5. CYPHOMANDRA

Cyphomandra Mart. ex Sendtn., Flora 28: 162. 1845.

ETIMOLOGÍA.— El nombre del género deriva de las palabras griegas κψπηοσ [kyphos] = curvado, doblado, giboso y ανδροσ [andros] = masculino; en alusión al conectivo de las anteras, giboso por engrosamiento en su parte dorsal, que presentan las especies de este género.

SINONIMIA.— *Pionandra* Miers in Hook., London J. Bot. 4: 358. 1845.

ESPECIE TIPO.— *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.

Plantas inermes, herbáceas, arbustivas, erectas o semiapoyantes; también árboles pequeños, de tallos rollizos. Hojas alternas, solitarias, de dos a tres por cada nudo, pecioladas, enteras, trilobadas o pinnatisectas (hasta con siete foliolos), a menudo dimorfas, coriáceas. Flores actinomorfas, con pedicelos no articulados, pequeñas, únicas a numerosas, distribuidas en inflorescencias cimosas, racimosas, corimbosas o algo paniculadas, axilares o terminales, coetáneas o no con el follaje. Cáliz campanulado o pateliforme, de tubo corto, limbo con cinco lóbulos, moderado o profundamente hendido, persistente, no acrescente; prefloración valvar. Corola subrotácea, campanulada o subcampanulada, de tubo corto; limbo con cinco lóbulos muy pronunciados; prefloración induplicado-valvar; corola de color azul-violáceo, blanco o rojo. Androceo formado por cinco estambres iguales entre si, erectos o geminados, exsertos, con filamentos estaminales muy cortos o casi nulos, libres o connados basalmente en un anillo, adnatos en la base de la corola; anteras con el conectivo giboso (por engrosamiento en su parte dorsal), conniventes, introrsas y dorsifijas; dehiscencia por poros apicales. Disco hipógino reducido o anular, entero o lobado. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, con numerosos óvulos; estilo filiforme, exserto; estigma engrosado, obcónico, bilobado. Fruto bacciforme, de consistencia carnosa y jugosa, ovoide, anchamente elipsoide-oblongo o fusiforme; embrión espiralado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género comprende cerca de cincuenta especies de pequeños árboles nativos de Centroamérica y Suramérica, una de los cuales es *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn. ("tomate de árbol"), una planta de frutos comestibles, cuyo origen parece ser colombiano. Para Colombia se registran siete especies de este género, distribuidas en los piso térmicos cálido, templado y frío, en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 2640 metros.

BIBLIOGRAFÍA

BOHS, L.

1988. The colombian species of *Cyphomandra*. *Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact.* 16(63): 67-75.

5.1. CYPHOMANDRA BETACEA

LÁMINAS XL, XLI, XLII, XLIII, XLIV (1592, 1592a, 1592b, 1592c, 1592d)

Cyphomandra betaceae (Cav.) Sendtn., Flora 28: 172. 1845.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico hace referencia a la similitud de alguna de las estructuras de las plantas de esta especie con la acelga, remolacha o cualquier otro representante del género *Beta* L.

SINONIMIA.— *Solanum betaceum* Cav., Anales Ci. Nat. 1 : 44. 1799.

TIPO.— "Lo he visto en flor y fruto en dicho jardín [Real Jardín de Madrid] desde Julio hasta Setiembre".

Arbusto o árboles pequeños, de hasta 8 metros de altura pero usualmente más bajos, con ramas divaricadas y herbáceas, pubescentes o puberulentos. Hojas simples, grandes, enteras, cordado-ovadas, acuminadas, pubescentes, tersas, con venas prominentemente pinnadas; base cordada y ápice obtuso o levemente agudo. Inflorescencias en cimas bifurcadas, algo paniculadas o en racimos, paucifloras. Flores pequeñas, largamente pediceladas, de cerca de 15 mm de anchura, fragantes, rosadas o rojo pálidas, con segmentos lanceolados; lóbulos de la corola largos, angostos. Fruto en baya, ovoide o elipsoide, largamente pedunculado, liso, usualmente de 5-6 cm de longitud, de color rojo pálido o rojo anaranjado, con apariencia y sabor que hacen pensar en el tomate.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se distribuye al norte de los Andes; se cultiva en América Central, Suramérica y Nueva Zelanda. En Colombia la especie es propia de climas cálidos, templados y fríos, de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Putumayo, Santander y Tolima, en alturas que oscilan entre los 100-2640 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Cyphomandra betaceae* (Cav.) Sendtn. se conoce popularmente con los nombres de "tomate", "tomate de árbol" y "chim-bal-bë (kamsá)".

USOS.—Los frutos de estas plantas contienen una pulpa, amarilla o morada, que sirve para hacer zumos y mermeladas comestibles.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Cyphomandra betaceae* (Cav.) Sendtn. está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por seis dibujos: cuatro policromías (1592, 1592a, 1592c, 1592d) y dos en tinta sepia (1592b, 1592e), réplicas de uno de los dibujos policromos (1592a). El dibujo coloreado 1592, anónimo, tiene un rótulo en tinta negra, de tiempos de la Expedición: "Solanum"; R. Castillo corrigió, a lápiz, para señalar su identificación como "Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtner". El dibujo 1592a, anónimo, también realizado en color, fue determinado, con el lápiz de J.J. Triana, como "Solanum"; una anotación, a lápiz, más reciente, de R. Castillo, corrige su determinación al asignarlo a "Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtner". Los dibujos 1592b y 1592e, anónimos, en sepia, llevan la rotulata "Solanum", en tinta negra, de un amanuense de la Expedición, y la determinación, más reciente, a lápiz, de R. Castillo: "Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtner". Los dibujos 1592c y 1592d, ambos coloreados, están firmados por Pablo Antonio García, "García", los dos fueron determinados por J.J. Triana como "Solanum", quien dejó su testimonio anotado a lápiz; en época reciente, R. Castillo anotó, también a lápiz, la determinación de estos dibujos como "Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtner". En este tomo ven la luz los cuatro dibujos policromos (1592, 1592a, 1592c, 1592d) y una de las copias en tinta sepia (1592b).

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 1973 (MA-MUT, COL), Mutis 1985 (MA-MUT), Mutis 3566 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: vereda La Rubiela, río Matuna, desembocadura al río Bagre, Segovia, 750 m, 19-VII-1979, Renteria *et al.* 1691 (COL); cafetal La Suiza, cerca a Titiribí, 31-VIII-1930, W.A. Archer 590 (MEDEL); Guarne, 12-X-1981, M. Palacios de M. 151 (HUA); municipio de Bello, El Jardín, 1500 m, 16-XI-1971, D.D. Soejarto 2588 (HUA). BOYACÁ: Duitama, 2500 m, 18-III-1976, Quiñones *et al.* s/n. (COL). CALDAS: Manizales, 2153 m, II-1946, J.M. Duque J. 2672A (COL). CUNDINAMARCA: Cachipay, línea del ferrocarril de Girardot, 1700 m, XI-1943, H. García B. 10896 (COL); Fusagasugá, vereda Bochica, finca cafetera Lolandia, 1700-1800 m, 25-IV-1982, H. García B. 21339 (COL); municipio de Arbeláez, vereda Santa Bárbara, sector La Hoya, km 2 vía la Hoya, 1700 m, 28-V-1980, W. Devia *et al.* 070 (COL); Bogotá D.E., 2640 m, VII-1980, M. Cadena *et al.* s/n (COL); municipio de Tena, vereda El Rosario, finca San José, laguna de Pedro Palo, 2000-2100 m, 23-VII-1983, A.V. Ayala 73 (COL). MAGDALENA: alrededores de San Andrés, 1300 m, 17-I-1959, R. Romero C. 6948 (COL); San Andrés, municipio de Ciénaga, 1300-1500 m, 22-V-1961, R. Romero C. 9007 (COL). NARIÑO: región del Pedregal, entre Pasto y Túquerres, sur de Yacuanquer, 2000-2500 m, 2-VI-1946, R.E. Schultes *et al.* 7862 (COL). PUTUMAYO: valle de Sibundoy, 3 km al sur de Sibundoy, *ca.* 2200 m, 14-IV-1963, M.L. Bristol 777 (COL); Sibundoy, 2225-2300 m, 29-V-1946, R.E. Schultes *et al.* 7650 (COL). SANTANDER: vecindades de Puerto Berrío, entre ríos Carare y Magdalena, 100-700 m, 28-III-1935, O. Haught 1617 (COL). TOLIMA: Chaparral, 13 km al noreste de Chaparral, riberas de río Tetuán, 640 m, 4-IX-1990, D.G. Debouck *et al.* 2948 (COL).

Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.

Iconografía Mutisiana: 1592
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.

Iconografía Mutisiana: 1592a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.

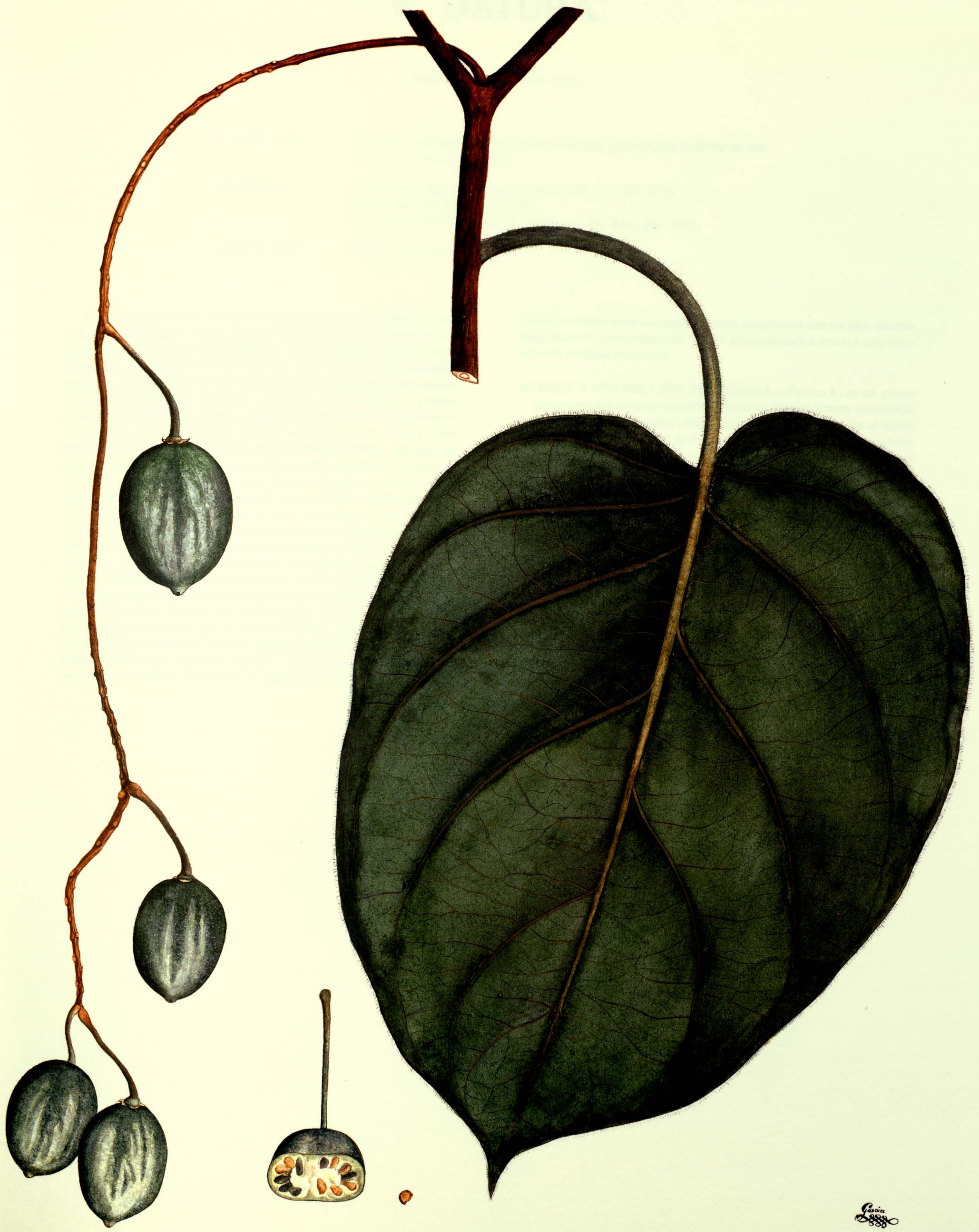
Iconografía Mutisiana: 1592b
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.

Iconografía Mutisiana: 1592c
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.

Iconografía Mutisiana: 1592d
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

6. DATURA

Datura L., Sp. pl.: 179. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El nombre genérico deriva del fitónimo *Dhatura* o *Dutra* dado a plantas de este género en las Indias Orientales.

SINONIMIA.— *Stramonium* Tourn. ex Scop., Fl. Carniol. [ed. 2] 1: 157. 1772.
Apemon Raf., Fl. tellur. 2: 11. 1837.
Ceratocaulos Bernh. ex Reichb., Handb. nat. Pfl.-Syst.: 201. 1837.

ESPECIE TIPO.— *Datura stramonium* L.

Plantas inermes (salvo las cápsulas de algunas especies), glabras a muy tomentosas, herbáceas, anuales, perennes de corta vida o subarbustivas, con tallos rollizos. Hojas alternas, pecioladas, simples, enteras, lobadas o sinuado-lobadas, de consistencia membranácea. Flores actinomorfas, grandes o medianas, vistosas, con pedicelos no articulados, agrupadas en inflorescencias predominantemente dicasiales o solitarias, localizadas en la porción apical de la planta; flores patentes, que nacen en posición erecta, permanecen cerradas en el día y abren en la noche; antesis de uno a dos días. Cáliz membranáceo, largamente tubuloso, caduco circuncisilmente, quedando un disco membranoso en la base, no espatáceo y algo acrescente (excepto en *Datura ceratocaula* Jacq.), con cinco lóbulos pequeños o dientes más o menos iguales; prefloración induplicado-valvar. Corola tubular-infundibuliforme o infundibuliforme, limbo plegado, con cinco a diez lóbulos a menudo acuminados; tubo corolino más largo que los lóbulos; prefloración induplicado-contorta; color blanco, blanco-azulado o azul-lavanda pálido. Androceo formado por cinco estambres alternipétalos, iguales entre si, inclusos; filamentos estaminales filiformes, adnatos al tubo corolino cerca de la base o hacia la mitad de su longitud; anteras libres, no conniventes, introrsas, basifijas, lineares o linear-oblongas, dehiscentes longitudinalmente. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, tetralocular por septación falsa; estilo filiforme, incluso; estigma bilobado. Fruto capsular con pericarpo usualmente espinoso, pequeño, ovoideo-elipsoide, con un corto pedicelo que mantiene el fruto erecto, dehiscente por cuatro valvas, tetralocular; semillas relativamente pequeñas, usualmente con un bien desarrollado funículo carunculoso, de formas subreniformes o redondeado-ferruculosas; embrión incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Datura* L. es un género compuesto por cerca de veinticinco especies, principalmente distribuidas en zonas con temperaturas cálidas o en regiones tropicales. En el Nuevo Mundo aparecen en el sur de los Estados Unidos, Centroamérica y Suramérica, se cree que su centro de especiación es México. En Colombia se registran tres especies presentes en los pisos térmicos cálido, templado y frío; en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 2800 metros de altitud.

BIBLIOGRAFÍA

AVERY, A.G.; S. SATINA & J. RIETSEMA.
1959. *Blakeslee: The Genus Datura*. Nueva York: Ronald press.

BRISTOL, M.L.
1966. Notes on the species of tree *Datura*. *Bot. Mus. Leafl.* 21(8): 229-248.
1969. Tree *Datura* drugs of the Colombian Sibundoy. *Bot. Mus. Leafl.* 22: 165-227.

6.1. DATURA INOXIA

LÁMINA XLV (1540)

Datura inoxia Mill., Gard. dict. [ed. 8]: [Datura, 5]. 1768.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva de la palabra latina *innocuus, -a, -um* = inocuo; por la creencia popular de que la ingesta de plantas de esta especie no causa daño.

SINONIMIA.— *Datura metel* Sims, Bot. Mag. 35: pl. 1440. 1812 [non *Datura metel* L.].
Datura guayaquilensis H.B.K., Nov. gen. sp. 3: 6. 1818.
Datura meteloides DC. ex Dunal in DC., Prodr. 13(1): 544. 1852.

TIPO.— México: "... grows naturally at La Vera Cruz, from whence I received the seeds".

Hierbas perennes, de hasta 1 metro de altura (algunas veces, en cultivo, son anuales), glaucescentes, puberulentas, grisáceo-verdosas. Hojas desigualmente ovadas, marginalmente repandas o enteras, acuminadas; hojas superiores a menudo en pares desiguales, la mayoría de 10-22 cm de longitud y 4,5-10,5 cm de ancho, pilosas por la haz, especialmente sobre las venas. Flores erectas, de 13,5-22 cm de longitud, fragantes; pedicelos de 1-2 cm de longitud. Cáliz tubular, de 7,5-8 cm de longitud, piloso, circuncisil justamente por encima de la base del tubo; dientes largos y arqueados, desiguales. Corola blanca, rosada o teñida de púrpura, el doble de la longitud del cáliz, con cinco o diez dientes, subulada. Fruto colgante, subgloboso, de 5 cm de diámetro, armado de numerosas espinas. Semillas estrechamente marginadas y comprimidas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Datura inoxia* Mill. crece desde Colombia y Venezuela a Paraguay, sudoeste de los Estados Unidos y México. En la actualidad es cultivada en muchas áreas cálidas y secas de las Américas. La especie es propia de climas cálidos, en Colombia crece en los Departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Cundinamarca, Guajira y Magdalena; desde el nivel del mar hasta los 731 metros de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie son popularmente conocidas con el nombre de "chamico".

USOS.—Frecuentemente se cultiva como planta ornamental.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Datura inoxia* Mill. está representada, en la iconografía mutisiana conservada en el Real Jardín de Madrid, por el dibujo catalogado con el número 1540; una policromía de firma difícilmente legible, a la que acompaña el signo griego de α [alfa], probablemente obra de Salvador Rizo; en el dibujo quedaron escritas las palabras "Turbaco 1º", a tinta, en el margen inferior izquierdo; a lápiz, en el extremo superior derecho, se anotó "Solanaceae" y, en la parte superior del dibujo, "Gigantón. Datura". R. Castillo determinó el dibujo como "Datura inoxia Miller", dejándolo anotado a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 3603 (MA-MUT, US).

ATLÁNTICO: Usiacurí, arroyo Cagón, 100 m, A. Dugand *et al.* 2357 (COL); Puerto Colombia, 20-IV-1974, T. Plowman 3547 (COL). BOLÍVAR: Soplaviento, 5-10 m, 16-XI-1926, E.P. Killip *et al.* 14616 (COL). CESAR: municipio de Valledupar, Atanquez, 731 m, 7-V-1974, T. Plowman *et al.* 3601 (COL); entre San Juan del Cesar y La Peña, 200 m, 5-V-1982, L. Albert de Escobar *et al.* 1978 (HUA). CUNDINAMARCA: Tocaíma, Chucundá, 450 m, II-1935, H. García B. 2030 (COL); provincia de Bogotá, Tocaíma, 450 m, IX-1845, J. Triana 3845/1 (COL); predios del Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", 2551 m, X-1973, Francisco Sánchez H. 109 (COL); municipio de Nariño, valle de Apauta y zonas aledañas, 350-450 m, 1-XI-1986, J.L. Fernández *et al.* 6978 (COL). GUAJIRA: Cutanamana, 50 m, 15-XI-1953, R. Romero C. 4378 (COL); Uribia hacia Maicao, 90 m, 29-III-1962, C. Saravia *et al.* 320 (COL). MAGDALENA: Ciénaga, 10 m, 4-III-1950, R. Romero C. 2144 (COL); isla de Salamanca, 10-20 m, 25-XI-1966, R. Romero C. 10401 (COL); Santa Marta, 4 m, 1898-1901, H.H. Smith 1158 (COL); Ciénaga, 10-III-1957, A. Fernández P. 5280 (COL).

Datura inoxia Mill.

Iconografía Mutisiana: 1540
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

7. DEPREA

Deprea Raf., Sylva tellur.: 57. 1838.

ETIMOLOGÍA.— Constantin Samuel Rafinesque-Schmaltz (1783-1840) no explicitó el origen etimológico del género por él creado.

ESPECIE TIPO.— *Deprea orinocensis* (Kunth) Raf.

Arbustos o subarbustos, con pelos víscidos simples. Hojas membranáceas, enteras o casi enteras. Inflorescencias axilares formadas por una a muchas flores, fasciculadas sobre los tallos, con pedúnculo no evidente y pedicelos delgados y largos. Flores pequeñas; cáliz campanulado o ciatiforme, con cinco cortos y estrechos dientes, o truncado; en el fruto el cáliz aumenta de tamaño cubriéndolo laxamente; la base del cáliz sin evidencia de invaginación. Corola tubular-infundibuliforme, con tubo largo, pentalobado. Estambres en número de cinco, iguales entre si; filamentos largos, siempre de mayor longitud que las anteras (incluido el segmento adnato), insertos cerca del ápice del tubo corolino; anteras dorsifijas, oblongas, tecas no confluentes en el ápice; dehiscencia longitudinal; anteras ligeramente exsertas. Fruto en baya, encerrado ampliamente por un cáliz acrescente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas pertenecientes a este género son propias de los trópicos americanos, habitan en México, América Central, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Para Colombia se registran tres especies distribuidas en los pisos térmicos frío, subpáramo y páramo; en alturas comprendidas entre los 2000-3510 metros sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFÍA

AXELIUS, B. & W.G. D´ARCY.

1993. A new species of *Deprea* (*Solanaceae*) from Venezuela. *Novon* 3(1): 11-13.

BARBOZA, G.E. & A.T. HUNZIKER

1994. Estudios sobre *Solanaceae* XXXVII. Sinopsis taxonómica de *Deprea*. *Kurtziana* 23: 101-124.

D´ARCY, W.G.

1993. A new combination in *Deprea* (*Solanaceae*). *Novon* 3(1): 22.

HUNZIKER, A.T.

1977. Estudios sobre *Solanaceae*. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sudamérica. *Kurtziana* 10(1): 7-50.

7.1. DEPREA GRANULOSA

LÁMINA XLVI (1596)

Deprea granulosa (Miers) A.T. Hunz. & Barboza, Bol. Soc. Argent. Bot. 26(1-2): 104. 1989.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del vocablo latino *granulosus, -a, -um* = granuloso; en alusión a la presencia de gránulos en la superficie foliar de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Hebecladus granulosus* Miers in Hook., London J. Bot. 7: 352. 1848.
Athenaea bitteriana Werderm. in Diels, Beitr. Veg. Ecuador: 130. 1937.
Withania bitteriana (Werderm.) Benítez, Revista Fac. Agron. Maracay 7(3): 47. 1974.

TIPO.— "Nova Grenada v.s. in herb. Hook. (Goudot, locis frigidis inter Ibague et Cartago)" (holotypus: Goudot s.n., K ; isotypus: 1844, FI).

Plantas semiarbustivas o arbustivas, de hasta de 2 metros de altura; tallos flexuosos, dicótomos, angulados, con pubescencia morado-tomentosa, teretes, débiles, con pubescencia no glandular en tallos y hojas jóvenes, pilosidad blanquecina. Hojas solitarias, enteras, ovado-lanceolados u ovadas, furfuráceas, glanduloso-aspérulas, las más jóvenes hirtas, con pelos articulados, pilosas por el envés, de 5-9 cm de longitud y 2,5-5 cm de anchura, apicalmente acuminadas, base obtusa o cuneada, venación penninervada, con cinco a siete nervios primarios situados a ambos lados del nervio medio en forma arqueada y ascendentemente, ambas caras pubérulas pero con pelos más densos sobre las venas principales en el envés de las hojas; pecíolos delgados, de 8-20 mm de longitud. Inflorescencias en cimas paucifloras, geminadas o de tres flores, terminales o en pedúnculos rudimentarios de no más de 2,1 mm de longitud, axilares; pedicelos de *ca.* de 9-15 mm de longitud, pubérulos. Flores pediceladas, un poco péndulas, con cálices cupuliformes, pequeños, de 4,2 mm de longitud, verde-oscuros, con pelos glandulares elongados; lóbulos pequeños y estrechos, triangulares, *ca.* 0,3-0,4 mm de longitud. Corola purpúreo-violácea, tubular-infundibuliforme, de 8-10 mm de longitud, con tricomas glandulares externos, cinco lóbulos de 2-3 mm de longitud y estrechamente triangulares; tubo corolino de *ca.* 4-5 mm de longitud, un poco expandido hacia arriba, de *ca.* 3 mm de ancho, interiormente glabro o con muy escasos tricomas. Estambres en número de cinco, con filamentos insertos en un tercio de la longitud del tubo corolino, delgados y glabros, inclusos; anteras oblongas, 1-2 mm de longitud, los filamentos estaminales superan en dos a tres veces y media la longitud de las anteras. Ovario globoso-cónico, glabro; estigma capitado; estilo rollizo. Frutos en bayas globosas, de 7-14 mm de espesor, amarillo-anaranjado cuando están inmaduros, cubiertos por un cáliz acrescente que envuelve el fruto por completo, quedando una pequeña abertura en el ápice, decanervado, en su totalidad pubescente, verde blancuzco; pericarpio con numerosos esclerosomas; semillas comprimidas, faviformes; embrión encorvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie se extienden por los Andes de Colombia, noroeste de Venezuela y centro de Ecuador. En Colombia, la especie es propia de zonas de clima frío y páramo, en bosques nublados de altura, de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Norte de Santander, Putumayo, Quindio, Santander y Tolima; en alturas comprendidas entre los 2000-3510 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Deprea granulosa* (Miers) A.T. Hunz. & Barboza está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por el dibujo número 1596, una policromía debida a Antonio Barrionuevo, quien firmó el dibujo al dorso, en el extremo inferior izquierdo, en tinta roja: "Barrionuebo"; en el anverso, una mano anónima, a lápiz, dejó anotado "Atropa ?", quizás la misma que escribiera "Physalis ?" en el extremo superior del dibujo; J.J. Triana identificó el dibujo como "Withania", y así lo dejó indicado con su lápiz característico; R. Castillo anotó, a lápiz, "Deprea glabra (Standley) A.T. Hunziker".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 1996 (MA-MUT, COL), Mutis 3565 (MA-MUT); Mutis 3652 (MA-MUT, US).

ANTIOQUIA: municipio de Medellín, cerro del Padre Amaya, 8,4 km de la vía Medellín-Santa Fe de Antioquia, 2770 m, 30-III-1987, J. Zarucchi 5157 (HUA, MO); municipio de Urrao, páramo de Frontino, El Río, 3115 m, 10-X-1984, R. Londoño *et al.* 369 (MO). BOYACÁ: municipio de Ramiriquí, Cordillera Oriental, camino hacia la Laguna Negra, 2950 m, 12-X-1965, Huertas & Camargo 6244 (COL); Cordillera Oriental, hoya del río Cusiana, abajo de Vadohondo, km 302, sitio La Sabana, 2000 m, 24/28-XI-1954, J.M. Idrobo *et al.* 1600 (COL). CALDAS: Chaquiro, páramo de Santa Rosa, trayecto sur del descenso de Chaquiro, río San Eugenio, arriba de Santa Rosa de Cabal, 2805 m, 28-X-1944, St. John 20838 (US); arriba de Salento, entre Romerales y Salento, 3000 m, 30-IX-1948; J.G. Hawkes 437 (US); Cordillera Central, Pinares, arriba de Salento, 2700-2900 m, 2/10-VIII-1922, Pennell 9342 (NY, US, GH). CAUCA: macizo colombiano, páramo de Las Papas, entre El Boquerón y La Hoyola, camino San Agustín-Valencia, 3200-3510 m, 7/27-IX-1958, J.M. Idrobo *et al.* 3076 (COL). CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, vertiente occidental, cuesta de Fusagasugá, 2540 m, 18-II-1940, J. Cuatrecasas 8030 (COL); Bogotá, Goudot s/n. (K); El Peñón, sudeste de Sibaté, 2600-2800 m, 29-X-1917, F.W. Pennell 2668 (K, GH, US); San Miguel a Aguabonita, 2200-2800 m, 20/25-IV-1946, J.M. Duque J. *et al.* 3346 (COL); carretera Fusagasugá-Sibaté, 2500 m, 22-V-1949, O. Haught 6459 (COL, US); camino de Herradura entre San Miguel y La Aguadita, páramo, 2000-3000 m, 21-V-1942, G. Gutiérrez 304 (COL, GH); entre Anolaima y Cachipai, 2600-2700 m, 5-X-1940, H. García B. 8984 (COL); Bojacá, vereda de San Antonio, La Merced, próximo a carretera Mosquera-Tena, 2500-2700 m, 25-X-1964, G. Lozano C. *et al.* 180 (COL); suroeste de Bogotá, sobre carretera Sibaté-San Miguel, km 33-34, 2700 m, 29-IV-1972, A.S. Barclay *et al.* 3365 (US, COL); arriba de Fusagasugá, 2100-2400 m, 7-VIII-1939, E. Pérez A. *et al.* 6605 (US, COL). NORTE DE SANTANDER: carretera de Pamplona a Toledo, cruzando el límite entre río La Teja y río Mesme, 2800-3000 m, 27/28-II-1927, E.P. Killip *et al.* 19925 (GH, US). PUTUMAYO: entre Santiago y Quilinsallaco, 2800 m, 10-IX-1973, Palacios & Idrobo 3818 (COL). QUINDIO: Quindio, 2500 m, 1918, Dawe 780 (NY, K, US); Amarguras, a lo largo del trayecto Romerales y Salento, finca El Placer, 3000 m, 30-IX-1948, J.G. Hawkes 437 (US). SANTANDER: Buvarasicu, 28-XII-1872, Kalbreyer 874 (K). TOLIMA: Aguadita, 27-I-1938, Laureano s/n (US).

Deprea granulosa (Miers) A.T. Hunz. & Barboza

Iconografía Mutisiana: 1596
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

8. DUNALIA

Dunalia H.B.K., Nov. gen. sp. 3: 55. 1818 [non *Dunalia* R. Br., nec non *Dunalia* Spreng.]

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al botánico francés Michel Felix Dunal (1789-1856), autor de una *Histoire naturelle, médicale et économique des Solanum...* (París, 1813) y responsable del contenido de la familia *Solanaceae* Juss. en el *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis...* (13: 1-690. 1852), que dirigiera Augustin Pyramus de Candolle.

SINONIMIA.— *Dierbachia* Spreng., Syst. veg. 1: 512. 1825.
Huanuca Raf., Sylva tellur.: 54. 1838.
Lycioplesium Miers in Hook., London J. Bot. 4: 330. 1845 [*pro parte*].

ESPECIE TIPO.— *Dunalia solanacea* H.B.K.

Plantas inermes o espinescentes, arbustivas o arbóreas, tomentoso-estrelladas, con tallos rollizos; hojas alternas, geminadas o fasciculadas, pecioladas, simples, enteras y membranáceas. Flores actinomorfas, pequeñas, con pedicelos no articulados, axilar-laterales, agrupadas en densos fascículos (glomérulos) o cimas contraídas, de pocas flores, geminadas o solitarias. Cáliz cupulado-urceolado, submembranáceo, truncado, pentadentado o cortamente pentalobado, persistente, poco o nada acrescente; prefloración induplicado-valvar. Corola tubular o infundibuliforme, con tubo largo subcilíndrico; limbo pentahendido o con cinco lóbulos cortos, plegados; prefloración induplicada, basalmente plegada; color amarillo, verde-amarillento, anaranjado, azul-violáceo o morado. Androceo formado por cinco estambres iguales o desiguales entre si, levemente exsertos; filamentos estaminales filiformes, adnatos, sobrepasando la base del tubo corolino, llevan en la porción adnata una lacinia o proyección membranosa conspicua a cada lado; anteras libres, no conniventes, basifijas, oblongas, erectas, biloculares, dehiscentes longitudinalmente. Disco hipógino inconspicuo. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, ovado, carnoso, multiovular; estilo filiforme, simple, exserto; estigma pequeño, clavado, capitado, emarginado o bilamelado. Fruto bacciforme, bilocular, envuelto por el cáliz, un poco acrescente; semillas numerosas, comprimidas, reniformes o lenticulares; embrión anular, muy comprimido.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Género propio de América del Sur, con cerca de seis especies; se distribuye por la cordillera de los Andes, desde Colombia hasta la Argentina. Para Colombia se registra una especie que crece en los pisos térmicos templado, frío, subpáramo y páramo; en alturas comprendidas entre los 1300-3600 metros sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFÍA

HUNZIKER, A.T.

1960. Estudios sobre *Solanaceae*. II. Sinopsis taxonómica de género *Dunalia* H.B.K. *Bol. Acad. Nac. Ci.* [*Córdoba*] 41: 211-244.

8.1. DUNALIA SOLANACEA

LÁMINAS XLVII, XLVIII, XLIX, L (1618, 1618a, 1619, 1619a)

Dunalia solanacea H.B.K., Nov. gen. sp. 3: 56 [tab. 194]. 1818.

ETIMOLOGÍA.— El restrictivo específico alude a la familia en la que se integra este género (*Solanaceae* Juss.).

SINONIMIA.— *Dierbachia solanacea* (H.B.K.) Spreng., Syst. veg. 1: 676. 1825.
Dunalia ferruginea Sodiro & Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 36: 384. 1905.
Dunalia Trianaei Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 50(2-3): 53. 1913.

TIPO.— Colombia: "Crescit in crepidinibus umbrosis Regni Novo-Granatensis, prope Fusagasuga et Hato [sic] del Quemado, alt. 800 hex."

Arbustos de 2-5 metros de altura, con ramas teretes, un poco sinuosas y denso indumento de pelos dendroides; ramillas jóvenes flocoso-tomentosas. Hojas alternas, pecioladas, ovado-oblongas, acuminadas, con bases redondeadas y desiguales; hojas completamente enteras o rudimentarias con márgenes sinuoso-desigual; reticulado-venosas, nervio medio y venas primarias prominentes por el envés; membranáceas, glabras y verdes por la haz, con pelos estrellados, flocoso-tomentosos y blancuzcos por el envés, *ca.* 25 cm de longitud y 10 cm de ancho; pecíolos de 31,5 mm de longitud, flocoso-tomentosos, blanquecinos. Cimas multifloras (con veinte a treinta flores), extra-axilares, sésiles; flores amarillas o amarillo-anaranjadas, pedunculadas, de 12,6-14,7 mm de longitud, erectas; pedúnculos de 12,6-18,9 mm de longitud, blanco-tomentosos. Cáliz urceolado, pentadentado, blanco-tomentoso, con dientes agudos. Corola hipocrateriforme, verde-amarillenta o amarillo-anaranjada, de 13-20 mm de longitud, piloso-estrellada, blanco-tomentosa; tubo corolino cilíndrico, superando en una quinta o una sexta parte la longitud del cáliz; limbo plegado y pentadividido; lacinias ovadas, agudas, con nervios rudimentarios. Estambres en número de cinco, exsertos o inclusos, con presencia de una membrana lateral a cada lado de los filamentos; filamentos divididos en tres secciones, la parte de abajo membranácea, glabra, con lacinias capiláceas; la intermedia un poco alargada; anteras oblongas, erectas, obtusas, biloculares, de 0,8-1,5 mm de longitud cuando los estambres se presentan inclusos, y de 2-3,2 mm cuando los estambres son exsertos; dehiscencia lateral-longitudinal. Ovario ovado, glabro; estilo filiforme, exserto, glabro; estigma subcapitado, emarginado, glabro. Fruto en baya, globoso, con cáliz persistente, soportado por la base, cuando madura es de color morado oscuro, bilocular, con lóculos polispermos; semillas reniformes, comprimidas y tersas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Dunalia solanacea* H.B.K se extiende por los Andes de Colombia y Ecuador. En Colombia la especie es propia de zonas con clima templado, frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Putumayo, Quindio, Risaralda, Santander, Tolima y Valle; en alturas comprendidas entre los 1300-3600 metros sobre el nivel del mar.

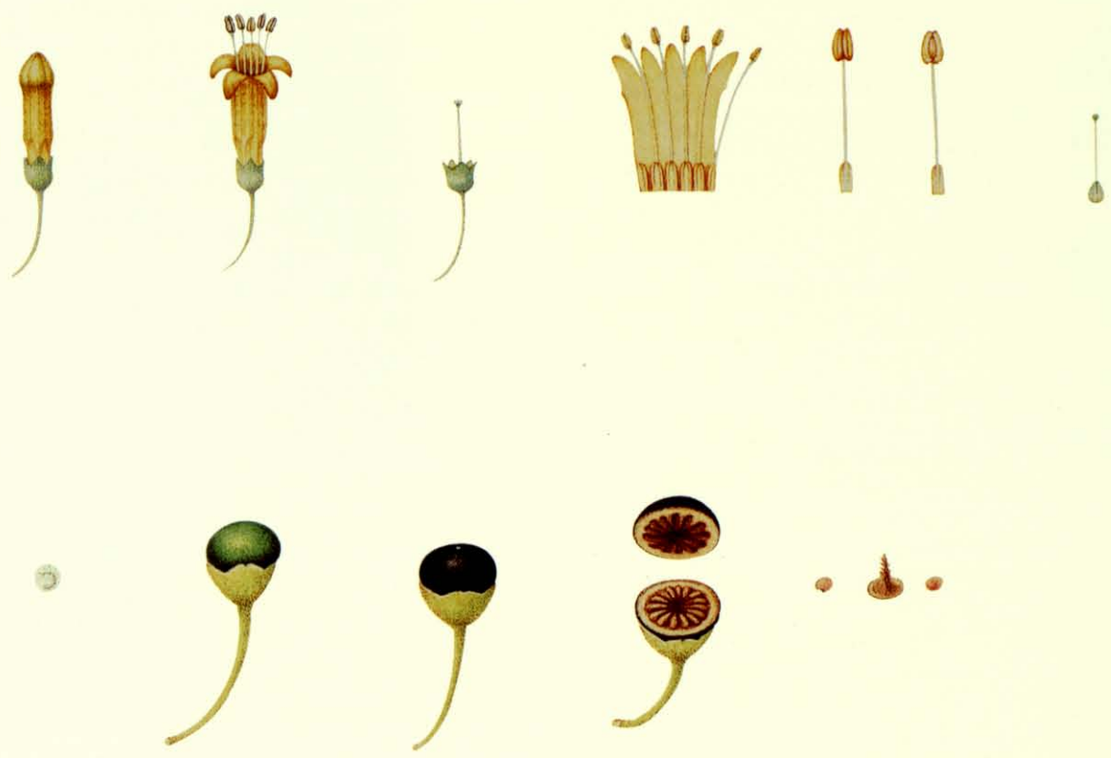
NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie son conocidas popularmente con los nombres de "misma sauco" (Mexia, *in sched.*) y "minigua" (Killip & Smith, *in sched.*).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Dunalia solanacea* H.B.K está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por cuatro dibujos, organizados en dos bloques: el dibujo policromo catalogado con el número 1618 y su copia en tinta negra (1618a); y la policromía 1619 y su copia en tinta negra (1619a); todos ellos anónimos. Aparentemente se pensó en representar dos especies diferentes, en uno de los bloques aparece la flor con los estambres exsertos y, en el otro, con los estambres inclusos; pero, en realidad, todos se refieren al mismo taxon. A él pertenece también la anatomía catalogada con el número M-0026. El dibujo 1618 lleva un rótulo, "Cestrum", elaborado, en tinta negra, por un amanuense de la Expedición; fue determinado por J.J. Triana como "Dunalia" y, por R. Castillo, como "Dunalia solanacea Humboldt, Bonpland et Kunth", ambos dejaron constancia de sus determinaciones a lápiz; la copia monocroma de este dibujo (1618a) fue determinada, a lápiz, por J.J. Triana, como "Dunalia", R. Castillo completó la determinación anotando, a lápiz, "Dunalia solanacea Humboldt, Bonpland et Kunth". El dibujo 1619 fue roturado, en tinta negra, por un amanuense de la Expedición, como "Cestrum", J.J. Triana rectificó a "Dunalia", dejándolo anotado a lápiz, y R. Castillo completó la determinación a "Dunalia Trianei Dammer ex Char."; su copia monocroma (1619a) lleva las mismas anotaciones de J.J. Triana y R. Castillo. La anatomía fue determinada, a lápiz, por R. Castillo, como "Dunalia Trianei Dammer ex Char."

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 1974 (MA-MUT, US), Mutis 1999 (MA-MUT, US), Mutis 4122 (MA-MUT, US).

ANTIOQUIA: El Boquerón, 2680 m, VI-1935, hno. Daniel 1384 (COL); municipio de Medellín, corregimiento San Cristóbal, carretera Medellín-Santa Fé de Antioquia, 2 km por la carretera al cerro del Padre Amaya, 2400 m, 17-V-1990, F.J. Roldán 1409 (COL, MEDEL); municipio de Jardín, carretera Jardín-Riosucio, km 15, alto de Ventanas, 2900 m, 26-I-1990, F.J. Roldán 1370 (COL); municipio de Jardín, carretera Jardín-Riosucio, sitio Ventanas, 2900 m, 29-VI-1987, O. Marulanda *et al.* 483 (HUA); Támesis, 1-II-1928, R.A. Toro 978 (MEDEL); La Ceja, 10-III-1876, André s/n. (K). BOYACÁ: municipio de Ramiriquí, camino hacia la Laguna Negra, 2800 m, 12-X-1965, G. Huertas *et al.* 6256 (COL). CALDAS: cerca al límite Caldas-Tolima, sobre carretera de Manizales-Honda, 46 millas al oeste de Honda, 2896 m, 2-VI-1974, T. Plowman *et al.* 3752 (COL); margen del río Otún, "El Bosque", 3200 m, M. Ospina H. s/n. (COL); Pinares, 2/10-VIII-1922, Pennell 9323 (NY); Manizales, 2153 m, I-1948, C. Sandeman 5689 (K). CAUCA: margen izquierdo del río Páez, carretera Toez-Tacueyó, 2580 m, 18-IX-1980, O. Rangel 2603 (COL); Silvia, Guambía. 2800 m, VIII-1948, S. Yepes A. 3111 (COL); Peletará-Calaguala, 17-V-1922, Pennell 7091 (GH); Puracé, 11/13-VI-1922, Pennell *et al.* 6670 (GH, NY). CUNDINAMARCA: al oeste de Bogotá, sobre carretera a El Colegio, *ca.* 1,5 km al oeste del Salto de Tequendama, entre km 8-9, 2400 m, 11-IV-1972, A.S. Barclay *et al.* 3301 (COL); Salto de Tequendama, 2500 m, 1-X-1938, J. Cuatrecasas 87 (COL); Salto de Tequendama, alrededores, 2400-2550, 28-VII-1941, H. García B. 8555 (COL); Facatativá a Sasaima, región de Gualivá, río Gualivá, 2300-2900 m, 1-IX-1954, H. García B. 15270 (COL); Cordillera Oriental, vertiente occidental, carretera de Anolaima, arriba de La Florida, 2700 m, 3-XI-1941, R. Jaramillo M. 169 (COL); municipio de Chipaque, entre el páramo y el pueblo, 2800 m, 25-IX-1941, G. Gutiérrez 41 (MEDEL); El Boquerón, IV-1935, hno. Daniel 1384 (MEDEL). HUILA: municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg, 2200-2300 m, 20-VII-1975, S. Díaz P. 705 (COL); municipio de La Plata, vereda Arrabal, 2380 m, 1-X-1984, G. Lozano C. *et al.* 4397 (COL); cueva de Los Guacharos, cerca al curso del río Suaza, 2072 m, 18-VIII-1944, E.L. Little jr. 8502 (COL); hacienda Balsillas, Meta a El Cedral, 2743 m, 16-VI-1944, E.L. Little jr. 8031 (COL). PUTUMAYO: valle de Sibundoy, 3 km al noreste de Sibundoy, 2475 m, 21-II-1963, M.L. Bristol 556 (COL); corregimiento El Encano, laguna de La Cocha, páramo El Tábano, 3300 m, 10/11-VIII-1939, H. García B. 07789 (COL); valle de Sibundoy, 3 km al este de San Francisco, 2400 m, 21-VI-1963, M.L. Bristol 1132 (COL); carretera entre la laguna de La Cocha y el páramo de El Tábano, 2800-3300 m, 1-VI-1946, R.E. Schultes *et al.* 7837 (COL); carretera de San Francisco a Mocoa, km 92 de Pasto, sitio Los Monos, 2194 m, 30-X-1974, T. Plowman *et al.* 4324 (COL); valle de Sibundoy, *ca.* 10 km de San Francisco, Gabriel Gutiérrez *et al.* 5 (MEDEL). QUINDIO: Cordillera Central, municipio de Salento, veredas El Pedrero y La Línea, 2900-3300 m, 27/28-VI-1979, L.A. Camargo G. 7139 (COL); municipio de Salento, Reserva Forestal Navarco, 2800 m, 18-IV-1989, G. Arbeláez S. *et al.* 2930 (COL). RISARALDA: municipio de Pereira, Parque Regional Ucumarí, vereda Pastora, camino La Pastora a la laguna del Otún, Peña Bonita, 2450-2650 m, 22-VII-1989, M.P. Galeano 80 (COL); Santa Rosa de Cabal, cerca a terma-

les, 2100 m, 18-V-1989, U.M. Wijninga 482 (COL). SANTANDER: vecindades de Charta, 2600 m, 1/11-II-1927, E.P. Killip *et al.* 18958 (COL, GH); municipio de Landázuri, carretera del Carare, cerca al pueblo, 1300 m, 21-VII-1941, R. Jaramillo M. 137 (COL). TOLIMA: Nevado del Tolima, 3200 m, 8-X-1975, S. López P. 3897 (COL); El Libano a Murillo (km 11-22 de la carretera), alto de Peñones, 2200-2950 m, 20-VII-1947, H. García B. 12277 (COL); Rosalito, 17-XII-1917, Pennell 3130 (NY). VALLE: alto de Pan de Azúcar, 3600 m, 15-XI/6-XII-1979, J. van Rooden *et al.* 486 (COL).



Dunalia solanacea H.B.K. (M-0026)

Dunalia solanacea H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1618
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Dunalia solanacea H.B.K.

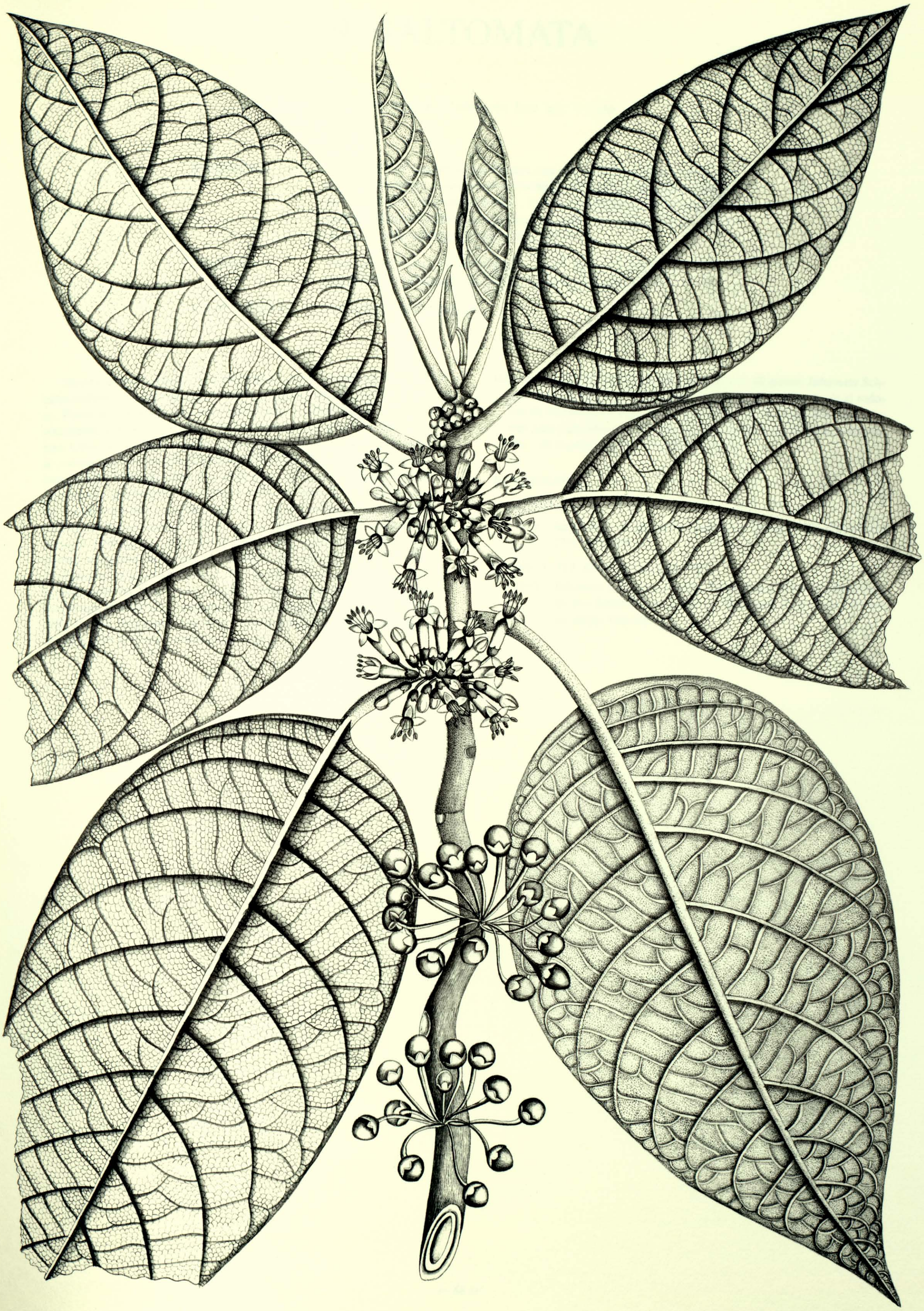
Iconografía Mutisiana: 1618a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Dunalia solanacea H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1619
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



Dunalia solanacea H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1619a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

9. JALTOMATA

Jaltomata Schlechtend., Index sem. hort. hal.: 7. 1838.

ETIMOLOGÍA.— Posiblemente el nombre se conformara con el prefijo "Jal", alusivo al *Hortus Academia Halensis*, donde creció el ejemplar sobre el que la planta fue descrita por vez primera, y el vocablo "tomata", forma latinizada femenina de tomate, por comparación con los frutos de *Lycopersicon esculentum* Mill.; también es posible que el nombre del género derive de un vernáculo.

SINONIMIA.— *Saracha* Ruiz & Pav., Fl. peruv. prodr.: 31 [tab. 34]. 1794 [*pro parte*].
Jaltonia Steud., Nomencl. bot. [ed. 2]: 1. 1841 [*nom. superfl.*]

ESPECIE TIPO.— *Jaltomata edulis* Schlechtend.

Plantas inermes, herbáceas o subleñosas, erectas o procumbentes, de tallos rollizos. Hojas geminadas, pecioladas, simples, enteras y membranáceas. Flores actinomorfas, pequeñas, pediceladas o subsésiles; pedicelos no articulados, axilares o laterales; flores solitarias o en fascículos umbeliformes. Cáliz rotáceo-campanulado, pentalobado, persistente, acrescente o no, de consistencia membranácea; prefloración valvar. Corola rotácea, rotáceo-campanulada o tubular; tubo, por lo general, corto, con el limbo plegado, pentalobado; prefloración valvar; corola de color amarillo o blanco. Androceo formado por cinco estambres iguales entre si, exsertos; filamentos estaminales adnatos al fondo del tubo corolino; anteras libres, no conniventes, introrsas, suboblongas, emarginadas o cordiformes, más cortas que los filamentos, ventrifijas; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino, anular. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, con numerosos óvulos; estilo engrosado hacia el ápice, exserto; estigma emarginado, cortamente bilamelado, claviforme o capitado. Fruto bacciforme, envuelto o no por el cáliz; semillas numerosas, pequeñas, comprimidas, suborbicular-reniformes, con episperma faviforme; embrión incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género *Jaltomata* Schlechtend. cuenta con cerca de quince especies, distribuidas desde el sudoeste de Norteamérica hasta Suramérica y las Indias Occidentales. Se registran para Colombia tres especies propias de los pisos térmicos templado, frío y de la parte alta del piso térmico cálido.

BIBLIOGRAFÍA

GENTRY, J.L. jr.

1973. Restoration of the genus *Jaltomata* (*Solanaceae*). *Phytologia* 27(4): 286-288.

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

1993. *Jaltomata* I: Circumscription, description, and new combinations for five South American species (*Solaneae*, *Solanaceae*). *Brittonia* 45(2): 138-145.

9.1. JALTOMATA GLANDULOSA

LÁMINA LI (1548)

Jaltomata glandulosa (Miers) Castillo & R.E. Schult., Rhodora 88: 292. 1986.

ETIMOLOGÍA.— El restrictito específico proviene del término latino *glandulosus, -a, -um* = glanduloso, que tiene glándulas; alusivo a la presencia de glándulas en las hojas de las plantas de estas especie.

SINONIMIA.— *Saracha glandulosa* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 3: 450. 1849.

TIPO.— Colombia: "In Nova Granada, ad La Peña, Bogotá (Goudot, in hb. Hooker)".

Plantas glanduloso-pubescentes. Hojas alternas, las floríferas subgeminadas, oblongas, acuminadas, de 5,7 cm de longitud y 2,5 cm de ancho, desigualmente aserradas, desigualmente gruesas y eroso-denticuladas, tomentosas, carnosas, nervios pilosos patentes, margen glanduloso-ciliado, subintegro en la parte superior, con pecíolos engrosados y largamente atenuados, de 18,9-25 mm de longitud; pedúnculo y pedicelos cortos, juntos apenas miden más de 6,3 mm de longitud; pedúnculo axilar, bifloro; pedicelos iguales. La flor no mide mas de 8,4 mm de diámetro. Cáliz pentafido. Corola pequeña, rotada, amarillenta, pubescente por ambos lados, pentalobada, angulosa, lóbulos agudos. Estambres inclusos, de apenas 2,1 mm de longitud, algo más cortos que la base campanular de la corola, filamentos cortos, dilatados en la base, pilosos y unidos dentro de un corto anillo adnato, con márgenes cubiertos de cilios divergentes; anteras ovales, conniventes, adnatas a un conectivo dorsal pequeño y oblongo; dehiscencia por hendiduras longitudinales.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Plantas propias de la parte central de la Cordillera Oriental de los Andes de Colombia. Crecen en zonas de clima frío, en el Departamento de Cundinamarca, hacia los 2500 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—A estas plantas se las conocen, popularmente, con el nombre de "uchuba negra".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Jaltomata glandulosa* (Miers) Castillo & R.E. Schult. está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por el dibujo 1548, monocromo y del que se desconoce su autoría. El autor del dibujo representa una planta en la cual, en una de las ramas, aparece una flor con la corola rotada y los estambres conniventes, caracteres que corresponden a ejemplares del género *Solanum* L.; pero, en la parte inferior, dibuja una anatomía de la flor en la que aparece una corola estrellada y estambres libres, no conniventes y con anteras pequeñas, caracteres que corresponden a plantas propias del género *Jaltomata* Schlechtend.; en conjunto, el dibujo recuerda, incluso por la parte vegetativa, a plantas de este género. J.J. Triana dejó anotada, a lápiz, su determinación: "Saracha"; R. Castillo, también a lápiz, escribió "Jaltomata".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 1960 (MA-MUT), Mutis 3560 (MA-MUT).

CUNDINAMARCA: provincia de Bogotá, Salto de Tequendama, 2500 m, VII-1855, J. Triana 3855/1 (COL); Salto de Tequendama, 22-VII-1949, O. Haught 6533 (US); Nueva Granada, Bogotá y el Salto, 2500 m, 1851-1857, J. Triana s/n. (NY); Cordillera Oriental, western slopes, 20 km del río Bogotá, vía Salto de Tequendama, carretera a El Colegio, 2470 m, 13-I-1976, J.L. Luteyn *et al.* 2470 (COL).

9.2. JALTOMATA VESTITA

LÁMINAS LII, LIII (1547, 1547a)

Jaltomata vestita (Miers) Castillo & R.E. Schult., Rhodora 88: 292. 1986.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *vestitus, -a, -um* = vestido; en referencia al indumento tomentoso que las plantas de esta especie presentan en hojas y tallos, así como por la vellosidad suave de pecíolos, pedúnculos, pedicelos, etc.

SINONIMIA.— *Saracha vestita* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 3: 449. 1849.

TIPO.— Colombia: "Habitat in Colombia (Hartweg, 1292, in hb. Hooker)".

Tallos poco más o menos subfruticosos, suavemente tomentoso-erizados o hirsutos. Hojas oblongas, de 3,8 cm de longitud y 2 cm de anchura, ápices atenuado-acuminados, bases obtusas, márgenes eroso-denticulados, hojas tomentosas por la haz y el envés, cortamente pecioladas; pecíolos de 8,4-10,5 mm de longitud, con pelos pedunculados, patentes, articulados, amarillos, seríceos y densos; pedúnculos muy suaves, sedosos, con pedicelos de apenas 12,5 mm de largo, axilares, bifloros. Cáliz piloso, pentadentado, de 9,5 mm de diámetro, acrescente en la fructificación hasta un diámetro de 19 mm. Corola rotada, de apenas 19 mm de longitud, con tres nervios paralelos extendidos desde el ápice de cada segmento a la base, pentangulosa, margen externo pubescente. Estambres pilosos. Bayas pisiformes, soportadas o subtendidas por cálices subacrescentes rotados, de 6,3 mm a 8,4 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie son propias de las partes altas de los Andes de Colombia y Ecuador. En Colombia la especie crece en lugares de clima frío.

NOMBRES VERNÁCULOS.—A estas plantas se las conoce, de manera popular, con el nombre de "uchuba negra".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Jaltomata vestita* (Miers) Castillo & R.E. Schult. está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por dos dibujos, ambos anónimos: el número 1547, una policromía, y el número 1547a, réplica del anterior, elaborado en tinta negra; ambos fueron determinados, a lápiz, por J.J. Triana, como "Saracha"; R. Castillo señaló, a lápiz, en la iconografía coloreada (1547) su pertenencia al género "Jaltomata".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

COLOMBIA: Hartweg 1292 in hb. Hooker. Ejemplares estudiados del ECUADOR: provincia de Pichincha, vecindades de Quito, Gualupo, 2700 m, Erik Asplund 6274 (US); provincia del Carchi, cerca a Angel, 3200-3300 m, 6/7-VII-1935, Yves Mexia 7550 (US).

9.3. JALTOMATA VIRIDIFLORA

LÁMINAS LIV, LV (1597, 1598)

Jaltomata viridiflora (H.B.K.) M. Nee & Mione, Brittonia 45(2): 141. 1993.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva de los vocablos latinos *viridis, -e* = verde, verdoso, y *flos, -oris* = flor; en referencia al color, verdoso, de las flores de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Atropa viridiflora* H.B.K., Nov. gen. sp. 3: 11 [tab. 196]. 1818.
Hebecladus viridiflorus (H.B.K.) Miers in Hook., London. J. Bot. 4: 321. 1845.
Hebecladus lanceolatus Miers in Hook., London J. Bot. 4: 323. 1845.
Hebecladus mollis Miers in Hook., London J. Bot. 7: 352. 1848.

TIPO.— Colombia: "Crescit in convalli Guaitarensi, inter urbem Pasto et Chilanquer, alt. 850 hex. (Regno Novo-Granat.)" (holotipo: Humboldt & Bonpland 2175, P; isotipo: B [destruido –reproducción fotográfica en F (2531), GH y NY-]).

Tallos fruticosos, volubles. Hojas geminadas, elíptico-ovadas, subacuminadas, enteras, de *ca.* 7,54 cm de longitud y *ca.* 3,17 cm de ancho; base con pecíolos decurrentes; pecíolos de *ca.* 1,27 cm de longitud, con pelos hirsutos, principalmente por debajo; pedúnculos bifloros. Flores péndulas. Cáliz algo pentagonal, profundamente hendido hacia el interior, con cinco segmentos triangulares verdes, márgenes ciliados. Corola generalmente de color verde pálida y menos frecuente blanca o amarillo-pálida, ligeramente pubescente, base provista -en su parte externa- de cinco tubérculos. Estambres con filamentos completamente libres, con una corta dilatación triangular hacia la base, ciliados en la base, delgados y totalmente glabros hacia la parte superior; anteras cordadas en la base y apiculadas en el ápice.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie crecen en las partes altas del norte de los Andes, desde el occidente de Venezuela hasta el Perú. En Colombia son propias de zonas con climas medio, frío, subpáramo y páramo, de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño Putumayo, Risaralda y Santander; en alturas comprendidas entre los 1000-3600 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Jaltomata viridiflora* (H.B.K.) M. Nee & Mione es conocida, popularmente, con el nombre común de "uchuva blanca".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—La especie está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por dos dibujos, ambos policromos y anónimos, catalogados con los números 1597 y 1598. El dibujo 1597 lleva, a lápiz, la anotación "Atropa Belladonna" de mano ignota; J.J. Triana escribió, a lápiz, "Hebecladus viridicladus", y R. Castillo, confirmó esta opinión al escribir, también a lápiz, "Hebecladus viridiflorus (H.B.K.) Miers". El dibujo 1598 lleva anotaciones similares: "Atropa belladonna" de mano desconocida, "Hebecladus" de J.J Triana y "Hebecladus lanceolatus Miers" de letra de R. Castillo, todas ellas a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 1972 (MA-MUT, US, COL), Mutis 4936 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: municipio de Jardín, alto de Ventanas, 15 km al sur-oeste de Jardín, en la vía a Riosucio, 2400-2800 m, 9-VI-1987, R. Callejas *et al.* 3917 (HUA); entre La Cascada y el alto del Gallinazo, 27-IV-1987, L.A. de Escobar *et al.* 7589 (HUA); municipio de Cocorná, vereda La Piñuela, carretera a San Francisco, 1000-1500 m, 3-VI-1991, D.A. Giraldo C. 249 (HUA). BOYACÁ: hacienda Ritacuba, 3600 m, P.J. Grubb *et al.* 244 (K, US). CALDAS: pinares atrás del Hospital de Pensilvania, Pensilvania, 2300 m, 10-VII-1982, L.A. de Escobar *et al.* 2087 (HUA); carretera entre Manizales y el Nevado del Ruiz por la Enea, 2550 m, 7-IV-1984, L.A. de Escobar *et al.* 4107 (HUA). CAUCA: cerro de Munchique, vertiente oeste en la hoya del río Tambito, 2000-2500 m, 16-VIII-1939, E. Pérez A. *et al.* 6199 (US); arriba de Salento, camino a Romerales, Amarguras, finca Santa Inés, 3200 m, J.G. Hawkes 422 (K). CUNDINAMARCA: Faca, alto de la Peña Negra, 2810-2820 m, 29-V-1941, H. García B. *et al.* 10402 (US); arriba de Fusagasugá, 2100-2400 m, 7-VIII-1939, E. Pérez A. *et al.* 6614 (US); Tequendama, 11-IX-1949, O. Haught 6605 (US); carretera de San Miguel a La Aguadita, 2680 m, 30-IV-1944, E.P. Killip 38098 (US). NARIÑO: norte al final de la laguna de La Cocha, 2850 m, M.F.R. Fosberg 20426 (NY). PUTUMAYO: corregimiento El Encano, laguna de La Cocha, páramo El Tábano, 3300 m, 10/11-VIII-1939, H. García B. 7787 (MEDEL, US); carretera entre La Cocha y Sibundoy, a la entrada del valle de Sibundoy, G. Gutiérrez *et al.* 2 (MEDEL); laguna de La Cocha, 2-IV-1943, F.R. Fosberg 20426 (US); El Encano, laguna de La Cocha, 11-VIII-1939, E.K. Balls 7532 (US); valle de Sibundoy, 3 km al norte de San Pedro, 2600 m, 9-VIII-1963, P.J. Chindoy 185 (GH); valle de Sibundoy, 1 km al sur de Balsayaco, 2200 m, 20-VIII-1963, M.L. Bristol 1322 (GH). RISARALDA: municipio de Pereira, Parque Regional Ucumarí, vereda La Pastora, camino de La Pastora a la laguna del Otún, Peña Bonita, 2450-2650 m, 22-VII-1989, M.P. Galeano 68 (COL); *Ib.*, M.P. Galeano *et al.* 481 (COL). SANTANDER: quebrada Pais, al norte de La Baja, 3200 m, 31-I-1927, E.P. Killip *et al.* 18764 (US).

Jaltomata glandulosa (Miers) Castillo & R.E. Schult.

Iconografía Mutisiana: 1548
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Jaltomata vestita (Miers) Castillo & R.E. Schult.

Iconografía Mutisiana: 1547
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Jaltomata vestita (Miers) Castillo & R.E. Schult.

Iconografía Mutisiana: 1547a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Jaltomata viridiflora (H.B.K.) M. Nee & Mione

Iconografía Mutisiana: 1597
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Jaltomata viridiflora (H.B.K.) M. Nee & Mione

Iconografía Mutisiana: 1598
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

10. JUANULLOA

Juanulloa Ruiz & Pav., Fl. peruv. prodr.: 27 [tab. 4]. 1794

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado, conjuntamente, a los ilustrados españoles Jorge Juan Santacilia (1713-1773) y a Antonio de Ulloa de la Torre-Guiral (1716-1795); ambos formaron parte de la expedición al Perú organizada por la *Academie des Sciences* de París, para medir un arco del meridiano terrestre (1735-1744).

SINONIMIA.— *Ulloa* Pers., Syn. pl. 1: 218. 1805.
Laureria Schlenchtend., Linnaea 8: 513. 1833.
Portaea Tenore, Atti Congr. Sci. Ital. 7 : 902. 1846.
Sarcophysa Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 3: 160. 1849.
Hydrocalix Triana, Ann. Sci. Nat. [Paris] 4, sér. 9: 43. 1858.

ESPECIE TIPO.— *Juanulloa parasitica* Ruiz & Pav.

Plantas fruticosas, con frecuencia sarmentosas, bejucosas o epífitas trepadoras; glabras o estrellado-tomentosas, con tallos rollizos. Hojas alternas, pecioladas, ovales u oblongas, simples, enteras, cartáceas, subcoriáceas hasta crasiúsculas. Flores actinomorfas, grandes y vistosas, fragantes, con pedicelos cortos, robustos y distalmente engrosados o nulos, no articulados; flores reunidas en inflorescencias bracteoladas, terminales, subterminales o axilares, paucifloras (de hasta cuatro flores), en subumbelas, corimbos, racimos o cimas. Cáliz tubuloso o campanulado, más o menos hinchado hacia la mitad, más corto que la corola, anguloso, persistente, membranáceo hasta coriáceo, más o menos engrosado, mucho o poco acrescente, tri- pentadentado o profundamente hendido hasta la base; base coloreada de rojo anaranjado, rojizo, verde purpurino o pardo intenso; prefloración valvar-reduplicada. Corola tubular o ventricosa, desde ligeramente mayor que el cáliz hasta el doble que éste, más o menos coriácea o crasiúscula, constricta subapicalmente, a menudo vellosa, con cinco dientes reflejos; dientes o lóbulos más cortos que el tubo corolino; prefloración imbricada; corola amarilla, anaranjada, crema, roja, rojo-purpúrea, ocrácea, parda o azul-violácea. Androceo formado por cinco estambres iguales entre si, inclusos; filamentos estaminales filiformes o complanados, largos o cortos, adnatos, su inserción sobrepasa la base del tubo corolino o se produce hacia la mitad de éste; anteras libres, no conniventes, erectas, lineares, elíptico-oblongas, oblongas o linear-sagitadas, introrsas, basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, adnato basalmente a un disco hipógino anular, craso y lobulado; gineceo multiovular; estilo filiforme, un poco o nada exserto; estigma bilobado. Fruto bacciforme, oval, amarillo o anaranjado en la madurez, por lo general incluso en el cáliz, de consistencia carnosa, muy poco jugoso; semillas numerosas, comprimidas, oblongas o reniformes, diminutamente foveoladas; embrión desde recto hasta profundamente incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género comprende cerca de diez especies, propias de los bosques lluviosos tropicales, están presentes en el sur de México y Centroamérica, extendiéndose a lo largo de los Andes hasta Bolivia. Para Colombia se registran cuatro especies distribuidas en los pisos térmicos cálido, templado, frío, subpáramo y páramo; en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 3300 metros.

BIBLIOGRAFÍA

CUATRECASAS, J.

1958. The colombian species of *Juanulloa*. *Brittonia* 10(3): 146-150.

HUNZIKER, A.T.

1991. Estudios sobre *Solanaceae*. XXXII. Sinopsis taxonómica de *Juanulloa*. *Kurtziana* 21: 209-235.

10.1. JUANULLOA MEXICANA

LÁMINAS LVI, LVII, LVIII (1600, 1600a, 1600c)

Juanulloa mexicana (Schlechtend.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4: 188. 1849.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude a México, lugar donde se halló la planta que sirvió para describir esta especie.

SINONIMIA.— *Laureria mexicana* Schlechtend., Linnaea 8: 513. 1833.
Juanulloa hookeriana Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4: 189. 1849.
Juanulloa panamensis Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4: 190. 1849.
Juanulloa elliptica Dunal in DC., Prodr. 13(1): 530. 1852.
Juanulloa sargii Donn.-Sm., Bot. Gaz. Crawfordsville 18: 5 [tab. 1]. 1893.
Juanulloa bicolor Gleason, Phytologia 1: 37. 1933.

TIPO.— México: "Pr. Hacienda de La Laguna, (leg. Schiede)" [tipo: Schiede 145, P].

Plantas trepadoras, arbustivas, de 4-5 metros de altura, hemiepífitas. Ramas gruesas, tortuosas, grisáceas, esparcidas; corteza suberificada; ramas jóvenes usualmente pubescentes, con vellosidad estrellada y ramificada. Hojas, en su mayoría, agrupadas cerca del final de las ramas, algunas veces en pares, membranáceas o subcoriáceas, obovadas o elípticas, de 10-20 cm de longitud y 3,5-10(-13) cm de anchura, obtusas o agudas, cuneadas en la base, esparcidamente pubescentes, con vellosidad ramificada o glabras por la haz; densamente vellosas, con vellosidad ramificada o algún tanto glabras por el envés; pecíolos de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, pseudoterminales o laterales; pedicelos gruesos, de 1-2 cm de longitud, con pelos muy cortos, simples, ramificados y de color ocráceo. Cáliz estrechamente campanulado, de 2,5-3 cm de longitud, nervado, de color anaranjado, densamente cubierto con cortos y diminutos pelos ocráceos; rojo por dentro, hendido en la mitad de su longitud o más, los lóbulos son oblongo-lanceolados o lanceolados, iguales o desiguales, agudos. Corola roja o anaranjada, de 4-5 cm de longitud, densamente cubierta con una vellosidad ramificada, muy corta, simple y diminuta; los lóbulos de 2-2,5 mm de longitud, obtusos. Estambres inclusos o -más raro- ligeramente exsertos; filamentos de 2-2,4 cm de longitud, insertos a 4,5-5 mm de la base del tubo, densamente velloso en el lugar de inserción; anteras de 11,5-12,5 mm de longitud, apiculadas; estilo incluso, *ca.* 4 cm de longitud, delgado, aplanado; estigma pequeño, elipsoide. Fruto en baya, ovoide-globoso, *ca.* 2 cm de longitud, superado por el cáliz; semillas de 4-4,5 mm de longitud, reticulado-foveoladas; embrión un poco arqueado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las plantas de esta especie crecen desde México hasta el Ecuador, desde el nivel del mar hasta los 1700 metros de altura. En Colombia, la especie es propia de climas cálido y medio, de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Santander y Tolima; en alturas que oscilan desde el nivel del mar hasta los 1420 metros de altitud.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En el diario de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, que redactara Eloy Valenzuela, quedó anotada la descripción de esta especie en castellano (p. 116-117 del manuscrito original). La anotación fue realizada el día 2 de septiembre de 1783:

"Día segundo: dibujado el caucho de Mariquita. Tiene los pedúnculos al extremo de los ramos, de dos a 3 ramos subdivididos en otros a quienes están asidos 3 o más pedicelos son gruesos, broncos, deformados con las cicatrices de las flores caídas. Cáliz perianto, medio ovado, de 5 caras y 3 lomos o ángulos longitudinales, de otros 5 rudimentos intermedios a los primeros en la boca corresponden 5 hendiduras: lacinias: chicas agudas derechas apegadas a la corola: es largo como 1 pulgada, color de llama obscuro y tomentoso de un polvo que se pega en los dedos. Corola tubo largo, prismático, de 5 planos, algo encorvados dos veces más largo que el perianto: en la boca tiene 5 segmentos chicos, cordados y abiertos o llanos. Su color: amarillo pálido y de lo mismo el tomento que lo cubre. Estambres: filamentos 5, derechos, gruesos, rollizos, pegados al tubo cerca de su base hasta la que siguen como en rudimento. En ella por delante tiene cada uno un mechón de pelos blancos, y parados con los que cierran el tubo sino es para el estilo. Anteras larguchas, un poco delgazadas y aguzadas en el ápice biloculares, longitudinalmente hendidas en los loculamentos y en la base: (pegados por todo el lomo) adnatas por el lomo al filamento, y más de un tercio de estos. Germen superior cónico, parado sobre un nectario de 5 ángulos romos. Estilo filiforme, derecho tan alto como los estambres, y la corola. Estigma un poco engruesado y con punta roma: abre en dos hojas / pequeñas, agudas y verdes. Cuando el fruto está maduro, se abre el cáliz en 5 partes, descubriendo una caja ovada y pálida que antes es verde; bilocular, de dos receptáculos longitudinales, y jugosos adnatos al tabique. Granos larguchos, romos, convexos por un lado: por el otro rectos, filudos y por su mitad pegados mediante un punto o pequeño pezón al receptáculo." (Valenzuela: 212-213).

En el mismo diario, Eloy Valenzuela anotó el día 8 de octubre de 1783, el siguiente texto, en latín, referido a la misma especie que se trata aquí; el fragmento se encuentra en las páginas 181-182 del manuscrito original:

"Día 8: me entretuve en la siguiente descripción del Caucho Mariquitense. Raíz ... Arbol ... tronco ... tallo de los ramos: Caulis: subnitidus, cicatriculis prominentibus adspersus, fusco-viridis, versus summitates tomentosus. Folia: alterna, ovalia, obtusa, integerrima, crassa, cuadripollicaria et ultra, donata venis remotis, incurvo-paralelis, evanescentibus, facie glabriuscula atomis tomentosis sparsa; dorso copiosiori tomento instructo; petiolos habent brevissimos, teretes, tomentosos. Pedunculi: terminales, conferti, parvi, tomentosi, 2-3fidi. Pedicel: teretes, colorati, tomentosi. Flores: bipollicares, lutei, calicibus rubro-flabescentibus. Eorum calix perianthum est tubulosum, pentagonum, angulis, longitudinalibus prominulis: ore stricto, dehiscente secundum angulos in segmenta 5e. acuta; coriaceum persistens, coloratum, tomentoso-pulverulentum, longitudinis fere policaris. Corola monopetala: tubus prismaticus pentagonus, calice duplo / longior, extus tomentoso-lanatus, ab altero latere vix gibbosus; limbus: exiguissimus, laccinis quinque obtusis, reflexis. Estamina: filamenta 5 valida, antice et postice compressa, inde sulcata, aequalia, corollae circa receptaculum affixa, ejusque tubum ocluendo, pilis aliquibus ad bassin anteriorem instructa: antherae oblongae, obtusae, incumbentes, filamentis 3plo breviores, est ejusdem cum corolla altitudinis. Pistili germen minimum acutum. Nectaria e receptaculo parrumper, elevato, amplo, quincuangulari; angulis, rotundatis, subrrugosis: Estilus filiformis erectus, suprasesim crasiusculus, ad altitudinem antherarum perductus: Estigma bilabiatum, obtusum. Pericarpium: Baca exsucca, oblonga, obtusa, bilocularis, glabra, adbassinm subpentagona, quinquesulcata, longitudine calices plani quinque pariti: receptaculum: oblongum pulposum, utrinque dissepimento adnatum. Semina plurima, oblonga, obtusa subinflexa, dorso crasiusculo, antice ad inflexionem, receptaculo imbricatim adhaerentia. (?) (Valenzuela hace una anotación al margen que dice: In habitu foliorum in calice, in fructu, inque hujus odore nauseoso affinitatem indicat cum Solanis)". (Valenzuela: 255-256).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Juanulloa mexicana* (Schlechtend.) Miers está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por cuatro dibujos: una policromía, catalogada bajo el número 1600, dos dibujos en sepia (1600a, 1600b) iguales entre si, y un boceto en tinta sepia (1600c); todos son anónimos. El dibujo 1600 lleva un par de inscripciones, de mano desconocida, a lápiz: "Atropa incerta" y "Juan Ulloa speciosa Dom."; J.J. Triana determinó el dibujo, a lápiz, como "Sarcophysa", y R. Castillo anotó, también a lápiz, "Juanulloa sargii Donnell-Smith"; al dorso, siempre a lápiz, quedó señalado "Tomo 19º nº 3862". El dibujo 1600a fue determinado por J.J. Triana como "Lycianthes lasiophylla"; R. Castillo anotó "Juanulloa sargii Donnell-Smith"; el dibujo 1600b, igual en su diseño a 1600a, lleva la anotación de J.J. Triana "Juanulloa" y la determinación de R. Castillo: "Juanulloa sargii Donnell-Smith". El dibujo1600c fue determinado por J.J. Triana como "Juanulloa speciosa Dun.", R. Castillo anotó "Juanulloa sargii Donnell-Smith".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 3651 (MA-MUT).

ANTIOQUIA: Parque Nacional Natural "Las Orquídeas", sector Los Venados, margen derecha del río Venados, 850 m, 4-VI-1988, A. Cogollo *et al.* 3221 (JAUM); municipio de San Luis, 5 km de la autopista Medellín-Bogotá, vía hacia El Prodigio, sector río Samaná-río Claro, 600-700 m, 20-XI-1988, A. Cogollo *et al.* 3698 (JAUM); valle del río Cauca en Puerto Valdivia y Valdivia, 240-260 m, 19-II-1942, Mefcalf *et al.* 30095 (US, GH, NY); orillas del río León desde la boca a aproximadamente 5 km río arriba, nivel del mar, 27-III-1962, Feddeman 2051 (NY). BOYACÁ: región de Monte Chapón, extremo occidental del Departamento, El Umbo, 914 m, 28-VIII-1932, Lawance 435 (NY). CHOCÓ: municipio de Nóvita, vereda Llanadas, ladera norte del cerro Torrá, río Surama, 300 m, 24-II-1977, E. Forero *et al.* 3329 (COL). CUNDINAMARCA: El Peñón, hacienda "Curiche", entre ríos Bunque y Murca, 1050-1420 m, 1/3-VII-1947, H. García B. 12483A (COL). SANTANDER: Puerto Araujo, 700 m, 21-IX-1979, Enrique Renteria *et al.* 1867 (COL); municipio de Landazuri, 1983, O. Pinto s/n (COL). TOLIMA: Mariquita, a orillas del río Gualí, 500 m, 27-IX-1954, L. Uribe U. 2625 (COL).

10.2. JUANULLOA SPECIOSA

LÁMINA LIX (1600d)

Juanulloa speciosa (Miers) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 532. 1852.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del vocablo latino *speciosus, -a, -um* = vistoso, espléndido; en referencia a la belleza de la especie.

SINONIMIA.— *Sarcophysa speciosa* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4(21): 191. 1849.
Juanulloa speciosa var. *glabra* Cuatrec., Brittonia 10: 147. 1958.

TIPO.— Colombia: "Las Palmas, Quindio, (leg. Goudot)".

Arbusto hemiepífito, de 4-5 metros de altura; ramas tortuosas y grisáceas. Tallos jóvenes con tricomas ramificados y simples. Hojas ovadas, con pecíolos de 1-3 cm de longitud, coriáceas, con bordes reflejos, ápice agudo u obtuso, de 6-14 cm de longitud y 4-6,5 cm de anchura; con o sin tricomas glandulíferos. Inflorescencias terminales en corimbos, raquis subnulo o de 0,5 cm de longitud; inflorescencias generalmente paucifloras, con dos a seis flores, a veces reducidas a una flor solitaria; brácteas oblongas, de 2-5 mm de longitud y 1-2 mm de anchura; flores subsésiles. Cáliz carnoso, de color variable, urceolado, de 1,8-2,2 cm de longitud y 1,2-1,5 cm de ancho, externamente glabro o con escasos tricomas, simples o glandulares; cáliz provisto de tres a cinco lóbulos desiguales. Corola de 6,5-12 cm de longitud, roja, anaranjada, lila o púrpura, externamente glabra o con escasos tricomas simples; lóbulos auriculados, subtriangulares, de 2 mm de longitud y 2 mm de anchura. Estambres inclusos, insertos cerca del borde basal de la corola; anteras de 14-22 mm de longitud sobre filamentos apenas más cortos. Fruto de 2-4 cm de longitud y 2-3 cm de diámetro; cáliz de 3-4,5 cm de longitud recubriendo el grueso pericarpo; semillas muy deprimidas; episperma reticulado, de 4 mm de longitud y 3 mm de ancho.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de los Andes colombianos y el límite fronterizo con el Ecuador. En Colombia la especie crece en zonas de clima frío, subpáramo y páramo, de los Departamentos de Antioquia, Caldas, Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Putumayo, Quindio y Tolima; en alturas que oscilan entre los 2000-3300 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie se conocen, popularmente, con los nombres de "totumo de monte" y "tomate de monte".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Juanulloa speciosa* (Miers) Dunal está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por un dibujo, anónimo, realizado a lápiz, catalogado con el número 1600d; presenta dos anotaciones, a lápiz, de mano desconocida: "Atropa" y "Ulloa" y la determinación, también a lápiz, de R. Castillo: "Juanulloa speciosa (Miers) Dunal var. glabra Cuatrecasas".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 797 (MA-MUT, COL), Mutis 2920 (MA-MUT, COL).

ANTIOQUIA: La Sierra, VI-1947, hno. Daniel 3994 (COL); municipio de Caldas, arriba del pueblo, morro del Gallinazo, finca La Zarza, 2440 m, 2-II-1984, L.A. de Escobar *et al.* s/n. (COL). CALDAS: provincia de Antioquia, Manizales, 2150 m, III-1852, J. Triana 3846/2 (COL). CAQUETÁ: quebrada del río Hacha, abajo de Gabinete, 2100-2250 m, 23-III-1940, J. Cuatrecasas 8565 (COL). CAUCA: municipio del Tambo, La Romelia, Parque Nacional de Munchique, 2600-2800 m, 5-VIII-1980, G. Lozano 3679 (COL); km 55 de la carretera de Timbio a Veinte de Julio, 2500 m, 14-X-1974, P.J. Maas *et al.* 2071 (COL); Parque Nacional Munchique, Paramillo, 2600 m, 15-VII-1979, A. Lobo A. 103 (COL); cerro de Munchique, vertiente oeste, en la hoya del río Tambito, 2000-2500 m, 16-VIII-1939, E. Pérez A. 6196 (COL); Cordillera Occidental, municipio de El Tambo, en el sitio de "Charco Azul", 2200 m, VI-1971, L. Uribe U. 6558 (COL); Cordillera Central, vertiente oeste, cabeceras del río Palo, quebrada Santo Domingo, 2700-2800 m, 12-XII-1944, J. Cuatrecasas 19183 (GH). CUNDINAMARCA: Bojacá, carretera a La Mesa, 2800 m, 1-VIII-1963, D.D. Soejarto 308 (US); cerca a Núñez, Sumapaz, 2400 m, 8-XI-1952, M. Koie 4577 (COL); Cabrera, vereda Núñez, 2400-2500 m, 21-VIII-1985, G. Morales *et al.* 2071 (COL). PUTUMAYO: arriba de Sibundoy, 2500 m, 9-I-1957, J.M. Idrobo *et al.* 2415 (COL, US); valle de Sibundoy, Portachuelo, 2250-2400 m, 31-V-1946, R.E. Schultes *et al.* 7754 (US, GH); Sibundoy, cerca a La Cabaña, 2255 m, 29-X-1946, Foster 1990 (GH). QUINDIO: municipio de Salento, veredas El Pedrero y La Línea, 2900-3300 m, 27/28-VI-1979, L.A. Camargo 7141 (COL); municipio de Calarcá, estación Navarco, Corporación Regional del Quindio, 2990 m, 10-IX-1990, S. Zuluaga R. *et al.* 4511 (COL); municipio de Génova, camino finca Servia, 2650-2950 m, 15-VII-1990, M.C. Vélez *et al.* 1874 (COL); en el Quindio, Volcancitos, 3000 m, I-1853, J. Triana 3862/1 (COL); TOLIMA: provincia de Mariquita, La Palmilla, 2300 m, II-1854, J. Triana 3862/2 (COL); Murillo, 2200-2600 m, 18-XII-1917, F.W. Pennell 3165 (NY).

Juanulloa mexicana (Schlechtend.) Miers

Iconografía Mutisiana: 1600
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Juanulloa mexicana (Schlechtend.) Miers

Iconografía Mutisiana: 1600a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Juanulloa mexicana (Schlechtend.) Miers

Iconografía Mutisiana: 1600c
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Juanulloa speciosa (Miers) Dunal

Iconografía Mutisiana: 1600d
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

11. LYCIANTHES

Lycianthes (Dunal) Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Genève 20: 173. 1917.

ETIMOLOGÍA.— El nombre del género se ha compuesto con el vocablo griego αντηοσ [anthos] = flor, unido a la voz botánica *Lycium*; por la aparente similitud entre las flores de las especies de este género con las de *Lycium* L.

SINONIMIA.— *Otilix* Raf., Med. Bot. 2: 87. 1828.
Solanum subsect. *Lycianthes* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 29. 156. 1852.
Parascopolia Baill., Hist. pl. 9: 338. 1888.

ESPECIE TIPO.— *Lycianthes lycioides* (L.) Hassl.

Plantas arbustivas, herbáceas o enredaderas, sin espinas o aguijones, glabras o pubescentes, pelos simples o -con frecuencia- estrellados o ramificados. Hojas simples, alternas, enteras o casi enteras; las hojas de arriba a menudo en pares. Inflorescencias axilares, con flores generalmente pediceladas, solitarias o en fascículos de pocas a muchas flores. Cáliz campanulado o ciatiforme, apicalmente truncado, decanervado, con frecuencia con cinco o diez apéndices (o dientes), linear-subulados en posición lateral y sobre la pared del cáliz inmediatamente debajo del ápice; cuando son diez frecuentemente aparecen en dos series. Corola subrotada, blanca, purpurina o amarillo-pálida, pentalobada a diferentes profundidades; los lóbulos plegados, algunas veces valvados en el capullo. Estambres frecuentemente iguales entre si, más raro desiguales en longitud; filamentos cortos, algunas veces uno o tres filamentos son más largos que los otros, insertos sobre la pared de un tubo corolino corto; anteras elipsoides u oblongas, elongadas, algunas veces connadas; dehiscencia por pequeños poros apicales introrsos. Ovario bicarpelar, bilocular; placentación axial, pauciovular o multiovular, disco inconspicuo; estigma capitado, entero o tenuemente bilobado. Fruto en baya, usualmente globosa y carnosa, algunas veces elipsoide o piriforme; semillas numerosas, comprimidas, discoides; embrión fuertemente curvado o en espiral; endospermo carnoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género comprende cerca de doscientas especies, siendo la mayoría de ocurrencia en América tropical, algunas especies se encuentran en los Mares del Sur y Asia. Para Colombia se registran doce especies distribuidas en los pisos térmicos cálido, templado, frío y subpáramo; en alturas que oscilan desde el nivel del mar a los 3200 metros de altitud.

11.1. LYCIANTHES LASIOPHYLLA

LÁMINA LX (1565)

Lycianthes lasiophylla (Humb. & Bonpl.) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 449. 1919.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva de los vocablos griegos λασιο [lasio] = lanoso, piloso y de πηψλλον [phyllon] = hoja; en alusión a las hojas de las plantas de esta especie, de aspecto lanoso.

SINONIMIA.— *Solanum lasiophyllum* Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. syn.: 25. 1816.
Solanum quindiuense Zahlbr., Beih. Bot. Centralbl. 13: 82. 1902.

TIPO.— Colombia: "Crescit in frigidis Andium Pastoensium, inter Menezes et Teindala, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi), Humboldt et Bonpland".

Plantas arbustivas, con ramas teretes, subdicotómicas, piloso-híspidas, provistas de rígidos pelos adpresos. Hojas geminadas, una de las dos de mucho menor tamaño, ovado-lanceoladas, ovado-oblongas u oblongas, subacuminadas por ambos lados, enteras, base estrecha, reticulado-venosas, con cuatro a cinco venas primarias, nervios prominentes por el envés; hojas híspidas y verdosas por la haz, seríceo-híspidas y verde-amarillentas o amarillas por el envés. Flores en la base de la axila foliar, subaxilares, solitarias -también geminadas-, pedunculadas, con pelos simples, de 5,7-7,0 cm de longitud y 2,5-3,2 cm de anchura; pecíolos híspido-pilosos, canaliculados, de 6,3-8,4 mm de longitud; pedúnculos unifloros, filiformes, híspido-pilosos, de 2,5-3,8 cm de longitud, subpendulares. Cáliz ciatiforme, híspido, decaestriado, decadentado, con dientes linear-filiformes, alternos, cortos. Corola blanco-violácea, con pelos externos esparcidos, pentapartida, lacinias oblongo-lanceoladas. Estambres iguales entre si, de la misma altura en dos terceras partes de la corola; filamentos cortos; anteras subcilíndricas; filamentos el doble de la longitud de las anteras, ápices biporados. Fruto no visto.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie conocida de los Andes de Colombia; es propia de climas templado, frío y subpáramo de los Departamentos de Cundinamarca, Magdalena y Risaralda, en alturas comprendidas entre los 1400-3000 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Lycianthes lasiophylla* (Humb. & Bonpl.) Bitter está representada, en la iconografía mutisiana, por el dibujo 1565, una policromía pintada por Juan Francisco Mancera, quien dejó su nombre anotado en el reverso del dibujo, en su ángulo inferior izquierdo: "Mancera". El dibujo fue rotulado, a tinta negra, por un amanuense de la Expedición, como "Solanum"; R. Castillo lo determinó como "Solanum lasiophyllum Humboldt et Bonpland ex Dunal".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 3584 (MA-MUT).

CUNDINAMARCA: municipio de San Bernardo, vereda Santa Marta, 2400-2500 m, 22-VII-1981, S. Díaz P. *et al.* 3076 (COL); municipio de San Bernardo, vereda Santa Marta, alrededores de la quebrada La Chorrera, 2300-2350 m, 20-VII-1981, S. Díaz P. *et al.* 2962 (COL); cerca a Aguabonita, arriba de San Miguel, 2743 m, 16-VIII-1939, E.K. Balls B7414 (COL); Fusagasugá, carretera a Girardot, entre La Aguadita y Aguabuena, 2000-3000 m, 6/7-VI-1942, H. García B. 10779 (COL); Toquiza, valle de Gazaunta, cordillera de Helicona, 2590 m, 23-IX-1944, M.L. Grant 10262 (COL). MAGDALENA: alrededores de Yerbabuena, 2000 m, 26-I-1959, R. Romero C. 7061 (COL); Santa Marta de Cerro Quemado a Cincinatti, 1400-2600 m, 20-IV-1959, R. Romero C. 7822 (COL); Santa Marta, base de cerro Quemado y cerro San Lorenzo, 2000-2300 m, 22-IV-1959, R. Romero C. 7849 (COL). RISARALDA: La Pastora, reserva Ucumarí, 2610 m, 12-X-1989, O. Rangel *et al.* 5547 (COL).

11.2. LYCIANTHES LYCIOIDES

LÁMINA LXI (1577)

Lycianthes lycioides (L.) Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Genève 20: 181. 1917.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude a las similitudes de las plantas de esta especie con las del género *Lycium* L.

SINONIMIA.—
Solanum lycioides L., Mant.: 46. 1767.
Solanum lycioides var. *tomentosum* Dunal, Hist. nat. Solanum.: 174. 1813.
Solanum candicans Dunal, Solan. syn.: 23. 1816.
Solanum phillyreoides Humb. & Bonpl. ex Dunal, Solan. syn.: 24. 1816.
Solanum lycioides var. *iodasterum* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 162. 1852.
Fregirardia angustifolia Dunal in DC., Prodr. 13(1): 506. 1852.
Solanum lycioides var. *parvifolium* Wedd., Chlor. andina 2: 107 [tab. 55]. 1857.
Solanum pseudolycioides Rusby, Bull. Torrey Bot. Club 26: 193. 1899.
Solanum lycioides var. *angustifolium* Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 49: 216. 1913.
Lycianthes candicans Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Genève 20: 181. 1917.
Lycianthes lycioides var. *parcipila* Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 325. 1919.
Lycianthes lycioides var. *brachyodon* Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 325. 1919.
Lycianthes lycioides var. *iodastera* Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 325. 1919.
Lycianthes lycioides subsp. *tomentosa* Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 327. 1919.
Lycianthes lycioides subsp. *parvifolia* Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 328. 1919.

TIPO.— "Habitat in Peru ?"

Arbustos intrincadamente ramificados, de hasta 2 metros de altura; ramas cortas, con frecuencia armadas apicalmente con braquiblastos que aparentan ser espinas. Hojas glabras a estrellado-tomentosas, algunas veces subfasciculadas, ampliamente obovadas a oblongo-elípticas, rara vez subredondeadas, usualmente de 2-4 cm de longitud. Inflorescencias sobre ramas laterales cortas y subaxilares a las hojas, sésiles, con una a cinco flores; pedicelos delgados, de 15-20 mm de longitud. Flores, por lo general, azul-violetas con amarillo en el centro; pedicelos de 1-1,5-2,8 cm de longitud. Cáliz tubular-campanulado, pentadentado, algunas veces con partición en pequeños dientes, de 1,5-2,5 mm de longitud. Corola rotada, *ca.* 1,5 cm de anchura. Filamentos de las anteras desiguales, rojos o naranjas. Fruto en baya, globoso, de 6-8 mm de espesor, conteniendo ocho semillas esclerosadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se distribuye desde Colombia hasta Chile y Argentina. En Colombia, la especie es propia de climas frío y subpáramo; ha sido recolectada en los Departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander, en alturas que oscilan entre los 1990-3000 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Estas planta son conocidas con los nombres populares de "gurrubo" (Boyacá, Cundinamarca), "gurrumo" (Cundinamarca), "zombo" (Boyacá), "sambo" (Boyacá, Cundinamarca), "coban", "tote" y "sauco".

USOS.—Las hojas de las plantas de esta especie, en infusión o decocción, se emplean para "limpiar" la sangre. El uso popular mantiene que lavando la piel con una decocción de hojas y frutos de estas plantas se curan los granos y espinillas de la cara.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Lycianthes lycioides* (L.) Hassl. está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por el dibujo 1577, realizado, por un autor anónimo, en tinta negra; J.J. Triana, en una determinación a lápiz parcialmente borrada, anotó "Solanum lycioides"; R. Castillo escribió, también a lápiz, "Lycianthes lycioides Linnaeus" .

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 3764 (MA-MUT).

BOYACÁ: abajo de Timaná, cerca al río, 3-IV-1952, B. Diaz (S.I.) 76 (COL); Cocuy alrededores, Cordillera Oriental, 2750 m, 14-IX-1938, J. Cuatrecasas *et al.* 1708 (COL); a 3 km de Tuta, 2600 m, 9-V-1960, E. Montenegro 2710-B (COL); Sáchica, 1990 m, VIII-1964, C. Saravia 4525 (COL); Tunja, 2700 m, 30-IV-1964, S. Espinal *et al.* 1712 (COL); Tota, 2824 m, 1-IX-1951, S. Yepes A. 3134 (COL). CUNDINAMARCA: municipio de Guasca, Potosí, sobre carretera de Bogotá-Guasca, 10-VII-1956, A.S. Barclay *et al.* 10 (COL); predios Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", 2551 m, X-1973, F. Sánchez H. 23 (COL); región de la laguna de La Herrera, 2600-2800 m, 9-IV-1985, R. Vink *et al.* 125 (COL); valle seco de Mosquera, *ca.* 16 km al oeste, sobre carretera a La Mesa, 2500-2600 m, 3-VII-1976, A. Gentry 17093 (COL); municipio de Mosquera, zona de La Herrera, hacienda Mondoñedo, 2600 m, 5-VIII-1987, J.L. Fernández *et al.* 7107 (COL); municipio de Mosquera, alrededores de la laguna de La Herrera, 2550 m, 3-III-1967, M. Correa M. 002 (COL); Sutatausa, vereda El Resguardo, margen izquierdo de la quebrada Aguasal, finca El Molino, 2640 m, 15-IV-1961, J.M. Idrobo *et al.* 4606 (COL); Salto de Tequendama, 2134 m, 16-X-1946, M.B. Foster *et al.* 1921 (COL); Guasca, 2700 m, 2-VI-1940, J. Cuatrecasas 9517 (COL); borde noroeste de la sabana de Bogotá, vecindades de Mosquera, no lejos de la laguna de La Herrera, 2600-2800 m, 26-I-1965, J. Cuatrecasas *et al.* 26714 (COL); estación cerca al peaje de Soacha, 1-X-1974, P.J. Maas *et al.* 1807 (GH); Bogotá, cerro de Monserrate, 3000 m, 18-III-1946, J.M. Duque J. 2853 (COL); Mosquera, cerros de Fute, 2500-2800 m, 31-XII-1962, H. García B. 17744 (COL); Bogotá, Instituto de Ciencias Naturales, 2640 m, VII-1947, G. Gutiérrez s/n (COL); cerca de Chocontá, 2700 m, 30-VI-1947, O. Haught 5898 (COL); Sesquilé, a 5 km al noreste de Nemocón, 6-IX-1943, J.E. Orjuela s/n (COL); confluencia de municipios de Nemocón, Sesquilé y Gachancipá, 6-XII-1943, J.E. Orjuela s/n (COL); cerca al Salto de Tequendama, 2400 m, 1943, L. Uribe U. 493 (COL); municipio de Albán, granjas del Padre Luna, 25-IV-1965, E. Forero 124 (COL); 3 km al sur de Guasca sobre carretera a Bogotá, *ca.* 2700 m, 18-IV-1972, A.S. Barclay *et al.* 3319 (COL); vía Bogotá - La Mesa, hacienda Mondoñedo, 2400 m, 22-VIII-1990, A. Salamanca *et al.* 47 (COL); por tren de Bogotá a el Salto Tequendama, cataratas del río Bogotá, vecindades del Salto, 2530 m, 18-V-1944, E.L. Little jr. *et al.* 7866 (MEDEL); Facatativá, 2600 m, 8-VI-1985, E. Rentería 4195 (HUA). NORTE DE SANTANDER: entre Chitagá y Pamplona, 2550 m, 21-VII-1940, J. Cuatrecasas *et al.* 10075A (COL).

11.3. LYCIANTHES MAGDALENAE

LÁMINA LXII (1585)

Lycianthes magdalenae (Dunal) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 381. 1919.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al lugar de procedencia del ejemplar tipo, en el valle del río Magdalena (Colombia).

SINONIMIA.— *Solanum campylocladum* var. *magdalenae* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 173. 1852.
Solanum magdalenense C.V. Morton, Contr. U.S. Natl. Herb. 29(1): 58. 1944.

TIPO.— Colombia: "Valle del Magdalena, Goudot in 1846".

Plantas de ramas teretes, tomentoso-hirsutas, semitrepadoras. Hojas solitarias o geminadas, una de las cuales es menor, cortamente pecioladas, ovado-lanceoladas, acuminadas, acumen curvado, margen ciliado, hojas pubérulas, nervio principal y venas primarias hirsutos por el envés; pedúnculos unifloros, axilares u opuestos, solitarios, geminados o en ternas, hirsutísimos, tanto como los cálices; las ramas delgadas presentan pelos simples largos y pelos glandulosos más cortos, en el ápice mezclados con hirsutos, de color blanco-rojizos; hojas pecioladas, de *ca.* 10,1 cm de longitud y 3,8-4,4 cm de anchura; nervio medio con cuatro a seis venas primarias a cada lado, hirsuto, rojizo por el envés, pelos simples, apretados; hojas verdes por la haz y pálidas por el envés; pecíolos de 6,3-8,4 mm de longitud, delgados, subcanaliculados, hirsutos, blanco-rojizos. Pedúnculos del cáliz muy tomentosos, blanco-rojizos, engrosados hacia los ápices, de 21-34 mm de longitud, desiguales entre si, umbelados; cáliz campanulado, de 8,4 mm de longitud y 6,3-8,4 mm de ancho, profundamente dividido en diez segmentos, lacinias subuladas, hirsutísimas. Corola violeta-pálida, glabra, de 14-17 mm de longitud, angulado-plegada, semipentáfida, estrellada. Cuatro estambres iguales y uno más largo; filamentos filiformes, subcomplanados, glabros, insertos al tubo corolino; anteras iguales entre si, conniventes, amarillas, subcilíndricas, moderadamente engrosadas, de 4,7 mm de longitud, dehiscencia por dos poros apicales, orbiculares y pequeños. Ovario ovado y glabro; estilo glabro, cilíndrico, de 10,5-12,6 mm de longitud; estigma cónico, angosto y obtuso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de Colombia, crece en zonas de clima cálido del Departamento de Santander; en alturas que oscilan entre los 100-700 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Lycianthes magdalenae* (Dunal) Bitter está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por el dibujo 1585, una policromía realizada por Camilo Quezada, quien firmó el dibujo en el extremo inferior del reverso, utilizando tinta roja: "Camilo". Un amanuense de la Expedición rotuló el dibujo, a tinta negra, como "Solanum", la misma determinación quedó anotada, a lápiz, por una mano desconocida.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

SANTANDER: vecindades de Barrancabermeja, Campo Zarzal, valle de Magdalena entre los ríos Sogamoso y Carare, 100-500 m, 15-XII-1934, O. Haught 1463 (A, COL); vecindades de Puerto Berrío, entre los ríos Carare y Magdalena, 100-700 m, 10-VII-1935, O. Haught 1845 (COL); El Centro, vecindades de Barrancabermeja, valle del Magdalena, entre ríos Sogamoso y Carare, 100-500 m, 24-XII-1934, O. Haught 1482 (COL).

11.4. LYCIANTHES RADIATA

LÁMINA LXIII (1574)

Lycianthes radiata (Sendtn.) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereinr. Bremen 24: 433. 1919.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico procede del vocablo latino *radiatus, -a, um* = radiado; en referencia a la forma de la inflorescencia, donde las flores, con pedicelos apreciables, irradian en todas direcciones, como un glomérulo.

SINONIMIA.— *Solanum radiatum* Sendtn. in Mart., Fl. bras. 10: 53 1846.

TIPO.— Colombia: "Entre Tena y La Mesa, Bogotá, Hartweg 1293".

Arbustos, con el tronco provisto de pelos solitarios, estrigoso-tomentosos. Ramas flexuosas, con las partes jóvenes piloso-estrigosas, subseríceas, blanco-ocráceas. Hojas geminadas, las mayores de *ca.* 3,8 cm de longitud, las pequeñas apenas de 2,5 cm de longitud, haz remotamente pilosa, envés estrigoso-tomentoso; hojas oval-lanceoladas, muy acuminadas por ambos extremos, en la parte superior opacas; con menos de diez venas. Flores pequeñas, en cimas umbeladas, axilares, sésiles, sin pedúnculo común, multifloras (veinticuatro flores en cada una de ellas), patentes muy cerca de la base de las hojas. Cáliz estrigoso (seco y delgado), decadentado, campanulado, con dientes cortos, fasciculadamente pilosos. Corola profundamente partida, pedicelos delgadísimos, de 8-10 mm de longitud, iguales entre sí. Anteras oblongas, iguales entre si; filamentos delgados, subiguales, erectos, con poros diminutos mirando hacia arriba; estilo persistente, largamente exserto; estigma capitado. Baya globosa, pisiforme, provista, cuando joven, de un estilo persistente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de algunas áreas de Colombia; crece en zonas de climas templado y frío de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Huila, Quindio y Risaralda; en alturas que oscilan entre los 1200-2980 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Lycianthes radiata* (Sendtn.) Bitter está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por el dibujo 1574, una policromía firmada al dorso, a tinta roja, por Antonio Barrionuevo. "Barrioº"; un amanuense de la Expedición rotuló el dibujo, por el anverso, en tinta negra, como "Solanum"; R. Castillo dejó anotada, a lápiz, su determinación: "Solanum radiatum Sendtner".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

ANTIOQUIA: La Ceja, 6-XII-1939, hno. Daniel 2183 (MEDEL); tranvía de oriente, 22 km al norte de Medellín,7-II-1931, W.A. Archer 1590 (MEDEL); a lo largo de carretera Medellín-Rionegro, 1900 m, 17-XI-1948, E.P. Killip *et al.* 39831 (MEDEL); cerca del Boquerón, camino entre Medellín y Palmitas, 2300-2500 m, 19-VIII-1945, W.H. Hodge 6620 (MEDEL); municipio de Abriaquí, vereda San José, camino a La Quiebra, 2980 m, 30-IV-1990, J.G. Ramirez *et al.* 3884 (MEDEL); sur de Medellín, sur-este de Caldas, 2450-2560 m, 23-VIII-1983, A. Juncosa *et al.* 1100 (JAUM); municipio de Jardín, vía Jardín-Riosucio, 7 km de Jardín, 2020 m, 7-VI-1987, R. Callejas *et al.* 3707 (HUA); corregimiento Las Palmitas, Boquerón, 2500 m, 11-VIII-1969, D.D. Soejarto 2130 (HUA); municipio de Medellín, vía Santa Helena, km 8-12, 1520-1680 m, 26-III-1987, R. Callejas *et al.* 3320 (HUA). CALDAS: Manizales, Cordillera Central, Monteleón, 2250 m, 8-IV-1985, M. de Fraume *et al.* 358, (MEDEL); *Ib.*, M. de Fraume *et al.* 432 (HUA). BOYACÁ: carretera de Chiquinquirá a Saboyá, 2600 m, 2/3-XII-1958, H. García B. 16230 (COL). CHOCÓ: municipio de San José del Palmar, vereda El Tabor, 1450-1550 m, 17-I-1983, S. Díaz P. 3635 (COL). CUNDINAMARCA: a los lados de la carretera entre Mosquera y Tena, 2400-2700 m, 21-VI-1957, L. Uribe U. 2972 (COL); Granada, El Soche, 2600-2700 m, 20-II-1987, G. Morales *et al.* 729 (COL); municipio de Albán, La María, 2000 m, 1-V-1965, E. Forero 164 (COL); abajo del Salto de Tequendama, vereda de La Rápida, al sureste de Santandercito, 2100 m, 5-V-1966, L. Uribe U. 5628 (COL); Tequendama, 2500 m, 22-VII-1949, O. Haught 6532 (COL); oeste de Bogotá, sobre carretera a El Colegio, *ca.* 1,5 km al oeste de El Salto, entre km 8-9, 2400 m, 11-IV-1972, A.S. Barclay *et al.* 3300 (COL); Granada, 2000 m, 5-VIII-1947, M. Schneider 403-A (COL); vía Pacho-San Cayetano, 2500 m, 7-VIII-1947, O. Haught 6038 (COL); municipio de Albán, La María, 2000 m, 1-V-1965, E. Forero 164 (COL); municipio de Facatativá, Los Alpes, 2770 m, 14-IV-1961, G. Huertas *et al.* 5066 (COL); San Francisco, vereda Sabaneta, 2430 m, 21-II-1990, R. Sánchez *et al.* 1476 (COL); municipio de Bojacá, vereda San Antonio, La Merced, carretera Mosquera-La Mesa, 2600-2700 m, 5-III-1964, J.H. Torres R. *et al.* 24 (COL); Salto de Tequendama, gran bosque de la Hondonada, 2250-2300 m, 2-X-1938. J. Cuatrecasas 206 (COL); Tena, laguna de Pedro Palo, 2000-2100 m, 21-III-1954, J. Hernández 882 (COL); El Dintel, Facatativá a La Vega, 2300-2700 m, 4-VI-1939, E. Pérez A. *et al.* 5299 (COL); provincia de Tequendama, Tenasuca, I-1853, J. Triana 1855/45 (COL); Pacho, selva en el cerro Tragarepas, 2100 m, 10-II-1948, L. Uribe U. 1656 (COL); Nilo, 1200-1560 m, 21-II-1978, J.H. Torres *et al.* 724 (COL); laguna de Pedro Palo arriba de finca San José, *ca.* km 32 sur-oeste Mosquera-La Mesa, 2000-2250 m, 1-VIII-1976, A. Gentry *et al.* 17121 (COL). HUILA: hacieda Pensilvánica, 15 km al este de Baraya, 2407 m, 23-VI-1944, E.L. Little jr. 8127 (COL). QUINDIO: municipio de Salento, alto Navarco, 2850 m, 21-XI-1990, P. Franco 3166 (COL); municipio de Salento, alto río Quindio, reserva La Montaña, 2600-2900 m, 21/25-XI-1990, R. Bernal 1936 (COL). RISARALDA: municipio de Santa Rosa, camino entre Termales y el páramo de Santa Rosa, 20-VII-1980, J.M. Idrobo *et al.* 9760 (COL); municipio de Pereira, vereda La Pastora, Parque Regional Ucumarí, 2540 m, 4-VII-1990, M.P. Galeano *et al.* 542 (COL); *Ib.*, M.P. Galeano *et al.* 277 (COL); Reserva Ucumarí, arriba de La Pastora, 2610 m, 10-X-1989, O. Rangel *et al.* 5363 (COL); *Ib.*, O. Rangel *et al.* 5317(COL); *Ib.*, O. Rangel *et al.* 5245 (COL); *Ib.*, O. Rangel *et al.* 5318 (COL); municipio de Pereira, Parque Natural Ucumarí, La Pastora, 2500 m, 1-XII-1989, P. Franco *et al.* 2729 (COL); municipio de Pereira, Parque Regional Ucumarí, La Pastora, margen izquierdo del río Otún, 2400-2800 m, R. Bernal 1621 (COL); *Ib.*, R. Bernal 460 (COL); *Ib.*, R. Bernal 1621 (COL).

Lycianthes lasiophylla (Humb. & Bonpl.) Bitter

Iconografía Mutisiana: 1565
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Lycianthes lycioides (L.) Hassl.

Iconografía Mutisiana: 1577
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Lycianthes magdalenae (Dunal) Bitter

Iconografía Mutisiana: 1585
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Lycianthes radiata (Sendtn.) Bitter

Iconografía Mutisiana: 1574
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

12. MARKEA

Markea Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 107. 1792.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a Jean Baptiste Antoine Pierre Monet de Lamarck (1744-1829) célebre naturista francés; trabajó en París, como botánico en el *Jardin des Plantes* (1778-1793) y como profesor de Zoología en el *Museum d'Histoire Naturelle* (1793-1829).

SINONIMIA.— *Lamarkea* Pers., Syn. pl. 1: 218. 1805.
Ectozoma Miers, Ann. Mag. Nat., ser. 2, 4: 191. 1849 [*pro parte*].
Dyssochroma Miers, Ann. Mag. Nat. Hist , ser. 2, 4: 250. 1849.
Merinthopodium J.D. Smith, Bot. Gaz. Crawfordsville 23: 11. 1897.

ESPECIE TIPO.— *Markea coccinea* Rich.

Plantas inermes, arbustivas y fruticosas o epífitas más o menos trepadoras; glabras; tallos rollizos, ramas largas, a menudo colgantes. Hojas agregadas en la extremidad de las ramillas, pecioladas, simples, enteras, coriáceas, cartáceas, crasiúsculas o membranáceas, no geminadas. Flores actinomorfas, grandes, fragantes, con tendencia a la zigomorfía; pedicelos cortos, articulados o no al pedúnculo, flexuosos, de moderadamente largos a muy cortos; flores solitarias y geminadas o dispuestas en inflorescencias paucifloras, de dos a cuarto flores, en forma de racimos, umbelas o corimbos, péndulas o no. Cáliz tubular-campanulado, angular (pentagonal en sección transversal), persistente, un poco acrescente, crasomembranáceo, pentahendido o partido, con cuatro a cinco lóbulos acuminados, libres o connados; prefloración valvar. Corola grande o pequeña, hipocrateriforme, infundibuliforme o campanulada, membranácea o crasiúscula, tubo corolino más largo que la longitud de los lóbulos, en su parte superior amplio, con cinco lóbulos iguales o algo asimétricos, obtusos o laciniados, reflejos; prefloración imbricada; corola de color rojo, rojo asalmonado, blanco, blanco-verdoso, blanco-cremoso o unicolor (o con el interior del tubo purpúreo). Androceo formado por cinco estambres iguales; filamentos estaminales filiformes o crasiúsculos y complanados o engrosados hacia la base y pilosos, largos o muy breves, adnatos, sobrepasando la base del tubo corolino, inclusos, más cortos que el estilo y con la porción libre a veces muy corta; filamentos y estilos rectos, no declinados; anteras libres, conniventes o no conniventes, oblongas o lineares, erectas o péndulas, introrsas, basifijas, con dehiscencia longitudinal. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, cónico, ovoide u oblongo-ovoide, bilocular, multiovular; estilo simple, filiforme o crasiúsculo, incluso; estigma oblongo, bilobado. Disco hipógino craso, muy conspicuo, plano o subpentagonal. Fruto bacciforme, anaranjado, de consistencia carnosa, seco, oblongo o globoso, con numerosas semillas comprimidas y oblongas; embrión recto o levemente encorvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género incluye cerca de veinte especies propias de América tropical, alguna de ellas centroamericanas. Para Colombia se registran seis especies distribuidas en el piso térmico cálido, templado y frío; en alturas que oscilan entre los 200-2300 metros sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFÍA

CUATRECASAS, J.

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

1959. New chiropterophilous *Solanaceae* from Colombia. *J. Wash. Acad. Sci.* 49(8): 269-272.

HUNZIKER, A.T.

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

12.1. MARKEA VOGELII

LÁMINAS LXIV, LXV, LXVI (1542, 1542a, 1542b)

Markea vogelii Cuatrec., J. Wash. Acad. Sci. 49: 269. 1959.

ETIMOLOGÍA.— Especie dedicada al botánico Stephen Vogel (n. 1925), colector de plantas en Brasil y otras zonas de América del Sur, entre ellas Colombia, donde herborizó el material tipo de esta especie.

SINONIMIA.— *Merinthopodium vogelii* (Cuatrec.) Castillo & R.E. Schult., Rhodora 88(854): 292. 1986.

TIPO.— Colombia, Cundinamarca: "Cordillera Oriental, forests 1800 m. alt. above Monterredondo, between Guayabetal and Limoncito, 13-X-1956, Stephen Vogel 159, Holotypus (US)".

Arbustos epífitos, de troncos tuberculados, leñosos, con ramas ascendentes. Ramas y ramitas glabras, gris verdosas. Hojas alternas, enteras, crasiúsculas y cartáceas; pecíolos glabros, de 4-8 mm de longitud, semiteretes, levemente engrosados en la base; lámina oblongo-ovada, oblongo-elíptica o subelíptica, de base redonda u obtusa, con un ápice atenuado en un acumen agudísimo; margen liso, plano o un poco revoluto; hojas de 5,5-9,0 cm de longitud y 3-4,5 mm de anchura; la haz con aspecto seco, gris-verdosa, glabra, en parte menudamente papilosa, con nervios secundarios filiformes poco visibles y venillas rudimentarias; el envés verdoso, con un nervio principal eminente y seis a ocho nervios secundarios a cada lado de éste, prominentes, delgados y ascendentes hasta cerca del margen, arqueado-anastomosados, con venitas rudimentarias, poquísimos pelos, pequeños, esparcidos o glabros, ligeramente papilosos. Flores solitarias, axilares, péndulas al final de las ramas; pedicelos de 1,0-1,5 cm de longitud, glabros, engrosados gradualmente hacia los ápices, con un breve pedúnculo articulado. Cáliz engrosado, membranáceo, de cerca de 4 cm de longitud, glabro, tubuloso-prismático, lobado en su mitad superior, con lóbulos triangulares y agudos, tubo prismático de cerca de 2 cm de anchura, comisuras de los sépalos marcadamente anguladas; sépalos carinados, ovado-oblongos, agudos, uninervados, de 12-16 mm de anchura. Corola blanco-verdosa, glabra, gruesa, membranácea, campanulada, con base tubular, de 6,5-7,5 cm de longitud, tubo corolino ancho, de *ca.* 1,8 cm de longitud y 0,8-1,0 cm de diámetro, limbo campanulado, de *ca.* 3 cm de diámetro, lóbulos oblongo-ovados, obtusos, de 1,5-1,8 cm de longitud, anchamente reflejos; pétalos trinervados, venitas flojamente reticuladas, rudimentarias. Estambres en número de cinco, filamentos finos hacia el ápice, engrosados hacia la base, robustos, con base barbada y el resto glabros, de 2,5-2,8 cm de longitud, insertos cerca de la boca de la corola; anteras basifijas, péndulas, gruesas, oblongas, de 1,6-1,8 cm de longitud y *ca.* 3 mm de espesor, con dos hendiduras dehiscentes hacia la base. Disco grueso y plano. Ovario oblongo-ovoide, glabro, bilocular, multiovulado; estilo *ca.* 5.5 cm de longitud, engrosado y erecto hacia el ápice, con estigma bilobulado, decurrente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de la parte central de Colombia, donde crece en tierras de climas templados del Departamento de Cundinamarca, en alturas cercanas a los 1800 metros sobre el nivel del mar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Markea vogelii* Cuatrec. está representado, en la colección reunida por la Real Expedición, por cuatro dibujos: la policromía 1542, firmada por Salvador Rizo, "Rizo", en el ángulo inferior izquierdo; dos réplicas en negro de ésta (1542b y 1542c), firmadas ambas por Antonio Barrionuevo, "Barrionuevo", en tinta roja; y la policromía 1542a, de autor desconocido y doble tamaño del habitual. El dibujo en color 1542 está rotulado, en tinta negra, como "Lisianthus volubilis", en el extremo superior izquierdo queda la anotación "L. 29", también en tinta negra; J.J. Triana determinó el dibujo como "Dyssochroma", dejándolo anotado con su lápiz característico; R. Castillo escribió, también a lápiz, "Merinthopodium vogelii". La réplica 1542c lleva estas mismas anotaciones; la copia 1542b carece de la anotación de J.J. Triana, pero conserva el rótulo en tinta, el numérico de la lámina y la determinación, a lápiz, de R. Castillo; el dibujo 1542a, conserva las anotaciones "Dyssochroma", de mano de J.J. Triana, y "Merinthopodium vogelii", realizada por R. Castillo, ambas en lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, bosques arriba de Monterredondo, entre Gayabetal y Limoncito, 1800 m, 13-X-1956, Stefen Vogel 159 (US [holotypus]).

Markea vogelii Cuatrec.

Iconografía Mutisiana: 1542
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Markea vogelii Cuatrec.

Iconografía Mutisiana: 1542a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Markea vogelii Cuatrec.

Iconografía Mutisiana: 1542b
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

13. NICANDRA

Nicandra Adans., Fam. pl. 2: 219. 1763 [*nom. cons.*]

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al médico, poeta y gramático griego Nicandros, nacido en Claros, cerca de Colofón, hacia el siglo II a.C.; autor de dos poemas didácticos: *Theriaca*, sobre el tratamiento de las heridas causadas por animales venenosos, y *Alexipharmaca*, complemento del anterior, relativo a los venenos animales, vegetales y minerales.

SINONIMIA.— *Pentagonia* Heist. ex Fabr., Enum.: 184. 1759 [*nom. rej.*] [non *Pentagonia* Benth.]
Physalodes Boehmer in Ludw., Defin. gen. pl. 41. 1760 [*nom. rej.*].
Calydermos Ruiz & Pav., Fl. peruv. 2: 43. 1799.

ESPECIE TIPO.— *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.

Plantas inermes, en ocasiones herbáceas y anuales, en otras subfruticosas; ramosas y glabras, de tallos rollizos. Hojas alternas, solitarias, pecioladas, membranáceas, simples, ovadas, sinuado-dentadas o sublobadas. Flores actiomorfas, pequeñas o medianas, con pedicelos no articulados; flores axilares, solitarias y péndulas. Cáliz membranáceo, ventricoso, pentapartido; lóbulos ovales, conniventes, cordados o sagitados en la base, reticulados, persistentes, muy acrescentes; prefloración reduplicado-valvar. Corola actinomorfa, campanulada, tubo corolino amplio y largo, limbo plegado, levemente extendido, pentalobado; prefloración quincuncial, conduplicada, contorta; corola de color azul-violáceo a rojizo. Androceo formado por cinco estambres iguales entre si, inclusos; filamentos estaminales filiformes, adnatos apenas al fondo del tubo corolino, basalmente ensanchados; anteras libres, no conniventes, oblongas u ovado-oblongas, basifijas, dehiscentes longitudinalmente. Gineceo formado por un ovario tricarpelar, colocado sobre un corto ginóforo, tri- pentalocular, con numerosos óvulos; estilo filiforme, craso, incluso; estigma oblongo o subgloboso, tri- pentalobado. Fruto bacciforme, seco, globoso, envuelto por el cáliz acrescente y marcescente; semillas numerosas, suborbiculares o reniformes, comprimidas, pequeñas y escrobiculadas; embrión fuertemente incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Género nativo de Perú y Colombia, disperso ahora en áreas tropicales de ambos Hemisferios. Para Colombia se registra una especie, presente en los pisos térmicos templado y frío, en alturas comprendidas entre los 1300-2650 metros sobre el nivel del mar.

13.1. NICANDRA PHYSALODES

LÁMINA LXVII (1543)

Nicandra physalodes (L.) Gaertn., Fruct. sem. pl. 2: 237 [tab. 131 -fig. 2-]. 1791.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude a la semejanza que tienen los frutos de esta especie con los de *Physalis* L.

SINONIMIA.— *Atropa physalodes* L., Sp. pl.: 181. 1753.
Physalis peruviana Mill., Gard. dict. [ed. 8]: 1. 1768 [non *Physalis peruviana* L.].
Physalis daturaefolia Lam., Encyc. 2: 102. 1786.
Calydermos erosus Ruiz & Pav., Fl. peruv. 2: 44. 1799.

TIPO.— "Habitat in Peru. D. B. Jussieu".

Hierba semiarbustiva, anual, muy ramificada, llega hasta los 120-160 cm de altura. Hojas ovadas a oblongas, de 7-15 cm de longitud, basalmente atenuadas, cuneadas, apicalmente agudas, sinuado-dentadas, pecíolo de hasta 10 cm de longitud. Flores azules, de 2,7-3,5 cm de longitud, solitarias, axilares, inclinadas sobre pedicelos delgados. Cáliz de 3-4,5 cm de longitud. Corola con limbo estrechamente entero. Ovario tri- pentalocular. Cáliz fructífero, verde, profundamente pentapartido, de 2,7-3,3 cm de longitud, encerrando el fruto, lóbulos del cáliz basalmente auriculados. Fruto de 1-1,5 cm de diámetro, venoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Nativa de Colombia y Perú, se encuentra ahora dispersa en muchas localidades de Norte y Suramérica. En Colombia la especie es propia de climas frío, templado y ligeramente cálido de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Tolima y Valle; en alturas comprendidas entre los 1300-2650 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—En Colombia, *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. se denomina "suspiro". En el Perú es conocida como "orzita de pellejo", "jarrito" y "capulí marrón".

USOS.—Se utiliza como ornamental en jardines. No es comestible, su fruto es venenoso. En Santa Catarina (Brasil) utilizan el fruto como parte integrante de mata-moscas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. está representada, en la Flora mutisiana, por el dibujo 1543, elaborado sobre papel de mayor tamaño que el habitual, realizado con tinta negra y carente de la firma de su autor; inicialmente señalada como "Atropa physalodes", R. Castillo anotó "Nicandra physalodes (Linnaeus) Gaertner", ambas determinaciones constan, a lápiz, en el anverso del dibujo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

ANTIOQUIA: Angostura, 1637 m, 1939, hno. Daniel 1922 (COL). BOYACÁ: valle de Soatá, vertiente árida, 2130 m, J. Cuatrecasas *et al.* 1033 (COL); municipio de Almeida, embalse "La Esmeralda", puente de Juntas, Pozo Azul, 1300 m, 17-XI-1983, L. Aristide 472 (COL); municipio de Paipa, vereda Caños, 1300 m, 23-IX-1984, S.L. Amaya 41(COL). CAUCA: municipio de Belalcazar, 11-VIII-1956, A.S. Barclay 360 (COL). CUNDINAMARCA: Andes Granadinos, Bogotá, 2600 m, J. Triana 3850 (COL); Bogotá, Jardín Botánico, 2600 m, 25-VIII-1979, L.E. Mora 7502 (COL); Fusagasugá, kms 60-63, 1800-1950 m, 5-VI-1942, G. Gutiérrez *et al.* 309 (GH); San Francisco a la Vega, 1500-1800 m, 18-IX-1961, H. García B. 17356 (COL); Andes Granadinos, Bogotá, 2650 m, J. Triana 3850/1 (COL); Santandercito, 1600 m, L. Uribe U. 831 (COL); Cáqueza, 1700 m, 26-XI-1963, L. Uribe U. 4608 (COL); Santandercito, 1600 m, XI-1944, L. Uribe U. 831 (COL); Fusagasugá, vereda Bochica, finca Lolandia, 1780-1900 m, 5/10-V-1980, H. García B. 21204 (COL). META: carretera de Bogotá a Villavicencio, km 60, 1300 m, E.R. Philipson *et al.* 1302 (COL, GH). NARIÑO: municipio de Tangua, Obraque, 2070 m, 30-IV-1966, G. López *et al.* 061F (COL). NORTE DE SANTANDER: región Sarare, hoya del río Chitagá sobre La Cabuya, 1600-1700 m, 5-VI-1942, J. Cuatrecasas *et al.* 12155 (COL, GH); entre Pamplonita y Chinácota, valle del río Pamplonita, 1300-1800 m, 17-III-1927, E.P. Killip *et al.* 20760 (GH). TOLIMA: Cordillera Central, caño del río Anaime, hacienda Santa Rita, 1800-1900 m, 25/26-XII-1973, H. García B. 20394 (COL). VALLE: Cali, huertos, 1938, J.M. Duque J. 4121 (COL); municipio de Yotoco, corregimiento Jiguales, finca La Camelia, 1450 m, W. Devia A. 894 (COL).

Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

Iconografía Mutisiana: 1543
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

14. NICOTIANA

Nicotiana L., Sp. pl.: 180. 1753.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a Jean Nicot (Nimes, 1530 - París, 1600), diplomático y literato; embajador de Enrique II de Francia ante la corte del rey de Portugal. A su vuelta a Francia, presentó ante la reina Catalina de Medici una planta de tabaco entregada a él, en Lisboa, por un mercader flamenco de vuelta de un viaje a América.

SINONIMIA.— *Tabacus* Moench, Methodus: 448. 1794.
Godylis Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev.: 191. 1819.
Nicotidendron Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 216. 1874.

ESPECIE TIPO.— *Nicotiana tabacum* L.

Plantas inermes, herbáceas, anuales, a menudo con roseta basal, sufruticosas o arbustivas (excepcionalmente arbóreas como *Nicotiana tomentosa* Ruiz & Pav.), pubescentes o tomentosas, víscidas, con tallos rollizos. Hojas alternas, solitarias, pecioladas (a menudo decurrentes y abrazadoras o auriculadas) o sésiles, simples, enteras o, más rara vez, con margen sinuoso. Flores actinomorfas o levemente zigomorfas, con pedicelos articulados, medianas o grandes, agrupadas en inflorescencias terminales en forma de racimos, pseudoracimos o panículas, con brácteas foliáceas presentes o ausentes. Cáliz tubular, tubular-campanulado o ventricoso, persistente, por lo común algo acrescente, membranáceo, con cinco lóbulos desiguales, agudos, menores o mayores que el tubo calicinal y, por lo general, bastante más cortos que la corola; prefloración valvar incompleta. Corola actinomorfa o ligeramente zigomorfa, hipocrateriforme o infundibuliforme, algo incurvada, con tubo tenuemente elongado, a veces bastante delgado; limbo ampliamente extendido, con cinco lóbulos o terminado en cinco lacinias cortas; prefloración conduplicado-contorta; corola de color rosado con la garganta blanca o verde, blanco, blanco-verdoso, rojo, raramente amarillo. Androceo formado por cinco estambres fértiles, iguales entre si o desiguales, didínamos, inclusos o sobrepasando ligeramente el tubo; filamentos estaminales libres, no conniventes, con variada inserción en la corola; anteras con conectivos o sin ellos, ovadas u oblongas, introrsas, dorsifijas; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino anular, craso, obsoleto o sublobado. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular (más rara vez de cuatro a muchos lóculos); óvulos numerosos; estilo filiforme, delgado; estigma bilamelado, capitado o subbilobado. Fruto capsular, con dehiscencia septicida (con porción basal proximal indehiscente), cortamente loculicida o, de manera excepcional, indehiscente; fruto membranáceo o subleñoso, ovoide, oblongo-ovoide o elipsoide; semillas pequeñas, numerosas, globosas, anchamente elipsoidales, comprimidas, con episperma granuloso o faviforme-rugoso; embrión recto o levemente incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Género de cerca de sesenta y cinco especies, la mayoría crecen en el Continente americano, otras pocas han sido descritas de las islas del Pacífico y Australia. Para Colombia se registran cuatro especies cultivadas, distribuidas en los pisos térmicos cálido, templado, frío y la parte baja del páramo; en alturas comprendidas desde nivel del mar hasta los 4000 metros.

BIBLIOGRAFÍA

GOODSPEED, T.H.
1954. The genus *Nicotiana*. *Chron. Bot.* 16: 1-535.

14.1. NICOTIANA RUSTICA

LÁMINA LXVIII (1539)

Nicotiana rustica L., Sp. pl.: 180. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *rusticus, -a, -um* = campestre; en alusión a que las plantas de este género crecen en el campo, de manera espontánea.

TIPO.— "Habitat in America, nunc in Euopa".

Plantas anuales, robustas, subleñosas. Tallos pubescentes, con pelos húmido-viscosos. Hojas alternas, enteras, carnosas, puberulentas, ovadas o subredondeadas, frecuentemente desiguales en la base, de 10-18 cm de longitud, con pecíolo más corto. Flores en panículas; pedicelos de 4-7 mm de longitud cuando adultos. Cáliz tan ancho como largo en más de la mitad de su extensión, de 10-15 mm de longitud, pubescente, oscuramente lobado, dientes agudos. Corola amarillo-verdosa, oscuramente lobada; limbo de 12-18 mm, puberulento; tubo corolino de *ca.* 3 mm de longitud y 2 mm de anchura, la garganta tres veces más larga, de 6-9 mm de anchura, ampliamente obcónica, algo contraída en la boca, limbo de 3-6 mm de ancho, oscuramente lobado. Estambres blanco-pilosos en 2 mm por encima de la inserción basal, cuatro de ellos apenas inclusos, erectos sigmoideamente, el quinto más corto. Fruto capsular, subelipsoide o subgloboso, de 8-16 mm de longitud, indehiscente o partido en pequeñas valvas, incluso o casi incluso; semillas de 0,7-1,2 mm de longitud, de color marrón, reticuladas.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Esta especie es de gran polimorfía y probablemente de origen híbrido. La especie es afín a *Nicotiana pavoni* Dunal, *N. paniculata* L. y *N. undulata* Ruiz & Pav.; esta tercera es un anfiploide, en parte descendiente de las otras dos especies antes mencionadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie muy extendida desde el norte de Sudamérica hasta México, donde es cultivada. En Colombia la especie es propia de climas frío y páramo de los Departamentos de Cundinamarca, Magdalena y Nariño, en alturas que varían entre los 1750-4000 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Nicotiana rustica* L. es conocida popularmente con los nombres de "tabaco de indio", "yua" (en el Magdalena) y "ambira"(Aruacos).

USOS.—Parece ser que los Aruacos extraen de las hojas de esta planta un jugo, amargo, usado para matar culebras. Esta especie fue la que utilizaron, para fumar, los indios de Norteamérica antes de la conquista; hoy se cultiva únicamente como fuente de insecticidas. Su contenido en nicotina es mucho más alto que en *Nicotiana tabacum* L.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Nicotiana rustica* L. está representada, en la Flora mutisiana, por el dibujo 1539, una policromía de la que se desconoce su autor; ya en tiempos de la Expedición quedó rotulada, a tinta negra, como "Nicotiana"; R. Castillo, anotó, a lápiz, "Nicotiana rustica Linnaeus" .

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Bogotá, jardines y parques, 2620 m, 20-III-1946, J.M. Duque J. 3050 (COL); Sopó, carretera nueva a Guasca, 2850 m, 31-VII-1976, H. García B. 21065 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta; valle del río Donachui, camino Donachui-Sogrome-Sacaracunque, 1750 m, T. van der Hammem 1076 (COL). NARIÑO: Cumbal, 3500-4000 m, 10-II-1941, K.V. Sneidern 323 (COL).

14.2. NICOTIANA TABACUM

LÁMINAS LXIX, LXX (1538, 1538a)

Nicotiana tabacum L., Sp. pl.: 180. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico está originado por la latinización del nombre vulgar, "tabaco".

SINONIMIA.— *Nicotiana latissima* Mill., Gard. dict. [ed. 8]: [Nicotiana 1]. 1768.
Nicotiana macrophylla Spreng., Index pl.: 45. 1807.
Nicotiana tabacum var. *macrophylla* Schrank, Bot. Z. Regensb. 6: 260. 1807.

TIPO.— "Habitat in America, nota Europaeis ab 1560" (Linn. 245.1, LINN).

Planta robusta, erecta, algo víscido-pubescente, usualmente anual (algunas veces perenne), frecuentemente arbustiva, de 1-3 metros de alta; tallos con pocas ramas ascendentes. Hojas decurrentes, ovado-elípticas o lanceoladas, atenuadas hacia la base o alado-subpecioladas, acuminadas hacia el ápice, de hasta 50 cm de longitud, por lo general más cortas. Panículas con distintos raquis, ramas usualmente compuestas, más cortas que el raquis; pedicelos de 5-15 mm de longitud, más largos en los frutos. Cáliz cilíndrico o ligeramente campanulado, de 10-25 mm de longitud, víscido, con dientes triangulares más cortos o iguales al tubo, desiguales entre si. Corola puberulenta, con tubo de 8-15 mm de longitud y 2-3 mm de espesor, garganta de 22-38 mm de longitud, cilíndrica en su parte inferior, de 3-6 mm de espesor, amarillo-verdosa, algunas veces rosada o rojiza en la parte superior, expandida abruptamente en una copa de 10-12 mm de espesor; limbo de 1-2 cm de ancho, lobado o pentagonal, blanco, rosado o rojizo. Estambres erectos, didínamos, inclusos o exsertos. Fruto capsular, elipsoide, ovoide u orbicular, agudo u obtuso, exserto o incluso, de más de 2 cm de longitud; semillas esféricas o ampliamente elípticas, de 0,5 mm de longitud, de color marrón.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Planta que se cree nativa del occidente de Suramérica, introducida en América central en el periodo pre-colombino. En Colombia, la especie es muy cultivada, en especial en el Departamento de Santander; crece en zonas de clima cálido, templado y frío de los Departamentos de Amazonas, Atlántico, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Santander, Valle y Vaupés, en alturas que oscilan entre los 180-2700 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Nicotiana tabacum* L. es conocido con los nombre populares de "tabaco", "tabaco de jardín" y "yua".

USOS.—Esta especie es la fuente de casi todo el tabaco usado en el Mundo. Con la excepción de algunas especies comestibles, es la más ampliamente distribuida. Su principio activo es el alcaloide nicotina.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Nicotiana tabacum* L. está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por dos dibujos, ambos anónimos: la policromía catalogada con el número 1538 y una monocromía en tinta negra (1538a), de tamaño doble al habitual de los dibujos mutisianos. El dibujo coloreado fue rotulado, en tinta negra, como "Nicotiana", R. Castillo anotó en él, a lápiz, "Nicotiana tabacum Linnaeus"; la monocromía en negro (1538a) fue determinada, por J.J. Triana, como "Nicotiana", R. Castillo escribió "Nicotiana tabacum Linnaeus", ambas anotaciones figuran a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

AMAZONAS: río Igaraparaná, los alrededores de La Chorrera, *ca.* 180 m, 4/10-VI-1942, R.E. Schultes 3917 (COL, US). ATLÁNTICO: Barranquilla, X-1928, hno. Elias 599 (US). CAUCA: Timbío, 1852 m, 14-VII-1939, E. Pérez A. *et al.* 6110 (COL, US); a lo largo del río Guengue cerca a Corinto, 1/7-XII-1944, C. Hutter *et al.* 1675 (US). CESAR: Sierra Nevada de Santa Marta, alrededores de Sagrome, valle de Donachui, 8-I-1977, E.W. Davis 549 (COL). CUNDINAMARCA: sabana de Bogotá, Bogotá, Ciudad Universitaria, 2600 m, 8-IX-1940, J. Cuatrecasas 13655 (COL, US); Bogotá, Ciudad Universitaria, 2560 m, 24-V-1961, J.M. Idrobo 4643 (COL); La Mesa, 1400 m, XI-1856, J. Triana 3841 (COL); Pacho, hacienda de Patasía, 1600 m, 10-II-1948, L. Uribe U. 1653 (COL); Anolaima, 16-IV-1935, W.A. Archer 3296 (US); Bogotá, La Uribe, 3-IV-1935, W.A. Archer 3277 (US); Bogotá, hno. Ariste-Joseph 3841 (US); Nemocón, 7-IX-1920, W. Popenoe 1076 (US). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, hoya del río Donachui, abajo de la villa Donachui, 1230-1350 m, 24-IX-1954, J. Cuatrecasas *et al.* 24380 (COL). NARIÑO: alrededores de Samaniego, 1535-2000 m, 10-I-1952, A. Fernández *et al.* 1204 (COL). SANTANDER: vecindades de La Baja, 2700 m, 14/31-I-1927, E.P. Killip *et al.* 18752 (US). VALLE: norte de Buga, 1100 m, 16-VII-1982, H. Murphy *et al.* 694 (COL, US); La Cumbre, 1800-2100 m, 21/25-V-1922, F.W. Pennell 5873 (US). VAUPÉS: comisaria del Vaupés, 1968, R. Dolmatoff s/n. (COL).

Nicotiana rustica L.

Iconografía Mutisiana: 1539
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Nicotiana tabacum L.

Iconografía Mutisiana: 1538
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Nicotiana tabacum L.

Iconografía Mutisiana: 1538a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

15. NIEREMBERGIA

Nierembergia Ruiz & Pav., Fl. Peruv. prodr.: 232. 1794

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al jesuita español, de origen alemán, Juan Eusebio Nieremberg y Otin (Madrid, 1595 - Madrid, 1658); eminente polígrafo, profesor de Gramática y Sagradas Escrituras; lector de Historia Natural en el Colegio Imperial de Madrid, institución de la que fue rector durante algunos años.

ESPECIE TIPO.— *Nierembergia repens* Ruiz & Pav.

Plantas perennes, herbáceas o sufruticosas, inermes, rastreras o trepadoras, de tallos rollizos. Hojas pecioladas, solitarias, geminadas o fasciculadas, simples, enteras, espatuladas, de consistencia membranácea. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, con pedicelos articulados o subsésiles, muy pequeñas, solitarias, extra-axilares u opositifolias. Cáliz tubuloso-campanulado o infundibuliforme, arqueado, usualmente pentanervado, persistente, tubo moderadamente largo y bastante angosto; limbo formado por cinco lóbulos iguales o desiguales, variables en forma, más cortos o mayores que el tubo calicinal. Corola infundibuliforme, con tubo cilíndrico largo y muy angosto, limbo abruptamente patente, formado por cinco lóbulos subiguales, redondeados o acuminados; prefloración imbricada; corola de color blanco con garganta amarilla o roja. Androceo formado por cinco estambres iguales entre si o desiguales, cuatro de los cuales son didínamos y el quinto es rudimentario, todos inclusos; filamentos estaminales adnatos al extremo distal del tubo corolino, libres o concrescentes; anteras libres, elipsoidales, extrorsas, dorsifijas, conniventes alrededor del estilo; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino levemente cupulado o ausente. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, estipitado, con numerosos óvulos; estilo filiforme, incluso; estigma dilatado, bilobado o capitado. Fruto capsular, dehiscencia septicida y distalmente loculicida, bivalvar, envuelto por el cáliz; semillas numerosas, muy pequeñas, con episperma faviforme; embrión recto o levemente incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Es un género de cerca de treinta y cinco especies distribuidas desde México a las partes subtropicales de Suramérica. Para Colombia se registra una especie cultivada con fines ornamentales, presente en el piso térmico frío y en la parte baja del páramo, en alturas comprendidas entre los 2550-3250 metros sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFÍA

DIELS, F.

1937. *Beiträge zur Kenntniss der Vegetation und Flora von Ecuador*. Sttugart: E. Schweizerbart.

15.1. NIEREMBERGIA SPATHULATA

LÁMINA LXXI (1537)

Nierembergia spathulata H.B.K., Nov. gen. sp. 3: 8. 1818.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *spathulatus, -a, -um* = espatulado; en alusión a la forma, elíptico-espatulada, de las hojas de las plantas de esta especie.

TIPO.— Colombia: "Crescit prope Santa Fe de Bogotá et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1000-1300 hex."

Plantas pequeñas, trepadoras, usualmente con raíces adventicias. Hojas elíptico-espatuladas, apicalmente obtusas, de 10-15 mm de anchas y 20-35 mm de longitud, las más pequeñas enteras, las más grandes ligeramente crenadas; pedicelos glabros o pubescentes, de 5 mm de longitud, con lóbulos de más de 4 mm, desiguales. Cáliz tubular, piloso en su parte inferior, segmentos lanceolados, agudos. Corola y tubo corolino de 30-60 mm de longitud y 1 mm de anchura, glabro, infundibuliforme; lóbulos iguales, obtusos. Estambres desiguales, basalmente libres, unidos o libres en la mitad de su longitud; estigma, en ocasiones, circundado por los filamentos de los estambres más largos. Cápsula redondeada, ovoide.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Propia de Suramérica, se distribuye desde Colombia y Perú hasta Chile. En Colombia, la especie crece en zonas de clima frío y del bajo páramo, en los Departamentos de Boyacá y Cundinamarca, en alturas que varían entre los 2550-3250 metros sobre el nivel del mar.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En su diario de observaciones, José Celestino Mutis, dejó anotado, el viernes 15 de enero de 1762, el siguiente comentario sobre la planta que se trata aquí:

"Este día recogí algunos otros nombres provinciales de plantas. También examiné una pequeñita planta, comunísima en las calles y en la Sabana. Folia parva, petiolata, sparsa, spatulata; caulis repes. Perianthum subcylindricum, quinquefidum. Corolla tubo cilindrico calyce triplo longiori campanulato supra tubum: stamina parva tribreviora reliquis duobus: antherae parvae. Germen ovatum, parvum, stilus longitudine tubi; non ita filamenta limbe fauci implantatae: stigma ni fallor, bifidum. Capsula ovata; semina plurima, parva, juxta, columnam germini perpendicularem in medio capsulae: capsula unicularis. Qua dehiscat non novi. Algunos llamaron a esta planta oreja de ratón." (Diario 1: 127-128).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—La especie esta representada, en la Flora mutisiana, por el dibujo 1537, realizado en tinta negra por una mano desconocida; en él quedó escrita, a lápiz, la determinación "Nierembergia Fl. Per.", R. Castillo señaló, también a lápiz, su pertenencia a "Nierembergia spathulata (Humb., Bonpl., Kunth) Miers".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

BOYACÁ: en las orillas del lago de Tota, 3015 m, 4-VIII-1953, L.E. Mora 1220 (COL); Cordillera Oriental, páramo de Huina, entre Belén y Susacón, 3250 m, 6/9-V-1959, H.G. Barclay *et al.* 7625 (COL). CUNDINAMARCA: municipio de Fúquene, laguna de Fúquene, orilla oeste, 2550 m, 22-XI-1985, V.S Achmidt-Mumn 373 (COL); Bogotá, costado norte del Campín, 2640 m, S. Fernández 1 (COL); Bogotá, Ciudad Universitaria, 2640 m, J.M. Idrobo s/n. (COL); Bogotá, Parque Nacional, 2660 m, E.P. Killip 38380 (COL).

Nierembergia spathulata H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1537
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

16. PHYSALIS

Physalis L., Sp. pl.: 182. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El nombre del género deriva de la palabra griega πηψσαλισ [physalis] = vejiga; en alusión al cáliz, acrescente, de las plantas de este género.

SINONIMIA.— *Alkekengi* Adans., Fam. pl. 2: 218. 1763.
Herschelia Bowdich, Exc. Madeira: 159. 1825.
Epetorhiza Steud., Nomencl. bot. [ed. 2] 1: 556. 1840.
Pentaphiltrum Rechb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 121. 1841.

ESPECIE TIPO.— *Physalis alkekengi* L.

Plantas inermes, anuales o perennes, herbáceas o sufruticosas, de tallos rollizos. Hojas pecioladas, alternas o subopuestas, membranáceas, sinuado-dentadas, enteras, a veces pinnatisectas. Flores actinomorfas, pequeñas o medianas, con pedicelos no articulados; flores axilares, solitarias o dispuestas en pequeños fascículos nodales. Cáliz campanulado, reticulado, pentaangulado o con diez costillas, con cinco dientes conniventes, frecuentemente los lóbulos tienen la base auriculada; cáliz pequeño o moderadamente grande hasta la antesis, con un gran desarrollo acrescente durante la fructificación, adquiriendo un aspecto vesicular, persistente, marcescente hacia la madurez del fruto; prefloración valvar. Corola rotácea o campanulada, de tubo corto, limbo plegado, ampliamente pentalobada (excepcionalmente pentapartida); prefloración induplicado-valvar; corola de color blanco o amarillo, algunas veces con la garganta purpúreo-negruzca. Androceo formado por cinco estambres, inclusos, subiguales en longitud; filamentos estaminales filiformes o ligeramente subulados, adnatos apenas al fondo del tubo corolino; anteras libres, conniventes, oblongas, introrsas, basifijas, más cortas que los filamentos; dehiscencia longitudinal. Disco hipógino no desarrollado. Gineceo formado por un ovario bicarpelar y bilocular; óvulos numerosos; estilo simple, subexserto; estigma capitado, bilobado. Fruto bacciforme, globoso-ovoide o ampliamente elipsoide, usualmente péndulo en la madurez, envuelto por el cáliz acrescente, típicamente ampular-urceolado; semillas numerosas, comprimidas, discoidales o reniformes; embrión espiralado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género se compone aproximadamente de unas cien especies, la mayor parte de ellas presentes en el trópico del Nuevo Mundo, especialmente en México y Guatemala, pero también crecen algunas, pocas, en el Viejo Mundo. Para Colombia se registran siete especies distribuidas en los pisos térmicos frío, templado y cálido; en alturas comprendidas desde el nivel del mar hasta los 3000 metros de altitud.

BIBLIOGRAFÍA

HUNZIKER, A.T.

1961. Estudios sobre *Solanaceae*. III Notas sobre los géneros *Physalis* L. & *Capsicum* L. con la descripción de dos nuevas especies sudamericanas. *Kurtziana* 1: 207-216.

16.1. PHYSALIS ANGULATA

LÁMINAS LXXII, LXXIII (1545, 1545a)

Physalis angulata L., Sp. pl.: 183. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *angulatus, -a, -um* = anguloso, con ángulo prominente; en referencia al ápice y los lóbulos, especialmente agudos, de las hojas de las plantas de esta especie.

TIPO.— "Habitat in India utraque" (Linnaeus 2479, LINN).

Hierbas erectas o postradas, normalmente glabras, excepto por la presencia de diminutos pelos sobre las partes más jóvenes; tallos angulares, anuales, de varios decímetros hasta un metro de altos. Hojas ovadas, elípticas o linear-lanceoladas, cuneadas en la base, con márgenes enteros, sinuado-dentados o irregularmente incisos; hojas glabras, de 5-10 cm de longitud, apicalmente agudas o acuminadas; pecíolos un tercio o la mitad de la longitud de las hojas. Flores solitarias, en hojas axilares, coloreadas de crema con el centro oscuro; pedúnculos recurvos, más cortos que el cáliz; pedicelos de 5-12 mm de longitud, la mayor parte más largos que los cálices, puberulentos, con finos pelos antrorsos. Cáliz pentadentado, subangulado, verdoso o amarillo, de 2-4 mm de longitud y 2-4 mm de anchura, glabro excepto en los márgenes y puntas de los lóbulos, claramente agudos. Corola de 4-10 mm de longitud, algunas veces reflexa hacia atrás cuando se abre completamente. Estambres algunas veces desiguales, filamentos delgados; anteras azulonas (algunas veces, cuando están marchitas, son amarillas), secas o ensortijadas en la madurez, de 2-25 mm de longitud. Frutos situados sobre delgados pedicelos, la mayoría de 10-25 mm de longitud; el fruto es una baya globosa, de 10-12 mm de diámetro, con un cáliz angulado o terete, de 20-30 mm de longitud, glabro, transformándose en una amplia estructura semejante a una vejiga que envuelve el fruto; semillas rufescentes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie ocupa zonas en el este y centro de los Estados Unidos, Centroamérica, Indias Occidentales y Suramérica. En Colombia la especie es propia de climas cálido, templado y frío; vive en los Departamentos de Amazonas, Antioquia, Archipiélago de San Andrés y Providencia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindio, Santander, Tolima y Valle; en alturas que varían desde el nivel del mar hasta los 2800 metros de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Physalis angulata* L. se conoce con el nombres comunes de "huilla" (Putumayo), "vejigón" (Caldas), "camapú" (Amazonas) y "topotoropo" (Bolívar).

USOS.—Una infusión de algunas partes de las plantas de esta especie se usa, en el Perú, contra las fiebres palúdicas; no se sabe de éste, u otro uso similar, en territorio colombiano.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En el primer diario de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, en la página 277 del manuscrito, Eloy Valenzuela dejó anotó, el día 23 de diciembre de 1783:

"Dia 23: comencé a empapelar, y tomar caracteres de las muchas plantas caseras que tenemos de las que se han dibujado tres hasta la presente.

Physalis: el cáliz difiere del carácter genérico en ser campanulado, de diez hileras longitudinales pestañosas, y de lacinias agudas flojas, o laxas. Corola campanulada pedicelada con el pequeñísimo tubo que tiene, pubescente, y de amarillo claro; el limbo ancho, sobresaliente al cáliz, un poco recogido para adentro, y con 10 escotaduras obtusísimas; la garganta de 5 impresiones exteriormente a las que corresponden en el interior 5 manchas purpúreas. Filamentos gruesos, barbados en la mitad y subduplos de la longitud del pétalo, cerca de cuya base nace: Anteras sentadas en el ápice, azules. Estilo de la altura de los machos. Fruto: tiene el cáliz soplado, en figura de corazón, acuminado, rugoso y con 10 ángulos o filos iguales pestañosos, o bien de pequeños dientes rematados en un pelo: dentro de una baya lustrosa y muy lisa cuyos loculamentos y figura de receptáculo no he podido distinguir viendo solamente muchas semillitas casi orbiculares compreso-planas, como anidadas en la carne y jugo del interior. Tallo: herbáceo, de dicothomias abiertísimas y manchadas de púrpura en la división subcuadrágono, de uno o más filos longitudinales, y de poco pelo. Hojas: Nacen solitarias de la espalda de cada horqueta, y son cordadas, agudas, enteras poco más de policares, y de la misma longitud que sus pezones que son por encima bisulcados longitudinalmente. Flores: solitarias de cada horquilla, pequeñas, y de pedicelos filiformes, cabizbajos. Esta especie la hemos hallado en todas las inmediatas hoyadas y tierras bajas de la Mesa." (Valenzuela: 301-302).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Physalis angulata* L. está representada, en la Flora mutisiana, por dos dibujos: el catalogado con el número 1545 es una policromía firmada, en tinta roja, por Antonio Lozano, en el reverso del papel: "Lozano"; éste tiene una réplica (1545a), anónima, realizada en tinta negra. El dibujo 1545 fue determinado, por J.J. Triana, como "Physalis"; la réplica en tinta negra (1545a) lleva la misma determinación del lápiz de J.J. Triana y la anotación, también a lápiz, de R. Castillo: "Physalis angulata Linnaeus".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

AMAZONAS: alrededores de Leticia, XII-1945, J.M. Duque J. 2475 (COL); trapecio amazónico, al otro lado del río de Puerto Nariño, río Amazonas, 28-I/7-II-1969, T. Plowman *et al.* 2402 (COL, GH); Leticia, orilla izquierda, km 6-10 de la población, 360 m, 26/29-I-1969, J. Cuatrecasas 27273 (COL); río Loretoyacú, 100 m, X-1946, R.E. Schultes 8425 (GH). ANTIOQUIA: Yondó, 100 m, 28-VI-1989, M. de Fraume *et al.* S-962 (COL); Santa Fé de Antioquia, vega del río Tonuzco, 600 m, VIII-1962, S. Espinal T. 580 (COL); vecindades de Puerto Valdivia, 300 m, 19-VIII-1976, A. Gentry *et al.* 17925 (COL); río Segovia, 330 m, 17-VI-1980, E. Renteria *et al.* 2250 (COL). ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA: isla de San Andrés, cerca a la fábrica de grasa de coco "El Cove", 26/31-VII-1966, J.H. Torres *et al.* 385 (COL); isla de Providencia, Smooth Water bay [bahía de Agua Mansa] south hill, Archibolds point, Rocky point, Manchinel bay, Alligator point, 19/25-VII-1966, J.H. Torres *et al.* 357 (COL); ATLÁNTICO: Usiacurí, arroyo Cagón, 100 m, 7-I-1940, A. Dugand *et al.* 2353 (COL); Barranquilla, barrio Los Altos del Prado, 50-70 m, 1-XI-1961, A. Dugand 5868 (COL). BOLÍVAR: Cartagena, Mamonal, 30-X-1963, G. Bonet 59 (COL); archipiélago de San Bernardo, isla Crycen, 9-IX-1980, M. Acosta *et al.* 3 (COL); municipio de Cartagena, isla de Barú, 5-40 m, 21-IX-1989, H. Cuadros V. 4551 (COL). BOYACÁ: puerto Boyacá, 6-VI-1952, R. Romero C. 3077 (COL). CALDAS: 32 km de La Dorada, 300 m, 12-V-1967, L.S. Jeffery D-8 (COL); río Magdalena, cerca a La Dorada, confluencia del río Purnio, 200 m, 21-X-1956, J.M. Idrobo *et al.* 2259 (COL). CAUCA: valle del río Patía, Galíndez, 500 m, VI-1949, S. Yepes A. 1201 (COL). CHOCÓ: municipio de Turbo, tapón del Darién, sector río León-Lomas Aisladas, km 37, 17-III-1984, J. Brand 1018 (COL); Parque Nacional Natural Los Katíos, sector Cacarica, 18-IV-1982, S. Zuluaga R. 1312 (COL); municipio de Acandí, corregimiento de Unguía, reserva indígena, 100 m, 3-VI-1976, L.E. Forero 539 (COL); municipio de Quibdó, barrio Roma, 25-X-1984, W.A. Córdoba *et al.* 455 (COL); municipio de Riosucio, Parque Natural Nacional Los Katíos, alrededores de Peyé, 50 m, 12-VI-1976, H. León 7 (COL); serranía de la margen izquierda del río Cacarica, cerca a la desembocadura del Atrato, Riosucio, VII-15/57. R. Romero C. 6399 (COL); Sautatá, 20 km de la orilla izquierda del río Atrato, 100 m, 13-VI-1957, R. Romero C. 6232 (COL). CÓRDOBA: vía Montería-Lorica, a orillas del camino, 28-X-1984, P. Franco 2162 (COL); Montería, 20 m, 19-X-1969, B. Anderson 1829 (COL). CUNDINAMARCA: carretera Medina-Cumaral, km 15, 600 m, 16-VI-1979, L.M. Pedraza *et al.* 09 (COL); municipio de Mosquera, invernadero de Tibaitatá, 2700 m, 13-IV-1967, M. Correa M. 005 (COL); Anolaima a La Esperanza, línea de ferrocarril a Girardot, 1280-1780 m, 11/12-II-1939, H. García B. 7157 (COL). MAGDALENA: isla de Salamanca, km 0, margen izquierdo del río Magdalena, 14-VII-1970, N. de López 414 (COL); municipio de Santa Marta, Parque Nacional Natural Tayrona, Cañaveral, 3-VII-1983, G. Lozano *et al.* 3920 (COL); Pivijay, 15 m, 27-IV-1948, R. Romero C. 1096 (COL); Ciénaga, 300 m, 16-II-1950, R. Romero C. 1956 (COL). META: alrededores de Villavicencio, cerca a Peralonso, 450 m, 24/28-VII-1946, R. Jaramillo M. *et al.* 354 (COL); Menegua, 300 m, IV-1937, H. García B. 5211 (COL). NARIÑO: municipio de Barbacoas, corregimiento de Altaquer, vereda El Barro, Reserva Natural Río Nambí, 1325 m, 11-XII-1992, P. Franco *et al.* 5146 (COL); alrededores de Samaniego, 1535-2000 m, 10-I-1952, A. Fernández P. *et al.* 1160 (COL). PUTUMAYO: puerto Asís, 260 m, 13-XII-1968, T. Plowman 2142 (GH). QUINDIO: municipio de Montenegro, vereda Morelia Baja, finca San Pedro, 1240 m, 21-IV-1991, C.A. Agudelo *et al.* 1432 (COL). SANTANDER: municipio de Barrancabermeja, El Centro, 130 m, 6-X-1986, V. Schmidt-Mumm s/n. (COL). TOLIMA: municipio de Roncesvalles, a orillas de la trocha hacia San José de las Hermosas, 2800 m, 17-XI-1980, L.A. Camargo G. 7599 (COL). VALLE: municipio de Buga, margen derecho del río Cauca, junto a la laguna de Sonsó, 900 m, 25-II-1969, J. Cuatrecasas *et al.* 27518 (COL).

16.2. PHYSALIS LAGASCAE var. GLABRECENS

LÁMINAS LXXIV, LXXV (1546, 1546a)

Physalis lagascae. var. **glabrescens** O.E. Schulz in Urban, Symb. antill. 6: 147. 1909.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico está dedicado al botánico español Mariano La Gasca (1776-1839), profesor y director del Real Jardín Botánico de Madrid. El nombre utilizado para la variedad procede del vocablo latino *glaber, -bra, -brum* = lampiño, glabro; en alusión a la falta de vellosidad de la planta.

TIPO.— "Hab. in Cuba: Wright n. 3636, prov. de La Habana prope Calabazar m. Jun. fl. et fr.: Baker et Wilson Herb. Cub. n. 278, ibidem circa Rincon m. Aug. fl. et fr.: Wilson Herb. Cub. n. 1068; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 6747"

Hierbas de hasta 1,5 metros de altura, erectas, profusamente ramificadas, anuales, su característica primordial es ser glabras o casi glabras. Hojas ovadas o lanceoladas, usualmente pequeñas, ápices agudos o acuminados, basalmente obtusas o cordadas, enteras, ligeramente repandas o levemente sinuado-dentadas, glabrescentes; pecíolos de 0,5-2,5 mm de longitud. Flores solitarias, con pecíolos de 2-5 mm de longitud. Cáliz de 3-4 mm de longitud, lóbulos deltoides, de 0,6-1,5 mm de longitud. Corola manchada, de 5-7 mm de longitud, las manchas suelen ser inconspicuas y algunas veces se presenta sin manchas. Filamentos de 1,5 mm de longitud; anteras azulonas o violetas, de 1,2-1,5 mm de longitud. Cáliz del fruto decanervado, de 1,2-2 cm de longitud y 1-1,5 cm de ancho, con fruto pequeño, de casi 15 mm de longitud, enteramente encerrando en una baya de 5-7 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se distribuye ampliamente por América tropical. En Colombia la especie es propia de zonas de clima cálido, crece en los Departamentos de Cundinamarca y Magdalena, en alturas que oscilan entre los 76-527 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Estas plantas se conocen popularmente, en Colombia, con el nombre de "uchuvilla".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Physalis lagascae* var. *glabrescens* O.E. Schulz está representada, en la Flora mutisiana, por dos dibujos: el catalogado con el número 1546, una policromía sin autoría pictórica; y el dibujo en tinta negra, catalogado con el número 1546a, firmado por Francisco Javier Matís, "Matis", en el ángulo inferior izquierdo. Ambos fueron determinados, por J.J.Triana, como "Physalis", en una anotación, a lápiz, prácticamente borrada; R. Castillo escribió en ellos, también a lápiz, "Physalis lagascae var. glabrescens O. E. Schulz".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Tocaima, 527 m, XI-1932, E. Pérez A. 2094 (COL). MAGDALENA: Santa Marta, 76 m, H.H. Smith 1173 (US, GH).

16.3. PHYSALIS PERUVIANA

LÁMINA LXXVI (1544)

Physalis peruviana L., Sp. pl. [ed. 2]: 1670. 1763.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al territorio del Perú, donde se halló el ejemplar utilizado para describir esta especie.

SINONIMIA.— *Physalis edulis* Sims, Bot. Mag. [1807]: tab. 1068. 1807.

TIPO.— "Habitat Limae. Alstroemer."

Plantas erectas, ramificadas, anuales, de hasta un metro de altura, provistas de vellosidades cortas, muy densas, un poco víscidas. Hojas relativamente gruesas, suavemente pubescentes, sinuosas o subenteras, basalmente truncadas o cordadas. Flores ampliamente campanuladas (el limbo ampliamente extendido), ligeramente amarillas con mancha púrpura en el centro; el interior de la garganta presenta color púrpura o manchas marrón-negruzco, de 14-24 mm de longitud. Corola de 4-10 mm de anchura. Anteras azul-oscuras o púrpuras. Fruto envuelto por el cáliz ensanchado (2,5-3 cm de longitud), con venas purpurinas, de color amarillo, globoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie propia de Colombia y Perú, pero que se encuentra ampliamente distribuida en la América tropical. En Colombia, la especie crece en zonas de climas templado, frío, subpáramo y páramo de los Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena y Quindio; en alturas que oscilan entre los 1750-3420 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Physalis peruviana* L. es conocida con los nombres vulgares de "guchuva", "uchuva", "uvilla" y "vejigón".

USOS.—Sus frutos se utilizan en la preparación de mermeladas, son comestibles cuando están maduros; también se usa la planta como remedio para el sistema nervioso y para quitar las cataratas de los ojos.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Physalis peruviana* L. está representa, en la Flora de la Real Expedición, por el dibujo 1544, realizado en tinta negra y sin firma de autor; J.J. Triana anotó en él, a lápiz, la determinación: "Physalis peruviana", reiterada por R. Castillo, igualmente a lápiz: "Physalis peruviana Linnaeus".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 24 (MA-MUT, US, COL).

ANTIOQUIA: de Medellín a Dabeiba, 17-IV-1951, R. Romero C. 2441 (COL). BOYACÁ: Sáchica, 1990 m, VIII-1964, C. Saravia 4478 (COL); Boavita, cerca al pueblo, 2250 m, 16-IX-1938, J. Cuatrecasas *et al.* 1917 (COL); Tunja, 2820 m, 25-VIII-1987, L.A. de García 081 (COL); municipio de Paipa, vereda Caños, 2517 m, 27-III-1984, S.L. Amaya 21 (COL). CUNDINAMARCA: Jardín Botánico de Bogotá, 2600 m, 25-VIII-1979, L.E. Mora *et al.* 7520 (COL); autopista a Medellín, 1,5 km entrada carretera a Subachoque, 2400 m, L. Rojas A. 01 (COL); Chía, 23-I-1946, J. Díaz V. 13 (COL); municipio de Zipaquirá, Bocas de Sevilla, entre Zipaquirá y Tocancipá, 2570 m, 2-VII-1969, R. Jaramillo M. *et al.* 4842 (COL); municipio de Suba, hacienda Las Mercedes, 17-XII-1964, E. Forero *et al.* 108 (COL); sabana de Bogotá, 2600 m, 22-II-1974, C. Zárate s/n. (COL); cerros de los alrededores de Bogotá, 2700-3000 m, 11-VI-1962, C. Saravia 01158 (COL); municipio de Tena, vereda El Rosario, finca San José, laguna de Pedro Palo, 2000-2100 m, 6-VII-1983, A.V. Ayala 58 (COL); municipio de San Bernardo, veredas Santa Marta y Santa Rita, 3420 m, 21-VII-1981, S. Díaz P. *et al.* 3060 (COL); región de la laguna de La Herrera, 2600 m, 5-VII-1985, R. Vink *et al.* 179 (COL); Bogotá, viveros del norte de Bogotá, tercer puente, 2600 m, 4-III-1990, J.L. Fernández *et al.* 8296 (COL). HUILA: San Agustín, alrededores del parque arqueológico, 1700 m, 5-XII-1957, R. Romero C. 6667 (COL); municipio de La Plata, vereda Agua Bonita, finca Merenberg, 2300 m, 31-XII-1977, Polania 42 (COL). MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, alto río Buritaca, cerro Buritaca, 3300 m, 9-VIII-1977, R. Jaramillo M. *et al.* 5468 (COL). QUINDIO: municipio de Salento, vereda de Cocora, alrededores de la quebrada Cárdenas, 2600-2900 m, V-9/90, F. González 2128 (COL).

Physalis angulata L.

Iconografía Mutisiana: 1545
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Physalis angulata L.

Iconografía Mutisiana: 1545a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Physalis lagascae var. *glabrescens* O.E. Schulz

Iconografía Mutisiana: 1546
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Physalis lagascae var. *glabrescens* O.E. Schulz

Iconografía Mutisiana: 1546a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Physalis peruviana L.

Iconografía Mutisiana: 1544
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

17. SALPICHROA

Salpichroa Miers in Hook., London J. Bot. 4: 321. 1841.

ETIMOLOGÍA.— El nombre del género proviene de las palabras griegas σαλπινξ [salpinx] = trompeta y χηροα [chroa] = aspecto, tinte: en alusión a la forma de sus flores.

SINONIMIA.— *Planchonia* Dunal in DC., Prodr. 13(l): 471. 1852.

ESPECIE TIPO.— *Salpichroa glandulosa* (Hook.) Miers

Plantas inermes, herbáceas, perennes, subfrútices o frútices, trepadoras o no; tallos tetrágonos, alados, con frecuencia anfractuosos, glabros o pubescentes, oscuros. Hojas bi- trigeminadas, opuestas o solitarias, alternas, pecioladas, a menudo subromboidales, pequeñas, simples, enteras y membranáceas. Flores actinomorfas, con pedicelos no articulados; flores pequeñas, inclinadas en la parte terminal, axilares o agrupadas en corimbos imperfectos. Cáliz cupuliforme o tubuloso, cortamente pentapartido o pentafido, lóbulos lineares, patentes o no, persistente, poco o nada acrescentes; prefloración valvar. Corola tubular-urceolada, carnosa, más o menos retraída en la garganta, limbo con cinco lóbulos oblongo-lineares, cortos, erectos o patentes; prefloración induplicado-valvar; corola de color blanco, amarillo o amarillo-verdoso. Androceo formado por cinco estambres iguales, inclusos o levemente exsertos; filamentos estaminales filiformes, siempre de mayor longitud que las anteras, glabros, adnatos al tubo corolino en la mitad de su longitud; anteras libres, conniventes o no, oblongo-versátiles, dorsifijas o algo lineares, dehiscentes longitudinalmente. Disco hipógino carnoso, a menudo craso. Gineceo formado por un ovario bicarpelar, bilocular, ovoide o globoso, apiculado, con numerosos óvulos; estilo filiforme, incluso; estigma capitado o levemente bilamelado. Fruto bacciforme, ovoide, elipsoide u oblongo, bilocular; semillas comprimidas, hispidulosas, rugulosas; embrión subperiférico, muy incurvado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Género con veinticinco especies aproximadamente, propio de América del Sur, especialmente de los Andes. Para Colombia sólo se conoce una especie, distribuida en los pisos térmicos frío y páramo, en alturas que oscilan entre los 460-3400 metros sobre el nivel del mar.

17.1. SALPICHROA TRISTIS

LÁMINAS LXXVII, LXXVIII, LXXIX (1599,1599a,1599c)

Salpichroa tristis Miers in Hook., London J. Bot. 7: 335. 1848.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *tristis, -e* = triste, sombrío; en referencia a las flores, que tienen un color poco vistoso.

TIPO.— Perú: "Quito, v.s. in herb. Hook. (Andibus Peruvianis, Mc. Lean) (Andibus Quitensibus, Jameson, Nº 125)"

Pequeños arbustos de ramas grisáceas y rámulas cortas, delgadas y nudosas. Hojas negruzcas cuando secas, geminadas, glandular-pubescentes, obovadas, de 7 mm de longitud o menos y *ca.* 3.5 mm de ancho. Flores inclinadas hacia la parte terminal, glabras, de cerca de 10 mm de longitud, pecíolos comprimidos, de 3 mm de longitud. Cáliz pentapartido, con lóbulos estrechamente subulados, de 4,5 mm de longitud. Corola tubular, de 10 mm de longitud y 3-4 mm de espesor; lóbulos triangulares y reflejos. Estambres y estilos incluidos; estilo desviado, apicalmente engrosado; estigma cóncavo. Disco ovárico carnoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Salpichroa tristis* Miers se distribuye desde Colombia hasta Bolivia. En Colombia la especie es propia de climas frío, subpáramo, páramo y, rara vez, en zonas de clima cálido; crece en los Departamentos de Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Meta, Nariño, Santander y, más rara, en el clima cálido del Departamento del Huila; en alturas que oscilan entre los 2380-3900 metros sobre el nivel del mar.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Las plantas de esta especie son conocidas con los nombre comunes de "rejaljar de tierra fría", "rejaljar", "uvilla" y "belladona".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—*Salpichroa tristis* Miers está representada, en la colección iconográfica de la Real Expedición, por cuatro dibujos, todos ellos anónimos: el catalogado con el número 1599, una policromía; dos réplicas de ésta en sepia (1599a, 1599b), de las cuales sólo una de ellas se publica; y otro dibujo en negro (1599c), de diferente factura que los anteriores. El dibujo 1599 fue determinado, a lápiz, por J.J. Triana, como "Salpichroa diffussa Miers", determinación reiterada, también a lápiz, por R. Castillo; las mismas determinaciones constan en las réplicas sepia (1599a, 1599b). El dibujo 1599c lleva la determinación de J.J. Triana: "Salpichroa" y la de R. Castillo: "Salpichroa diffussa Miers", ambas en lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad: Mutis 1967 (MA-MUT, COL).

BOYACÁ: monte bajo sobre inclinaciones secas arriba de Guican, 3100 m, 26-VII-1957, J.G. Grubb *et al.* 67 (COL); valle de la Uvita, El Hatico, 2900 m, 7-IX-1938, J. Cuatrecasas & H. García B. 1155 (COL); Ventaquemada, 2-VI-1971, R. Guarín *et al.* 948 (COL); municipio de Toca, vereda de Santo Ecce Homo, 3400 m, 4-IX-1982, M. Bejarano 273 (COL); valle del Cocuy, 2780-3000 m, 15-IX-1938, J. Cuatrecasas *et al.* 1746 (COL); Cordillera Oriental, vertiente oriental, valle del río Cusiana, 3100 m, 22-VI-1967, R. Jaramillo M. *et al.* 271 (COL); municipio de Cuítiva, "El Tunel", 3050 m, III-1976, O. Rangel *et al.* 127 (COL). CAUCA: municipio de Puracé, Parque Nacional Natural de Puracé, cercanías de la laguna San Rafael, 3300 m, 6-X-1984, G. Lozano *et al.* 4687 (COL). CUNDINAMARCA: Monserrate, 3000-3300 m, M. Aponte 1 (COL); Monserrate, Bogotá, 3170 m, 6-X-1938, J. Cuatrecasas 271 (COL); cerro de Suba, Bogotá, 2700 m, 6-III-1946, J.M. Duque J. 2273 (COL); páramo de San Miguel, 2800 m, 18-IV-1946, J.M. Duque J. 3391 (COL); páramo de San Miguel, 2800-3000 m, 15-V-1942, G. Gutiérrez *et al.* 274 (COL); Bogotá, Guadalupe, 3100 m, 11-V-1947, O. Haught 5704 (COL); carretera a Guasca, 2900 m, 31-V-1947, O. Haught 5780 (COL); sabana de Bogotá, Suba, 2650 m, 6-IV-1952, L.E. Mora 410 (COL); Facatativá, hacienda El Tesoro, 2700 m, 24-V-1950, M. Schneider 956 (COL); sabana de Bogotá, cerca de Usaquén, 2600 m, IV-1940, L. Uribe U. 422 (COL); Sopó, carretera a Tibitó, 2600 m, V-1969, L. Uribe U. 6287 (COL); Bogotá, Monserrate, 3200 m, 17-XI-1946, M. Schneidern 192 (COL); sabana de Bogotá, 2600 m, VI-1936, E. Pérez A. 1049 (COL); km 21 carretera Bogotá-Cáqueza, 2880 m, 30-VIII-1988, A. Sanabria G. *et al.* 224 (COL); municipio de Suba, hacienda Las Mercedes, 16-V-1964, E. Forero *et al.* 021 (COL); 3 km al sur de Usme, 2975 m, 17-III-1976, A.S. Barclay *et al.* 3375 (COL); *Ib.*, A.S. Barclay *et al.* 3781 (COL); Suba, 2600 m, 27-I-1951, S. Yepes A. 3413 (COL); Cordillera Oriental, Chipaque, 2800 m, II-1937, H. García B. 5146B (COL); macizo de Sumapaz, cuchilla La Rabona, 3900-3950 m, 17-VII-1981, S. Díaz P. 2921 (COL); Monserrate, 3000-3300 m, 16-IV-1944, E.P. Killip *et al.* 38065 (COL); carretera Bogotá-Choachí, delante de Divorcium Acuarium, 3-III-1967, G. Lozano C. *et al.* 699 (COL); municipio de Zipaquirá, cerca a la ciudad, sobre carretera de Zipaquirá a Pacho, *ca.* 3000 m, A.S. Barclay *et al.* 74 (COL); San Miguel, extremo oeste de la sabana de Bogotá, 2840 m, 15-VII-1939, J. Cuatrecasas 6659 (COL). HUILA: Cabrera Lajas *ca.* 11 km al este de Villavieja, sobre carretera a Baraya, 460 m, 4-VII-1950, S. Galen Smith 1132A (COL). META: Llanos Orientales, Santa Isabel, 2380 m, I-1937, H. García B. 5146 (COL); macizo de Sumapaz, alrededores de la laguna La Gitarra, 3370-3400 m, 5-VII-1981, S. Díaz P. 2512 (COL). NARIÑO: camino de herradura entre El Cumbal y la laguna de Cumbal, 3033-3200 m, A. Fernández P. *et al.* 1066 (COL); altiplanicie de Túquerres, camino de Cuatro Esquinas a Quitasol, 3100 m, L.E. Mora 305 (COL). SANTANDER: cerca al páramo de Santurbán, 3000 m, 27-VIII-1948, F.A. Barkley 18S063 (COL); Pamplona a Bucaramanga, páramo de Berlín, 2800-3600 m, 30-V-1969, H. García B. *et al.* 20004 (COL).

Salpichroa tristis Miers

Iconografía Mutisiana: 1599
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Salpichroa tristis Miers

Iconografía Mutisiana: 1599a
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Salpichroa tristis Miers

Iconografía Mutisiana: 1599c
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA 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 TAXON 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 taxon 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	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1537	*Nierembergia spathulata* H.B.K.	Anónimo	N	LXXI
1538	*Nicotiana tabacum* L.	Anónimo	C	LXIX
1538a	*Nicotiana tabacum* L.	Anónimo	N	LXX
1539	*Nicotiana rustica* L.	Anónimo	C	LXVIII
1540	*Datura inoxia* Mill.	[Rizo]	C	XLV
1542	*Markea vogelii* Cuatrec.	Rizo	C	LXIV
1542a	*Markea vogelii* Cuatrec.	Anónimo	C	LXV
1542b	*Markea vogelii* Cuatrec.	Barrionuevo	N	LXVI
1542c	*Markea vogelii* Cuatrec.	Barrionuevo	N	
1543	*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.	Anónimo	N	LXVII
1544	*Physalis peruviana* L.	Anónimo	N	LXXVI
1545	*Physalis angulata* L.	Lozano	C	LXXII
1545a	*Physalis angulata* L.	Anónimo	N	LXXIIII
1546	*Physalis lagascae*.			
	var. *glabrescens* O.E. Schulz	Anónimo	C	LXXIV
1546a	*Physalis lagascae*.			
	var. *glabrescens* O.E. Schulz	Matís	N	LXXV
1547	*Jaltomata vestita* (Miers) Castillo & R.E. Schult.	Anónimo	C	LII
1547a	*Jaltomata vestita* (Miers) Castillo & R.E. Schult.	Anónimo	N	LIII
1548	*Jaltomata glandulosa* (Miers) Castillo & R.E. Schult.	Anónimo	N	LI
1549	*Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.	Anónimo	C	X
1549a	*Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.	Anónimo	N	XI
1550	*Capsicum dimorphum* (Miers) Kuntze	Anónimo	C	VII
1550a	*Capsicum dimorphum* (Miers) Kuntze	Anónimo	N	VIII
1565	*Lycianthes lasiophylla* (Humb. & Bonpl.) Bitter	Mancera	C	LX
1571	*Capsicum dimorphum* (Miers) Kuntze	Barrionuevo	C	IX
1572	*Capsicum ciliatum* (H.B.K.) Kuntze	A. Cortés	C	VI
1574	*Lycianthes radiata* (Sendtn.) Bitter	Barrionuevo	C	LXIII
1577	*Lycianthes lycioides* (L.) Hassl.	Anónimo	N	LXI
1585	*Lycianthes magdalenae* (Dunal) Bitter	Quezada	C	LXII
1592	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	Anónimo	C	XL
1592a	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	Anónimo	C	XLI
1592b	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	Anónimo	S	XLII
1592c	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	García	C	XLIII
1592d	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	García	C	XLIV
1592e	*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.	Anónimo	S	
1595	*Acnistus arborescens* (L.) Schlechtend.	Anónimo	C	I
1595a	*Acnistus arborescens* (L.) Schlechtend.	Anónimo	S	II
1595b	*Acnistus arborescens* (L.) Schlechtend.	Anónimo	S	
1596	*Deprea granulosa* (Miers) A.T. Hunz. & Barboza	Barrionuevo	C	XLVI
1597	*Jaltomata viridiflora* (H.B.K.) M. Nee & Mione	Anónimo	C	LIV
1598	*Jaltomata viridiflora* (H.B.K.) M. Nee & Mione	Anónimo	C	LV
1599	*Salpichroa tristis* Miers	Anónimo	C	LXXVII
1599a	*Salpichroa tristis* Miers	Anónimo	S	LXXVIII
1599b	*Salpichroa tristis* Miers	Anónimo	S	
1599c	*Salpichroa tristis* Miers	Anónimo	N	LXXIX
1600	*Juanulloa mexicana* (Schlechtend.) Miers	Anónimo	C	LVI
1600a	*Juanulloa mexicana* (Schlechtend.) Miers	Anónimo	S	LVII
1600b	*Juanulloa mexicana* (Schlechtend.) Miers	Anónimo	S	
1600c	*Juanulloa mexicana* (Schlechtend.) Miers	Anónimo	S	LVIII
1600d	*Juanulloa speciosa* (Miers) Dunal	Anónimo	L	LIX
1602	*Cestrum diversifolium* Francey	Anónimo	C	XIX
1602a	*Cestrum diversifolium* Francey	Anónimo	S	XX
1602b	*Cestrum diversifolium* Francey	Anónimo	S	

Solanaceae Juss.

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1603	*Cestrum tomentosum* L. fil.	Anónimo	C	XXXVI
1603a	*Cestrum tomentosum* L. fil.	Anónimo	S	XXXVII
1603b	*Cestrum tomentosum* L. fil.	Anónimo	S	
1604	*Cestrum buxifolium* H.B.K.	Anónimo	C	XII
1604a	*Cestrum buxifolium* H.B.K.	Anónimo	S	XIII
1604b	*Cestrum buxifolium* H.B.K.	Anónimo	S	
1605	*Cestrum cuspidatissimum* Francey	Anónimo	C	XVII
1605a	*Cestrum cuspidatissimum* Francey	Anónimo	N	XVIII
1606	*Cestrum imbricatum* Rusby	Anónimo	C	XXI
1606a	*Cestrum imbricatum* Rusby	Anónimo	N	XXII
1607	*Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.	Anónimo	C	XXXIV
1607a	*Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.	Anónimo	S	XXXV
1607b	*Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.	Anónimo	S	
1608	*Cestrum megalophyllum* Dunal	Anónimo	C	XXVII
1608a	*Cestrum megalophyllum* Dunal	Anónimo	S	XXVIII
1608b	*Cestrum megalophyllum* Dunal	Anónimo	S	
1609	*Cestrum mutisii* Willd.	Anónimo	C	XXIX
1609a	*Cestrum mutisii* Willd.	Anónimo	S	XXX
1609b	*Cestrum mutisii* Willd.	Anónimo	S	
1610	*Cestrum macrophyllum* Venten.	Anónimo	C	XXV
1610a	*Cestrum macrophyllum* Venten.	Anónimo	S	XXVI
1610b	*Cestrum macrophyllum* Venten.	Anónimo	S	
1611	*Cestrum cuneifolium* Francey	Anónimo	N	XVI
1612	*Cestrum buxifolium* H.B.K.	Anónimo	N	XIV
1613	*Cestrum crassinervium* Francey	Anónimo	N	XV
1614	*Cestrum nocturnum* L.	Anónimo	C	XXXI
1614a	*Cestrum nocturnum* L.	Anónimo	S	XXXII
1614b	*Cestrum nocturnum* L.	Anónimo	S	
1615	*Cestrum lindeni* Dunal	Anónimo	C	XXIII
1615a	*Cestrum lindeni* Dunal	Anónimo	S	XXIV
1615b	*Cestrum lindeni* Dunal	Anónimo	S	
1616	*Cestrum venosum* Willd.	Anónimo	C	XXXVIII
1616a	*Cestrum venosum* Willd.	Anónimo	S	XXXIX
1616b	*Cestrum venosum* Willd.	Anónimo	S	
1616c	*Cestrum ochraceum* Francey	Anónimo	N	XXXIII
1618	*Dunalia solanacea* H.B.K.	Anónimo	C	XLVII
1618a	*Dunalia solanacea* H.B.K.	Anónimo	N	XLVIII
1619	*Dunalia solanacea* H.B.K.	Anónimo	C	XLIX
1619a	*Dunalia solanacea* H.B.K.	Anónimo	N	L
1630	*Browallia americana* L.	Matís	C	III
1630a	*Browallia americana* L.	Anónimo	S	IV
1630b	*Browallia americana* L.	Anónimo	S	
1631	*Browallia americana* L.	Matís	C	V
M-0026	*Dunalia solanacea* H.B.K.	[Matís]	C	
M-0027	*Cestrum macrophyllum* Venten.	[Matís]	C	

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
Acnistus arborescens (L.) Schlechtend.	Mutis 1986	+	
Browallia americana L.	Mutis 875		+
Browallia americana L.	Mutis 878		
Browallia americana L.	Mutis 2894		
Browallia americana L.	Mutis 3855		
Capsicum ciliatum (H.B.K.) Kuntze	Mutis 3590		+
Capsicum dimorphum (Miers) Kuntze	Mutis 2010	+	
Capsicum dimorphum (Miers) Kuntze	Mutis 3570		
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 2571	+	
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 4103	+	
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 4109	+	+
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 4115	+	
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 4119		
Cestrum buxifolium H.B.K.	Mutis 4548	+	
Cestrum lindeni Dunal	Mutis 4102		
Cestrum macrophyllum Venten.	Mutis 4120	+	
Cestrum megalophyllum Dunal	Mutis 4099	+	
Cestrum megalophyllum Dunal	Mutis 4100		+
Cestrum racemosum Ruiz & Pav.	Mutis 4107		+
Cestrum racemosum Ruiz & Pav.	Mutis 4118	+	+
Cestrum tomentosum L. fil.	Mutis 1966	+	
Cestrum tomentosum L. fil.	Mutis 2785		+
Cestrum tomentosum L. fil.	Mutis 4108	+	
Cestrum venosum Willd.	Mutis 1942	+	+
Cestrum venosum Willd.	Mutis 4104	+	
Cestrum venosum Willd.	Mutis 4110		
Cestrum venosum Willd.	Mutis 4116	+	+
Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.	Mutis 1973		+
Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.	Mutis 1985		
Cyphomandra betacea (Cav.) Sendtn.	Mutis 3566		
Datura inoxia Mill.	Mutis 3603	+	
Deprea granulosa (Miers) A.T. Hunz. & Barboza	Mutis 1996		+
Deprea granulosa (Miers) A.T. Hunz. & Barboza	Mutis 3565		
Deprea granulosa (Miers) A.T. Hunz. & Barboza	Mutis 3652	+	
Dunalia solanacea H.B.K.	Mutis 1974	+	
Dunalia solanacea H.B.K.	Mutis 1999	+	
Dunalia solanacea H.B.K.	Mutis 4122	+	
Jaltomata glandulosa (Miers) Castillo & R.E. Schult.	Mutis 1960		
Jaltomata glandulosa (Miers) Castillo & R.E. Schult.	Mutis 3560		
Jaltomata viridiflora (H.B.K.) M. Nee & Mione	Mutis 1972	+	+
Jaltomata viridiflora (H.B.K.) M. Nee & Mione	Mutis 4936		
Juanulloa mexicana (Schlechtend.) Miers	Mutis 3651		
Juanulloa speciosa (Miers) Dunal	Mutis 797		+
Juanulloa speciosa (Miers) Dunal	Mutis 2920		+
Lycianthes lasiophylla (Humb. & Bonpl.) Bitter	Mutis 3584		
Lycianthes lycioides (L.) Hassl.	Mutis 3764		
Physalis peruviana L.	Mutis 24	+	+
Salpichroa tristis Miers	Mutis 1967		+

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.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Este índice lo integran los nombres correctos de los táxones, 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 o E. Valenzuela en sus escritos ni las que aparecen en los dibujos elaborados por la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

Ministro:
D. MIGUEL ÁNGEL MORATINOS CUYAUBÉ

Secretaria de Estado para la Cooperación Internacional:
Dª. LEIRE PAJÍN IRAOLA

Secretario General de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI):
D. JUAN PABLO DE LAIGLESIA Y GONZÁLEZ DE PEREDO

Director General de Relaciones Culturales y Científicas:
D. ALFONS MARTINELL SEMPERE

Subdirectora General de Cooperación y Promoción Cultural en el Exterior:
D.ª AINA CALVO SASTRE

Jefe del Servicio de Publicaciones:
D. ANTONIO PAPELL CERVERA.

Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Directora:
Dra. MARÍA TERESA TELLERÍA JORGE

Embajada de la República de Colombia en el Reino de España

Embajadora:
Dra. NOEMÍ SANÍN POSADA.

Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Directora General:
Dra. MARÍA VICTORIA URIBE.

Instituto de Ciencias Naturales. Museo de Historia Natural de Bogotá.

Directora:
Dra. GLORIA GALEANO

Coordinador del proyecto editorial:
Dr. JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO

Coordinación técnica y redacción científica
Dr. ANTONIO GONZÁLEZ BUENO

Colaboran:

Papel:
VILASECA, S.A. Barcelona

Fotografía:
Pablo Linés

Fotomecánica:
ARTEGRAF, S.A.

Impresión:
ARTEGRAF, S.A.

Encuadernación:
José Luis Sanz. Madrid

ISBN obra completa: 84-7232-734-5
ISBN: 84-7232-999-2
NIPO: 028-04-004-6
Depósito legal: M. 54.230 - 2004

SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE ESTE TOMO XXXVIII (1) DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, FAMILIA SOLANÁCEAS (I): GÉNEROS ACNISTUS, BROWALLIA, CAPSICUM, CESTRUM, CYPHOMANDRA, DATURA, DEPREA, DUNALIA, JALTOMATA, JUANULLOA, LYCIANTHES, MARKEA, NICANDRA, NICOTIANA, NIEREMBERGIA, PHYSALIS Y SALPICHROA
EL 28 DE DICIEMBRE DE 2004

EDICIONES DE CULTURA HISPÁNICA

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Avda. de los Reyes Católicos, 4

28040 MADRID