1977. A. Surgen 170 (COL). Cerrejón, altitud 200 m; 18-VIII-1949. O. Haught 6590 (COL). HUILA: Cabrera Lajas, ca. 11 km al este de Villavieja, sobre carretera a Baraya, altitud 460 m; 4-VII-1950. A. Galen S. 1141 (COL). MAGDALENA: Parque Nacional Tayrona, alrededores de la quebrada de Cinto, altitud 0-50 m; IX-1979/VII-1980. L.M. Moreno B. 343 (COL). META: Municipio de Mesetas. Inspección de Policía La Uribe, alto de Buenos Aires, sobre carretera de Uribe al pozo n° 1 de petróleo, carretera La Trece, altitud 640 m; 15-VIII-1989. J. Betancur B. 1405 (COL). NARIÑO: Tumaco, río Chagui, vereda La Sierra; 28-II-1989. B. Madrigal *et al.* 540 (COL). SANTANDER: Entre Pescadero y Piedecuesta, altitud 1.005 m; 15-VI-1962. C. Saravia *et al.* 0908 (COL).

22.3. SOLANUM APHYODENDRON

LÁMINA XIII

(1566)

Solanum aphyodendron S. Knapp, Ann. Missouri Bot. Gard. 72(3): 565. 1985.

- ETIMOLOGÍA.**— El epíteto específico se compone con los términos griegos ἀψυο [aphyo] = blanquecino; y δένδρον [dendron] = árbol; en alusión al color blancuzco que presenta la corteza de las plantas de esta especie.
- SINIONIMIA.**— *Solanum nudum* auct. [non *Solanum nudum* Humb. & Bonpl. ex Dunal]
Bassovia foliosa Brandege, Univ. Calif. Publ. Bot. 6(13): 373. 1917.
Solanum parcebarbatum C.V. Morton & Standl., Publ. Fiel Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18: 1088. 1938. [non *Solanum parcebarbatum* Bitter]
- TIPO.**— Panamá: «Panama, Chiriquí: along Quebrada Aleman, 8 mi. N of Los Planes de Hornito. IRHE Fortuna Hydroelectric Project, 1.200 m. 8°45'N. 82°12'W, 13 Mar. 1982. Knapp, Kress & Hammel 4136 (holotype, BH; isotypes, MO, others to be distributed)».

Árboles o arbustos, entre 2.0-14 m de altura; tallos glabros, grisáceos o verde-amarillentos cuando se secan. Hojas solitarias o geminadas, una de ellas más pequeña que la otra, de forma ovada; las hojas principales entre 8.5-15 cm de largo y 3.0-6.1 cm de ancho, con haz y envés glabro; el envés con domacios blanquecinos de tricomas simples situados en las axilas de los nervios y, en ocasiones, con tricomas dispersos en la lámina; ápices agudos o acuminados, base cuneada o escasamente atenuada; pecíolos de 0.6-1.7 cm de largo. Inflorescencias opuestas a las hojas, dispuestas en racimos subumbelados, simples, de 1.0-2.6 cm de longitud, glabras, con numerosas –hasta quince– flores glabras; pedúnculos no ramificados, de 0.3-1.0 cm de longitud, pedicelos de 10-20 mm de longitud en floración y de 1.5-2.3 cm de longitud en el fruto. Cáliz de 2-3 mm de longitud, lóbulos triangulares, de 0.5-1.0 mm de longitud, con ápices que llevan tricomas simples. Corola de 9.0-12 mm de diámetro, blanca –cuando marchita con un tinte purpurino–, profundamente lobada; lóbulos oblongos, glabros; filamentos de ca. 0.75 mm de longitud; anteras amarillas, de ca. 3 mm de longitud. Ovario glabro; estilo de 5-7 mm de largo. Fruto en baya globosa, de 1.3 cm de diámetro, glabro, verde-amarillento; semillas reniformes, comprimidas, de 2.5-3.0 mm de longitud, diminutamente foveoladas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie de amplia distribución, desde México hasta Bolivia. En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Quindío y Valle; en alturas que varían desde los 300 m a los 2.300 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben el nombre común de «Cucubo liso» en Cundinamarca.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1566, una polícromía firmada al dorso por Camilo Quezada, en tinta roja, con el nombre solo de «Camilo». El dibujo fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una determinación confirmada, a lápiz, por una mano posterior, está identificado con un número 16, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; en el dorso, además de la alusión al autor, lleva la anotación «11...5°», a lápiz, en el ángulo superior derecho, y el número 1616, en el ángulo inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Dentro de la colección de excicados de Mutis, no conocemos ejemplares de esta especie.

BOLÍVAR: Municipio de Achí, quebrada La Culebra, altitud 300 m; 21-V-1983. H. Cuadros V. 1552 (COL). CAUCA: Popayán, montes de Pisoje, altitud 1.700 m; 4-V-1949. A. Fernández P. et al. 66 (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de Tena, vereda El Rosario, finca San José, laguna de Pedro Palo, altitud 2.000-2.100 m; 12-V-1983. A.V. Ayala 33 (COL). Municipio de Nilo, Inspección de Pueblo Nuevo, finca La Turena, altitud 1.200-1.560 m; 22-II-1978. J.H. Torres et al. 759 (COL). Línea férrea entre Cachipay y Petaluma, altitud 1.700 m; 10/15-V-1946. J.M. Duque J. 3560 (COL). MAGDALENA: Municipio de Santa Marta, base del Cerro Quemado y Cerro San Lorenzo, finca La Granja, altitud 1.800-2.300 m; 24-IV-1959. R. Romero C. 8004 (COL). QUINDÍO: Municipio de Montenegro, vereda Morelia Baja, finca San Pedro; 21-IV-1991. C. Agudelo et al. 1411 (COL). VALLE: Municipio La Argelia, carretera La Argelia-Toro, altitud 1.700 m; 2-IX-1993. W. Devia 321 (COL).



Solanum americanum Mill.

Iconografía Mutisiana: 1564
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum aphyodendron S. Knapp

Iconografía Mutisiana: 1566
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.4. SOLANUM ASPERRIMUM

LÁMINA XIV

(1586)

Solanum asperrimum Bitter & Moritz, Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 16: 393. 1920.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del término latino *asper*, *-era*, *-erum* = áspero; en alusión a lo rugoso, escabroso o áspero de las hojas de las plantas de esta especie al tacto.

TIPO.— Venezuela: «Westliches Venezuela, Staat Los Andes (Mérida): Las Lagunetas (gemeint ist whol der zwische Mérida und Tovar gelegene Ort Lagunillas), Moritz nr. 1024! (hb. Mus. Brit.) – November blühend» [fotografía US].

Plantas arbustivas, trepadoras; ramas superiores robustas, ca. 5 mm de diámetro, teretes, con pelos estrellados, abundantes y subferruginosos, sobre estípites patentes; ramas armadas de acúleos, abundantes, ganchudos, recurvados, ca. 2 mm de longitud, más o menos glabros, resplandecientes, con ápices de color marrón-oscuro. Hojas superiores, en su mayoría, geminadas, un poco desiguales; pecíolos cortos en relación con la magnitud de la lámina, ca. 6-12 mm de longitud, inermes, hojas armadas, por el envés, de numerosos agujones ganchudos, recurvos, de cerca de 1-1.5 mm de longitud; lámina oblicua-oblonga, de 7.5-11 cm de longitud y 3.8-4.8 cm de anchura, base oblicuo-cuneada u obtusa, un poco redondeada hacia un lado del pecíolo, por lo general anchísima hacia la parte media y gradualmente angosta hacia el ápice, muchas veces acuminada, aguda, firmemente membranácea, casi subcoriácea; por el haz verde oscura, nítida, inermes, con numerosos pelos estrellados y ásperos; por el envés con pelos estrellados y subferruginosos, con abultamientos densamente ásperos, nervadura central armada de numerosos agujones, recurvos y pequeños; vena media engrosada, venas laterales primarias en número de siete a nueve, ascendentes y recurvas, venas laterales secundarias enlazadas unas a otras, prominentes por debajo. Inflorescencias laterales en hojas distantes, distribuidas en muchas ramas, bifurcadas, de 5.5-7 cm de diámetro, con 25-40 flores; pedúnculos comunes de 3-3.5 cm de longitud; flores situadas en la parte superior de una inflorescencia laxa; pedicelos de 8-10 mm de longitud. Cáliz cortamente campanulado, ca. 4-5.5 mm de longitud, diámetro del ápice de 6-7 mm, profundamente dividido en lóbulos lanceolados, acuminados y agudos, de ca. 3 mm de longitud y 1.5 mm de anchura, externamente cubierto de pelos estrellados, ligeramente pardos, la mayor parte cortos pero manifiestamente estipitados y áspero-tomentosos; la parte externa frecuentemente armada de algunas espinas pequeñas, la parte interior connada, cubierta de glándulas diminutas, cortamente estipitadas, con lóbulos glabros. Corola lilácea, estrellada, bastante grande, ca. 3.2-3.3 cm de longitud, con lóbulos profundamente largos, angostos y lanceolados, ca. 15 mm de longitud y 2.5-3 mm de anchura, áspera en toda la superficie externa, estrellado-tomentosa, internamente con una vena media, con venas laterales hacia el ápice cubiertas con abundantes pelos estrellados y cortos; tubo corolino corto, ca. 1 mm de longitud, interiormente también glabra. Filamentos cortos, de 0.4-0.5 mm de longitud, base un poco arqueada, conexa, glabra; anteras angosto-lanceoladas, ca. 11-14 mm de longitud y 2-2.3 mm de anchura; anteras emarginadas por ambos lados, anchas un poco por encima de la base, gradualmente angostas hacia el ápice, poros apicales pequeños. Ovario ovoideo, ca. 1.3 mm de longitud y 0.8 mm de diámetro, glabro un poco por encima de la base, con densos pelos estrellados hacia el ápice; el estilo supera un poco a los estambres, ca. 12-14 mm de longitud, recto, un poco encorvado hacia el ápice, con pelos estrellados en los tres cuartos de su longitud; ápices del estilo y del estigma muy gruesos. Fruto ovoideo u oblongo, cuando maduro rojizo, cuando inmaduro verde.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se distribuye en Suramérica (Colombia, Venezuela, Perú y Brasil). En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Boyacá, Caquetá, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Quindío, Santander y Valle; en alturas que varían desde los 100 m a los 2.800 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1586, una polícromía firmada en el respaldo, en la parte inferior, cercana al margen, con el nombre de «Camilo», lo que indica el nombre de su autor: Camilo Quezada. El dibujo fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior precisó, a lápiz, «Solanum asperrimum Moritz», quedó señalado con el número 36, a lápiz, en el margen inferior derecho; al dorso, además de la inscripción referente al autor, conserva la anotación «11...5», a lápiz, en el ángulo superior derecho, y el número 1636, también a lápiz, en el ángulo inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No conocemos ejemplares botánicos, colectados en la Expedición, que representen esta especie.

BOYACÁ: Monte Chapón, altitud 1.220 m; 3-VII-1932. A.E. Laurence 290 (A). Quebrada La Colorada, límite entre Arcabuco y Villa de Leyva, altitud 2.600 m; 25-X-1974. L. Uribe U. 6879 (COL). CAQUETÁ: Cordillera Oriental, vertiente oriental, Sucre, altitud 1.000-1.300 m; 4-IV-1940. J. Cuatrecasas 9063 (COL). CAUCA: Carretera entre Popayán y San Joaquín, cerca al río Los Robles, altitud 1.700-1.800 m; 30-IX-1954. A. Fernández P. 2708 (COL). Municipio del Tambo, La Romelia, Parque Natural Nacional Munchique, altitud 2.600-2.800 m; 5-VIII-1980. G. Lozano C. 3681 (COL). CÓRDOBA: Corregimiento de Uré, orillas del río Uré; 24-IX-1980. J. Espina 669 (COL). CUNDINAMARCA: Carretera a Tibacuy, altitud 1.600 m; 30-X-1964. L. Uribe U. 4987 (COL). Sierra de Subía, 6.6 km al norte de Cumaca, a lo largo de la carretera a Viotá, altitud 1.700 m; 22-VI-1972. A.S. Barclay *et al.* 3522 (COL). Alrededores de Santandercito, altitud ca. 1.600 m; 2-VI-1975. S. Díaz P. 361 (COL). GUAJIRA: 25 km al sur-oeste de Carripiá, altitud 750 m; 26-VIII-1944. O. Haught 4330 (COL). Balsillas, altitud 2.100-2.200 m; 3/6-VIII-1917. H.H. Rusby *et al.* 700 (GH). HUILA: Municipio La Argentina, quebrada del Pueblo, altitud 1.850 m; 25-IX-1984. G. Lozano C. *et al.* 3992 (COL). MAGDALENA: Alrededores de San Andrés, altitud 1.300 m; 17-I-1959. R. Romero C. 6938 (COL). Flanco occidental de la Sierra Nevada, altitud 400-1.300 m; 25-III-1959. R. Romero C. 7619 (COL). NORTE DE SANTANDER: Región Sarare, hoyo del río Margua, bosque en la quebrada del río Negro, altitud 1.200-1.300 m; 9-XI-1941. J. Cuatrecasas 12918 (COL). Loso y vecindades (norte de Toledo), altitud 2.200-2.400 m; 6/7-III-1927. E.P. Killip *et al.* 20475 (GH, A). Entre Pamplona y La Isla, altitud 2.000-2.500 m; 27-II-1927. E.P. Killip *et al.* 19798 (A, GH). QUINDÍO: Andes del Quindío, altitud 2.300 m; 1-1852. J. Triana 3855 (COL). SANTANDER: De Virolín a Charalá, 29-V-1958. R. Romero C. *et al.* 6760 (COL). Nordeste de la Mesa de Los Santos, altitud 1.000-1.500 m; 11/15-XII-1926. E.P. Killip *et al.* 15373 (A). Vecindades de Puerto Berrio, entre ríos Carare y Magdalena, altitud 100-700 m; 11-VI-1935. O. Haught 1770 (COL). SANTANDER-BOYACÁ: Corregimiento de Virolín, finca La Sierra, altitud 2.500-2.600 m; 13-V-1976. G. Lozano *et al.* 2413 (COL). VALLE: Carretera de Buga a Darién, bosque de Los Muertos, altitud 1.200 m; 20-V-1982. H. Murphy 417 (COL).

22.5. SOLANUM CARIPENSE

LÁMINAS XV, XVI, XVII

(1552, 1553, 1561)

Solanum caripense Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 8. 1816.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico hace referencia al lugar geográfico donde fue recolectado el ejemplar tipo: Caripe, Provincia de Cumaná, Estado Monagas, Venezuela.
- SINONIMIA.— *Solanum fraxinifolium* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 39. 1852.
Solanum grossularia Wercklé ex Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 537. 1912.
Solanum grossularia subsp. *protoxanthum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 538. 1912.
Solanum fraxinifolium subsp. *pamplonense* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 147. 1913.
Solanum fraxinifolium Dunal var. *protoxanthum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 147. 1913.
Solanum caripense Humb. & Bonpl. subsp. *jamesonianum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 148. 1913.
Solanum caripense Humb. & Bonpl. var. *stellatum* Correl, Wrightia 2: 17. 1961.
- TIPO.— Venezuela: «Hab. In Cumanae provinciâ propè Caripe (v.s.h. H. et B.)».

Enredadera arbustiva, trepadora o tendida, hasta 2 m o más de alto, más o menos densamente pilosa en todas partes, con pelos pardo-rojizos, pálidos o plateados, brillantes; tallos leñosos o denso-herbáceos, hirsutos. Hojas enteras, trilobadas o con un segundo par de hojuelas laterales, fuertemente reducidas, hasta de 12 cm de longitud, con un pecíolo de hasta 5.5 cm de largo; hojas u hojuelas de ovadas hasta ovado-elípticas o de elíptico-lanceoladas hasta lanceoladas, de cuneadas a redondeadas o cordadas en la base, ampliamente obtusas o cortamente acuminadas hacia el ápice, densamente hirsutas; hojuelas laterales de sésiles a muy cortamente pecioluladas, generalmente asimétricas, algunas veces subauriculadas alrededor de la base; hojuela terminal frecuentemente muy notable, más grande que las laterales, hasta 10 cm de longitud y 5 cm de ancho, usualmente más pequeñas; hojas pseudoestipulares ampliamente reniformes, lunadas, hasta 2 cm de longitud. Inflorescencias pseudoterminales o laterales, con pocas flores, hasta una decena, agrupadas en racimos simples o, muy rara vez, paniculadas; pedúnculo desnudo o subtendido por un par de brácteas en la base o cerca de ella, de hasta 8 cm de longitud, simple, en algunas ocasiones una o dos veces bifurcado; pedicelos delgados o robustos, de ca. 1 cm de longitud, articulados en la base o cerca de ella, hispido-pubescentes, frecuentemente glandulares. Flores comúnmente purpúras, de color lavanda o algo teñidas de azul, ocasionalmente blancas o blanquecinas marcadas con color púrpura o lavanda. Cáliz verde oscuro, en ocasiones densamente piloso, de 4-6 mm de longitud, raramente más largo, dividido hasta cerca de la mitad en lóbulos lanceolados o ampliamente redondeados y abruptamente acuminados o agudos. Corola rotado-pentagonal a rotado-estrellada o estrellada (en la var. *stellatum*), de 1.3-2.3 cm de diámetro; anteras elípticas en su periferia, de 3-4 mm de longitud, dorsalmente pilosas, rara vez en el centro; filamentos adheridos hacia la mitad o más arriba de la inserción a la corola; estilo de 6-7 mm de longitud, más o menos papiloso; estigma escasamente engrosado. Fruto globoso a ovoide u ovoide-elipsoide, de color verde, con bandas verdes muy oscuras o bandas purpúras, hasta ca. 3 cm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se encuentra desde Costa Rica hasta Suramérica (Colombia, Venezuela y Perú). En Colombia es propia de los climas templado, frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 1200 m a los 3.500 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie se conocen con los nombres comunes de «Llorones» (Boyacá, Cundinamarca) y «Pepino llorón» (Antioquia).

USOS.—El fruto de estas plantas es comestible cuando está maduro; en medicina popular se usan sus frutos, untándolos en la piel, para quitar manchas y pecas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por tres dibujos; el icón 1552 es una monocro-

mía, en negro, cuya autoría desconoce; el icón 1553 es una policromía firmada, en la parte inferior del dorso del dibujo, con el nombre de «Camilo», en alusión a Camilo Quezada; y el icón 1561 es una policromía, de la que no se tiene conocimiento de la autoría del pintor. El dibujo 1552 fue identificado, por J. Triana, como «Solanum», queda marcado con un número 2 a lápiz, en el ángulo inferior derecho; en el reverso conserva un antiguo número de orden, tachado, 1602. El dibujo 1553 está rotulado como «Solanum», de tiempos de la Expedición, la identificación fue nuevamente anotada a lápiz, por otra mano; al reverso, además de la referencia al autor, se conserva un viejo número de inventario, 1603, a lápiz, en el margen inferior izquierdo, y la anotación «11...5^o» en el ángulo superior derecho. El dibujo 1561 fue rotulado como «Solanum», en tiempos de la Expedición, una mano posterior añadió, a lápiz, «Solanum caripense Humboldt et Bonpland ex Dunal»; al dorso lleva la anotación «11...5^o», en el margen superior derecho, y el número 1611, en el ángulo inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa se conocen las siguientes colecciones de la Expedición Botánica: Mutis 1979 (MA-MUT), Mutis 1990 (MA-MUT, COL, US) y Mutis 3586 (MA-MUT, COL, US).

ANTIOQUIA: A lo largo de la carretera que conduce de Medellín a Rionegro, altitud 2.000 m; 17-XI-1948. E.P. Killip *et al.* 39906 (COL). De La Ceja a Sonsón; 14-IV-1951. R. Romero C. 2389 (NY). BOYACÁ: Cocuy, alrededores, altitud 2.750 m; 14-IX-1938. J. Cutrecasas 1701 (COL). Valle de La Uvita, El Hatico, altitud 2.900 m; 7-IX-1938. J. Cuatrecasas *et al.* 1154 (COL). 7 km al norte de Santa Rosa de Viterbo, altitud 2.743 m; 11-VII-1968. F.A. Barkley *et al.* 38CO87 (COL). CALDAS: Supía, altitud 1.200-1.500 m; 18-IX-1922. F.W. Pennell 10718 (GH, NY). Salento, río Quindío, altitud 1.500-1.600 m. E.P. Killip *et al.* 8946 (NY). CAUCA: Coconuco a Popayán, altitud 2.000-2.500 m; 18-VI-1922. E.P. Killip 6878 (NY). El Tambo, Chisquío, altitud 1.700 m; 14-III-1944. K. von Sneidern 4817 (NY); 1489 (A). CUNDINAMARCA: Guasca, altitud 2.850 m; 16-XII-1938. E.K. Balls B5765 (COL). Entre Bogotá y La Calera, altitud 2.650-3.000 m; 27-XI-1947. F.A. Barkley *et al.* 17C729 (COL). Subachoque, cabecera río Subachoque y La Pradera, altitud 2.800 m; 24-XI-1956. J.M. Idrobo *et al.* 2311 (COL). Provincia de Bogotá: VI-1855. J. Triana 3855/12 (COL). Montes abajo del Tequendama, cerca de la quebrada Grande, en su parte superior, altitud 1.900 m; 30-VI-1962. L. Uribe U. 4037 (COL). Fúquene, altitud 2.600 m; 15-V-1967. L. Uribe U. 5819 (COL). Nor-oeste de Suesca, a lo largo de la carretera, altitud 2.780 m; 1-XII-1951. T. van der Hammen 33 (COL). HUILA: Carretera a La Plata, Santa Leticia; 21-VII-1948. H. García B. *et al.* 12920 (COL). Neiva, altitud 2.000-2.500 m; 1/8-VIII-1917. H.H. Rusby *et al.* 652 (NY). MAGDALENA: Arriba de Manauare; 16-I-1944. O. Haight 3951 (COL). META: Macizo de Sumapaz, bajando de San Carlos, altitud 3.300 m; 8-VII-1981. S. Díaz P. *et al.* 2666 (COL). NARIÑO: Pasto, entre Pasto y Anganoy; 26-V-1946. R.E. Schultes *et al.* 7415 (COL). 11 millas al norte de Ipiales, a lo largo de la carretera a Pasto, altitud 2.438 m; 22-VII-1974. T. Plowman *et al.* 3771 (COL). Túquerres, «flor», altitud 3.100 m; 12-I-1951. A. Fernández P. *et al.* 1212 (COL). QUINDÍO: Municipio de Calarcá, sitio Matusalén; 28-VII-1981. A.L. Ramírez G. *et al.* 36 (COL). SANTANDER: Vecindad de California, altitud 2.800 m; 11/27-I-1927. E.P. Killip *et al.* 16900 (COL, GH). Vecindad de La Baja, altitud 2.700-3.500 m; 14/31-I-1927. E.P. Killip *et al.* 18021 (GH). Declive occidental del Páramo de Santurbán; 11-II-1927. E.P. Killip *et al.* 19522 (COL). TOLIMA: Cajamarca, carretera de Armenia a Ibagué; 5-X-1948. J.G. Hawkes 456 (COL). Municipio de Santa Isabel, margen del río Totarito, altitud 3.300-3.400 m; 12-II-1980. S. Díaz P. *et al.* 2088 (COL). VALLE: Alrededores del corregimiento de Saladito, a 15 km del occidente de Cali, 5-XI-1948. F.A. Barkley *et al.* 18VC005 (COL). VALLE-CHOCÓ: Al norte de Albán; 17-VIII-1941. A. Dugand *et al.* 3017 (COL).



Solanum asperrimum Bitter & Moritz

Iconografía Mutisiana: 1586
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum caripense Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1552
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTRPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum caripense Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1553
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum caripense Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1561
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTRPOLOGÍA E HISTORIA

22.6. SOLANUM COLOMBIANUM

LÁMINA XVIII

(1551)

Solanum colombianum Dunal in DC., Prodr. 13(1): 33. 1852.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al lugar de recolección del ejemplar tipo; la Gran Colombia (Venezuela).
- SINONIMIA.— *Solanum valenzuelae* Palacio, Men. Mus. Paris. 2: 240. 1816.
Solanum colombianum var *trianae* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 382. 1912.
Solanum dolichocarpum Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 4. 1913.
Solanum venezuelicum Buk., Soviet Pl. Ind. Rec. 4: 13. 1940 [nomen nudum].
Solanum tachirense Pittier, Cat. Fl. Venez. 2: 375. 1947 [nomen nudum].
Solanum papa Val., Misc. Fondo Quijano Otero [Bogotá] 16: 1. 1983.
- TIPO.— Venezuela: «In Colombiã (Moritz 829, in h. DC)». Venezuela: montañas de ciudad Tovar, oeste de la Provincia de Mérida, 1846. Moritz 829.

Plantas laxas, erectas o extendidas, hasta de 60 cm o más grandes; estoloníferas y usualmente tuberosas; tubérculos (cuando presentes) globosos o elipsoides, frágiles y blancos, ca. 3 cm de longitud. Tallos delgados, escasamente pubescentes. Hojas imparipinnadas, de hasta 27 cm de longitud, con hojuelas intersticiales; hojas con pelos gruesos y esparcidos, más finamente pubescentes por el envés; hojuelas en número de siete a nueve, rara vez once, sésiles a cortamente pecioluladas, elíptico-lanceoladas, agudas a cortamente acuminado-atenuadas, de oblicuamente redondeadas a cuneadas en la base, hasta 8 cm de longitud y 3.5 cm de ancho; hojuela terminal solo escasamente más grande que las hojuelas laterales; hojas pseudoestipulares, semiovado-orbiculares, falcadas, ca. 1 cm de longitud. Inflorescencia pseudoterminal o lateral, de subumbelada a laxamente cimosa, poco floreada; pedúnculo delgado, de hasta 11 cm de longitud, de glabro a algún tanto pubescente, surcado, con las ramas muy abreviadas o elongadas; pedicelos de hasta 2 cm de longitud (usualmente ca. 1.2 cm de longitud), algo corpulento y prominente, articulado hacia su mitad o, más rara vez, en la misma base o por encima de la mitad, usualmente abultado hacia el interior del cáliz, glabro, ligeramente pubescente o puberulento. Flores en colores variables, desde lavanda pálido-blancas a azulonas o ligeramente púrpuras. Cáliz de 3-5(-7) mm de longitud, dividido hasta cerca de su mitad en lóbulos ovados a ovado-lanceolados, por lo general abruptamente agudos o acuminados, glabros a esparcidamente pubescentes o puberulentos. Corola de rotado-pentagonal a ligeramente rotado-estrellada, 1.5-3 cm de diámetro, los acúmenes de 2-3 mm de longitud, cortamente triangulares y agudos; anteras de 3-4 mm de longitud, oblongas en contorno; filamentos de 1-2 mm de longitud, glabros o débilmente puberulentos; estilo delgado a ligeramente robusto, de 5-8 mm de longitud, que apenas excede a los estambres, algunas veces papiloso en su zona inferior; estigma escasamente engrosado, algunas veces con una hendidura en el ápice. Fruto cónico-elip-

soide, usualmente verde-claro, de hasta 3.5 cm de longitud y 1.5 cm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se distribuye en Suramérica: Colombia, Venezuela, Ecuador y en Centroamérica: Panamá. En Colombia es propia de clima frío y páramo de los Departamentos de Cundinamarca y Risaralda.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie se conocen popularmente con el nombre de «Papa silvestre».

USOS.—Los tubérculos de estas plantas se usan en la comida, como la papa común.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1551, una monocromía, en negro, de tamaño doble del habitual, de la que se desconoce el autor; una mano anónima identificó el dibujo como «Solanum», anotándolo a lápiz; al reverso quedó consignada otra determinación «Solanum tortuosum», y el número 1601, a lápiz, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—El herbario de la Expedición Botánica conserva, sin localidad precisa, las siguientes colecciones: Mutis 3588 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3589b (MA-MUT) [ejemplar mezclado con otra especie] y Mutis 4930 (MA-MUT).

CUNDINAMARCA: Bogotá, Monserrate, valle del río San Francisco, altitud 2.700-3.150 m; 18-VI-1948. J.G. Hawkes *et al.* 66 (COL). RISARALDA: Municipio de Santuario, al sur-este del Cerro Ventanas, macizo del Tamaná, altitud 3.820 m; 11-II-1983. L.H. Torres *et al.* 1878 (COL).

22.7. SOLANUM CORNIFOLIUM

LÁMINA XIX

(1573)

Solanum cornifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 21. 1816.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se compone de los términos latinos *cornu*, -us = cuerno y *folium*, -ii = hoja; alusivo a la forma de las hojas o a la de sus lóbulos.
- SINONIMIA.— *Solanum squamuliferum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 97. 1919.
Solanum mutisii C.V. Morton, Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 45. 1944.
- TIPO.— Colombia: «Hab. in Provinciâ Popayan. Amer. Mer. (v.s.h. H. et B)».

Frutices pequeños, de 1-5 m de altura, ramas teretes, tallos jóvenes densamente pubescentes. Hojas glabras, alternas, geminadas, una de las dos más pequeña, pecioladas, elíptico-oblongas, acuminadas, bases agudas; hojas enteras, reticulado-venosas, venas primarias subparalelas, nervio medio prominente por el envés; hojas membranáceas, rígidas, glabras, ligeramente verdes, subconcoloras, de 7.6 cm de longitud y 3.3-3.6 cm de anchura; hojas jóvenes tomentoso-pubescentes y blancuzcas por el envés; pecíolos de 8.4-10.5 mm de longitud, semiteretes, interno-caliculados, transversal-rugulosos por su lado externo, glabros. Umbelas opositifolias, solitarias, cortamente pedunculadas, con cinco o seis flores. Flores con pedicelos de 8.4-10.5 mm de longitud, levemente engrosados hacia el ápice, glabros. Cáliz quinquefido, glabro; con lacinias ovadas, obtusas y subdesiguales. Corola blanca a blanco-manchada, glabra, de 1-2 cm de diámetro, lobulada hasta cerca de la base, tubo cortísimo; limbo profundamente partido, quinquepartido, patentísimo, con lacinias ovadas, acuminadas e iguales. Estambres en número de cinco, cortos y erectos; filamentos cortísimos, porción libre de los filamentos ca. 1.5 mm de longitud, dilatados; anteras gruesas, de 3-4 mm de longitud y 1-2 mm de anchura, conniventes, glabras, ápice biporado. Ovario subredondeado-ovado, glabro a densamente pubescente, con tricomas aracnoides; estilo filiforme, glabro, que supera a los estambres. Fruto en baya, verde y globoso, de 1-1.5 cm de diámetro, de color verde-grisáceo en especímenes con bayas pubescentes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie se distribuyen desde Merida (Venezuela), por el occidente de Colombia, hasta El Carchi (Ecuador). En Colombia es propia de climas templado,

frío y subpáramo de los Departamentos de Cauca, Cundinamarca y Quindío; en alturas que varían desde los 1.500 m a los 3.030 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1573, una polícromía de la que se desconoce la autoría del pintor. El dibujo fue determinado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior anotó «Solanum Mutisii Morton», fue señalado con el número 23; al dorso conserva la anotación «11...5º», ubicada en el ángulo superior derecho, y el número 1623, en el lateral inferior izquierdo, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Disponemos de un número apreciable de ejemplares de esta especie en la colección mutisiana, todos sin localidad precisa: Mutis 1603 (MA-MUT), Mutis 1980 (MA-MUT, COL), Mutis 1984 (MA-MUT, COL, US), Mutis 1993 (MA-MUT, COL), Mutis 1993a (MA-MUT, COL), Mutis 2000 (MA-MUT, COL, US), Mutis 2002 (MA-MUT, US), Mutis 2003 (MA-MUT, US), Mutis 3568 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3581 (MA-MUT) y Mutis 4113 (MA-MUT).

CAUCA: Municipio de Coconuco. Parque Nacional del Puracé, altitud 3.050 m; 2-VIII-1980. G. Lozano C. 3610 (COL). Macizo Colombiano, valle de Las Papas, alrededores de Valencia; altitud 2.910 m; 11-IX/1-X-1958. J.M. Hidrobo *et al.* 3623 (COL). CUNDINAMARCA: Carretera Bogotá-Choachí, vertiente hacia Choachí, delante de Divortium Acuarum. G. Lozano C. *et al.* 677A (COL). Finca Bethania, debajo de Peña Negra, municipio de Anolaima, altitud 2.700 m; 29-V-1941. H. García B. *et al.* 10418 (COL). QUINDÍO: Municipio de Génova, camino a las fincas Las Miras-Servía; altitud 1.500-2.700 m; 14-VII-1990. M.C. Vélez *et al.* 1717 (COL).



Solanum colombianum Dunal

Iconografía Mutisiana: 1551
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum cornifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1573
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.8. SOLANUM CRINITIPES

LÁMINAS XX, XXI, XXII

(1578[p.p.], 1578[p.p.], 1590)

Solanum crinitipes Dunal in DC., Prodr. 13(1): 317. 1852.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *crinitus*, -a, -um = cabelludo, de larga cabellera; en referencia a que la planta tiene los ápices de las hojas terminando como a modo de pelos o cabellos.
- SINONIMIA.— *Solanum formosum* Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 35. 1816.
- TIPO.— Ecuador: «In Prov. Quitensis (Hartweg 1300, in hb. Boiss)».

Ramas teretes, con pelos estrellados, largos, radiados, en manojos, suaves, intrincados, vellosos, grisáceos, con agujijones —más frecuentemente filiformes—, débiles, de 6.3-8.4 mm de longitud, áureo-rojizo-oscuros, lustrosos, flexibles, agudísimos, ápice estrellado-velloso. Hojas con pecíolos acrescentes, subcordadas, ovado-lanceoladas, acuminadas o repando-acuminadas, de 15.2-17.8 cm de longitud y 5.7-6.3 cm de anchura, solitarias o geminadas —entonces una de las dos menor de la mitad que la otra—, con pelos estrellados, densos e intrincados por ambas caras; pelos adpresos, tomentoso-velutinos; hojas por el haz ocráceo-viridiscientes, inermes o medioarmadas, con dos o tres agujijones aciculares; por el envés ocráceo-blancuecinas, con seis o siete venas primarias; nervios hirsutos por ambos lados, con agujijones aciculares o inermes prominentes, con frecuencia inermes; hojas acuminadas, ocasionalmente subcuspidadas; pecíolos teretes, veloso-hirsutos, con pelos filiformes, flexibles y subvellosos, pecíolos de 23.1-29.4 mm de longitud. Racimos terminales, bifidos, subcorimbosos, de menos de una pulgada de longitud; raquis de las ramas cimosas, pedúnculos, raquis de las ramas y pedicelos del cáliz con pelos estrellados, estipitados, abundantísimos, intrincados, veloso-hirsutos, ocráceos; agujijones flexibles, filiformes, frecuentemente con el ápice cubierto de pelos estrellados. Pedúnculos teretes, de 2.54 cm de longitud; pedicelos unifloros, los floríferos de 10.5-12.6 mm de longitud, los fructíferos engrosados, de 12.6-16.8 mm de longitud, vellosos, agujijoncitos un poco esparcidos. Cáliz veloso, subinermes, subcampanulado, de 6.3 mm de diámetro y 5.25 mm de longitud, pentafido; lacinias lanceoladas, acuminadas, subcuspidadas, ápice subreflejo. Corola azul-violácea, plegada, de 2.5 cm de diámetro, estrellada, pentaradiada, el limbo prolongado de manera notable, radios oblongo-lineares, acuminado-agudos, externamente vellosos y seríceos; corola pentasubangulada, apenas semipentáfida, lacinias anchas, subovadas y agudas. Estambres en número de cinco, iguales, cortos, por debajo de la mitad de la corola, de 8.4 mm de longitud; filamentos filiformes, de apenas 2.1 mm de longitud; anteras de 6.3 mm de longitud, oblongo-lineares, gruesas, con ápices bitorados, subcurvados y conniventes. Ovario subgloboso, muy hirsuto en su parte superior; estilo filiforme, base pilosa, el resto glabro, de 8.4 mm de longitud, supera los estambres. Baya globosa, de 8.4-10.5 mm de diámetro, blanca. Cáliz subtendido, ligeramente acrescente y un poco desgarrado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie propia de Colombia y Ecuador. En Colombia, las plantas de esta especie crecen en lugares

de climas frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Magdalena; en alturas que varían desde los 2.200 m a los 3.600 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.— Las plantas de esta especie son popularmente conocidas con el nombre de «Cucubo azul morado».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por tres dibujos: el icón 1578, una monocromía, anónima, en negro, del doble del tamaño habitual, porta dos dibujos, en ambos se reproducen individuos de esta especie, aunque de factura diferente; el icón 1590 es una policromía en la que, al respaldo, en la parte inferior del dibujo, se encuentra escrito el apellido del pintor: «Collantes», en referencia a Raimundo Collantes. Los dibujos representados en el icón 1578 fueron, ambos, determinados, a lápiz, como «*Solanum crinitum* Dunal»; en el reverso, el lápiz de J. Triana dejó anotada la determinación genérica, «*Solanum*», también se conserva un antiguo número de orden, 1628, tachado, y un número 28, todo ello a lápiz. El dibujo 1590 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «*Solanum*», un lápiz anónimo anotó «*Solanum asperrimum* Morritz», está identificado con un número 36, a lápiz; en el reverso, además de la referencia al pintor, en tinta roja, quedan restos de un antiguo número de identificación, 1636, y la anotación «11...5º».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— No conocemos colecciones de esta especie realizadas por la Expedición Botánica.

BOYACÁ: Cerro al nor-este de la hacienda Ritacuba, Sierra Nevada del Cocuy, altitud ca. 3.600 m; 29-VII-1957. B.P.J. Grubb *et al.* 143 (COL). CUNDINAMARCA: Cerro de Sopó, altitud 2.800 m; 3-XII-1949. H. García B. 13361 (COL). Carretera a Fusagasugá, entre Aguabonita y La Aguadita, altitud 2.200-2.300 m; 12-I-1968. H. García B. *et al.* 18886 (COL). Chocontá, páramo del Siga, altitud 2.600-2.800 m; 5-VIII-1975. H. García B. 20794 (COL). Barranca de río Bogotá, alrededores del Salto de Tequendama, altitud 2.380-2.500 m; 20-VIII-1942. R.E. Schultes 4048 (COL). Andes de Bogotá, Soacha, altitud 2.600 m; 1852. J. Triana 3855/59 (COL). Carretera entre Guasca y Guatavita; IV-1975. F. Higuera *et al.* s/n. (COL). Ca. 16 km al oeste, sobre carretera a La Mesa, altitud 2.500-2.600 m; 31-VII-1976. A. Gentry 17088 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada, morenas del valle de Mamacanaca, altitud 3.505 m; I-1942. R. Clements 61 (COL).

22.9. SOLANUM CROTONIFOLIUM

LÁMINAS XXIII, XXIV

(1582, 1582a)

Solanum crotonifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 18. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se construye con el término botánico *croton* y la palabra latina *folium*, -ii = hoja; en alusión al parecido de las hojas de las plantas de esta especie con las del género *Croton* (*Euphorbiaceae*).

TIPO.— Colombia: «Hab. circa Carthagenam (v.s.h. H. et B.)» [fotografía US].

Plantas arbustivas, con tallos leñosos, ramas teretes, torcidas, flexuosas y cano-tomentosas; pelos estrellados. Hojas alternas, geminadas, una de las dos menor, pecioladas, oblongas, angosto-acuminadas, de bases redondeadas y muy desiguales, enteras, subrepandas, reticulado-venosas, con el nervio de las venas primarias del envés ligeramente prominente, membranáceas; haz estrellado-pubescente y canescente-verdosa; envés débilmente estrellado-tomentoso y blanquecino-canesciente; hoja de 10.2-12.7 cm de longitud y 3.8-5.1 cm de ancho, pubescencia estrellada; pecíolos de 16.8-18.9 mm de longitud, teretes, cano-tomentosos. Racimos supraxilares, solitarios, cortamente pedunculados, con frecuencia bipartidos, de ca. 15.3 cm sumado el pedúnculo; pedúnculo y raquis de los pedicelos cano-tomentosos. Flores pediceladas, unilaterales; base de los pedicelos articulada, de 4.2 mm de longitud. Cáliz turbinado-campanulado, quinquepartido, externamente cano-tomentoso; lacinias ovado-oblongas, agudas e iguales. Corola externamente tomentosa; tubo cortísimo; limbo profundamente pentapartido; lacinias linear-lanceoladas, agudas, iguales, uninervias. Estambres en número de cinco; filamentos cortos, glabros; anteras lineares, delgadas, basifijas, erectas, conniventes, glabras y dehiscentes por poros apicales. Ovario subgloboso, ápice tomentoso; estilo ascendente, superando un poco los estambres, pubescente en su zona inferior; estigma subclavado, obtuso. Baya globosa, glabra, sustentada por el cáliz persistente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie endémica de Colombia; propia de climas cálido y templado de los Departamentos de Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 200 m a los 1.700 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por tres dibujos: el icón 1582, una policromía de la que no se conoce el autor; el icón 1582a, una pintura monocroma, en sepia, anónima e idéntica a la anterior; y el icón 1582b, monocromo en

sepia, de factura similar a los dos anteriores. El dibujo 1582 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», determinación que volvió a anotarse a lápiz, lleva un número 32 manuscrito en el ángulo inferior derecho; al dorso conserva la anotación «11...5º», en el ángulo superior derecho, y un viejo número de inventario, 1632, ahora tachado. El dibujo 1582a fue rotulado como «Solanum» en tiempos de la Expedición, determinación refrendada, a lápiz, por una mano desconocida, queda identificado, en el ángulo inferior derecho, con el número 32; al dorso mantiene un número de inventario antiguo, 1632. El dibujo 1582b es, en todo, formato y anotaciones, idéntico al dibujo 1582a, por lo que no ve la luz en este tomo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— No conocemos ejemplares representativos de esta especie en la colección de Mutis.

BOYACÁ: Maripí, Yanacá; 19-VII-1936. H. García B. 4705 (COL). CALDAS: La Dorada, altitud 200-400 m; 27-XII-1936. O. Haught 2128 (COL). Río Magdalena, estación Pita, altitud 200 m; 3-III-1961. J.M. Idrobo *et al.* 4354 (COL). CUNDINAMARCA: Hacienda El Cucharo, entre Tocaima y Pubenza, altitud 350 m; 7-V-1944. E.P. Killip *et al.* 38304 (COL). Yacopí, Churupaco, altitud 1.700 m; 8-II-1956. J.M. Idrobo 2022 (COL). Quetame, junto al río Contador, altitud 1.450 m; 17-VIII-1963. L. Uribe U. 4429 (COL). Apulo, confluencia de los ríos Apulo y Bogotá, altitud 455 m; 12-VI-1944. H. St. John 20505 (GH). Carretera de Guaduas a Honda, valle de Guaduas al alto de Ficalito (km 145), altitud 1.040-1.700 m; 25-VII-1947. H. García B. 12366 (COL). Carretera Pacho-La Palma, altitud 1.100 m; 28-VII-1947. O. Haught 6005 (COL). HUILA: Quebrada Los Angeles a río Cabrera, altitud 450-550 m. H.H. Rusby *et al.* 355 (GH). SANTANDER: Orillas del río Chicamocha, en Pescadero, altitud 500 m; 16-XII-1948. F.A. Barkley *et al.* 18S277 (COL). Entre San Gil y el cañón del Chicamocha; 13-VI-1962. C. Saravia *et al.* 0705 (COL). Entre el cañón del Chicamocha y el valle de Rupala, altitud 1.000 m; 14-VI-1962. C. Saravia 0775 (COL). Municipio de Capitanejo, «Las Juntas», km 11 de la vía Capitanejo, margen derecha, altitud 1.400 m; 16-VIII-1979. O. Rangel 2141 (COL). TOLIMA: Doima, altitud 700 m; 23-XI-1938. O. Haught 2449 (GH), 2447 (COL). Curvas de Gualanday, entre Ibagué y Girardot; 22-VII-1939. E. Pérez A. *et al.* 6497 (COL). Entre Girardot y El Espinal, altitud 400 m; 6-VIII-1939. E. Pérez A. *et al.* 6544 (COL). Provincia de Mariquita; II-1854. J. Triana 1855/40 (COL). VALLE: Loboguerrero, altitud 1.050 m; 12/14-XI-1962. C. Saravia 01538 (COL).



Solanum crinitipes Dunal

Iconografía Mutisiana: 1578 [p.p.]
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum crinitipes Dunal

Iconografía Mutisiana: 1578 [p.p.]
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum crinitipes Dunal

Iconografía Mutisiana: 1590
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum crotonifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1582
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum crotonifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1582a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.10. SOLANUM HOLOPHYLLUM

LÁMINAS XXV, XXVI

(1568, 1576)

Solanum holophyllum Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 249. 1912.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se compone de los términos griegos *ἅλλος* [holos] = todo y *πύλλον* [phyllon] = hoja; en referencia a que la lámina de la hoja de las plantas de esta especie es entera o completa.

TIPO.— Ecuador: «Aequatoria. In declivibus occidentalibus montis Pichincha prope Frutillas. Sept. 1889. A. Sodiro n° 114/24, herb. Berol.!».

Arbusto con ramas superiores erectas, florecientes y despojadas de raíces, de ca. 0.50-0.75 m de altura; ramas primarias densísimamente provistas de pelitos pequeños, medianamente incurvados, acumbentes, más o menos glabrescentes; los entrenudos son alargados en las ramas primarias, ca. 3-4 cm de longitud, en las ramas laterales más cortos, de 1-1.5 cm de longitud. Hojas alternas, largas en las partes inferiores y medias de las ramas primarias, manifiestamente mayores que en las ramas secundarias; pecíolos de ca. 15 mm de largo, densísimamente provistos de pelitos cortos, incurvados, acumbentes; láminas simples, de 3.5-4 cm de longitud y 2-2.5 cm de anchura, ovado-elípticas o subcordado-ovadas; las hojas superiores de las ramas primarias —y todas las hojas de las ramas laterales— son manifiestamente menores, con pecíolos de 5 mm de longitud; lámina elíptica, de 2-3 cm de largo y 1.2-1.8 cm de ancho, todas coriáceas, margen entera, con frecuencia algo revoluta, con un ápice sumamente obtuso, redondeado; por la haz de color verde oscuro, algo lustroso, con venas y venitas reticuladamente impresas, vena media cortamente pilosa, casi glabra; por el envés más pálida, opaca, dotada de venas y venitas manifiestamente prominentes, con pelos frecuentemente curvados, acumbentes, por lo demás glabras; ramitas floríferas axilares, situadas en las axilas foliares de las ramas largas y secundarias, cortas, tenues, abreviadas, de ca. 2-5 mm de longitud, provistas de algunas pequeñas hojas, de 1-1.5 mm de longitud y 0.5-1 mm de anchura, con las cuales estas flores parecen falsamente bracteadas. Las inflorescencias se sitúan en los ápices de las ramas, son pequeñas, casi sésiles, con tres a cuatro flores, pedicelos glaberrimos, de 8-11 mm de longitud; flores tetrámeras; lóbulos del cáliz, corola y estambres en cuatro. Cáliz campanulado, diámetro entre los ápices de los lóbulos de 4-5 mm; cuatro lóbulos profundamente lanceolados, de ca. 3 mm de longitud y 1 mm de anchura, ápice atenuado en un acumen agudo, cortamente piloso, el resto externo es absolutamente glabro. Corola de 1.5 mm de diámetro, profundamente tetralobulada; lóbulos lanceolados, el ápice algo cuculado, en la margen superior con pelos más o menos ramosos, pluricelulares, el ápice mismo dotado, en su interior, de pelos densos, agudos, largos y pluricelulares. Filamentos de 1.3 mm de longitud, dotados —cerca de la base— de pocos pelos, cortos y pluricelulares; el anillo de inserción está dotado de pelos algo más largos y más densos; anteras lanceolado-elipsoides,

de ca. 5 mm de longitud y 1.5-1.7 mm de anchura, dos con bases cordadas y cerca de la base anchísimas, las otras dos con bases desiguales, oblicuas, casi anchísimas en su centro, dotadas todas de poros introrsos, casi apicales; el estilo supera manifiestamente a los estambres, ca. 9 mm de longitud, casi glabro —solamente se observan papilas aparentemente microscópicas—; estigma capitado, carnoso junto con el estilo, ápice un poco bilobado. Fruto globoso, ovoide, de color rojo anaranjado cuando maduro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se extiende por áreas de Ecuador y Colombia. En Colombia es propia del subpáramo y páramo de los Departamentos de Cauca y Santander; en alturas que varían desde los 3.000 m a los 3.800 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—La especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1568, una policromía de la cual no se conoce el autor, y el icón 1576, una monocromía, en negro, igualmente anónima. El dibujo 1568 está rotulado, de tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior añadió, a lápiz, una nueva determinación, «Solanum holophyllum Bitter», está identificado con el número 18, escrito a lápiz en el ángulo inferior derecho; al dorso lleva la anotación «11...5°» y el número 1618, correspondiente a un antiguo inventario. El dibujo 1576 fue determinado por J. Triana como «Solanum», una mano posterior añadió la determinación «Solanum holophyllum Bitter», a lápiz; está identificado con el número 26, anotado en el ángulo inferior derecho; al dorso queda, tachado, un antiguo número de registro, 1626.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa, procedentes de la Expedición Botánica, conocemos las colecciones: Mutis 1034 (MA-MUT, US), Mutis 1992 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3589 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3589a (MA-MUT, COL, US) y Mutis 4938 (MA-MUT).

CAUCA: Paletará a Calaguala, altitud 3.000-3.200 m; 17-VI-1922. F.W. Pennell 7108 (GH). SANTANDER: Páramo de Las Vegas, altitud 3.700-3.800 m; 20/21-XII-1926. E.P. Killip *et al.* 15647 (A).

22.11. SOLANUM JUGLANDIFOLIUM

LÁMINAS XXVII, XXVIII

(1555, 1555a)

Solanum juglandifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 6. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se compone del término botánico *juglans* y el término latino *folium*, -ii = hoja; en alusión al parecido de las hojas de las plantas de esta especie con las del género *Juglans* (*Juglandaceae*).

TIPO.— Colombia: «Crescit in humidis Provincia Pastoensis prope Tusa et Cuesaca».

Arbustos trepadores, herbáceos o ligeramente leñosos, rugulosos, glabros y desarmados; ramas y pedicelos estipitado-glandulosos, pilosos. Hojas alternas, pecioladas, imparipinnadas, desprovistas de pseudoestípulas, con siete folíolos, frecuentemente con folíolos interpuestos muy reducidos, peciólulos delgados; las hojas más grandes de hasta 12 cm de longitud y 3.5-4 cm de anchas; folíolos subopuestos, cortamente peciolados, oblongos, acuminados, basalmente redondeados o cordados y desiguales, enteros, reticulado-venosos, membranáceos, rugulosos por la haz, densamente vellosos por el envés. Flores largamente pediceladas, dispuestas en corimbos laxos, laterales, dicótomo-racemosos; ramas muy divaricadas, pilosas, de muchas flores. Cáliz lobulado o pentapartido, de hasta 7 cm de longitud, externamente piloso; lacinias oblongas, agudas, iguales. Corola rotada, blanca o blanquecina, ca. 3 mm de anchura, quinquepartida, externamente pilosa, tubo cortísimo; lacinias ovado-oblongas, angostagudas e iguales. Estambres en número de cinco, insertos a la corola; filamentos cortos, complanados y glabros; anteras oblongas, teretes, biloculares, de ápices biporados, glabras. Ovario ovado, glabro; estilo erecto, filiforme, glabro, que apenas supera los estambres; estigma obtuso. Fruto no conocido.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— La especie se extiende por Costa Rica, Colombia y Ecuador. En Colombia es propia de la parte alta de los climas medio y frío, en los Departamentos de Antioquia, Cauca, Huila, Quindío y Risaralda; en alturas que varían desde los 1.950 m a los 2.900 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.— Las plantas de esta especie se conocen con los nombres populares de «Moridera», «Riñón», «Riñonada» y «Tomate silvestre».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos; el icón 1555, una

policromía, firmada en el dorso, cerca al margen inferior izquierdo, con el apellido «Molano», por lo que se atribuye a Manuel Collantes Molano; el icón 1555a es una monocromía, en negro, de la que se desconoce el autor. El dibujo 1555 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior lo determinó como «*Solanum juglandifolium* Humboldt et Bonpland ex Dunal», quedó identificado con un número 5, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la referencia al dibujante, quedó un antiguo número de inventario, 1605, y la anotación «11...5º», ésta en el ángulo superior derecho. El dibujo 1555a fue determinado, por J. Triana, como «*Solanum*», una mano posterior lo señaló como «*Solanum juglandifolium* Humboldt et Bonpland ex Dunal», fue identificado con un número 5, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al dorso conserva un antiguo número de registro, 1605.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— En el herbario mutisiano se conservan las colecciones: Mutis 2001 (MA-MUT, US) y Mutis 3563 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: Municipio de Caramanta, vereda Barroblanco, altitud 2.350-2.410 m; 14-X-1988. J. Betancur *et al.* 1003 (COL). Municipio Jardín, vereda Ventanas, carretera Jardín-Ventanas-Riosucio, 12-19 km al sur-este de Jardín, altitud 2.320-2.800 m; 3-V-1989. J.L. Luteyn *et al.* 12721 (COL). CAUCA: Munchique, altitud 2.100 m; 26-IV-1939. A.H.G. Alston 8291 (COL). HUILA: Belén, finca Merenberg, altitud 2.400 m; 1980. O. Rangel 2474 (COL). QUINDÍO: Municipio de Génova, camino finca Servia-Valle Chiquito, altitud 2.700-2.900 m; 16-VII-1990. M.C. Vélez *et al.* 1998 (COL). RISARALDA: Municipio de Pereira, Parque Regional Ucumari, entre El Cedral y La Pastora, altitud 2.300 m; 15-VI-1989. R. Bernal 1680 (COL). Municipio de Pereira, La Suiza, camino a Callejones, altitud 1.950 m; 13-VI-1989. P. Franco *et al.* 2599 (COL). Municipio de Santuario, estribación central de la Cordillera Occidental, alto del Tigre, altitud 2.500 m; 31-I-1983. J.H. Torres *et al.* 1365 (COL). Municipio de Santuario, vereda Los Planes, altitud 2.100 m; 23-III-1983. J.H. Torres *et al.* 2175 (COL).



Solanum holophyllum Bitter

Iconografía Mutisiana: 1568
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum holophyllum Bitter

Iconografía Mutisiana: 1576
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum juglandifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1555
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum juglandifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1555a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.12. SOLANUM LAEVIGATUM

LÁMINA XXIX

(1594)

Solanum laevigatum Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 20. 1816.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del término latino *laevigatus*, -a, -um = alisado, pulido; quizás en relación con el brillo lustroso de las hojas de las plantas de esta especie.
- SINONIMIA.— *Solanum obovatum* Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 21. 1816.
Solanum novo-granatense Dunal in DC., Prodr. 13(1): 680. 1852.
- TIPO.— Colombia: «Hab. in Novâ Granadâ (v.s.h. H. et B.)».

Frútices de baja talla, 1-3 m de altura, inermes; ramas foliosas, teretes, lisas, verdes, glabras, pilosas por debajo de las axilas foliares; tallos jóvenes y hojas afieltrados, con densa pubescencia estrellada; tallos erectos, ligeramente alados. Hojas alternas, elípticas, elíptico-oblongas u obovadas, anchas en su mitad superior, solitarias, cortamente pecioladas, acuminadas, bases cuneadas; hojas enteras, reticulado-venosas, venas primarias subparalelas; hojas brillantemente verdes, uniformes en el color, de 10.2-11.4 cm de longitud y 5.1 cm de anchas; pecíolos 8.4-10.5 mm de longitud, canaliculados y glabros. Umbelas opositifolias, solitarias, pedunculadas, paucifloras; pedúnculos de 6.3-8.4 mm de longitud, casi glabros. Flores pediceladas; pedicelos de 8.4 mm de longitud, delgados, diminutamente pubescentes. Cáliz hemisférico, pentadivido, diminutamente pubescente; lacinias abreviado-ovadas o cortamente ovadas, ligeramente agudas, iguales, ápice pubescente. Corola blanca, de 1-1.2 cm de diámetro, lobada hasta cerca de la base corolina, los extremos de los lóbulos diminutamente papilosos y fuertemente cuculados. Anteras de 3-3.5 mm de longitud y 1-1.5 mm de anchura, poricidas en los ápices; la porción libre de los filamentos ca. 0.5 mm de longitud, el tubo formado por la adnación de los filamentos ca. 1 mm de longitud, glabro. Ovario estrellado-pubescente, glabro; estilo en flores de estilo prolongado de 6-6.5 mm de longitud, en flores de estilo corto ca. 4 mm de longitud, glabro en ambas; estigma con una área menudamente papilosa sobre la extremidad

del estilo. Fruto en baya globosa, con cáliz acrescente, glabro, verde, de 1-1.5 cm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie es endémica de Colombia; es propia del clima medio del Departamento de Cundinamarca, en alturas que varían entre los 1.660 m y los 1.850 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1594, una policromía firmada, al dorso, por «Camilo», en alusión a Camilo Quezada. El dibujo 1594 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», determinación que ratificó otra anotación posterior a lápiz, está identificado con el número 44, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la firma del autor, porta, a lápiz, la anotación «11...5º» y un antiguo número de inventario, 1644.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad, incluidos en la colección de la Expedición Botánica: Mutis 2841 (MA-MUT) y Mutis 3578 (MA-MUT, COL).

CUNDINAMARCA: Arriba de Sasaima, vereda San Bernardo, río Dulce, altitud 1.660 m; 10/11-I-1946. H. García Barriga 11895 (COL). Alrededores de Fusagasugá, altitud 1.780-1.850 m; 15-IV-1946. H. García B. 11956 (COL).

22.13. SOLANUM LANCEIFOLIUM

LÁMINA XXX

(1587)

Solanum lanceifolium Jacq., Collectanea 2: 286. 1788.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva de los términos latinos *lancea*, -ae = lanza y *folium*, -ii = hoja; en referencia a la forma lanceolada de las hojas de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Solanum sarmentosum* Lam., Tabl. Encycl. 2: 24. 1794.
Solanum flexuosum Vahl., Eclog. Amer 1: 22. 1796.
Solanum scabrum Vahl, Eclog. Amer. 1: 22. 1796 [non *Solanum scabrum* Mill.]
Solanum lanceifolium Jacq. var. *punctato-maculatum* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 222. 1852.
Solanum enoplocalyx Dunal var. *mexicanum* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 223. 1852.
Solanum donnell-smithii J.M. Coult., Bot. Gaz. 16: 144. 1891.
Solanum purulense Donn. Sm., Bot. Gaz. 52: 52. 1911.
Solanum abbottii Leonard, J. Wash. Acad. Sci. 14: 415. 1924.

TIPO.— «In sylvis Americae meridionalis».

Arbustos usualmente escandentes; ramas armadas con cortas espinas; espinas fuertes, con base ancha y recurvas; ramas densamente cubiertas de pelos estipitado-estrellados, sésiles, cortos o largos; pelos fuertes, estipitado-estrellados —parecidos a cerdas—, desiguales en longitud, a veces esparcidamente estrellado-pubescentes. Hojas de angulado-lobadas a enteras, claramente pecioladas, en pares, semejantes en forma, ligeramente diferentes en tamaño, ovadas o elípticas a oblongas, algunas veces obovadas, de 10-22 cm de longitud y 4.5-10 cm de anchas, enteras o ligeramente sinuado-lobadas, el ápice de acuminado a estrechamente agudo u obtuso, la base aguda o cortamente atenuada; hojas estrellado-pubescentes, los pelos sésiles y estrellados; la nervadura central excede a las laterales, ocasionalmente con algunas espinas por la haz, estrellado-pubescente, pelos sésiles; por el envés las espinas se sitúan a lo largo de la vena media; pecíolos de 1.5-3.5 cm de longitud, estrellado-pubescentes, armados con espinas. Inflorescencias laterales e internodales, cimosas, paucifloras; pedúnculos desarmados, de 1-2.5 cm de longitud; pedicelos de 8-12 mm de longitud, con pelos largos, estipitado-estrellados, desiguales en longitud, frecuentemente con unas pocas espinas. Cáliz de 3-4 mm de longitud, densamente armado y estrellado-pubescente, pelos largos, estipitado-estrellados, sésiles; lóbulos linear-oblongos, caudados o acuminados, de 2-3 mm de longitud, hendido en la vejez. Corola de 8-13 mm de longitud, púrpura clara o blanca, lobada; limbo de 22-27 mm de ancho; corola partida cerca de la base, lóbulos de 10-12.5 mm de longitud, oblongo-lanceolados, estrellado-pubescentes y sésiles. Filamentos de 1 mm de longitud; anteras de 6-11 mm de longitud; estilo de 9-11.5 mm de longitud, con pelos estipitado-glandulares. Ovario apicalmente sésil, estrellado-pubescente o, raramente, con pelos estipitado-glandulares. Frutos rojos o anaranjados, globosos, de 12-15 mm de diámetro; semillas de 3 mm de ancho.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se encuentra desde México hasta el norte de Suramérica, incluyendo Brasil y las Antillas. En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Archipiélago de San Andrés y Providencia, Atlántico, Boyacá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Norte de Santander y Tolima; en alturas que varían desde el nivel del mar a los 2.250 m

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie se conocen con los nombres comunes de «Uña de gato» (Cundinamarca) y «Araña gato» (Chocó, Magdalena).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1587, una polícromía firmada, en el dorso del dibujo, cerca al margen inferior, como «Barrionuevo», por lo que queda atribuida a Antonio Barrionuevo. El dibujo 1587 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano anónima lo determinó, a lápiz, como «Solanum lanceifolium Jacques», queda señalado con el número 37, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al reverso, además de la referencia al dibujante, porta la anotación «11...5°» y un antiguo número de registro, 1637, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No conocemos colecciones de Mutis atribuidas a este taxón.

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA: Isla de Providencia, Bahía Mansa (Smooth Water Bay), South Hill Archibolds Point, Rocky Point, Manchionel Bay, Alligator Point; 25-VII-1966. J.H. Torres *et al.* 333 (COL). ATLÁNTICO: Ca. Sabanalarga; 9-XI-1963. A. Dugand 6515 (COL). BOYACÁ: Cordillera Oriental, Boavita, cercanías del pueblo, altitud 2.250 m; 16-IX-1938. H. García B. 1918 (COL). Municipio de Togui, camino entre Togui y Chitaraque, hacienda Versalle, orilla derecha del río Ubaza, altitud 1.690 m; 5/12-VI-1956. P. Pinto *et al.* 49 (COL). CAUCA: Mercaderes, altitud 1.100 m; 29-X-1946. O. Haught 5149 (COL). CHOCÓ: Municipio de Riosucio, corregimiento Truandó, orilla del río Truandó en confluencia del Chintadó y Chimirindó, altitud 200 m; 25-X-1956. R. Romero C. 6146 (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de Arbeláez, vereda Santa Bárbara, sector Zaragoza, km 3 vía Zaragoza, altitud 1.700 m; 25-V-1980. W. Devia *et al.* 005 (COL). Municipio de Caparrapí, hacienda Saldaña, altitud 1.280; 10/13-VI-1939. H. García B. 07797 (COL). GUAJIRA: Serranía de Macuira, Kalal; altitud 650 m; 19-IV-1977. A. Sugden 274 (COL). Manaure, altitud 700 m; 29-IV-1944. O. Haught 4127 (COL). MAGDALENA: Parque Tayrona, Cañaveral, trayecto a Arrecifes, altitud 30 m; 20-V-1974. T. Plowman *et al.* 3717 (COL). Isla de Salamanca; 14-VII-1970. N. de López 412 (COL). Monte Rubio, municipio de Pivijay; 19-VII-1961. R. Romero C. 9064 (COL). Santa Marta; 1898-1901. H.H. Smith 1156 (COL). NORTE DE SANTANDER: Valle de Culagá, cerca a Tapatá (norte de Toledo), altitud 1.500-2.100 m; 3/8-III-1927. E.P. Killip *et al.* 20134 (COL). Lado occidental del valle de Culagá, norte de Labateca, altitud 1.480-1.550 m; 12-III-1927. E.P. Killip *et al.* 20546 (COL). TOLIMA: El Espinal, en quebrada del Enial, altitud 400 m; 6-VIII-1939. E. Pérez A. *et al.* 6535 (COL).



Solanum laevigatum Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1594
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum lanceifolium Jacq.

Iconografía Mutisiana: 1587
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.14. SOLANUM LEPIDOTUM

LÁMINA XXXI

(1558)

Solanum lepidotum Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 17. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del término griego λεπίδος [lepidos] = escamas; en referencia a las hojas de las plantas de esta especie, escamosas por el envés o cubiertas de tricomas escuamiformes.

SINONIMIA.— *Solanum argenteum* Dunal ex Poir. in Lam., Encycl. Supl. 3: 755. 1814.
Solanum citrifolium Willd. ex Roem. & Schult., Syst. 4: 662. 1819.
Solanum bifidum Dunal in DC., Prodr. 13(1): 122. 1852.
Solanum oblitum Dunal in DC., Prodr. 13(1): 126. 1852.
Solanum celsum Standl. & C.V. Morton, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(3): 1077. 1938.
Solanum bifidum Dunal var. *grandifolium* Gilli, Feddes Repert. 94(5): 320. 1983.

TIPO.— Colombia: «Hab. in Nová Granadá (v.s.h. H. et B.)».

Arbustos o árboles pequeños, inermes, de porte entre 1-6 m de altura; ramas jóvenes, pecíolos y pedúnculos parduzcos, densamente cubiertos con diminutas escamas peltadas, doradas o plateadas y pelos estrellados fuertemente apretados. Hojas, en su mayor parte, solitarias, algunas veces en pares, muy desiguales en tamaño pero similares en la forma: las hojas menores de menos de 1 cm de longitud, ovadas, obtusas; las hojas mayores lanceolado-oblongas o elíptico-oblongas, algunas veces elípticas, en su mayoría de 7-15 cm de longitud y 3-7 cm de ancho, ápice acuminado o acuminado-largo, algunas veces abrupto, la base obtusa o redondeada, rara vez atenuadamente corta, esencialmente glabra o con unos pocos pelos, diminutos, estrellados y dispersos; la haz glabra, lisa, suave al tacto, el envés densamente cubierto con diminutas escamas, estrechamente apretadas, blancuzcas o grisáceas, con los nervios impresos, el nervio medio y los nervios principales prominentes; hojas con margen entera, pecíolos de 5-10 mm de longitud, lepidotos. Inflorescencias pseudoterminales, propiamente laterales y opuestas a las hojas, dicotómicamente cimosas, escorpioides, lepidotas, de muchas flores; pedúnculos de 2.5-8.5 cm de longitud, lepidotos; pedicelos de 6-8 mm de longitud, densamente estrellado-tomentosos, lepidotos. Cáliz de 2-2.5 mm de longitud, densamente estrellado-tomentoso, lepidoto, partido hacia la mitad cerca de la base calicina, los lóbulos de 3 mm de longitud, deltados, densamente estrellado-tomentosos. Corola blanca, de 7-8 mm de ancho, profundamente partida hacia la mitad corolina, los lóbulos de 4 mm de longitud, lepidotos externamente, glabros por dentro. Filamentos cortos, de 0.5 mm de longitud; anteras de 2 mm de longitud. Ovario glabro; estilo de 3 mm de longitud, con algunos pelos estrellados y dispersos. Fruto en baya, globosa, negruzca, de 1 cm de diámetro, glabra; semillas reniformes, de 3.5 mm de longitud.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie ocupa áreas de Venezuela y Colombia. En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle y Vaupés; en alturas que varían desde los 100 m a los 2.560 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben popularmente el nombre de «Frutillo» en el Departamento de Valle.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1558, una polícromía firmada, en tinta roja, en la parte inferior izquierda del dorso, por «Barrionuevo», por lo que es atribuida a Antonio Barrionuevo. El dibujo 1558 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior lo determinó, a lápiz, como «Solanum lepidotum Hum-

boldt et Bonpland»; al dorso, además de la alusión al dibujante, porta la anotación «11...5^o» y un antiguo número de registro, 1608.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa, la colección de la Expedición Botánica conserva los siguientes números: Mutis 1970 (MA-MUT), Mutis 1982 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3576 (MA-MUT, US) y Mutis 4159 (MA-MUT, COL, US).

ANTIOQUIA: Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, altitud 1.600 m; 12-IV-1987. D. Sánchez *et al.* 1078 (COL). Planta Providencia, 26 km al sur y 23 km al oeste de Zaragoza, en el valle del río Anorí, entre Dos Bocas y Anorí, altitud 400-700 m; 7-IX-1974. J. Denslow 2384 (COL). 5 km al sureste de Dabeiba, sobre carretera a Medellín, altitud 685 m; 9-X-1977. A. Gentry *et al.* 20275 (COL). Municipio de Mutatá, carretera a Pavarandó Grande, 3 km adelante del puente sobre el río Sucio, altitud 100-150 m; 11-XII-1982. R. Bernal *et al.* 471 (COL). CAQUETÁ: Orillas del río Caguán, altitud 400 m; 12-IV-1953. R. Romero C. 3961 (COL). Orilla izquierda del río Caguán; 13-IV-1953. R. Romero C. 3996 (COL). CAUCA: Popayán, Timbio en Hatoviejo, altitud 1.800 m; 14-VII-1939. E. Pérez A. *et al.* 6108 (COL). Mercaderes, altitud 900 m; 30-X-1946. O. Haught 5153 (COL). CHOCÓ: Carretera San José del Palmar-Nóvita, adelante de Curundó, altitud 300 m; 20-II-1977. E. Forero *et al.* 3047 (COL). Carretera Tutunendo-El Carmen, alrededores del campamento El Doce, alto del río Atrato, altitud 600 m; 27-IV-1979. E. Forero *et al.* 5869 (COL). Carretera San José del Palmar-Nóvita, alrededores de San Pedro de Ingará, quebrada La Amapola, altitud 500 m; 2-IX-1976. E. Forero *et al.* 2497 (COL). A lo largo del río Pavarandó, enfrente de Pavarandó Grande, cerca del borde con Antioquia, oeste de Mutatá, altitud 150 m; 8-X-1977. A. Gentry *et al.* 20238 (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de Nilo, Inspección de Pueblo Nuevo, camino al cerro de Cualamaná, altitud 800-1.100 m; 23-II-1978. J.H. Torres *et al.* 795 (COL). La Esperanza a San Javier, altitud 1.000-1.280 m; 15-I-1947. H. García B. 12195 (COL). Municipio de Guaduas, camino a Honda, altitud 1.150-1.290 m; 25-III-1983. E. Forero *et al.* 9334 (COL). HUILA: Municipio La Argentina, quebrada del pueblo, altitud 1.850 m; 23-IX-1984. G. Lozano C. *et al.* 3999 (COL). Pinares, 30 km al nor-oeste de Palermo, altitud 2.560 m; 28-IX-1944. E.L. Little jr. 8737 (COL). META: Sierra de La Macarena, Caño Ciervo, altitud 600 m; 6-I-1950. W.R. Philipson *et al.* 2045 (COL). Llanos Orientales, Santa Isabel, entre Restrepo y Cumaral, altitud 450 m; IV-1938. H. García B. 5013 (COL). NARIÑO: Ricaurte, altitud 1.300 m; 4-IV-1941. K.V. Sneider 459 (COL). PUTUMAYO: Valle de Sibundoy, Sibundoy, altitud 2.225-2.300 m; 29-V-1946. R.E. Schultes *et al.* 7674 (COL). Puerto Asís, río Bermejo, cerca a la confluencia con el río San Miguel; 1967. W. Schwabe 67/515 (COL). QUINDÍO: Provincia del Cauca, Quindío, altitud 1.800 m; VII-1853. J. Triana 3855/43 (COL). RISARALDA: Municipio de Pereira, finca El Pital, Cordillera Central, vertiente occidental, altitud 1.500 m; 25-VIII-1980. J.M. Idrobo *et al.* 10062 (COL). Municipio de Pereira, Parque Natural Regional Ucumari, finca Ceilan, margen izquierda de la Pastora al Cedral; 2-XII-1989. P. Franco *et al.* 2828 (COL). TOLIMA: Vecindades de La Sierrita, altitud 210 m; 13-VIII-1980. J.M. Idrobo *et al.* 11054 (COL). Municipio de Venadillo, vereda San Antonio, finca Los Alpes, Cordillera Central, altitud 1.670 m; 7-VIII-1980. J.M. Idrobo *et al.* 10725 (COL). VALLE: Cerca a Buga, bosque de Yotoco; VII-1982. H. Murphy *et al.* 657 (COL). Río del valle Dagua, a lo largo del río Engaño, altitud 675 m; 2/4-IV-1939. E.P. Killip 34752 (COL). Carretera al mar, oeste de Cali, Cordillera Occidental, altitud 1.500 m; 13-XI-1948. E.P. Killip *et al.* 39803 (COL). VAUPÉS: De Guaracapurí a Tipiaca o villa Fátima; 12-XI-1952. R. Romero C. 3422 (COL). Vecindades de Mitú, ca. 2 km a lo largo de la carretera sur-este de la villa de Mitú, altitud 200 m; 24-V-1983. T.B. Croat 56825 (COL).

22.15. SOLANUM MURICATUM

LÁMINA XXXII

(1575)

Solanum muricatum Aiton, Hort. Kew 1: 250. 1789.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se conforma con la palabra latina *muricatus*, -a, -um = pinchado; en alusión a la presencia de pelos estrigosos en las plantas de esta especie.
- SINONIMIA.— *Solanum scabrum* Lam., Tabl. Encycl. 2: 19. 1794 [non *Solanum scabrum* Mill.]
Solanum variegatum Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 32 [tab. 162a]. 1799.
Solanum muricatum Aiton var. *parvifolium* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. folio] 3: 21. 1818.
Solanum pedunculatum Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 662. 1819.
Solanum muricatum var. *papillosistylum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 359. 1912.
Solanum muricatum var. *teleutogenum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 443. 1913.
Solanum guatemalense Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 444. 1913.
- TIPO.— Perú: «In Peruviae cultis (Feuill. Ruiz & Pav.)».

Plantas herbáceas, erectas y ascendentes o arbustos con base leñosa y raíces fibrosas, de hasta 1 m o más de altura, rara vez completamente glabras, con pelos adpreso-estrigosos en todas partes; tallos ramificados, algunas veces simples. Hojas con pecíolos largos y simples o con una o dos pares de hojuelas laterales, sin hojuelas intersticiales; lámina de las hojas y hojuelas ovado-lanceolada a elíptico-lanceolada u oblongo-lanceolada, de 8-18 cm de ancha, el ápice obtuso, agudo a acuminado, la base redondeada o cortamente atenuada, con pelos adpresos o subadpresos; pecíolos largos, de 3-7 cm de longitud. Inflorescencias pseudoterminales, sobre ramas frondosas, de pocas a muchas flores —tantas como doce—; pedúnculos bifurcados, algunas veces simples, de 5-8 cm de longitud; pedicelos de 5-15 mm de longitud, crecientemente perceptibles en longitud y grosor en la etapa fértil, articulados en o cerca de la base. Flores violeta-purpúras o blancas manchadas con púrpura. Cáliz de 4-7 mm, dividido cerca de la mitad o por la zona inferior, los lóbulos son irregulares, desiguales, lanceolados y agudos. Corola violeta-purpúrea o blanca manchada con púrpura, el limbo de 40 mm de ancho o menos, con lóbulos poco profundos; los lóbulos ampliamente redondeados y apiculados en el ápice; corola externamente estrigosa. Estambres iguales entre sí; filamentos ca. 15 mm de longitud, glabros; anteras de 4.5-6 mm de longitud; estilo papiloso, de 5-9 mm de longitud, excede ligeramente a los estambres. Fruto ovoide a elipsoide, péndulo, blanco o verde pálido y variegado purpurino, de hasta 10 cm de longitud y 6 cm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Nativa del Perú; extensivamente cultivada en los Andes, desde Colombia hasta el sur de Chile y Bolivia; se cultiva en México. En Colombia la especie es propia de los climas cálido, templado, frío y páramo de los Departamentos de Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Chocó, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Santander, Tolima y Valle; crece desde los 800 m a los 3.500 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben los nombres comunes de «Pepino silvestre», «Pepino», «Pepino redondo», «Pepino dulce» (Boyacá) y «Pepino morado» (Boyacá).

USOS.—El fruto de las plantas de esta especie se emplea en ensaladas o como fruta comestible, tiene sabor agradable, algo picante; las hojas presentan propiedades febrífugas y narcóticas. Hay numerosos cultivares de estas plantas, algunos de los cuales han sido descritos como variedades. Son plantas conocidas desde antiguo y ha sido representada en muchos artículos de alfarería procedentes de otras culturas, encontrados en excavaciones arqueológicas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1575, una monocromía en negro, de la cual se desconoce el autor. El dibujo fue identificado, por J. Triana, como «*Solanum*», una mano posterior anotó, a lápiz, «*Solanum muricatum* Ait. var. *protogenum* Bitter», quedó señalado con el número 25, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al dorso conserva un antiguo número de orden, ahora tachado, 1625.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No se conservan colecciones de Mutis realizadas sobre este taxón.

BOYACÁ: Toca, cultivado en huertas caseras, altitud 2.810 m; 27-XI-1979. A. Cifuentes s/n. (UPTC). Tunja, cultivado en huertas, altitud 2.700 m; 9-X-1979. A. Cifuentes s/n. (UPTC). CAUCA: El Tambo, Cordillera Occidental, K.V. Sneider 4817 (COL). CUNDINAMARCA: Bogotá, Chapinero, I-1933, altitud 2.640 m. E. Pérez A. 2509 (COL, US). Cultivado en Bogotá. J. Triana 3855/64 (COL). Abajo del Tequendama, cerca a quebrada Grande, altitud 1900 m.; 30-VI-1962. L. Uribe U. 4037 (COL). HUILA: Carretera a La Plata, región de Moscopán, Santa Leticia, altitud 2.230 m.; 21-VII-1948. H. García B. et al. 12920 (COL). MAGDALENA: Arriba de Manaure, altitud 800 m.; 16-I-1944. O. Haught 3951 (COL). META: Macizo de Sumapaz bajando de San Carlos, altitud 3.300 m.; 8-VII-1981. A.M. Cleff et al. 2666 (COL). NARIÑO: Túquerres, «La flor», altitud 3.100 m.; 12-I-1951. A. Fernández P. et al. 1212 (COL). Región de Pasto, entre Pasto y Angono; R.E. Scultes et al. 7415 (COL). QUINDÍO: 1853-1856. J. Triana 3855/56. SANTANDER: Western of Paramo of Santurban, toward Tona, altitud 2.200-2.800 m.; 18-II-1927. E.P. Killip et al. 19522 (COL). TOLIMA: Municipio de Santa Isabel, margen del río Totarito, altitud 3.300-3.400 m.; 12-II-1980. Santiago Díaz et al. 2088 (COL). Cajamarca, carretera Armenia a Ibagué, km. 49, altitud 2.100 m.; 5-X-1948. J.G. Hawkes (COL). VALLE-CHOCO: Vertiente oriental, Cordillera Occidental, filo división Departamento Chocó y Valle, al norte de Albán; 17-VIII-1941. A. Dugand et al. 3017 (COL). Corregimiento del Saladito, al occidente de Cali, altitud 1.400 m.; 5-XI-1948. H.N. Moldenke et al. 18VC005 (COL).



Solanum lepidotum Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1558
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGIA E HISTORIA



Solanum muricatum Aiton

Iconografía Mutisiana: 1575
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGIA E HISTORIA

22.16. SOLANUM NIGRUM

LÁMINAS XXXIII, XXXIV

(1562, 1563)

Solanum nigrum L., Sp. Pl. 1: 186. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico procede de la palabra latina *niger*, *-gra*, *-grum* = negro; en referencia al color del fruto de las plantas de esta especie que, cuando está maduro, es morado oscuro, casi negro.

TIPO.— LINN-248.18.

Plantas decumbentes o erectas, de consistencia herbácea, de hasta 1 m de altura; tallos de 3.3-4.3 mm de diámetro hacia la base, muy ramificada; tallos de color verde amarillento, de consistencia herbácea. Hojas oval-elípticas, con las márgenes dentadas, ápice acuminado y base cuneada; hojas deciduas, de 7.5-13 cm de longitud y 3-6 cm de ancho; pecíolo de 2-3 cm de longitud. Flores en inflorescencias axilares o terminales, con umbelas corimbosas que no tienen más de diez flores pequeñas. Cáliz verde, de 2.25-2.45 mm de longitud, pubescente, con los lóbulos agudos, de 3 mm de longitud, color verde-claro. Corola blanca, con cinco lóbulos de 2.6-3.1 mm de anchos, la parte central es amarillenta o amarillo-verdosa, de 6.8-6.9 mm de longitud, lóbulos soldados en la base. Androceo formado por cinco estambres, con anteras amarillas, de 2.1-2.4 mm de longitud y más largas que los filamentos, éstos son glabros o pubescentes; el estilo, de 3.1-3.4 mm de longitud, sobresale por entre las anteras. Fruto en baya, jugosa, morada en la madurez, con largos pedicelos, de 5-10 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie se distribuyen por Europa y han sido introducidas en América y otros lugares. En Colombia la especie es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Quindío y Santander; en alturas que varían desde los 275 m a los 2.780 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Esta planta se conoce con los nombres comunes de «Yerbamora» y «Yerba mora» en toda Colombia.

USOS.—Los frutos de las plantas de esta especie son venenosos y narcóticos; en medicina popular éstos, junto con las hojas, se emplean como desinfectantes, se cuecen y se usan, en forma externa, para curar algunas

afecciones de la piel como salpullido, granos de etiología incierta, pústulas, etc., utilizando el cocimiento de hojas y frutos en forma de emplastos.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1562, una policromía en cuyo respaldo está anotado: «Quezada», por lo que se atribuye su autoría a Camilo Quezada; y el icón 1563, otra policromía de la que se desconoce el autor. El dibujo 1552 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior señaló, a lápiz, su identificación como «Solanum macrotonum Bitter», fue identificado con un número 12 en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la identificación del pintor, porta la anotación «11...5°» y un antiguo número de inventario, 1612, ambos a lápiz. El dibujo 1563 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», posteriormente se añadió, a lápiz, la determinación «Solanum macrotonum Bitter», porta un número 13, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; al dorso, mantiene la anotación «11...5°» y un antiguo número de registro 1613.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—De la colección de José Celestino Mutis se conservan los siguientes ejemplares, sin localidad precisa: Mutis 3562 (MA-MUT, COL), Mutis 3569 (MA-MUT, COL, US) y Mutis 4650 (MA-MUT, US).

ANTIOQUIA: Alrededores de Medellín, altitud 1.500; 1946. R. Perdomo 22 (COL). CUNDINAMARCA: Sabana de Bogotá, altitud 2.600 m; VI-1930. E. Pérez A. 170 (COL). Predios del Jardín Botánico de Bogotá «José Celestino Mutis», altitud 2.551 m; 25-IX-1986. G. Morales *et al.* 622 (COL). Bogotá, vivero del norte, tercer puente, altitud 2.600 m; 4-III-1990. J.L. Fernández A. 8289 (COL). QUINDÍO: Municipio de Salento, Reserva Natural del Alto Quindío, Acaime, altitud 2.780 m; 12-V-1991. C.A. Agudelo *et al.* 1703 (COL). SANTANDER: A lo largo de la quebrada de Pajamanes, altitud 275-350 m; 24-VII-1953. J.H. Langenheim 3336 (COL).

22.17. SOLANUM NUDUM

LÁMINAS XXXV, XXXVI

(1569, 1593)

Solanum nudum Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 20. 1816.

- ETIMOLOGÍA.**— El epíteto específico se construye con la voz latina *nudus*, -a, -um = desnudo; en relación a que las plantas de esta especie parecen desnudas, desprovistas de espinas o de vellosidad.
- SINONIMIA.**— *Solanum micranthum* Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 1: 710. 1817.
Solanum parcebarbatum Bitter var. *minorifrons* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 52. 1922.
- TIPO.**— México: «Hab. in imperio Mexicano (v.s.h. H. et B.)».

Arbustos o árboles de baja talla, de hasta 5 m de altura. Ramas jóvenes glabras o diminutamente puberulentas, negras al secarse. Hojas geminadas, negras o verde-oscuras al secarse, las menores son un tercio o la mitad del tamaño de las mayores; la lámina de las mayores es ovada a elíptica, de 6.5-17 cm de longitud, 3-9 cm de ancho, glabra en el haz, glabra en el envés, excepto por aglomeraciones de pelos blancos, simples, en las axilas de los nervios, el ápice de agudo a acuminado, la base cuneada; pecíolos de 0.5-2.5 cm de longitud. Inflorescencias opositifolias, simples, glabras, de 0.5-2 cm de longitud, con 5-15 flores; pedúnculo obsoleto o de hasta 2 cm de longitud, las cicatrices de los pedicelos de 0.7-1.3 cm de longitud. Cáliz blanco en estado fresco, de 1.5-2.5 mm de longitud; lóbulos deltados, de 0.5-1 mm de longitud, glabros, el tubo agrandado en la base cuando fresco. Corola blanca, de 9-12 mm de anchura, lobada en los dos tercios de distancia a la base. Filamentos ca. 0.5 mm de longitud, unidos en la base formando un tubo; anteras de 1.2-2.5 mm de longitud, amarillas. Ovario glabro. Fruto en baya, globoso, verde, de 0.8-1.2 cm de diámetro; semillas reniformes, pardo-claras, de 3-5 mm de longitud, diminutamente foveoladas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Se extiende desde el sur de México, Belice, Costa Rica y Guatemala hasta Argentina y Bolivia; también se ha encontrado en Venezuela y Trinidad. En Colombia, la especie es propia de climas cálido, templado, frío y subpáramo de los Departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Risaralda, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 130 m a los 3.100 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben, en Cauca, el nombre común de «Hoja hedionda sauco».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1569, una policromía en cuyo respaldo se anota «Barrionuevo», por lo que se atribuye al pintor Antonio Barrionuevo; y el icón 1593, una monocromía en negro de la que se desconoce la autoría. El dibujo 1569 fue rotulado, en tiempos de

la Expedición, como «Solanum», una determinación repetida, a lápiz, por una mano posterior, está identificado con el número 19, escrito a lápiz en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la alusión al dibujante, queda la anotación «11...5°» y un antiguo número de inventario, 1619, ambos a lápiz. El dibujo 1593 apenas conserva restos de su identificación, parece atisbarse en él una anotación de mano de J. Triana, «Solanum», y trazas de un lápiz posterior con la determinación «Solanum nudum», prácticamente borrada, está señalado con el número 43; al dorso queda, tachado, un antiguo número de inventario, 1643.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—En la colección de la Expedición Botánica no se conservan especímenes atribuidos a esta especie.

ANTIOQUIA: Autopista Medellín-Bogotá, sector río Samaná-Río Claro, San Luis, altitud 500 m; 4-XII-1981. J.J. Hernández *et al.* 118 (COL). Jericó, altitud 1.970 m; XII-1940. Hno. Daniel *et al.* 2450 (COL). Hacienda Montenegro, cerca a La Pintada, altitud 600 m; 20-X-1947. F.A. Barkley *et al.* 17C287 (COL). Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca del río Cuevas, altitud 1.670 m; 16-I-1987. D. Sánchez *et al.* 1020 (COL). **CALDAS:** Caldas; 12-VII-1964. Hno. Tomás Alberto 1139 (COL). **CAUCA:** Provincia del Cauca, altitud 1.000 m; VII-1853. J. Triana 3855/13 (COL). Municipio de Guapí, Parque Nacional Gorgona-Isla de Gornilla; 14-IX-1987. G. Lozano C. *et al.* 5891 (COL). **CHOCÓ:** Macizo del Tatamá, campamento Las Pavas, margen oriental del río Tatamá, altitud 2.800 m; 19-II-1983. J.H. Torres *et al.* 2086 (COL). Municipio de Nóvita, Curundó, márgenes del río Ingará, altitud 430 m, 18-I-1983. S. Díaz P. 3680 (COL). Provincia del Chocó; III-1853. J. Triana 3855/54 (COL). **CUNDINAMARCA:** Municipio de Medina, vía hacia el refugio de Los Alpes, altitud 450 m, 5-III-1987. E. González *et al.* 002 (COL). Hacienda Saldaña, Municipio de Caparrapí, altitud 1.280 m; 10/13-VI-1939. H. García B. 07670 (COL). Municipio de Zipacón, Lagunaverde, altitud 1.800 m; 1-VIII-1964. L. Uribe U. 4896 (COL). **HUILA:** Municipio de San José de Isnos, vereda Hornito, altitud 1.960-2.000 m; 23-VII-1980. G. Lozano C. 3371 (COL). **META:** Macizo de Sumapaz, vertiente oriental de la Cordillera Oriental, quebrada El Buque, altitud 3.100 m; 9-VII-1981. S. Díaz P. 2709 (COL). **NARIÑO:** Isla de Gorgonilla, altitud 130-200 m; 8-II-1939. E.P. Killip *et al.* 33077 (COL). **RISARALDA:** La Pastora, Reserva Ucumarí, altitud 2.610 m; 11-X-1989. O. Rangel 5377 (COL), 5129 (COL). **SANTANDER:** Entre San Vicente de Chucurí y El Carmen, altitud 900-1.000 m; 28-II-1964. L. Uribe U. 4697 (COL). **TOLIMA:** Municipio de Venadillo, vereda San Antonio, finca Los Alpes, altitud 1.670 m; 7-VIII-1980. J.M. Idrobo *et al.* 10701 (COL). **VALLE:** Hacienda El Trejo, entre Cerrito y Palmira, altitud 1.050 m; III-1944. H. García B. 6365 (COL).



Solanum nigrum L.

Iconografía Mutisiana: 1562
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum nigrum L.

Iconografía Mutisiana: 1563
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum nudum Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1569
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum nudum Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1593
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA

22.18. SOLANUM OBLONGIFOLIUM

LÁMINA XXXVII

(1556)

Solanum oblongifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 14. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se construye con los vocablos latinos *oblongus*, *-a*, *-um* = alargado y *folium*, *-ii* = hoja; en referencia a la forma oblonga de las hojas de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Solanum pteropodum* Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 14. 1816.
Solanum jamesoni Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 98. 1916
Solanum hypomalacophyllum Bitter ex Pittier, Man. Pl. Usual. Venez.: 137. 1926.
Solanum oblongifolium Humb. & Bonpl. var. *soukupii* J.F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(5B/1): 211. 1962.

TIPO.— Colombia: «Hab. in Monte Quindiu. Amer. mer. (v.s.h. H. et B.)».

Hierbas altas y robustas. Ramas lisas, glabras; ramitas veloso-pubescentes. Pecíolos de 12-16 mm de longitud, acanalados, auriculados. Hojas pequeñas, sésiles, suborbiculares, axilares, geminadas, elíptico-oblongas, agudas, largamente acuminadas hacia la base, subenteras, de 15-(30) cm de longitud y 7-8-(10) cm de anchura, las hojas más pequeñas son la mitad del largo; por el envés las hojas son pubescentes sobre el nervio medio y demás venas, algunas veces marrón-tomentosas. Flores abundantes, en racimos subterminales, bifidos y pilosos. Pedicelos apicalmente engrosados. Cáliz subglabro, de 6-8 mm de ancho, con segmentos extendidos, semiredondeados, ovados, obtusos. Corola blanca, glabra, de 1.5-1.8 cm de ancha; lóbulos ovado-oblongos, obtusos, extendidos. Estambres iguales, la mitad del largo de la corola, subsésiles; anteras conniventes, linear-oblongas, obtusas, tan largas como el estilo erecto; estigma obtuso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Perú y Colombia —y probablemente Ecuador y Venezuela—. En Colombia, la especie es propia de climas templado, frío y subpáramo de los Departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander y Santander; en alturas que varían desde los 1.700 m a los 3.200 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben los nombres comunes de «Borrachero chiquito» (Bogotá), «Cucubo», «Cucubo blanco», «Cucubo blanco-suave» (Cundinamarca) y «Bodoque».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1556, una policromía en cuyo dorso queda anotado, en el extremo inferior izquierdo, «Camilo», en referencia al pintor Camilo Quezada. El dibujo 1556 quedó identificado, a lápiz, como «*Solanum oblongifolium* Humboldt, Bonpland et Kunth» y señalado con un número 6, a lápiz, en el ángulo inferior derecho; en el dorso, además de la referencia al dibujante, se conserva la anotación «11...5» y un antiguo número de inventario 1606, a lápiz, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Procedentes de la Expedición Botánica, sin localidad, se conservan las colecciones: Mutis 2011 (MA-MUT, COL, US), Mutis 3580 (MA-MUT) y Mutis 3583 (MA-MUT).

BOYACÁ: Valle de La Uvita, El Hatico, altitud 2.900 m; 7-IX-1938. J. Cuatrecasas *et al.* 1162 (COL). Laguna de Tota, vereda Los Pozos, municipio de Aquitania, altura 3.220 m; 9-XII-1983. A. Rodríguez 122 (COL). CUNDINAMARCA: Tena, alrededor de la laguna de Pedro Palo, 3 km al norte de Tena, altitud 2.080 m; V-1952. A. Fernández P. *et al.* 1436 (COL). Zipacón; 23-VII-1976. S. Díaz P. 762A (COL). Oeste de Bogotá, sobre carretera a El Colegio, km 7-8, cerca al Salto de Tequendama, altitud 2.400 m; 20-IV-1972. A.S. Barclay *et al.* 3327 (COL). Km 50 carretera Bogotá-Anolaima, vía Facatativa, 6-V-1985. L. de García 33 (COL). 8 km al sudeste de Guasca, altitud 2.900 m; 25-VI-1947. O. Haught 5894 (COL). Vía Pacho-San Cayetano, altitud 2.500 m; 7-VIII-1947. O. Haught 6036 (COL). NORTE DE SANTANDER: Región de Sarare, quebrada del río Chitagá, entre Fontibón y La Cabuya, altitud 2.200 m; 24-X-1941. J. Cuatrecasas *et al.* 12596 (COL). SANTANDER: Municipio de Onzaga, vereda Chaguacá, finca de Oliverio Mesa, altitud 2.820 m, 29-III-1976. J.H. Torres *et al.* 510 (COL).

22.19. SOLANUM ORNATUM

LÁMINA XXXVIII

(1580)

Solanum ornatum C.V. Morton, Contrib. U.S. Natl. Herb. 29: 59. 1944.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se construye con el término latino *ornatus*, -a, -um = pertrechado, provisto, participio pasado de *orno* = equipar, pertrechar; en referencia a que las hojas de las plantas de esta especie están adornadas, embellecidas.

SINONIMIA.— *Lycianthes ferruginea* Bitter, Lycianthes: 339. 1919.

TIPO.— Venezuela: «Type from Colonia Tovar, Venezuela, Gollmer».

Plantas fruticosas, con ramas divariadas, dicótomas, geniculadas y flexuosas; ramas y ramillas patentes, cilíndricas, de 2-4 mm de diámetro, con pelos estrellados, más o menos estipitados, de bases simples, en ocasiones las partes más ramosas son furcadas, pelos agudos y más pequeños en las ramitas cortas, de color ferrugíneo tomentoso; la corteza es rojiza donde hay menos pelos; internodios entre 2.5-6 cm en las ramas más gruesas, pero pueden alargarse hasta 10 cm en las partes viejas. Hojas casi siempre solitarias, llevando las más pequeñas en ramitas cortas; pecíolos breves, (4)-9-13 mm de longitud, con indumento denso, ferrugíneo y más tomentosos que las ramas; láminas anchamente lanceoladas o elíptico-lanceoladas, base más o menos oblicua, redondeada o más o menos cuneada, hojas angostas hacia el pecíolo, gradualmente estrechadas hacia el ápice, agudas o un poco acuminadas, de (5.5)-6.5-8-(10.5) cm de longitud y (2.5)-4-(4.8) cm de anchura, en ramas robustas pueden alcanzar los 16.5 cm de longitud y 6.8 cm de ancho; lámina de las hojas menores, situadas en ramillas laterales acortadas, de 1.5-3.5 cm de longitud y 0.8-2 cm de ancho; todas las láminas son membranáceas, en estado juvenil presentan aspecto ferruginoso por la haz, más tarde se tornan tomentosas y verde oscuras, con pelos estrellados, abundantes en toda la superficie, subferrugíneos; hojas provistas de venas mayores densas, más pálidas por el envés, con pelos estrellados en toda su superficie, pelos densos, suaves y tomentosos; la vena media, y las cinco o seis venas laterales primarias presentes hacia ambos lados, son curvadas y ascendentes, por el envés manifiestamente más prominentes y ferrugíneo-tomentosas. Inflorescencias sésiles, en axilas de las hojas, con cuatro o más flores, situadas a partir de cortas ramitas laterales, soportadas por hojas pequeñas; pedicelos de 10-15 mm de longitud. Cáliz campanulado, de ca. 5 mm de longitud y 5-6 mm de diámetro, parte inferior connada o truncada, ca. 3-3.5 mm de longitud, ápice de diez dientes, cortos, subulados, desiguales en longitud, alternando con otros iguales de ca. 1-2 mm de largo, apartados; pedicelos con pelos estrellados, densos y ferrugíneo-tomentosos en el exterior, el interior de la parte inferior connada y cubierta de diminutas glándulas obtusas. Corola blanca, rotado-estrellada, pentagonal, de ca. 19 mm de diámetro, lóbulos lanceoladas, parte media de los lóbulos de ca. 2 mm de ancho; lóbulos agudos, estrellados y firmes, márgenes y ápices exteriormente cubiertos de numerosos pelos, cortos, agudos y, la mayor parte, simples; membranas interpetalares glabras, tenues hacia los ápices; ápices agudos y estrechamente cortos; tubo corolino ca. 2 mm de longitud, por dentro glabro. Filamentos glabros, desiguales, dos de ca. 1 mm, los otros dos de 1.5 mm, y un quinto de 3.5 mm de longitud; anteras elipsoides, subiguales, de ca. 5 mm de longitud y 1 mm de anchura, ambas partes emarginadas, en las hojas interiores llenos de pelos pequeños y subestrellados, la mayor parte bifurcado-

agudos; anteras obtusas, poros apicales introrsos. Ovario subgloboso-ovoideo, de ca. 1.5 mm de longitud y 1 mm de diámetro, glabro; estilo recto, tan largo como los estambres pero superándolos levemente, de 9 mm de largo, glabro; el estigma más grueso que el estilo, cortamente subclavado, obtuso. Pedicelos de los frutos rectos, ca. 2-2.3 cm de longitud; cáliz fructífero manifiestamente acrescente, algo cupulado, más o menos pateliforme, diámetro de ca. 12 mm de longitud, con dientes de 1.5-2.5 mm de longitud, patentes o un poco reflejos, por fuera de los pedicelos ferrugíneo-tomentosos. Baya globosa, diámetro de ca. 10-12 mm; semillas en número cercano a 32, oblicuo-reniformes, muy lenticulares, aplanadas, ca. de 3-3.5 mm de longitud y 2.5 mm de ancho, manifiestamente reticulado-rufescentes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es nativa del norte de Suramérica tropical. En Colombia crece en tierra templada de los Departamentos de Cundinamarca y Tolima; en alturas comprendidas entre los 2.300 y 2.700 m.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Esta especie, de acuerdo con sus características y, en especial, las típicas del cáliz, puede incluirse cómodamente entre las propias del género *Lycianthes*, tal como había sido sugerido por Bitter.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1580, una polícromía cuyo dorso queda señalado con la palabra «Camilo», en referencia al nombre de su autor: Camilo Quezada. El dibujo 1580 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», con posterioridad quedó determinado, a lápiz, como «Solanum ornatum Morton», queda identificado con el número 30, a lápiz, en el margen inferior derecho; al dorso, además de la referencia al dibujante, conserva la anotación «11...5º» y un antiguo número de registro, 1630, ambos a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa, procedentes de la Expedición Botánica, se conservan las colecciones: Mutis 1983 (MA-MUT, COL) y Mutis 3567 (COL).

CUNDINAMARCA: La Vega, El Dintel (de Facatativa a La Vega); 4-IV-1939. E. Pérez A. *et al.* 5327 (COL). TOLIMA: Libano, altitud 1.100-1.300 m; Pennell 343. VENEZUELA: Faldas abajo del páramo, cerca de la frontera colombo-venezolana, arriba de Betania y Tamá, cerca de la quebrada Buena Vista, altitud 2.300-2.450 m; 22/24-V-1967. J.A. Steyerman *et al.* 98795 (COL).



Solanum oblongifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1556
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum ornatum C.V. Morton

Iconografía Mutisiana: 1580
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.20. SOLANUM OVALIFOLIUM

LÁMINAS XXXIX, XL

(1583, 1584)

Solanum ovalifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 37. 1816.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se construye con los términos latinos *ovum*, *-ii* = huevo y *folium*, *-ii* = hoja; en alusión a las hojas ovales que presentan las plantas de esta especie.

TIPO.— Colombia: «Hab. ad ripas fluv. Magdalenae. Amer. mer. (v.s.h. H. et B.)».

Tallos fruticosos, espinosos; ramas teretes, veloso-tomentosas, inermes y blanquecinas. Hojas alternas, pecioladas, solitarias, ovadas u obovado-elípticas, agudas; bases redondeadas y subcordadas, subinermes, margen subrepanda y subondulada; hojas reticulado-venosas, nervio medio inerme o —infrecuentemente— espinoso, alguno tubulado, dotado de rectas venas primarias por el envés; hojas prominentemente membranáceas, por la haz estrellado-pubescentes y verdosas, por el envés finamente canescente-tomentosas, lámina de 8.9-10.2 cm de longitud y ca. 6.35 cm de ancho; pecíolos de 12.6-21 mm de longitud, tomentosos, inermes o provistos de espinas rectas. Racimos laterales, solitarios, cortos, subdicotómicos, cano-tomentosos e inermes. Flores pediceladas, unilaterales; pedicelos de 6.3 mm de longitud, tomentosos. Cáliz urceolado, cano-tomentoso, inerme, quinquepartido; laciniadas obovadas, agudas, iguales y coherentes. Corola exterior tenuemente tomentosa; tubo cortísimo; limbo profundamente quinquepartido; laciniadas oblongo-lineares, agudas e iguales. Estambres en número de cinco, insertos al tubo corolino, corola corta; filamentos cortísimos; anteras lineares, conniventes, ápice biporado, glabro. Ovario casi glabro; estilo glabro; estigma obtuso. Fruto en baya, globoso, de color verde en estado inmaduro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie es endémica de Colombia; es propia de climas cálido, medio y frío de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 700 m a los 3.000 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie son popularmente conocidas, en Colombia, con el nombre de «Cucubo grande».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1583, una policromía en cuyo dorso quedó anotado «Camilo», en referencia al pintor Camilo Quezada; y el icón 1584, otra policromía en cuyo respaldo se indica «Mansera», aludiendo a su autor: Juan Francisco Mancera. El dibujo 1583 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», la misma determinación fue anotada a lápiz tiempo después,

queda identificado con el número 33; al dorso, además de la referencia al pintor, se conserva la anotación «11...5º», en el ángulo superior derecho, y un antiguo número de inventario, 1633, en el ángulo inferior izquierdo, ambos a lápiz. El dibujo 1584 fue rotulado, por un amanuense de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior añadió, a lápiz, «Solanum ovalifolium Humboldt et Bonpland ex Dunal», fue distinguido con el número 34; al dorso, además de la firma del dibujante, porta la anotación «11...5º» y un antiguo número de registro, 1634, ambos a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa, la colección de la Expedición Botánica conserva el número: Mutis 3575 (MA-MUT, COL).

ANTIOQUIA: Municipio de Urrao, orillas río Penderisco, altitud 1.820 m; 11-IX-1986. L. Betancur *et al.* 212 (HUA). Municipio de Caldas, vereda La Corrala, altitud 2.025 m; 30-III-1925. J. Quiroz *et al.* 31 (HUA). Municipio del Jardín: vía Jardín-Riosucio, 7 km de Jardín, altitud 2.020 m; 7-VI-1987. R. Callejas *et al.* 3725 (HUA). Valdivia, carretera a Briceño, 4-9 km Medellín-Caucasia, altitud 1.550-1.670 m; 12-VIII-1987. A.E. Brand *et al.* 1301 (HUA). Jericó; XII-1940. Hno. Daniel 2448 (MEDEL). Santa Fé de Antioquia, altitud 700 m; 21-III-1975. J. Aguirre B. s/n (MEDEL). Margen izquierda del río Guatapé, entre San Rafael y La Holanda, altitud 950 m; 13-X-1981. C.J. Orozco *et al.* 726 (MEDEL). Páramo de Sonsón; 26-I-1945. Hno. Daniel 3419 (MEDEL, COL). BOYACÁ: Entre Moniquirá y Arcabuco. E. Pérez A. *et al.* 8156 (COL). CALDAS: Pueblo Rico. K.V. Sneider 5466 (COL). CHOCÓ: Vecindades de la mina La Equis, carretera norte de Bolívar-Quibdó, alrededor del km 182-183, altitud 3.000 m; 31-X-1983. A. Juncosa 1161 (JAUM). Mecana sobre costa pacífica Bahía Solano, altitud 2 m; 2-I-1984. A. Juncosa 1644 (JAUM). Autopista Medellín-Bogotá, sector río Samaná-Río Claro, puente sobre quebrada La Cristalina, municipio de San Luis, altitud 790 m; 19-XII-1982. A. Cogollo *et al.* 324 (JAUM). CUNDINAMARCA: Anolaima. I-1954. Hnos. Augusto y Daniel 4853 (MEDEL). Entre el Salto de Tequendama y El Colegio. J. Cuatrecasas 8234 (COL). Cerca de Cachipay, camino hacienda Las Mesitas. G. Gutiérrez 131 (COL). Abajo del Salto de Tequendama, Las Mesitas, montes arriba de Santibár. L. Uribe U. 5442 (COL). META: Acacias. L. Uribe U. 1315 (COL). NARIÑO: Cerca de la Universidad de Nariño, Pasto. H.W. Vegelman 2003 (COL). NORTE DE SANTANDER: Vecindades de Toledo. E.P. Killip *et al.* 20542 (COL). PUTUMAYO: Valle de Sibundoy. R.E. Schultes *et al.* 7518 (COL). QUINDÍO: Armenia. R.A. Toro 1319 (MEDEL). Provincia del Quindío. J. Triana 3855/36 (COL). TOLIMA: Municipio de Villa Hermosa, vereda Primavera, altitud 1.800 m; 25-X-1987. J.G. Ramírez *et al.* 668 (HUA). VALLE: Al norte de Albán. A. Dugand *et al.* 3020 (COL). Provincia del Cauca, Robles y Barunal en el Quindío. J. Triana 3855/35 (COL).

22.21. SOLANUM PENTAPHYLLUM

LÁMINA XLI

(1554)

Solanum pentaphyllum Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 70. 1913.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se construye con los términos griegos πέντα [penta] = cinco y πηφύλλον [phyllon] = hoja, pétalo; refiriéndose a los cinco folíolos que presentan las hojas de las plantas de esta especie.

TIPO.— Colombia: «Columbia andina centralis, prov. Tolima, Ibagué, Goudot 1845, herb. Barley-Boiss!».

Hierbas repentis; tallos bastante elongados; raíces adventicias justo en la inserción de hojas e inflorescencias. Hojas alternas, de 4-7.5 cm de longitud, pecíolos de 2.5-3.5 cm de longitud, pelos densos, patentes; lámina imparipinnada; hojas en pares opuestos; folíolos oblongo-lanceolados, atenuados de ambos lados, gradualmente atenuados hacia la base, ápice subagudo, base lateral muy oblicua; pareja de folíolos inferior de 19-25 mm de longitud y 12-15 mm de anchura, peciólulo de 3-4 mm de longitud; pareja superior de folíolos de 30-33 mm de longitud y 14-16 mm de ancho, peciólulo ca. 2 mm de longitud, folíolo terminal de 35-37 mm de longitud y 18-20 mm de anchura, el último peciólulo alado hacia el interior, de 3-4 mm de longitud; folíolos tenuemente membranáceos, verdosos por ambos lados; la haz, entre la vena media y las venas laterales, densa de pelos breves y agudos; el envés, del lado de la vena media y las laterales primarias, dotado de pelos cortos, agudos y dispersos; láminas, por lo demás, más o menos glabras. Inflorescencias extraaxilares más o menos alejadas de las hojas, paucifloras (3-4 flores), pedúnculos de 3-4 cm de longitud, delgados, pilosos, con pelos simples, patentes y pluricelulares; pedicelos alargados sobre el raquis, separados entre sí, ca. 6-12 mm de longitud, al madurar de 2-2.3 cm de longitud. Cáliz de 3-4 mm de diámetro, pentalobulado; lóbulos cortos, triangulares, de 1 mm de longitud y 1 mm de anchura, los pelos apicales cortísimos, de una o dos células, agudos; diámetro de la corola 9-10 mm, lóbulos corolinos de 3.5 de longitud y 1.5 mm de ancho, pilosos en las márgenes del lóbulo, pelos bastante cortos, densos, de una o dos células. Filamentos de 0.8-0.9 mm de longitud, glabros; anteras elipsoides, de 1.5 mm de largo y 0.7 mm

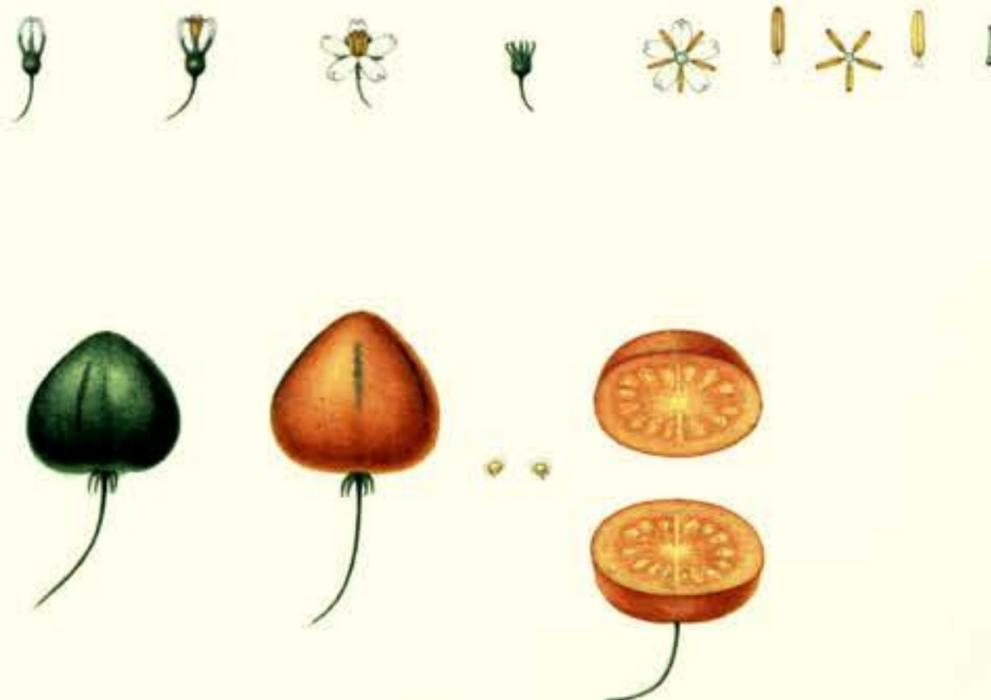
de ancho, las bases claramente cordadas. Estilo exserto, de 2 mm de longitud, estigma corto, obtuso; estilo engrosado hacia el ápice. Fruto en baya, en estado inmaduro algo comprimido, romboide-cónico, de 16 mm de longitud y 18 mm de anchura.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie endémica de Colombia; propia del clima cálido de los Departamentos del Meta y Tolima; en alturas cercanas a los 600 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por el icón 1554, policromía de la que se desconoce el autor; su anatomía se reprodujo del icón M-00017. El dibujo 1554 fue determinado, por J. Triana, como «Solanum», identificación nuevamente anotada por otra mano, quedó señalado con el número 4, a lápiz, como el resto de las anotaciones; en el reverso está marcado con la señal «11...5°» y un antiguo número de registro, 1604, ambos a lápiz. El dibujo anatómico M-00017 porta la anotación «Solanum», a lápiz; en la carpetilla de conservación quedó señalado a lápiz: «Anatomía del Solanum lamina N° 1554».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No conocemos colecciones de Mutis en la que esta especie se encuentre representada.

META: Alrededores de Villavicencio, altitud 600 m; 20-I-1939. O. Haught 2551 (COL). TOLIMA: Andes Centrales, provincia de Tolima, Ibagué. Goudot 185 (Herbario Barbey-Boiss.)



Solanum pentaphyllum Bitter



Solanum ovalifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1583
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum ovalifolium Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1584
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum pentaphyllum Bitter

Iconografía Mutisiana: 1554
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.22. SOLANUM PINTOI

LÁMINA XLII

(1567)

Solanum pintoii R. Castillo, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(67): 783. 1990.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al profesor Polidoro Pinto Escobar (n. 1926), botánico colombiano, impulsador de la Flora de Mutis, a quien este taxón está dedicado.

TIPO.— Colombia: Cundinamarca, entre Anolaima y La Florida,

Arbustos con ramas largas, semiapoyantes, de cerca de 2 m de altura; ramas teretes, levemente anfractuosas, con tomento amarillento. Hojas juveniles: pecíolos, nervio medio y secundarios con denso tomento ocráceo-estrellado en ambas superficies de la hoja; las superficies externas de los pedúnculos, pedicelos y cálices también con tomento ocráceo-estrellado denso. Hojas alternas, pecioladas; lámina entera, membranacea, desigual, de 4.2-11.8 cm de longitud y 1.5-5.1 cm de ancho, ovado-lanceolada, con tendencia asimétrica más o menos marcada (el lado derecho de la lámina es mayor que el izquierdo); base desigual, de angosta a redonda; ápice acuminado, agudo, borde entero; lámina verde oscura en el haz, con tomento ocráceo-estrellado, corto; envés verde claro, con abundante pubescencia ocráceo-estrellada, moderadamente dispersa; haz, envés y nervio medio de la lámina con denso tomento ocráceo-estrellado; nervios secundarios en número de ocho a once, impresos sobre el haz, prominentes sobre el envés; pecíolos redondeados, de 0.5-1.1 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, concaulescentes; ca. 9-20 flores, opuestas y desplazadas de la axila foliar; pedúnculo corto, de 0.5-0.8 cm de longitud; pedicelos largos, delgados, de 1.8-2.0 cm de longitud. Cáliz turbinado, de 0.4-0.5 cm de longitud, lóbulos redondeados, apiculados, internamente glabros. Corola estrellada, blanco-amarillenta (González Sicard *in sched.*) a blanca (*ex Icone Mutisiana* 1567 y Dugand & Jaramillo *in sched.*), externamente pubescente, internamente glabra, de 0.7-1.2 cm de longitud y 0.5-0.8 cm de diámetro; lóbulos largos, anchamente lanceolados, acuminado-agudos, manifiestamente uninervados. Filamentos estaminales de 0.15-0.20 cm de longitud; anteras globosas, conniventes, de 0.3-0.35 cm de longitud; dehiscencia por poros terminales. Ovario ovoideo-cónico, glabro, de 0.8 cm

de longitud, con estigma levemente capitado. Baya ovoideo-cónica, verde cuando inmadura (*ex Icone Mutisiana* 1567).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La especie se distribuye en el centro y occidente de Colombia; es propia del clima frío de los Departamentos de Cundinamarca y Valle; en alturas que varían desde los 2.100 m a los 2.740 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1567, una polícromía de la que se desconoce el autor. El dibujo 1567 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «*Solanum*», determinación nuevamente anotada, a lápiz, por una mano desconocida, quedó señalado con el número 17 en el ángulo inferior derecho; al dorso porta la anotación «11...5°» y un antiguo número de registro, 1617, ambos a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—En la colección de ejemplares de herbario de la Expedición Botánica se conservan los números: Mutis 3487 (MA-MUT, COL), Mutis 3573 (MA-MUT) y Mutis 3798 (MA-MUT); estos ejemplares, que se corresponden a este taxón, figuran con la determinación de *Solanum goudotii* Dunal.

CUNDINAMARCA: Carretera entre Anolaima y arriba de la Florida, 2.700-2.740 m; 3-XI-1941, J.M. González Sicard 97 [holotypus] (COL). VALLE: Cordillera Occidental, vertiente occidental, cerca del filo divisorio entre Valle y Chocó, al norte de Albán, altitud 2.100 m; 17-VIII-1941, A. Dugand *et al.* 3044 (COL).

22.23. SOLANUM QUITOENSE

LÁMINAS XLIII, XLIV, XLV

(1589, 1588, 1588a)

Solanum quitoense Lam., Tabl. Encycl. 2: 16. 1794.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude a la ciudad de Quito (Ecuador), a la que el taxón está dedicado.
- SINONIMIA.— *Solanum angulatum* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 36 [tab. 170a]. 1799.
Solanum quitense H.B.K., Nov. Gen. et Sp. [quarto ed.] 3: 25. 1818.
Solanum nollanum Britton, Sc. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 6: 561. 1930.
Solanum quitoense Lam. var. *septentrionale* R.E. Schult. & Cuatr., Bot. Mus. Leaflet 16: 100 [tab. 17]. 1953.
Solanum quitoense Lam. f. *septentrionale* (R.E. Schult. & Cuatr.) D'Arcy, Phytologia 25(3): 116. 1973.
- TIPO.— «Ex Amer. merid. Feuille obs. 3, p. 61, t. 46».

Grandes hierbas o pequeños arbustos perennes, de hasta 3 m de alto, con hojas grandes, estrellado-lanosas, erectas o divergentemente ramificadas; tallos espinosos o desarmados, lanosos, densamente cubiertos con una mezcla de tricomas estipitados, esencialmente estrellados, sésiles; vestidura purpúrea con frecuencia; espinas, cuando presentes, pequeñas, de 1-3(-5) mm de longitud y 0.5-1.5 mm de ancho en la base, usualmente un poco recurvas. Hojas grandes, aterciopelado-pubescentes, escasamente espinosas o desarmadas; láminas de 25-50 cm de longitud en la madurez, anchamente ovadas, superficialmente sinuado-lobadas, los lóbulos acuminados, las extremidades —con frecuencia— glabras por el envés y mucronadas, por la haz con una mezcla de pelos sésiles y porrectos; hojas de pocos radios, repandas, truncadas o escasamente cordadas en la base, con cinco o seis venas laterales en extensión sobre cada lado de la vena principal; las márgenes repandas, con cinco o seis lóbulos, deltoides y agudos u obtuso-punteados en las terminaciones de las venas laterales, deprimido-deltoides y agudos o punteado-obtusos en las terminaciones laterales de las venas; senos interlobulares enteros, ocasionalmente con uno o dos dientes más pequeños, semejantes a lóbulos; vestidura de la superficie adaxial de la hoja estrellado-sésil; superficie abaxial de la hoja densamente pubescente, con tricomas pediculados, entrelazados y estrellado-sésiles, pubescencia filiar en vivo con un tinte purpurino, especialmente a lo largo de las venas principales; pecíolos un cuarto o un medio de la longitud de las láminas, armados con espinas cortas o largas, fuertes, aplanados y amarillos. Inflorescencias con una a veinticuatro flores; la mayoría de las flores distantes son femeninas y estériles; pseudoejes de 1-3 cm de longitud en fruto, estrellado-pubescentes, inermes o menudamente espinosos; pedicelos de 6-14 mm de longitud en flor, estrellado-pubescentes. Cáliz anchamente campanulado, externamente estrellado-lanoso, comúnmente algo petaloide y blanco; porción sin sépalos 8-13 mm de ancho; lóbulos del cáliz ovados a anchamente ovados, de 7-12 mm de longitud en flor, más largos en fruto. Corola blanca, esteletiforme, de 3-5 cm de diámetro, casi dividida en la base y extendida hacia el interior; lóbulos ovado-lanceolados, externamente estrellado-pubescentes; anteras lanceoladas, atenuadas, más o menos conniventes, de 7-10 mm de longitud y 2-3.5 mm de ancho. Ovario densamente tomentoso; estilo glabro. Bayas en número de una a cuatro por inflorescencia, globosas, de 4.5-5.5 cm de diámetro, anaranjadas cuando maduras, con pulpa verde, extendido-hirsutas, pero con el mayor número de tricomas finalmente deciduos; numerosas semillas, amarillas o ligeramente tostadas, acanaladas, lenticulares, anchamente ovadas, de 2.5-3.5 mm de longitud.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Presumiblemente esta especie es nativa del Perú, Ecuador y Colombia e introducida en Panamá. En Colombia es propia de climas templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 1.000 m a los 2.500 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.— Las plantas de esta especie reciben los nombres comunes de «Lulo» (Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundina-

marca, Nariño y Valle), «Lulo de Castilla» (Caldas, Valle), «Lulo comestible» (Valle), «Naranjillo», «Naranjilla» (Huila, Nariño, Putumayo, Valle), «Mashactie» (Putumayo) y «Toronja» (Cauca, Nariño, Valle).

USOS.— El fruto de estas plantas es comestible y usado en jugos o zumos y helados; es tónico, refrecante, diurético y de gran contenido en vitamina C. Los componentes del jugo de la fruta, sin semillas, son: agua, proteínas, grasa, carbohidratos, fibra, cenizas, calcio, fósforo, hierro, vitamina A, tiamina, riboflavina, niacina, ácido ascórbico y vitamina C, tiene 23 calorías.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por tres dibujos: el icón 1589, una policromía anotada al dorso, en tinta roja, como «Molano», en referencia a su autor: Manuel Collantes Molano; el icón 1588, una monocromía, en negro, doble del tamaño habitual, de la que se desconoce el autor; y el icón 1588a, otra monocromía anónima, también en negro y doble del formato habitual. El dibujo 1589 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior lo determinó, a lápiz, como «Solanum quitoense Lamarck var. septentrionale Schultes et Cuatrecasas», quedó señalado con el número 39 en el ángulo inferior derecho; al dorso, además de la referencia al dibujante, conserva la anotación «11...5» y un antiguo número de registro, 1639, ambos a lápiz; adherida al dibujo queda una etiqueta de revisión, con caracteres impresos «Determinavit R.E. Schultes», en ella se anotó, a tinta, «Solanum quitoense Lam. var. septentrionale Schult. et Cuatr. / june 1950». El dibujo 1588 fue determinado, por J. Triana, como «Solanum», una mano posterior anotó «Solanum quitoense Lamarck»; al dorso presenta la determinación «Solanum» y un antiguo número de registro, 1638, ambos a lápiz; queda adherida al dibujo una etiqueta de revisión, con caracteres impresos «Determinavit R.E. Schultes», en ella quedó anotado, a tinta, «Solanum quitoense Lam. / june 1950». El dibujo 1588a fue determinado, por J. Triana, como «Solanum» y, posteriormente, se anotó sobre él «Solanum quitoense Lamarck»; al dorso presenta la determinación «Solanum», realizada por J. Triana, un número de identificación, 38, y un antiguo número de registro, 1638, todo ello a lápiz; se adhirió al dibujo una etiqueta de revisión, con caracteres impresos «Determinavit R.E. Schultes», donde el corrector anotó, a tinta, «Solanum quitoense Lam. / june 1950».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— No conocemos colecciones de plantas de esta especie realizadas por la Expedición Botánica.

ANTIOQUIA: Alrededores de Medellín, cultivado en Rionegro, altitud 1.560 m; 11-II-1946. Hodge 6712 (ECON, NY). BOYACÁ: Hacienda San Francisco, altitud 2.300 m. R. Becerra s/n. (COL). CALDAS: Granja cafetera de Chinchiná, altitud 1.300 m 15/17-V-1947. J.M. Duque J. 4633 (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de Tena, vereda El Rosario, finca San José, laguna de Pedro Palo, altitud 2.000-2.100 m; 6-VII-1983. A.V. Ayala 57 (COL) Cercanías de San Bernardo, hacia Sasaima, altitud 1.600-1.800 m; 23-VI-1940. J. Cuatrecasas 9604 (COL). Pacho, hacienda de Patasía, altitud 2.000 m; VI-1948. L. Uribe U. 1727 (COL). HUILA: San Agustín, Parque Arqueológico, altitud 1.600-1.700 m; 29-XI-1957. R. Romero C. 6595 (COL). Gua-



Solanum pintoii R. Castillo

Iconografía Mutisiana: 1567
Real Jard. Bot., Madrid

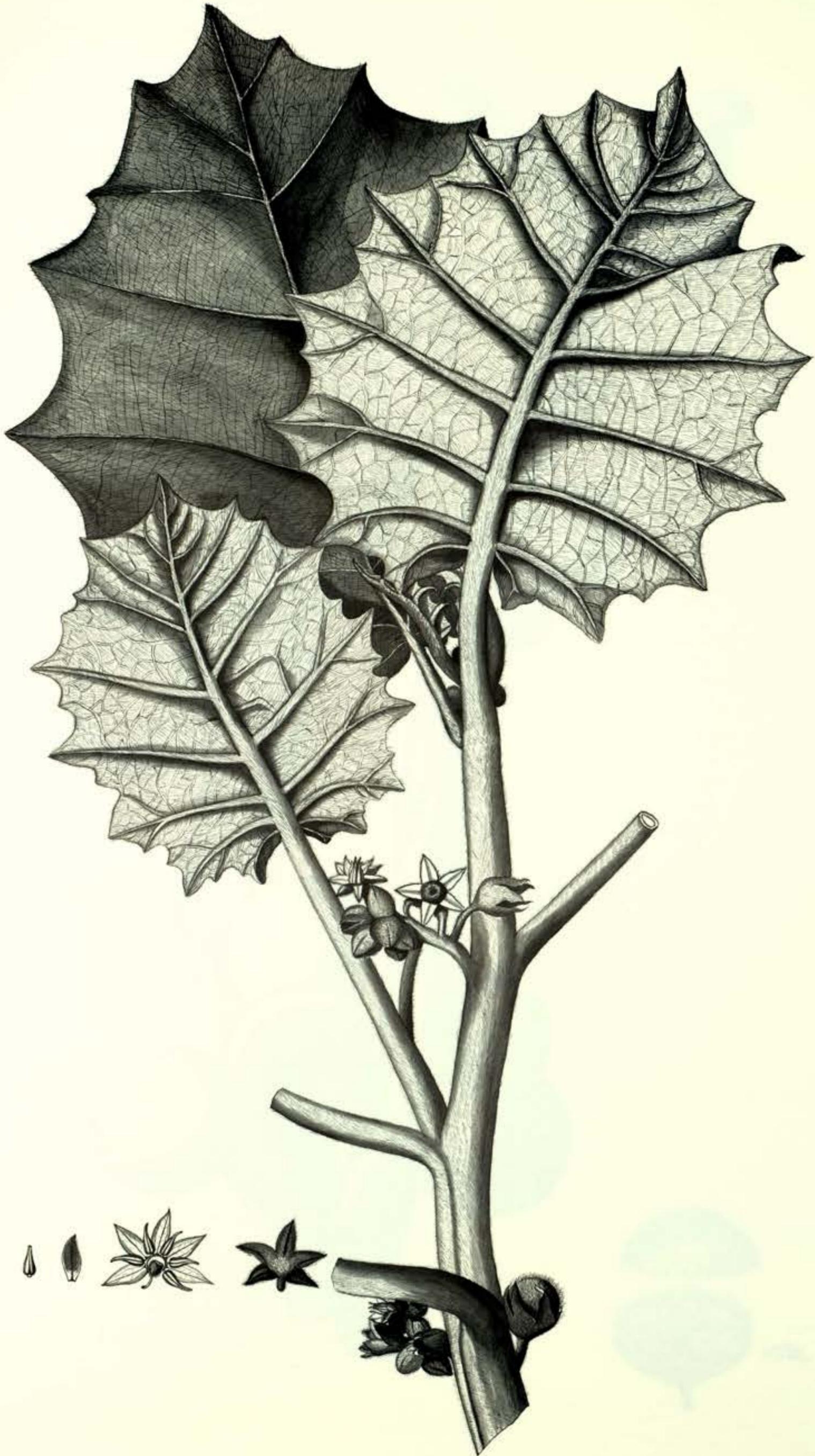
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum quitoense Lam.

Iconografía Mutisiana: 1589
Real Jard. Bot., Madrid

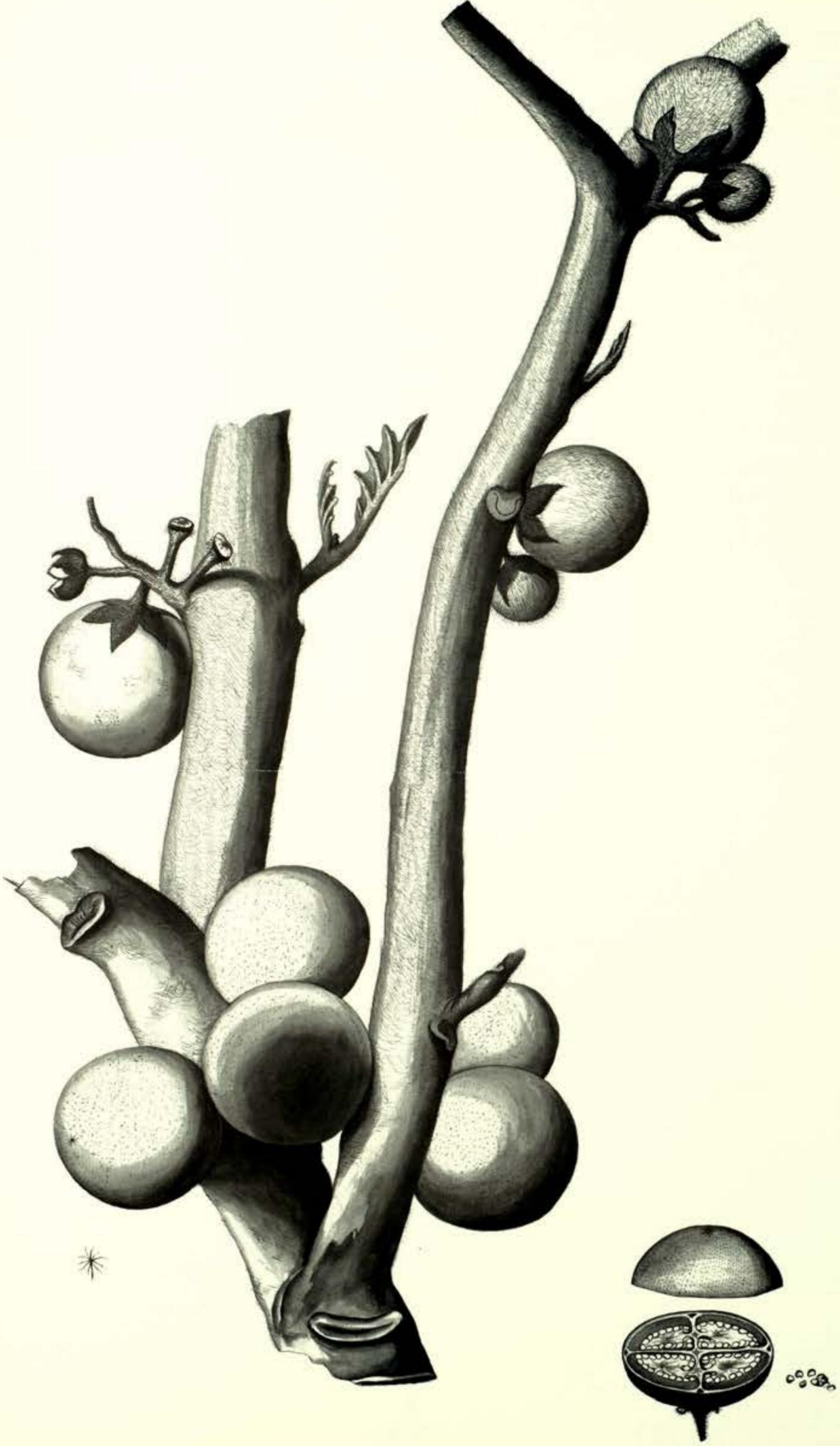
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTRPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum quitoense Lam.

Iconografía Mutisiana: 1588
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum quitoense Lam.

Iconografía Mutisiana: 1588a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

dalupe. Resinas carretera a Florencia, altitud 2.100-2.300 m; 20-III-1965. H. García B. 18190 (COL). Municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg, altitud 1.200-1.300 m; 20-VII-1975. S. Díaz P. *et al.* 704 (COL). NORTE DE SANTANDER: Región de Sarare, alto de Santa Inés, altitud 2.200 m; 12-X-1941. J. Cuatrecasas *et al.* 12111 (GH). PUTUMAYO: Alrededores de Sibundoy, altitud 2.225 m; 18-II-1942. R.E. Schultes 3271 (GH). Carretera de San Francisco a Mocoa, altitud 2.500 m; 27-VII-1960. R.E. Schultes 22549 (ECON). SANTANDER: Corregimiento de Virolín, alrededores de Bogotacito, altitud 1.800-1.850 m; 27-XI-1978. S. Díaz P. 1191 (COL). TOLIMA: El Fresno, altitud 1.480 m 7-V-1940. J. Cuatrecasas 9373 (COL). VALLE-

CHOCÓ: Cordillera Occidental, vertiente occidental, cerca del filo divisorio entre los Departamentos de Valle y Chocó, norte de Albán, altitud 2.100 m; 17-VIII-1941. A. Dugand *et al.* 3045 (US, COL). VALLE: Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoyo del río Dagua, Piedra de Moler, altitud 1.000 m; VIII-1943. J. Cuatrecasas 15031 (COL). Hoyo del río Dagua, río San Juan, abajo de Querenal, a la derecha del río, entre los kms 52 y 53, altitud 1.300-1.500 m; 19/27-III-1947. J. Cuatrecasas 23853 (COL). Cordillera Occidental, hoyo del río Calí, Yanaconas, altitud 1.500 m; 15-VI-1938. R. Jaramillo 1628 (US). Río Bravo, nor-oeste del Darién, altitud 1.432 m; 26-VII-1962. D.L. Hugh-Jones 114 (COL).

22.24. SOLANUM SEAFORTHIANUM

LÁMINAS XLVI, XLVII

(1559, 1560)

Solanum seaforthianum Andrews, Bot. Repos. 8: [tab. 504]. 1808.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude a Francis Humberston Mackenzie, I Barón de Seaforth FRS (1754-1815), político y militar británico, Gobernador de Barbados (1800-1806), quien remitió los materiales con los que se describió el taxón, y al que éste está dedicado.
- SINONIMIA.— *Solanum prunifolium* Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 662. 1819.
Solanum venustum Kunth, Ind. Sem. Berol. [1845]: 10. 1845.
- TIPO.— Barbados: «In America occidentalis insula Barbados».

Plantas trepadoras, leñosas, glabras e inermes. Hojas solitarias, más o menos lanceoladas, de 8-15 cm de longitud, ápice acuminado, base redondeada o truncada, enteras, lobadas o pinnadas, lóbulos o folíolos —cuando presentes— en número de cinco a siete, los lóbulos habitualmente redondeados; folíolos intersticiales y pseudostipulares ausentes; pecíolos de 3-5 cm de largo. Inflorescencias en panículas racemosas, con muchas flores, laxas, terminales o laterales, en ramas frondosas; pedúnculo bifurcado, de 1-6.5 cm de largo, pedicelos de 8-15 mm de longitud. Cáliz de 1-3 mm de longitud, undulado-truncado. Corola de 20-30 mm de diámetro, azul, púrpura o blanca, profundamente lobada; lóbulos oblongos o lanceolados. Anteras de 2.5-3.5 mm de largo. Baya globosa, 0.8-1.1 cm de diámetro, roja; pedicelos fructíferos no acrescentes, delgados, erectos o patentes; semillas aplanadas, de 3-4 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Esta especie es nativa de las Indias Occidentales, pero está ampliamente difundida desde el sur de México hasta Panamá y norte de Suramérica (Colombia, Venezuela y Perú). En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 150 m a los 2.600 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.— Las plantas de esta especie son conocidas con el nombre popular de «Manto de María silvestre».

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1559, una policromía de la que se desconoce el autor; y el icón 1560, otra policromía

anónima. El dibujo 1559 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior anotó, a lápiz, «Solanum jasminoides Paxton», quedó identificado con el número 9, anotado en el ángulo inferior derecho; al dorso conserva la anotación «11...5°» y un antiguo número de registro, 1609. El dibujo 1560 también fue rotulado, por un amanuense de la Expedición, como «Solanum», quedó determinado, a lápiz, como «Solanum jasminoides Paxton»; al dorso conserva la anotación «11...5°», en el ángulo superior derecho, y un antiguo número de registro, 1610, en el ángulo inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— En la colección de la Expedición Botánica se conservan los siguientes números correspondientes a esta especie: Mutis 1030 (MA-MUT, COL), Mutis 2004 (MA-MUT, US) y Mutis 4540 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: Medio km al nor-oeste de Antioquia, sobre carretera a Turbo; 4-VII-1971. M. Neet *et al.* 4273 (COL). Medellín, altitud 1.540 m; VIII-1943. Hno Daniel 2956 (COL). CUNDINAMARCA: Apulo, altitud 460 m; 16/20-V-1946. J.M. Duque J. 3609 (COL). 2 km al sur de La Mesa, hacienda Las Lagunas, altitud 1.100 m; 12-X-1953. J.M. Hidrovo 1503 (COL). GUAJIRA: Manaure, altitud 700 m; 29-IV-1944. O. Haught 4128 (COL). HUILA: Municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg, altitud 1.200-1.300 m; 21-VII-1975. S. Díaz P. *et al.* 780 (COL). MAGDALENA: A lo largo del trayecto indio a Pueblito, Parque Nacional Tayrona, altitud ca. 150-200 m; 24-X-1972. J.H. Kirkbride jr. 2519 (COL). Ciénaga; 21-IX-1949. M. de Romero 52 (COL). Alrededores de Cebolleta, altitud 2.600 m; 27-I-1959. R. Romero C. 7092 (COL). NORTE DE SANTANDER: Entre Pamplonita y Chinácota, valle del río Pamplonita, altitud 1.300-1.800 m; 17-III-1927. E.P. Killip *et al.* 2074 (COL). SANTANDER: Mesa de Ruitoque, Piedecuesta; 12-X-1978. H. León 835 (COL). TOLIMA: Valle del Alto Magdalena, La Chamba, a orillas del río, altitud 400 m; 3-VI-1962. L. Uribe U. 4020 (COL). VALLE: Corozal, altitud 1.200 m; 20-VI-1981. A.L. López *et al.* 65 (COL). Hacienda El Trejo, entre El Cerrito y Palmira, altitud 1.050 m; 28-XII-1939. H. García B. 06473 (COL).



Solanum seaforthianum Andrews

Iconografía Mutisiana: 1559
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum seaforthianum Andrews

Iconografía Mutisiana: 1560
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA

22.25. SOLANUM STENOPHYLLUM

LÁMINA XLVIII

(1557)

Solanum stenophyllum Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 15. 1816.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se compone con los términos griegos στενός [stenos] = estrecho y πηψύλλου [phyllum] = hoja; refiriéndose a las hojas de las plantas de esta especie, angostas frente al resto del género.
- SINONIMIA.— *Solanum bogotense* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 121. 1852.
Solanum tolimense Wedd., Chlor. Andina 2: 106. 1859.
Solanum nerifolium Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 482. 1913.
- TIPO.— Perú: «Hab. in andiis Peruviae (v.s.h. H. et B.)»

Frutices de 1.2-1.8 m, con tallos y ramas leñosas, rígidas, gruesas, escamo-tomentosas, flocoso-pulverulentas, ocráceo-amarillentas, subangulosas y con muchas hojas; bases de las hojas desnudas, con cicatrices en el tallo que se forman al caer el follaje, el resto muy folioso; hojas, pedúnculos, ráquices y pedicelos densamente tomentosos, flocoso-pulverulentos y ocráceo-amarillentos; cálices y corolas exteriormente tomentosos. Hojas solitarias, cortamente pecioladas, de 5.1-6.3 cm de longitud y 0.8-1.0 cm de anchura, subcuneadas, ovado-oblongas, atenuado-obtusas hacia la parte superior, enteras, reticulado-venosas, glabras por la haz, nervio medio único, pulverulento-ocráceo; hojas punteadas nitidamente por el envés, tomentosas, flocoso-pulverulentas, con doce a catorce venas primarias sobre ambos lados; nerviación asurcada o estriada, por el envés prominente; márgenes ocráceo-amarillentos; pecíolos de 4.2-6.3 mm de longitud, canaliculados, tortuosos, dorso-convexos, ocráceo-amarillentos, flocoso-pulverulentos. Inflorescencias en corimbos, terminales, de 3.8 cm de longitud; pedúnculos y ráquices de las ramas gruesos, erectos y cimosos; pedicelos de 2.1-4.2 mm de longitud, mimosos e inclinados. Cáliz ciatiforme, de 3.1-3.7 mm de longitud y diámetro, semipentáfido; lacinias dentiformes, subtriangulares externamente y con márgenes muy tomentosas. Corola de 0.8-0.9 cm de longitud, base plegada, profundamente pentadivida; lacinias lanceolado-agudas, internamente glabras. Estambres en número de cinco, cortos, insertos en la mitad inferior de la corola; filamentos insertos en la base del tubo corolino, largos, semilineares, engrosados; anteras conniventes, lineares, ápice con dos aberturas, fisuras introrsas, anteras de 3.15 mm de longitud. Ovario ovoideo, hirsutísimo; estilo tubulado, piloso, de 2.1-2.6 mm de longitud. Fruto en baya, ovoideo a redondo, verde cuando inmaduro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Esta especie es endémica de los Andes de Colombia; es propia de climas, frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Santander y Tolima; en alturas que varían desde los 2.640 m a los 4.200 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo; el icón 1557, una policromía señalada al dorso, en tinta roja, con el nombre de «Lozano», probablemente en referencia a Antonio Lozano. El dibujo 1557 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior anotó, a lápiz, «Solanum bogotense Dunal»; en el reverso, además de la referencia al pintor, queda la anotación «11...5^o» y un antiguo número de registro, 1607, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Solamente conocemos una colección de esta especie realizada por la Expedición Botánica: Mutis 1998 (MA-MUT, COL, US).

ANTIOQUIA: Provincia de Antioquia, Encenillo, altitud 3.000 m; II-1852. J. Triana 3855/1 (COL). BOYACÁ: Valle del Cocuy, Cueva Chinchilla, altitud 3.800-3.840 m; 17-IX-1969. J. Cuatrecasas *et al.* 27821 (COL). Monguí, páramo de Osetá, altitud 3.715 m; 23-X-1967. R. Jaramillo M. *et al.* 4035 (COL). Páramos al nor-oeste de Belén, vereda San José de la Montaña, alto de Las Cruces y alrededores, altitud 3.720 m; 3-V-1973. A. Cleef 9708 (COL). Sierra Nevada del Cocuy, valle de Lagunillas, camino a Cocuy, altitud 3.950 m; 20/30-I-1959. Th. van der Hammen *et al.* 1306A (COL). CALDAS: Vertiente sudoeste del Ruiz, El Aprisco, páramos, altitud 3.500-3.600 m; 5-V-1940. J. Cuatrecasas 9317 (COL). Nevado del Ruiz, carretera Termales-Refugio, altitud 3.815 m; 19-III-1972. A.M. Cleef 2504 (COL). CAUCA: Macizo Colombiano, páramo de Las Papas, El Boquerón, altitud 3.200-3.510 m; 7/27-IX-1958. J.M. Idrobo *et al.* 3240 (COL). Municipio de Puracé, Parque Nacional Natural de Puracé, cercanías de la laguna San Rafael, altitud 3.300 m; 6-X-1984. G. Lozano *et al.* 4677 (COL). CUNDINAMARCA: Fómeque, páramo de Chingaza, altitud 3.000 m; 20/30-I-1966. Huertas & Camargo 6407 (COL). Provincia de Bogotá, Soacha, altitud 2.600 m; III-1853. J. Triana 3855/59 (COL). Páramo de Sumapaz, Chisacá, cabeceras del río Santa Rosa, altitud 3.500 m; 11-XII-1971. A.M. Cleef 212 (COL). Páramos entre Cogua y San Cayetano, cabeceras del río Guandoque, El Boquerón, 2 km al sur de Laguna Seca, altitud 3.580 m; 3-IV-1977. S. Díaz P. *et al.* 810 (COL). Macizo de Bogotá, al este de la cuenca del páramo de Palacio, quebrada de Casarreales, altitud 3.450 m; 4-XII-1959. J. Cuatrecasas *et al.* 25629 (COL). Guasca, Cordillera Oriental, vertiente occidental, altitud 2.720 m, I-1934. H. García B. 1617 (COL). SANTANDER: Laguna de Cunta, páramo de Santurbán, altitud 3.880 m; 21-I-1927. E.P. Killip *et al.* 17969 (GH, A, COL). Cordillera Oriental, páramo del Almorzadero, altitud 3.900 m; 31-XII-1959 / I-I-1960. H.G. Barclay *et al.* 10384 (COL). Carretera Berlín-Vetas, altitud 3.600 m; 19-III-1968. J. Rivera C. L3-36 (COL). TOLIMA: Cordillera Central, municipio de Santa Isabel, margen izquierda del río Totarito, altitud 3.730 m; 6-II-1980. R. Jaramillo M. *et al.* 6190 (COL).

22.26. SOLANUM SYCOPHANTA

LÁMINA XLIX

(1591)

Solanum sycophanta Dunal in DC., Prodr. 13(1): 357. 1852.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se conforma con los términos griegos σῦκον [sykon] = higo y φαῖνο [phaino] = descubrir, el término señala al delator del que exporta higos de contrabando y, por extensión, se emplea para referirse a un impostor o calumniador; probablemente el descriptor tenía esta imagen en su mente cuando se ocupó de describir este taxón.

TIPO.— Venezuela: «Circa Caracas (Linden, 1842, n. 352, in h. Boiss.)».

Ramas herbáceas, atropurpúreas, tomentoso-pulverulentas; tomento manchado de ocráceo. Hojas pecioladas, grandes, lanceoladas, sinuado-repandas, algunas veces anguladas, acuminado-agudas, estrellado-tomentosas y manchadas de color ocre por ambas caras, bases de las hojas muy desiguales, subredondeadas; en el envés, el nervio medio es ocráceo; hojas viridiúsculas, de 25.4-30.5 cm de longitud y 8.9-12.7 cm de anchura, incluido el pecíolo; pecíolos teretes por el dorso, por el haz subcanaliculados, tomentoso-pulverulentos y manchados de ocráceo, por el envés el tomento es atropurpúreo. Corimbos laterales, multífidos, de 8.9-10.2 cm de longitud, ramosos; pedicelos en ramas cimosas, de 12.6-14.7 mm de longitud, filiformes. Cáliz poculiforme-campanulado, de 8.4-12.6 mm de diámetro, primeramente pentadentado, luego quinquéfido. Corola plegada, angulada, pentadivida, con lacinias triangular-lanceoladas, acuminadas y agudas; corola interiormente glabra, estrellado-rotada, colorada y pilosa, externamente estrellado-tomentosa y ocrácea, más allá del limbo extendida significativamente, de 3.8-4.5 cm de diámetro. Estambres en número de cinco, iguales; filamentos variados, bases dilatadas y unidas por acrescencia en un anillo membranáceo, purpúreo; anteras angostas, de 12.6 mm de longitud, cónicas, base atropurpúrea, ápice amarillo intenso, anteras biporadas en el ápice, dehiscencia por hendiduras laterales irregulares. Baya inmadura verde, grande, inerme, sin restos del pistilo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie que ocupa áreas de Venezuela y Colombia. En Colombia es propia de climas cálido, templado, frío y subpáramo de los Departamentos de Antioquia, Caquetá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle; en alturas que varían desde los 680 m a los 3.450 m sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie se conocen con los nombres comunes de «Cucubo» (Cundinamarca), «Cucubo grande» (Cundinamarca), «Tachuelo azul» (Cundinamarca), «Almanegra» (Chocó) y «Cujaco» (Huila).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1591, una poli-

cromía de la que se desconoce el autor. El dibujo 1591 fue rotulado, por uno de los amanuenses de la Expedición, como «Solanum», una mano anónima reafirmó la determinación al escribir «Solanum sp.», quedó señalado con el número 41, anotado a lápiz en el ángulo inferior derecho; al reverso conserva la inscripción «11...5º», a lápiz, y un antiguo número de registro, 1641, también a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No conocemos colecciones de ejemplares de este taxon recolectados por la Expedición Botánica.

ANTIOQUIA: Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca del río Cuevas, altitud 1.300 m; 19-XI-1986. Dario Sánchez *et al.* 622 (COL). Municipio de Caramanta, vereda Hojas Anchas, cerro Vikingo, 9.8 km de Caramanta hacia Supia, altitud 2.140-2.420 m; 16-X-1988. J. Betancur *et al.* 1071 (COL). Parque Nacional Las Orquídeas, vereda Venados, municipio de Frontino, altitud 680 m; VI-1938. H. Triana *et al.* 47 (COL). **CAQUETÁ:** Cordillera Oriental, vertiente oriental, quebrada del río Hacha, en Cajón Pulido, altitud 1.700 m; 26-III-1940. J. Cuatrecasas 8743 (COL). **CAUCA:** Pescadero, altitud 1.750 m; M. del Llano 1001 (COL). Carretera a La Plata, de Puracé al alto de San Rafael, altitud 2.660-3.450 m; 21-VII-1948. H. García B. *et al.* 12865 (COL). **CHOCÓ:** Municipio de San José del Palmar, hoya del río Torito (afluente del Hábita), a lo largo de la carretera encima de La Badea, altitud 900 m; 3-II-1981. M. Foyle *et al.* 001 (COL). **CUNDINAMARCA:** Hacienda Los Amarillos, carretera Aguabonita-Fusagasugá, 18-IV-1946. J.M. Duque J. 3368 (COL). Municipio de Tena, alrededores de la laguna de Pedro Palo, 3 km al norte de Tena, altitud 2.080 m; 19-V-1952. A. Fernández *et al.* 1431 (COL). Macizo Oriental, al este de Santandercito, altitud 1.800 m; 30-VIII-1951. L. Uribe U. 2209 (COL). **HUILA:** Cordillera Oriental, vertiente occidental, arriba de Guadalupe, en Resina, altitud 1.850-1.900 m; 20-III-1940. E. Pérez *et al.* 8349 (COL). Cordillera Oriental, al sur de San Agustín, a lo largo de la quebrada Granadillo a la casa en Maraón, altitud 2.255 m. E.L. Little jr. 7640 (COL). **MAGDALENA:** Entre finca Risaralda y finca Los Arroyitos, Sierra Nevada de Santa Marta, altitud 1.700-1.900 m; 30-IX-1972. J.H. Kirkbride jr. 2285 (COL). **PUTUMAYO:** Valle de Sibundoy, 1 km al oeste de Sibundoy, altitud ca. 2.200 m; 16-IV-1963. M.L. Bristol 780 (COL). **QUINDÍO:** Municipio de Armenia, Universidad del Quindío, cañada aledaña al bloque de Medicina, altitud 1.515-1.550 m; 13-II-1991. C. Agudelo *et al.* 826 (COL). **RISARALDA:** Municipio de Santa Rosa, entre Termales y el páramo de Santa Rosa, lado izquierdo de la quebrada El Cortijo, altitud 2.350 m; 20-VII-1980. J.M. Hidrovo *et al.* 9802 (COL). **TOLIMA:** Cordillera Central, hoya del río Combeima, Juntas, altitud 1.870 m; 3-III-1969. J. Cuatrecasas *et al.* 22614 (COL). Espinal, altitud 1.000 m; 27-VI-1945. K. von Sneidern 4443 (COL). **VALLE:** Municipio de Tulúa, corregimiento Ceylan, vivero CVC, altitud 1.050 m; 18-V-1983. W. Devia 142 (COL). Municipio La Argelia, carretera La Argelia-Toro, altitud 1.700 m; 2-IX-1983. W. Devia 320 (COL).



Solanum stenophyllum Humb. & Bonpl.

Iconografía Mutisiana: 1557
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum sycophanta Dunal

Iconografía Mutisiana: 1591
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

22.27. SOLANUM TERNATUM

LÁMINA L

(1570)

Solanum ternatum Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 38 [tab. 172a]. 1799.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene de la palabra latina *terni*, *-ae*, *-a* = de tres en tres, ternadas; en alusión a la disposición de tres hojuelas por cada hoja que presentan los ejemplares de esta especie.

TIPO.— Perú: «Habitat in Peruviae nemoribus humidis versus Cuchero».

Arbustos trepadores, glabros; tallos subfruticosos, tetragonos, trepadores, radicantes. Ramas amarillas, atropurpúreas, angulado-surcadas, fistulosas. Hojas —junto con el pecíolo— de 10.1-11.4 cm de longitud; pecíolos largos, de 3-4.5 cm de longitud; hojas subglabras, secas, negruzcas, subcomplanadas, subretorcidas, apenas canaliculadas por el haz, ternatisectas; segmentos terminales oblongo-lanceolados, acuminados, agudos, atenuados, subcuneados, de 6.3-7.6 cm de longitud y 2.1-2.9 cm de ancho; segmentos laterales un poco menores, de 5.1-6.3 cm de longitud y 1.2-1.7 mm de ancho; hojas oblicuas de manera desigual, base desigual; todos los segmentos son pálidos por su envés, con nervio medio y seis u ocho venas primarias, atropurpúreas por ambos lados, márgenes pilosas. Racimos terminales o axilares, agrupan entre dos y seis flores; flores purpúreas o purpúreo-blancuecinas, ca. 1.3 cm de longitud; pedúnculos, pedicelos y cálices glabros y atropurpúreos; pedúnculos de 1.3-5.1 cm de longitud, subcomprimidos, ligeramente torcidos; pedicelos en número de tres a seis, ápices engrosados, de 10.5-12.6 mm de longitud, articulados en la parte inferior media, subumbelados y subiguales. Cáliz pentacrenado, pequeño, subhemisférico. Corola corta, purpúreo-violácea, subpentapartida, por el exterior ligeramente pubescente. Anteras gruesas, hendidas terminales dehiscentes; estilo algo recto; estigma capitado, puntiforme. Baya ovoideocónica, blancuecina.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Especie propia de Colombia y Perú, quizás presente en Ecuador. En Colombia crece en tierras de clima frío de los Departamentos de Boyacá, Huila, Magdalena, Putumayo

y Santander; en alturas que varían desde los 2.000 m a los 2.600 m sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1570, una policromía en cuyo dorso se anota, con tinta roja, «Barrion^o», en alusión al pintor Antonio Barrionuevo. El dibujo 1570 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «*Solanum*», una mano posterior anotó, a lápiz, «*Solanum ternatum* Ruiz et Pavón», quedó señalado con un número 20 en el ángulo inferior derecho; al dorso conserva, además de la alusión al dibujante, la anotación «11...5^o» y un antiguo número de registro, 1620, ambos a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— El herbario mutisiano no conserva ejemplares de esta especie.

BOYACÁ: Inspección de Corinto, vereda Comijoque, altitud 2.150-2.200 m; III-1980. G. Chavarro *et al.* 2256 (COL). HUILA: Finca Merenberg, 100 km al este de Popayán, altitud 2.300 m; 5/6-XII-1980. T.B. Croat 51906 (COL). MAGDALENA: Santa Marta, flanco oeste de la Sierra Nevada, Ciénaga, altitud 2.200 m; 18-I-1954. R. Romero C. 4600 (COL). Alrededores de Yerbabuena, altitud 2.000 m; 26-I-1959. R. Romero C. 7067 (COL). Santa Marta; 1898-1901. H.H. Smith 1162 (COL). PUTUMAYO: Carretera de San Francisco a Mocoa, km 92 de Pasto, sitio Los Monos, altitud 2.195 m; 30-X-1974. T. Plowman *et al.* 4325 (COL). SANTANDER-BOYACÁ: Límites entre Boyacá y Santander, corregimiento de Virolín, finca La Sierra, altitud 2.500-2.600 m; 22-V-1976. G. Lozano C. *et al.* 2687 (COL).

22.28. SOLANUM TINCTUM

LÁMINA LI

(1579)

Solanum tinctum C.V. Morton, Contr. U.S. Natl. Herb. 29: 43. 1944.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del término latino *tinctus*, -a, -um = teñido, participio pasado del verbo *tingo*, *tinxi*, *tinctum* = mojar, imprimir; en alusión a los vivos colores que presentan las plantas de esta especie.
- SINONIMIA.— *Solanum penduliflorum* Rusby, Descr. S. Amer. Pl: 113. 1920 [nom *Solanum penduliflorum* Dammer].
- TIPO.— Colombia: Santa Marta, H.H. Smith 2661 (NY).

Plantas enredaderas, de crecimiento secundario, con ramas en cuyas partes terminales hay un fruto joven, flor simple. Indumento estrellado-puberulento presente en todas partes, ramas delgadas, fuertemente estriadas. Pecíolos fuertemente deflexos hacia la base, de 6-20 mm de longitud, delgados, estriados o nervados, algunas veces trepadores. Lámina de la hoja de 4-5 cm de longitud y 2-3 cm de anchura, ovada, con base levemente cordada y ápice corto-acuminado y agudo; venación delgada, apenas prominente, las venas secundarias cerca de diez a cada lado de la nervadura principal, fuertemente falcado-ascendentes, la venación flojamente reticulada, tenue, verde-amari-llenta, suavemente pubescente. Panículas terminales, raquis flexuosos, las ramas delgadas divaricadas y en longitud algo recurvadas, densamente floridas, nudosas a causa de la caída de los pedicelos; los frutos péndulos; pedicelos muy delgados, de 5-7 mm de longitud, gruesos y nervados hacia los ápices. Cáliz cupulado o corto-campanulado, de ca. 4 mm de ancho y 2 mm de alto, ligeramente pentanervado; los lóbulos muy cortos y anchos, mucronulados. Corola dividida cerca de la base, los lóbulos de 7-9 mm de longitud, lanceolados, acuminados. Filamentos muy cortos, unos más largos que otros; las anteras de 4 mm de longitud, estrechas, lanceoladas, los poros grandes, mirando hacia arriba y a los laterales. Baya globosa, de 8-9 mm de espesor.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Áreas bajas de Colombia y, posiblemente, de Venezuela. En Colombia la especie es propia del clima cálido de los Departamentos de Magdalena y Meta; en alturas que varían desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1579, una policromía en cuyo dorso está anotado, en tinta roja, «Barrionv^o», en referencia al pintor Antonio Barrionuevo. El dibujo 1579 fue rotulado, en tiempos de la Expedición, como «Solanum», una mano posterior anotó, a lápiz, «Solanum tinctum Morton», fue identificado con el número 29; al dorso, además de la referencia al dibujante, se conserva, escrito a lápiz, la anotación «11...5^o» y un antiguo número de registro, 1629, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No conocemos ejemplares botánicos atribuidos a esta especie en la colección de la Expedición Botánica.

MAGDALENA: Santa Marta, H.H. Smith 2661 (NY). META: río Guaviare, 9-XI-1939. J. Cuatrecasas 7579 (COL).



Solanum ternatum Ruiz & Pav.

Iconografía Mutisiana: 1570
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Solanum tinctum C.V. Morton

Iconografía Mutisiana: 1579
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA

23. WITHERINGIA

Witheringia L'Hér., Sert. Angl. 1: 19. 1788.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a William Withering (1741-1799), médico y botánico británico.

SINONIMIA.— *Sicklera* Sendtn., Flora 29(13): 194. 1846.
Fregirardia Dunal ex Delile, Hex. duae plant.: 3, 7. 1847.
Bassovia auct. [non *Bassovia* Aubl.]

ESPECIE TIPO.— *Witheringia solanacea* L'Hér.

Plantas inermes, herbáceas o arbustos leñosos (*W. stellata*, *W. mexicana*) con tallos fistulosos y rollizos. Hojas pecioladas, geminadas, membranáceas, simples, enteras o con margen sinuosa. Flores actinomorfas, con pedicelos articulados, pequeñas, agrupadas en inflorescencias de cimas contraídas —formando glomérulos— o pedunculadas. Cáliz truncado, con el borde entero, desgarrado o con cinco dientes, membranáceo, persistente, de escasamente a muy acrecente; prefloración quincuncial incompleta. Corola rotácea, de tubo corto, campanulada, excepcionalmente urceolada, cilindrícea o infundibuliforme, generalmente con un anillo interno de pelos ramificados por encima de la inserción estaminal; limbo dividido, generalmente, en cinco lóbulos; prefloración valvar; corola de color verdoso-amarillento, purpúreo, blanquecino, fusco-violáceo o lila. Androceo formado, generalmente, por cinco estambres iguales, usualmente exsertos; filamentos estaminales adnatos en los dos tercios o tres cuartos de la longitud del tubo corolino, o cerca del borde superior de éste; anteras libres, conniventes, basifijas, más largas que los filamentos, oblongas, generalmente con el conectivo apiculado; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino anular; gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular y multiovular; estilo simple; estigma bilobulado. Fruto bacciforme, esférico, esférico-deprimido

u oblongo; semillas numerosas, oblongas, con el episperma característicamente faviforme; embrión espiralado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género *Witheringia* comprende cerca de dieciocho especies que se distribuyen desde México hasta el norte de Suramérica, ocupando áreas a lo largo de América Central; por el oeste de Suramérica llega hasta Bolivia; se encuentra una especie en las islas de Jamaica y San Vicente. Para Colombia se registran cuatro especies, en los pisos térmicos cálido, templado y frío, en alturas comprendidas desde casi el nivel del mar hasta 2.900 m.

BIBLIOGRAFÍA

- HUNZIKER, A.T.
1969. Estudios sobre Solanaceae. V. Contribución al conocimiento de *Capsicum* y géneros afines (*Witheringia*, *Acnistus*, *Athenae*, etc.). *Kurtziana* 5: 101-179.

23.1. WITHERINGIA COCCOLOBOIDES

LÁMINA LII

(1601)

Witheringia coccoloboides (Dammer) Hunz., Kurtziana 5: 132. 1969.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se compone de los términos griegos *κοκκος* [coccos] = grano y *λοβος* [lobos] = gajo; quizás en alusión a la estructura del cáliz durante la fructificación.
- SINONIMIA.— *Acnistus coccoloboides* Dammer, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 389. 1919.
Brachistus fuscoviolaceus Cufod., Archiv. Bot. Sist. 10(1): 44. 1934.
Witheringia fuscoviolacea (Cufod.) Hunz., Kurtziana 5: 125. 1969.
- TIPO.— Colombia: «Columbia: Quindiu, El Roble, 200 m.s.m., leg. Triana n° 2282».

Plantas de 0.6 a 3 m de altura, generalmente pilíferas; indumento con dos tipos de pelos simples: no ramificados y ramificados, éstos menos frecuentes, a veces inexistentes a veces abundantes. Hojas frecuentemente geminadas, cuspidadas y, entonces, desiguales; láminas elípticas, cuneadas, cuspidadas o acuminado-cuspidadas, pubérulas a lo largo de las nervaduras, sobretodo en el hipófilo; las menores de 2.5-6 cm de longitud y 1.1-2.8 cm de anchas, las mayores de 6.5-15.5 cm de longitud y 2.6-5.3 cm de anchas; pecíolos de 0.4-2 cm de longitud. Inflorescencias con cuatro a veinte flores; pedicelos de 5-10 mm de longitud. Cáliz entero en el botón; por su profundidad y su forma urceolada suele desgarrarse cuando la flor se desarrolla, o recién durante la fructificación, presentando entonces tres a cinco lóbulos desiguales; en flor de 2.5-3.2 mm de profundidad. Corola pentámera, amarillenta o verde-amarillenta, de 8.5 a 14 mm; tubo campanulado, contenido hasta 1.5 veces en los lóbulos, con un anillo —poco o muy denso— de pelos cortos por encima del nivel de inserción estaminal; lóbulos oblongos, entre dos y tres veces más largos que anchos, con su dorso cubierto en buena parte —al menos los dos tercios superiores y todo el borde— por indumento denso de pelos breves. Estambres insertos entre los dos tercios y tres cuartos del tubo corolino; filamentos con pelos en casi toda su extensión, bastante más cortos que las anteras; éstas apiculadas, de 2.2-3.8 mm, sobresalen íntegramente del tubo corolino. Bayas algo alargadas, sobre pedicelos de hasta 18 mm de longitud y con el cáliz siempre desgarrado; endocarpio con dos o más granos esclerosos, casi siempre oblongos, a veces grandes, pero generalmente poco más largos

o más cortos que las semillas. Semillas en número de ocho hasta casi cincuenta, de 2-3 mm de longitud, por excepción menores, faviformes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie que se distribuye desde Panamá hasta Colombia; en Colombia es propia de climas cálido, templado, frío y subpáramo de los Departamentos de Antioquia, Chocó y Tolima; en alturas que varían desde el nivel del mar hasta los 3.000 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por un dibujo: el icón 1601, una monocromía en negro de la cual se desconoce el autor. El dibujo fue determinado como «*Witheringia coccoloboides* (Dammer) A.T. Hunziker», anotación realizada a lápiz; al dorso conserva un antiguo número de registro, 1651, a lápiz, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa, en la colección de la Expedición Botánica se conserva el número Mutis 4929 (MAMUT, US).

ANTIOQUIA: Municipio de Frontino, corregimiento Nutibara, cuenca alta del río Cuevas, altitud 1.750 m; 14-IV-1987. Darío Sánchez *et al.* 1174 (COL). Páramo de Sonsón, altitud ca. 3.000 m; 26-I-1945. Hno Daniel 3421 (COL). CHOCÓ: Río Mutatá, orillas del río. 7-I-1973. E. Forero *et al.* 715 (COL). Bahía Solano, Puerto Mutis, altitud 0-20 m; 4-I-1973. A. Gentry *et al.* 7180 (COL). TOLIMA: Toche, altitud 2.500 m; 25-V-1942. Kjell v. Sneidern 3119 (COL).



Witheringia coccoloboides (Dammer) Hunz.

Iconografía Mutisiana: 1601
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

23.2. WITHERINGIA SOLANACEA

LÁMINAS LIII, LIV

(1623, 1623a)

Witheringia solanacea L'Hér., Sert. Angl. 1: 19 [tab. 1]. 1788.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico se conforma con el nombre botánico de *Solanum*; alude al parecido de las plantas de esta especie con las del género *Solanum*.
- SINONIMIA.— *Witheringia macrophylla* Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. Syn.: 1. 1816
Sicklera solanacea (L'Hér.) Sendtn., Flora 29(13): 179. 1846.
Brachistus macrophyllus (Humb. & Bonpl.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 2) 3(16): 263. 1849.
Brachistus hebephyllus Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 2) 3(16): 266. 1849.
Saracha solanacea (L'Hér.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 2) 3(18): 450. 1849.
Sicklera tetrandra Braun & Bouché, App. Sp. Nov. [1853]: 10. 1853.
Solanum panamense Van Heurck & Müll.-Arg., Obs. Bot.: 128. 1870.
Brachistus solanaceus (L'Hér.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl., Biol. Centr.- Amer., Bot. 2(11): 424. 1882.
Bassovia macrophylla (Humb. & Bonpl.) J.M. Coult., Bot. Gaz. 16: 145. 1891.
Capsicum solanaceum (L'Hér.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 450. 1891.
Solanum peckii S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 52: 87. 1917.
Acnistus lehmanni Dammer, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 390. 1919.
Capsicum macrophyllum (Humb. & Bonpl.) Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(1): 16. 1927.
Capsicum costaricense Standl. & C.V. Morton, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(3): 1040. 1938.
Capsicum tetramerum Standl. & C.V. Morton, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(3): 1045. 1938.
Capsicum isothrix Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(4): 1567. 1938.
- TIPO.— «Patria assignatur America meridionalis. Primum floruit apud Rob.-Jacq. Petre. Parem Anglum. Hodie viget in Horto Kewensis».

Plantas herbáceas o arbustivas, de 0.5-4 m de altas; ramas pubescentes, con tricomas simples, cortos y pluricelulares, a veces se presentan glabras, raramente con pelos bífidos entremezclados con los no ramificados. Hojas enteras, geminadas, de diferente tamaño, raramente solitarias, similares o ligeramente diferentes en la forma, pubescentes, con pelos cortos, pluricelulares por la haz y el envés; las hojas más grandes elípticas, ovado-elípticas u ovadas, de 12-32 cm de longitud y 5.5-12 cm de anchas; ápices acuminados; base aguda u obtusa, algunas veces redondeada, pecíolos de 2-7 cm de longitud; hojas pequeñas de 5.5-12 cm de longitud y 2.5-6.5 cm de anchura, los pecíolos de 0.5-1.5 cm de longitud. Inflorescencias con diez a cuarenta flores, rara vez con menos pero a veces más, sin pedúnculo o, a veces, con un pedúnculo inconspicuo de 1-2 mm de longitud que, en casos extremos, puede alcanzar 4 mm; pedicelos, generalmente, de 8-12 mm de longitud. Cáliz truncado, de 0.5-1.5-(1.8) mm de longitud, por excepción de más de 2 mm, pubescente, con pelos cortos y pluricelulares. Corola, por lo común, tetrámera o, con poca frecuencia, pentámera, estrechamente campanulada o subrotada, amarilla o verdoso-amarillenta, casi siempre de 5.5 a 8.5 mm de longitud, a veces más chica, otras hasta de 13 mm, vellosa en la desembocadura del tubo de la corola que forma un denso anillo pilífero cerca de su borde superior; lóbulos oblongos, entre casi dos veces y algo más de tres veces más largos que anchos, en ocasiones con ápices levemente cuculados; tubo entre dos o más de tres veces más corto que los lóbulos; además, suele haber pelos en los bordes de la zona de los filamentos soldados al tubo corolino, hasta cerca del borde basal; estambres insertos entre los dos tercios y tres cuartos del tubo corolino, rara vez algo más arriba o apenas encima de la mitad; filamentos pilíferos cortos, contenidos entre vez y media y dos veces (o poco más) en las anteras sobresalientes; por lo común, anteras apiculadas, de (1.8)-2.3-2.7-(3.8) mm de longitud. Pericarpio generalmente glabro, muy rara vez con pelos; endocarpio sin idioblastos esclerosos; semillas de 1.1-1.6 mm de longitud, por excepción algo mayores o menores.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie de amplia distribución, desde el sur de México hasta Panamá y, en Suramérica, desde

Colombia y Venezuela hasta Brasil y Bolivia. En Colombia es propia de climas cálido, templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle; en alturas que varían desde el nivel del mar hasta los 2.700 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie reciben los nombres comunes de «Lumbí» (Cundinamarca) y «Culebrillera» (Putumayo).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección iconográfica mutisiana, por dos dibujos: el icón 1623, una policromía en cuyo dorso se anota «Molano», en tinta roja, atribuyendo la pintura a Manuel Collantes Molano; y el icón 1623a, una monocromía, en negro, idéntica a la anterior, firmada por Mariano Hinojosa, «Ynojosa», en el anverso. El dibujo 1623 fue identificado como «*Witheringia solanacea* L'Héritier», en anotación a lápiz; en el reverso, además de la referencia al dibujante, se conserva la anotación «11...5º» y un antiguo número de registro, 1673, tachado. El dibujo 1623a fue determinado, a lápiz, como «*Witheringia solanacea* L'Héritier»; al dorso conserva, tachado, un antiguo número de registro, 1673, anotado a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Se conservan dos colecciones de esta especie entre los ejemplares de la Expedición Botánica: Mutis 2009 (MA-MUT) y Mutis 3585 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: En valle del río Anorí, entre Dos Bocas y Anorí, planta Providencia, 26 km al sur y 23 km al oeste de Zaragoza, altitud 400-700 m; 11-XI-1974. J. Denslow 2452 (COL). Parque Ecológico, cañón del río Claro, sector norte, margen izquierda, municipio de San Luis, altitud 325 m; 13-VIII-1983. A. Cogollo 604 (COL), 454 (COL). BOLÍVAR: Municipio de El Carmen de Bolívar, La Cansona; 19-II-1981. J. Espina 955 (COL). Torrecilla, cerca a Turbaco, altitud 150-300 m; 7/19-XI-1926. E.P. Killip *et al.* 14403 (COL). CALDAS: Manizales; VII/IX-1948. S. Yepes A. 808 (COL). CAQUETÁ: Cordillera Oriental, vertiente oriental, Sucre, altitud 1.000-1.300 m; 4-IV-1940. J. Cuatrecasas 9086 (COL). CHOCÓ: Río Toló, región Guayabal, al sur-este de Acandí, altitud 0-50 m; 28-III-1974. M.T. Ordóñez *et al.* 017 (COL). Parque Nacional Los Katios, zona Alto del Limón, altitud 450 m; 17-

III-1983. S. Zuluaga 1036 (COL). CUNDINAMARCA: Municipio de Tena, laguna de Pedro Palo, altitud 2.100-2.200 m; 21/25-VII-1953. J. Hernández C. 814 (COL). Camino antiguo de Guaduas a Honda, del valle de Guaduas al alto de Ficalito (vereda El Salto), altitud 1.200-1.700 m; 15-XI-1945. H. García B. 11866 (COL). GUAJIRA: 25 km sudeste de Carraipia, altitud 750 m; 26-VIII-1944. O. Haught 4331 (COL). HUILA: Municipio de La Plata, vereda Aguabonita, finca Merenberg, altitud 1.200-1.300 m; 15-VII-1975. S. Díaz P. *et al.* 557 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, al sudeste, hoya del río Donachuí, altitud 1.350-1.500 m; 22-IX-1959. J. Cuatrecasas *et al.* 24330 (COL). Trayecto de Pueblito a Calabozo, Parque Nacional Tayrona, altitud 250-450 m, 26-X-1972. J.H. Kirkbride jr. 2570 (COL). META: Serranía de La Macarena, riberas del río Sansa; 19-III-1956. A. Fernández P. 5052 (COL). Sierra de La Macarena: río Guapayá, altitud 450 m; 29-XI-1949. W.R. Philipson *et al.* 1636 (COL). NORTE DE SANTANDER: Región del Sarare, hoya

del río Margua, cabeceras del río Negro, ladera norte entre El Amparo y La Mesa, altitud 1.400-1.700 m; 7-XI-1941. J. Cuatrecasas 12869 (COL). PUTUMAYO: 15 km noroeste de Puerto Asís, altitud 305 m; 6/7-VIII-1965. R. Merrill King 6240 (COL). Selva del río San Miguel, en la quebrada de Sipenae, altitud 400 m; 12-XII-1940. J. Cuatrecasas 10980 (COL). QUINDÍO: El Roble. J. Triana s/n. (COL). Provincia del Cauca, Roble en el Quindío, altitud 2.000 m; VII-1853. J.J. Triana 3864/3 (COL). RISARALDA: Río Consota (margen derecha), Pereira, altitud 1.400 m; 12-VI-1979. N. Ortiz L. *et al.* 12 (COL). Municipio de Santa Rosa, Cordillera Central, vertiente occidental, entre Termale y Santa Rosa, altitud 2.500-2.700 m; 17-VII-1980. J.M. Idrobo *et al.* 9574 (COL). TOLIMA: Provincia de Mariquita, Quindío, altitud 2.200 m; II-1854. J. Triana 3855/44 (COL). VALLE: Carretera de Buga al Darien, bosque de Los Muertos, altitud 1.200 m; 19-V-1982. H. Murphy 420 (COL). Cisneros, altitud 300-500 m; 5-V-1939. E.P. Killip 35611 (COL).



Witheringia solanacea L'Hér.

Iconografía Mutisiana: 1623
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



W. Solanaceae

Witheringia solanacea L'Hér.

Iconografía Mutisiana: 1623a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA

APÉNDICE I

ICONOGRAFÍA MUTISIANA

En este apéndice se recogen los datos de todos los dibujos, publicadas o no, que pertenecen a los géneros incluidos en este tomo; bajo la columna NÚMERO se indica el del catálogo de los dibujos en el archivo del Real Jardín Botánico (CSIC); en la columna TAXÓN se señala el nombre correcto de éste; bajo PINTOR se recoge la autoría del dibujo, cuando en él se indica; en la columna TÉCNICA se señala 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 indica, en numeración romana, el número que llevan las láminas en este tomo. Las iconografías que representan, de manera aislada, la anatomía floral, se incluyen junto a la descripción del taxón al que corresponden y, por ello, carecen de número de orden en este apéndice.

Los datos se ordenan en función del número de catálogo de los dibujos en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Solanaceae Juss.

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1541	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.	Anónimo	C	II
1541a	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.	Anónimo	S	III
1541b	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.	Anónimo	S	
1551	<i>Solanum colombianum</i> Dunal	Anónimo	N	XVIII
1552	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	XV
1553	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Quezada	C	XVI
1554	<i>Solanum pentaphyllum</i> Bitter	Anónimo	C	XLI
1555	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.	Molano	C	XXVII
1555a	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	XXVIII
1556	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.	Quezada	C	XXXVII
1557	<i>Solanum stenophyllum</i> Humb. & Bonpl.	Lozano	C	XLVIII
1558	<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	Barrionuevo	C	XXXI
1559	<i>Solanum seaforthianum</i> Andrews	Anónimo	C	XLVI
1560	<i>Solanum seaforthianum</i> Andrews	Anónimo	C	XLVII
1561	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	XVII
1562	<i>Solanum nigrum</i> L.	Quezada	C	XXXIII
1563	<i>Solanum nigrum</i> L.	Anónimo	C	XXXIV
1564	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Anónimo	N	XII
1566	<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp	Quezada	C	XIII
1567	<i>Solanum pintoii</i> R. Castillo	Anónimo	C	XLII
1568	<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Anónimo	C	XXV
1569	<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl.	Barrionuevo	C	XXXV
1570	<i>Solanum ternatum</i> Ruiz & Pav.	Barrionuevo	C	L
1573	<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	XIX
1575	<i>Solanum muricatum</i> Aiton	Anónimo	N	XXXII
1576	<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Anónimo	N	XXVI
1578 [p.p.]	<i>Solanum crinitipes</i> Dunal	Anónimo	N	XX
1578 [p.p.]	<i>Solanum crinitipes</i> Dunal	Anónimo	N	XXI
1579	<i>Solanum tinctum</i> C.V. Morton	Barrionuevo	C	LI
1580	<i>Solanum ornatum</i> C.V. Morton	Quezada	C	XXXVIII
1581	<i>Solanum acerifolium</i> Humb. & Bonpl.	Barrionuevo	C	XI
1582	<i>Solanum crotonifolium</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	XXIII
1582a	<i>Solanum crotonifolium</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	XXIV
1582b	<i>Solanum crotonifolium</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	
1583	<i>Solanum ovalifolium</i> Humb. & Bonpl.	Quezada	C	XXXIX
1584	<i>Solanum ovalifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mancera	C	XL
1586	<i>Solanum asperrimum</i> Bitter & Moritz	Quezada	C	XIV
1587	<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.	Barrionuevo	C	XXX
1588	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Anónimo	N	XLIV
1588a	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Anónimo	N	XLV
1589	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Molano	C	XLIII
1590	<i>Solanum crinitipes</i> Dunal	Collantes	C	XXII
1591	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal	Anónimo	C	XLIX
1593	<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	XXXVI
1594	<i>Solanum laevigatum</i> Humb. & Bonpl.	Quezada	C	XXIX
1601	<i>Witheringia coccoloboides</i> (Dammer) Hunz.	Anónimo	N	LII
1617	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Anónimo	C	VI
1617a	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Pérez	S	VII
1617b	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Anónimo	S	
1620	<i>Saracha quitensis</i> (Hook.) Miers	Anónima	C	I
1621	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	N. Cortés	C	VIII
1621a	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	N. Cortés	S	IX

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1621b	<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Pérez	S	X
1623	<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	Molano	C	LIII
1623a	<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	Hinojosa	N	LIV
1757	<i>Schwenckia americana</i> L.	Roales	C	IV
1757a	<i>Schwenckia americana</i> L.	Roales	S	V
1757b	<i>Schwenckia americana</i> L.	Roales	S	
M-00017	<i>Solanum pentaphyllum</i> Bitter	[Matís]		

APÉNDICE II

MATERIALES DEL HERBARIO DE J.C. MUTIS

En este apéndice se recoge 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 EE.UU. (columna US) o en el Herbario Nacional Colombiano (columna COL).

Los datos se ordenan alfabéticamente, de acuerdo con el nombre correcto de la especie considerado en este tomo.

Solanaceae Juss.

TAXON	MA-MUT	US	COL
<i>Saracha quitensis</i> (Hook.) Miers	Mutis 4114		+
<i>Schwenckia americana</i> L.	Mutis 1939		+
<i>Schwenckia americana</i> L.	Mutis 1949		+
<i>Schwenckia americana</i> L.	Mutis 3991		
<i>Schwenckia americana</i> L.	Mutis 4349		+
<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Mutis 1646	+	
<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Mutis 4104	+	
<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Mutis 4105	+	
<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Mutis 4141	+	+
<i>Sessea corymbiflora</i> Goudot	Mutis 4144		+
<i>Solanum acerifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1997	+	
<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1979		
<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1990	+	+
<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3586	+	+
<i>Solanum colombianum</i> Dunal	Mutis 3588	+	+
<i>Solanum colombianum</i> Dunal	Mutis 3589b		
<i>Solanum colombianum</i> Dunal	Mutis 4930		
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1603		
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1980		+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1984	+	+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1993		+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1993a		+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2000	+	+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2002	+	
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2003	+	
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3568	+	+
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3581		
<i>Solanum cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 4113		
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Mutis 1034	+	
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Mutis 1992	+	+
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Mutis 3589	+	+
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Mutis 3589a	+	+
<i>Solanum holophyllum</i> Bitter	Mutis 4938		
<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2001	+	
<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3563		
<i>Solanum laevigatum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2841		
<i>Solanum laevigatum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3578	+	
<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1970		
<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1982	+	+
<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3576	+	
<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 4159	+	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Mutis 3562	+	
<i>Solanum nigrum</i> L.	Mutis 3569	+	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Mutis 4650	+	
<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 2011	+	+
<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3580		
<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3583		
<i>Solanum ornatum</i> C.V. Morton	Mutis 1983		+
<i>Solanum ornatum</i> C.V. Morton	Mutis 3567		+
<i>Solanum ovalifolium</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3575		+
<i>Solanum pintoii</i> R. Castillo	Mutis 3487		+
<i>Solanum pintoii</i> R. Castillo	Mutis 3573		
<i>Solanum pintoii</i> R. Castillo	Mutis 3798		
<i>Solanum seforthianum</i> Andrews	Mutis 1030		+
<i>Solanum seforthianum</i> Andrews	Mutis 2004	+	
<i>Solanum seforthianum</i> Andrews	Mutis 4540		

TAXON	MA-MUT	US	COL
<i>Solanum stenophyllum</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1998	+	+
<i>Witheringia coccoloboides</i> (Dammer) Hunz.	Mutis 4929	+	
<i>Witheringia solanacea</i> L'Her.	Mutis 2009		
<i>Witheringia solanacea</i> L'Her.	Mutis 3585		

ÍNDICE DE NOMBRES VERNÁCULOS

Integran este índice una relación de los nombres vulgares mencionados en el texto; pequeñas variaciones ortográficas han sido consideradas como voces independientes. Junto al nombre vulgar se indica el nombre científico al que éste es referido.

Almanegra	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal
Araña gato	<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.
Bejuco trompeta	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Bodoque	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.
Borrachero chiquito	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.
Campana de oro	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Chumbalo	<i>Solanum americanum</i> Mill.
Copa de oro	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Cucubo	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.
Cucubo	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal
Cucubo azul morado	<i>Solanum crinitipes</i> Dunal
Cucubo blanco	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.
Cucubo blanco-suave	<i>Solanum oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.
Cucubo grande	<i>Solanum ovalifolium</i> Humb. & Bonpl.
Cucubo grande	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal
Cucubo liso	<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp
Cujaco	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal
Culebrilla	<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.
Frutillo	<i>Solanum lepidotum</i> Humb. & Bonpl.
Guadalupe	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Guinda de vieja	<i>Solanum acerifolium</i> Humb. & Bonpl.
Hoja hedionda sauco	<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl.
Llorones	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.
Lulo	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Lulo comestible	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Lulo de Castilla	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Lumbi	<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.
Mancadera	<i>Solanum acerifolium</i> Humb. & Bonpl.
Manto de María silvestre	<i>Solanum seafortianum</i> Andrews
Mashactie	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Moridera	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.
Naranjilla	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Naranjillo	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Papa silvestre	<i>Solanum colombianum</i> Dunal
Pepino	<i>Solanum muricatum</i> Aiton
Pepino dulce	<i>Solanum muricatum</i> Aiton
Pepino llorón	<i>Solanum caripense</i> Humb. & Bonpl.
Pepino morado	<i>Solanum muricatum</i> Aiton
Pepino redondo	<i>Solanum muricatum</i> Aiton
Pepino silvestre	<i>Solanum muricatum</i> Aiton
Riñón	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.
Riñonada	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.
Tachuelo azul	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal
Tomate silvestre	<i>Solanum juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.
Toronja	<i>Solanum quitoense</i> Lam.
Totumo de monte	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Turmas de mono	<i>Schultesianthus coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.
Uña de gato	<i>Solanum lanceifolium</i> Jacq.
Yerba mora	<i>Solanum nigrum</i> L.
Yerbamora	<i>Solanum americanum</i> Mill.
Yerbamora	<i>Solanum nigrum</i> L.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Este índice lo integran los nombres correctos de los taxones, tanto de los admitidos como de los considerados meros sinónimos; aquellos nombres admitidos de los que se proporciona descripción botánica figuran en negrita, el resto figura en cursiva. Junto al nombre botánico se indica la página del texto en que es citado.

Para la elaboración de este índice no se han tenido en consideración las denominaciones incluidas por J.C. Mutis en sus escritos ni las que aparecen en los dibujos elaborados por la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

<i>Acer</i> L.	20	<i>Larnax</i> Miers	5
<i>Acnistus</i> Schott	3, 4, 5	<i>Latua</i> Phil.	6
<i>coccoloboides</i> Dammer	50	<i>Leptoglossis</i> Benth.	6
<i>lehmanni</i> Dammer	51	<i>Leucophysalis</i> Rydb.	5
<i>Androcera</i> Nutt.	17	<i>Lycianthes</i> (Dunal) Hassl.	4, 5, 6, 38
<i>Aquartia</i> Jacq.	17	<i>ferruginea</i> Bitter	38
<i>Athenaea</i> Sendtn.	5	<i>Lycium</i> L.	3, 4, 5
<i>Atropaceae</i> Miers	3	<i>quitense</i> Hook.	10
tribu <i>Datureae</i> Rchb.	3	<i>Lycopersicon</i> Mill.	5
tribu <i>Nicotianae</i> G. Don	3	<i>Mandragora</i> L.	3, 6
tribu <i>Salpiglossideae</i> Benth.	3	<i>Markea</i> L.C. Richard.	3, 4, 6
tribu <i>Schizanthaeae</i> Miers	3	<i>Mathaea</i> Vell.	13
tribu <i>Solandraeae</i> Miers	3	<i>Matthissonia</i> Raddi	13
<i>Aureliana</i> Sendtn.	5	<i>Melananthus</i> Walp.	6
<i>Bassovia</i> Aubl.	17, 49	<i>Melongena</i> Mill.	17
<i>foliosa</i> Brandegee	22	<i>Merinthopodium</i> Donn. Sm.	4, 6
<i>macrophylla</i> (Humb. & Bonpl.) J.M. Coult.	51	<i>Metternichia</i> J.C. Mikan	3, 4, 6
<i>Bassovia</i> auct.	49	<i>Nectouxia</i> Kunth	3, 4, 5
<i>Bellinia</i> Roemer & Schult.	9	<i>Nicandra</i> Adans.	3, 4, 6
<i>Benthamiella</i> Speg.	6	<i>Nicotiana</i> L.	4, 6
<i>Bouchetia</i> Dunal	4, 6	<i>Nierembergia</i> Ruiz & Pav.	4, 6
<i>Brachistus</i> Miers	5	<i>Nolana</i> L. f.	3, 5, 6
<i>fuscoviolaceus</i> Cufod.	50	<i>Nolanaceae</i> Bercht. & J. Presl	3, 6
<i>hebephyllus</i> Miers	51	<i>Normania</i> Lowe	17
<i>macrophyllus</i> (Humb. & Bonpl.) Miers	51	<i>Nycterium</i> Vent.	17
<i>solanaceus</i> (L'Hér.) Benth. & Hook. f.	51	<i>Pantacantha</i> Speg.	6
<i>Browallia</i> L.	4, 6	<i>Parabouchetia</i> Baill.	3, 6
<i>Brugmansia</i> Pers.	4, 5	<i>Petunia</i> Juss.	4, 5, 6
<i>Brunfelsia</i> L.	4, 5, 6	<i>Phrodus</i> Miers	3, 4, 5
<i>Capsicum</i> L.	4, 5	<i>Physalis</i> L.	4, 5
<i>costaricense</i> Standl. & C.V. Morton	51	<i>spruceana</i> Hunz.	5
<i>isothrix</i> Standl.	51	<i>Poecilochroma</i> Miers	9
<i>macrophyllum</i> (Humb. & Bonpl.) Standl.	51	<i>quitensis</i> (Hook.) Miers	10
<i>solanaceum</i> (L'Hér.) Kuntze	51	<i>Protoschwenckia</i> Soler.	6
<i>tetramerum</i> Standl. & C.V. Morton	51	<i>Pseudocapsicum</i> Moench	17
<i>Cerantthera</i> Raf.	17	<i>Rahowardiana</i> D'Arcy	4
<i>Cestraceae</i> Schltldl.	3	<i>Retzia</i> Thunb.	3
<i>Cestrum</i> L.	3, 4, 6, 15	<i>Reyesia</i> Gay	6
<i>atrovirens</i> Dunal	16	<i>Salpichroa</i> Miers	4, 5
<i>Chaetochilus</i> Vahl	13	<i>Salpiglossis</i> Ruiz & Pav.	6
<i>Coeloneurum</i> Radlk.	3, 4	Saracha Ruiz & Pav.	5, 9
<i>Combera</i> Sandwith	6	<i>punctata</i> Ruiz & Pav.	9
<i>Croton</i> L.	28	<i>quitensis</i> (Hook.) Miers	10, 53, 55
<i>Cuatresia</i> Hunz.	4, 5	<i>solanacea</i> (L'Hér.) Miers	51
<i>Cyphomandra</i> Mart.	3, 4, 5	<i>Schizanthus</i> Ruiz & Pav.	4, 5, 6
<i>Datura</i> L.	4, 5	Schultesianthus Hunz.	4, 6, 11
<i>Deprea</i> Raf.	5	<i>coriaceus</i> (Kuntze) Hunz.	12, 53, 57
<i>Discopodium</i> Hochst.	6	<i>leucanthus</i> (Donn. Sm.) Hunz.	11
<i>Diskion</i> Raf.	9	Schwenckia L.	6, 13
<i>Dulcamara</i> Moench	17	<i>americana</i> L.	14, 54, 55
<i>Dunalia</i> Kunth.	3, 5	<i>Sclerophylax</i> Miers	3, 4
<i>Dyssochroma</i> Miers	3, 6	<i>Scrophulariaceae</i> Juss.	3
<i>Ectozoma</i> Miers	4, 6	tribu <i>Salpiglossideae</i> Benth.	3
<i>Espadaea</i> A. Rich.	3	<i>Sessaea</i> Endl.	15
<i>Euphorbiaceae</i> Juss.	28	Sessia Ruiz & Pav.	3, 6, 15
<i>Exodeconus</i> Raf.	5	<i>corymbiflora</i> Goudot	16, 53, 54, 55
<i>Fabiana</i> Ruiz & Pav.	4, 5, 6	<i>corymbosa</i> Miers	16
<i>Fregirardia</i> Dunal	49	<i>stipulata</i> Ruiz & Pav.	15
<i>Goetzea</i> Wydl.	3, 4	<i>Sesseopsis</i> Hasl.	15
<i>Goetzeaceae</i> Miers	4	<i>Sicklera</i> Sendtn.	49
<i>Grabowskia</i> Schltldl.	3, 5	<i>solanacea</i> (L'Hér.) Sendtn.	51
<i>Hawkesiophyton</i> Hunz.	4, 6	<i>tetrandra</i> Braun & Bouché	51
<i>Hebecladus</i> Miers	5, 6	<i>Solanaceae</i> Juss.	3, 53, 55
<i>Henoonia</i> Griseb.	3	subfamilia <i>Cestroideae</i> Schltldl.	3, 4, 5, 6
<i>Heteranthia</i> Nees & C. Mart.	6	subfamilia <i>Solanoideae</i>	3, 4, 5, 6
<i>Hunzikeria</i> D'Arcy	6	tribu <i>Anthoceraceae</i> G. Don.	3, 6
<i>Iochroma</i> Benth.	3, 5	tribu <i>Cestreae</i> G. Don.	3, 4, 6
<i>Jaborosa</i> Juss.	3, 4, 5, 6	tribu <i>Cestrineae</i> Dunal	3
<i>Jahomata</i> Schltldl.	4, 5, 6	tribu <i>Datureae</i> Rchb.	3, 4, 5
<i>Juanulloa</i> Ruiz & Pav.	3, 4, 6	tribu <i>Fabianeae</i> Miers	3
<i>Juglandaceae</i> DC.	30	tribu <i>Francisceae</i> G. Don.	3, 6
<i>Juglans</i> L.	30	tribu <i>Jaboroseae</i> Miers	3, 4, 5, 6

tribu <i>Juanulloae</i> Hunz.	4, 6
tribu <i>Lycieae</i> Hunz.	3, 4, 5
tribu <i>Nicandreae</i> Miers	4, 5, 6
tribu <i>Nicotianeae</i> G. Don	3, 4, 6
tribu <i>Nolaneae</i> Rchb.	3
tribu <i>Physaleae</i> Miers	3
tribu <i>Salpiglossideae</i> Benth.	3, 4, 5, 6
tribu <i>Schizanthaeae</i> Miers	6
tribu <i>Schwenckiaeae</i> Hunz.	4, 5, 6
tribu <i>Solandreae</i> Miers	4, 6
tribu <i>Solaneae</i>	3, 4, 5, 6
tribu <i>Vestieae</i> Endl.	3
subtribu <i>Lyciinae</i> Hogg.	3, 4
subtribu <i>Nicotianinae</i> Dunal	3
subtribu <i>Physalinae</i> (Miers) Hunz.	5
subtribu <i>Solaninae</i> Dunal	5
<i>Solandra</i> Sw.	3, 4, 6
<i>coriacea</i> Kuntze	12
<i>Solanopsis</i> Börner	17
Solanum L.	4, 5, 6, 17, 18, 51
subgénero <i>Leptostemonum</i> (Dunal) Bitter	17
seccion <i>Tuberarium</i> (Dunal) Bitter	17
<i>abbottii</i> Leonard	32
<i>acerifolium</i> Humb. & Bonpl.	20, 53, 55, 57
<i>americanum</i> Mill.	21, 53, 57
<i>angulatum</i> Ruiz & Pav.	42
<i>aphyodendron</i> S. Knapp	22, 53, 57
<i>argenteum</i> Dunal	33
<i>argentinum</i> Bitter & Lillo	4
<i>asperrimum</i> Bitter & Moritz	23, 53
<i>bifidum</i> Dunal	33
var. <i>grandifolium</i> Gilli	33
<i>bogotense</i> Dunal	45
<i>caripense</i> Humb. & Bonpl.	24, 53, 55, 57
subsp. <i>jamesonianum</i> Bitter	24
var. <i>stellatum</i> Correl	24
<i>celsum</i> Standl. & C.V. Morton	33
<i>citrifolium</i> Willd.	33
<i>colombianum</i> Dunal	25, 53, 55, 57
var. <i> trianae</i> Bitter	25
<i>cornifolium</i> Humb. & Bonpl.	26, 53, 55
<i>crinitipes</i> Dunal	27, 53, 57
<i>crotonifolium</i> Humb. & Bonpl.	28, 53
<i>dolichocarpum</i> Bitter	25
<i>donnell-smithii</i> J.M. Coult.	32
<i>enoplocalyx</i> Dunal	32
var. <i>mexicanum</i> Dunal	32
<i>flaccidum</i> Vell.	17
<i>flexuosum</i> Vahl	32
<i>formosum</i> Humb. & Bonpl.	27
<i>fraxinifolium</i> Dunal	24
subsp. <i>pamplonense</i> Bitter	24
var. <i>protoxanthum</i> Bitter	24
<i>goudotii</i> Dunal	41
<i>grossularia</i> Wercklé	24
subsp. <i>protoxanthum</i> Bitter	24
<i>guatemalense</i> Bitter	34
<i>holophyllum</i> Bitter	29, 53, 55
<i>hypomalacophyllum</i> Bitter	37
<i>inaequale</i> Vell.	17
<i>irregulare</i> C.V. Morton	17
<i>jamesoni</i> Bitter	37
<i>juglandifolium</i> Humb. & Bonpl.	30, 53, 55, 57
<i>lacerdae</i> Dusén	17
<i>laevigatum</i> Humb. & Bonpl.	31, 53, 55
<i>lanceifolium</i> Jacq.	32, 53, 57
var. <i>punctato-maculatum</i> Dunal	32
<i>lepidotum</i> Humb. & Bonpl.	18, 33, 53, 55, 57
<i>lycioides</i> L.	17
<i>maioranthum</i> L.B. Sm. & Downs	17
<i>melongena</i> L.	17
<i>micranthum</i> Willd.	36
<i>monadelphum</i> Van Heurck & Müll. Arg.	4
<i>muricatum</i> Aiton	34, 53, 57
var. <i>papillosistylum</i> Bitter	34
var. <i>parvifolium</i> H.B.K.	34
var. <i>teleutogenum</i> Bitter	34
<i>mutisii</i> C.V. Morton	26
<i>neriifolium</i> Bitter	45
<i>nigrum</i> L.	35, 53, 55, 57
var. <i>americanum</i> (Mill.) O.E. Schulz	21
var. <i>nodiflorum</i> (Jacq.) A. Gray	21
<i>nodiflorum</i> Jacq.	21
<i>nollanum</i> Britton	42
<i>novo-granatense</i> Dunal	31
<i>nudum</i> auct.	22
<i>nudum</i> Humb. & Bonpl.	22, 36, 53, 57
<i>oblitum</i> Dunal	33
<i>oblongifolium</i> Humb. & Bonpl.	37, 53, 55, 57
var. <i>soukupii</i> J.F. Macbr.	37
<i>obovatum</i> Humb. & Bonpl.	31
<i>ornatum</i> C.V. Morton	38, 53, 55
<i>ovalifolium</i> Humb. & Bonpl.	39, 53, 55, 57
<i>panamense</i> Van Heurck & Müll.-Arg.	51
<i>papa</i> Val.	25
<i>parcebarbatum</i> Bitter	22
var. <i>minorifrons</i> Bitter	36
<i>parcebarbatum</i> C.V. Morton & Standl.	22
<i>peckii</i> S.F. Blake	51
<i>penduliflorum</i> Dammer	48
<i>penduliflorum</i> Rusby	48
<i>pedunculatum</i> Roem. & Schult.	34
<i>pentaphyllum</i> Bitter	40, 53, 54
<i>pintoi</i> R. Castillo	41, 53, 55
<i>prunifolium</i> Willd.	44
<i>pteropodium</i> Humb. & Bonpl.	37
<i>purulense</i> Donn. Sm.	32
<i>quitense</i> H.B.K.	42
<i>quitoense</i> Lam.	42, 53, 57
var. <i>septentrionale</i> R.E. Schult. & Cuatr.	42
<i>f. septentrionale</i> (R.E. Schult. & Cuatr.) D'Arcy	42
<i>reitzii</i> L.B. Sm. & Downs	17
<i>sarmentosum</i> Lam.	32
<i>scabrum</i> Lam.	34
<i>scabrum</i> Mill.	32, 34
<i>scabrum</i> Vahl	32
<i>seforthianum</i> Andrews	44, 53, 55, 57
<i>squamuliferum</i> Bitter	26
<i>stenophyllum</i> Humb. & Bonpl.	45, 53, 56
<i>sycophanta</i> Dunal	46, 53, 57
<i>tachirensis</i> Pittier	25
<i>ternatum</i> Ruiz & Pav.	47, 53
<i>tinctum</i> C.V. Morton	48, 53
<i>tolimense</i> Wedd.	45
<i>triangulare</i> Lam.	21
<i>triplinervium</i> C.V. Morton	17
<i>valenzuelae</i> Palacio	25
<i>variegatum</i> Ruiz & Pav.	34
<i>venezuelicum</i> Buk.	25
<i>venustum</i> Kunth	44
<i>Streptosolen</i> Miers.	3, 4, 6
<i>Trechonaetes</i> Miers	4, 6
<i>Trianaea</i> Planch. & Linden.	3, 6
<i>Vassobia</i> Rusby	5
<i>Vestia</i> Willd.	4, 6
Witheringia L'Hér.	5, 49
<i>coccoloboides</i> (Dammer) Hunz.	50, 53, 56
<i>fuscoviolacea</i> (Cufod.) Hunz.	50
<i>macrophylla</i> Humb. & Bonpl.	51
<i>mexicana</i> (B.L. Rob.) Hunz.	49
<i>solanacea</i> L'Hér.	49, 51, 54, 56, 57
<i>stellata</i> (Greenm.) Hunz.	49

Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

Ministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación
D. MIGUEL ÁNGEL MORATINOS CUYABÉ

Secretaría de Estado de Cooperación Internacional
D.ª SORAYA RODRÍGUEZ RAMOS

Directora de la Agencia Española de Cooperación
Internacional para el Desarrollo (AECID):
D.ª ELENA MADRAZO HEGEWISCH

Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Director
Dr. GONZALO NIETO FELINER

Coordinador del proyecto editorial
Dr. JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO

**Embajada de la República de Colombia
ante el Reino de España**

Encargado de negocios a.i.
Dr. AUGUSTO GARCÍA RODRÍGUEZ

Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Director General
Dr. DIEGO HERRERA GÓMEZ

**Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia**

Director
Dr. JAIME AGUIRRE CEBALLOS

Coordinación técnica y redacción científica

Dr. ANTONIO GONZÁLEZ BUENO

Colaboraron:

Papel: VILASECA, S.A., Barcelona

Fotografía:
Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Fotomecánica:
COE, S. A. Madrid

Impresión:
EGRAF, S. A. Madrid

Encuadernación:
José Luis Sanz

ISBN obra completa: 84-7232-734-5
ISBN: 978-84-8347-123-4
NIPO: 502-10-026-2
Depósito legal: M. 15467-2010

SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE
ESTE TOMO XXXVIII (2) DE LA FLORA
DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA,
FAMILIA SOLANÁCEAS (2): GÉNEROS
SARACHA, *SCHULTESIANTHUS*,
SCHWENCKIA, *SESSEA*, *SOLANUM*
Y *WITHERINGIA* EL 31 DE MARZO
DE 2010



EDICIONES DE CULTURA HISPÁNICA
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO

Avenida de los Reyes Católicos, 4

28040 MADRID

