4. HYGROPHILA

Hygrophila R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 479. 1810.

ETIMOLOGÍA.– Del griego υγρος [hygros] = húmedo y φυλλος [philos] = afinidad; aludiendo al hábitat preferente de estas plantas.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Hygrophila angustifolia* R. Br.

Hierbas caulescentes y erectas. Hojas enteras, de lanceoladas a obovadas. Flores dispuestas en fascículos axilares; brácteas lineares y ciliadas; bractéolas más cortas que el cáliz; cinco sépalos subiguales, más o menos soldados en la porción superior; tubo corolino cilíndrico, ventricoso en el ápice; limbo corolino bilabiado, con el labio posterior erecto, cóncavo y bífido; cuatro estambres didínamos o dos estambres fértiles y dos estaminodios, inclusos, adnados al tubo corolino en la porción superior de la corola; filamentos estaminales glabros, cada par unido por la base mediante una membrana, apenas dilatados; anteras con dos tecas paralelas, múticas o mucronuladas, de extremos divergentes-sagitados; estigma incurvo y subulado, bilobado, con el lóbulo posterior abortado; óvulos de 6 a 8 en cada lóculo. Cápsula sésil, estrecha, oblonga; semillas de 4 a 18, a veces más numerosas, orbicular-comprimidas; retináculo corto, obtuso o agudo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Género pantropical de unas ochenta especies, su distribución es fundamentalmente paleotropical, aunque existen algunas especies en el Neotrópico.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Cuatro láminas, tres policromas y una monocroma, ilustran la única especie de este género iconografiada por la Expedición Botánica.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

LEONARD, E.C.
1951. The Acanthaceae of Colombia, I. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(1)*: 1-117.

WASSHAUSSEN, D.C.
1966. Hygrophila. In: C.L. Lundell. *Flora of Texas*, 1: 227-228. Dallas.

4.1. HYGROPHILA GUIANENSIS

LÁMINAS XXXVIII, XXXIX, XL, XLI (1669, 1670, 1670a, 1670b)

Hygrophila guianensis Nees, Lond. Journ. Bot. 4: 634. 1845.

ETIMOLOGÍA.– El restrictivo específico alude al lugar geográfico de su primera recolección, la Guayana.

SINONIMIA.– *Hygrophila conferta* Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 21. 1847.

Hierbas de hasta 50 cm, escasamente hírtulas o incluso glabrescentes; tallos cuadrangulares, de ángulos obtusos, ramificados. Limbos foliares enteros, lanceolados, de 5-15 cm de largo y 0,5-4 cm de ancho, acuminados en ambos extremos. Flores sésiles, dispuestas en fascículos axilares; cinco sépalos lanceolados, de unos 5 mm de largo, con un margen blanco piloso; corola blanca, blanco-amarillenta o púrpura, pubescente; tubo corolino de 5 mm de largo y limbo de la corola bilabiado, con el labio superior bidentado, de 2,5 mm de largo; el inferior trilobado. Cápsulas estrechamente oblongas, de 1,2 a 1,4 cm de largo, glabras y con 16 a 18 semillas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Áreas palustres próximas a corrientes de agua, bordes de estanques o lagos, desde el nivel del mar hasta 1560 m de altitud. Desde Méjico hasta Argentina central.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– En esta ocasión, se reflejan tres comentarios del "Diario de observaciones" de J.C. Mutis, correspondientes a los últimos días de mayo y pricipios de junio de 1784; una vez más, desbordado por la diversidad vegetal hallada a cada paso, J.C. Mutis se ve en la necesidad "para su gobierno", de separar o crear un nuevo género, basandose en plantas por él estudiadas y no encuadrables en los géneros del "Systema" linnenano ni del resto de las obras en su poder.

Se trata aquí el problema de una Acantácea de cuatro estambres que conduciría a J.C. Mutis, según el criterio de la época, a incluirla en el género *Ruellia*, pero que, por la presencia de dos estambres muy poco desarrollados (aunque a la sazón fértiles) y por la gran similitud externa con las plantas del género *Justicia*, le hacen dudar sobre la ubicación taxonómica de la misma; en consecuencia elabora, junto con su colaborador E. Valenzuela, interesantes planteamientos al respecto.

J.C. Mutis encuentra relación entre esta planta (*Hygrophila guianensis* Nees) y otra pequeña Acantácea ya estudiada por él "la pequeñita Dianthera Didinama" (*Teliostachya lanceolata* Nees); planteándose crear un nuevo género con ambas plantas. También sopesan la posibilidad de incluir la planta en el género *Barleria* (en los diarios publicados por G. Hernández de Alba, en algun caso, se transcribe por error "Besleria" -Gesneriácea-, en vez de "Barleria" -Acantácea-), considerado por C. Linneo dentro de las "Didinamia angiospermia", a caballo entre *Justicia* y *Ruellia*.

Se transcriben aquí los comentarios referentes al género *Hygrophila*; otros puntos de vista se presentan en las referencias al género *Teliostachya*, del que J.C. Mutis y E. Valenzuela hacen exhautivas descripciones por separado.

Entre el 28 de abril y el 2 de mayo de 1784, J.C. Mutis escribe desde Mariquita:

"Día 28 de Abril (Miercoles). Mariquita

Vinieron los herbolarios con algunas plantas, y ahora se esmeran por mi encargo en reconocer las de las lagunas y pantanos.

Ante todas cosas reconocí una planta cuyo hábito es todo de Justicia. Tal vez la habría visto antes y aún ahora hubiera ignorado lo que descubrí, si no tuviera la determinación de irlo examinando todo de nuevo con la posible prolijidad y atención. Satisfecho de la foliación y de la fruta, abrí la flor y a la simple vista descubrí cuatro filamentos, ocurriéndome prontísimamente si sería alguna Justicia castrada, por lo que ví en la Ruellia castrada. Observada con la lente hallé los dos filamentos protermedios la mitad más pequeños y armados de sus correspondientes anteras. Llevado de este gusto al instante manifesté a mi compañero, que por lo pronto se persuadió a que sería alguna irregularidad, o que las anteras serían estériles. Reconocidas todas las flores que tenía la planta hallamos la constancia y la fertilidad sin la más mínima duda. Nos ocurrió si debería separarse de las Justicias para colocarla entre las Ruellias. Algo lo repugna la corola; pero parece más natural preferir el carácter clásico. No sería mucho que hallada alguna compañera se hiciese un nuevo género de Didinamas parecidas a las Justicias, como se ha hecho el de la Baytaria. Y se confirma ésta con la pequeñita Dianthera Didinama que hallamos aquí; y parece no poco repugnante colocarla entre las especies de éste género. Determinamos que se traigan más plantas de esta especie para asegurarnos de la constancia y hacer su dibujo." (Diario II: 155).

"Día 29 de Abril (Jueves). Mariquita.

(...) Vinieron muchas plantas de la Justicia didinama, que había pedido para examinar si seria una nota constante; y no sólo tuve la satisfación de hallar en todos los cuatro filamentos con la misma disposición de ser intermedios mucho más cortos y aproximados por pares (el exterior largo y el correspondiente intermedio pequeño), uno en las Ruellias, sino para quitar toda duda sobre la sospechada esterilidad, y ví en algunas, pero en una especialmente, la rotura de la exterior con su correspondiente polvito, queriendo ya salir de sus loculamentos de modo que el polvillo visto antes en otras podría sospecharse aunque pegado a ellas fuese el de las anteras superiores. Pero ya no queda la más mínima duda sobre la verdadera disposición de éstos estambres y su fecundidad." (Diario II: 160-161).

"Día 2 de Mayo (Domingo). Mariquita.

Examinando mi compañero las láminas del "Genera", de Plumier, le ocurrió el pensamiento de que nuestra Justicioides Didynama podria entrar bajo del género Besleria [sic] [Barleria]. No me desagradó el pensamiento y leída la descripción del género de Linné se halla también la observación de que la Barleria era media entre las Justicias y Ruellias, como lo es efectivamente nuestra planta. No obstante la corola, que aunque no influye directamente no es carácter despreciable, difiere mucho. Nos mantendremos en esta indiferencia sin determinar nada positivamente hasta nuevas reflexiones." (Diario II: 164).

Fue E. Valenzuela quien, por estas mismas fechas, reflejó en su diario una descripción aceptable de la planta discutida (*Hygrophila guianensis* Nees), indicando que Salvador Rizo se hizo cargo de su iconografía:

"Mayo primero de 84: (...) Rizo tomó una planta de agua que abunda en este lugar, y en el de la Mesa, en donde la tuvimos por Justicia. Tallo 4-gono articulado, peludo, derecho y pedal; dos de sus planos opuestos son algo excavados o depresos y alternan en cada artículo: ramos cortos, axilares patentes. Hojas: decusadas, lanceoladas, casi sesiles, repandulas obscuramente, sueltas, llanas; de venas oblicuas aproximadas, equidistantes de pezones ensanchados, pestañosos y de diferente magnitud, desde media o una en los ramos cargados de flor, hasta casi tres pulgadas en los que no lo estan. Flores: pequeñas, blancas axilares, subsésiles/ ternadas, o 3-ternadas (tres unidas por el pié; o nueve unidas de tres en tres); las laterales de cada terno tienen una bráctea lanceolada poco inferior al perianto. Este es partido hasta cerca de la base en 5 piezas lineares agudas, cóncavas a lo largo, derechas, membranuláceas, algo desiguales. Corola monopétala bilabiada; tubo pequeñito rollizo; la garganta rugosa atenuada hacia abajo, dilatado hacia los lados; de ellos el superior es derecho linear truncado, algo reflexo, por los lados semibífido, 4-dentado, el inferior trífido, reflexo, y emarginado, o escotado en las lacinias y un poco mas alto a las piezas del cáliz. Estambres didínamos insertos debajo de las hendiduras de los radios; los dos mas altos arrimados al labio superior, y mas cortos; los otros subduplos a los primeros, con los que están coadnudados por el pié: Anteras oblongas bipartidas, versátiles (atadas al filamento por la espalda). Gérmen superior subulado, subcompreso: Estilo linear de la altura de los machos mayores: estigma gruesesito, pubescente refracto, subrevoluto. Fruto: caja linear aguda, cuadrada, bisulcada por lo largo, cubierta del perianto, aumentado: receptáculo, dos longitudinales, pegados por el medio de las valvas haciendo veces de tabique. Semillas subrotundas planas, cerca de 16, pegadas alternativamente a los receptáculos por medio de uñuelas curvas. Parece nos no puede ser Justicia, no tanto por la corola, cuanto por la constancia de sus cuatro machos. A las Ruelias se acerca por el cáliz; y muchísimo mas por la unión de los filamentos desiguales; con lo que se vé está muy cerca de las Barlerias, y parece ser de este género por su corola y caja." (Valenzuela: 405-406).

El 4 de mayo de 1784 se anota, en el diario de E. Valenzuela, la finalización de la lámina de esta planta por parte de Salvador Rizo (Valenzuela: 407).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Cuatro láminas ilustran esta especie. La número 1669 es un icón policromo, anónimo, sin rótulos, que muestra el extremo de una rama con numerosas flores, carece de detalles anatómicos.

La lámina 1670 es un icón policromo obra de Manuel José Xironza, cuyo nombre aparece en la esquina inferior izquierda de la lámina: "José Xironza Americ. pinx:"; en la esquina inferior derecha aparece el rótulo "Ruelia", probablemente escrito por J.J. Triana. La lámina muestra el extremo de una rama florífera acompañada por un fragmento de tallo horizontal con numerosas raíces; se dibujaron también los siguientes detalles anatómicos: cáliz; corola; corola aumentada; sección del tubo corolino mostrando la inserción de los estambres; estambre y pistilo.

La lámina 1670a es un icón monocromo, en sepia, copia del número 1670, debida a Lino José de Azero, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda.

La lámina 1670b es un icón policromo, en papel fino plegado, obra de Salvador Rizo, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda. Muestra una planta completa, dividida en dos fragmentos, y una hoja ampliada; en la base de la lámina aparecen detalles anatómicos, algunos numerados a lápiz: flor femenina en vista anterior; flor femenina en vista lateral; flor femenina en vista anterior, ampliada; estambre; tubo corolino seccionado mostrando la inserción de los estambres; pistilo y cáliz desarrollados y pistilo y cáliz desarrollados, ampliados.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

ANTIOQUIA: Barbosa, alrededores de Medellín, 1560 m, 15 agosto 1946, Alfaro P. 27 (US); Ib., Mesa B. 82 (US); Porcesito, 15 septiembre 1936, Bro. Daniel 897 (US); Copacabana, 15 junio 1946, Bro. Daniel 3965 (US).

CALDAS: Tabeja, este de Armenia, 1100-1300 m, 23 julio 1922, Pennell & al. 8630 (US); Santa Elena por encima de Santuario, Pennell 10593 (GH, NY).

CAUCA: Costa del Pacífico, río Micay, Noanamito, 5 m, 26 febrero 1943, Cuatrecasas 14236 (US); El Tambo, 8630, 4 julio 1934, von Sneidern 311 (S, US).

CHOCÓ: En el río San Juan entre Istmina y Condoto, García-Barriga 11524 (COL); municipio de San José del Palmar, hoya del río Torito, finca "Los Guaduales", 730 m, 6 marzo 1980, Forero & al. 6801 (COL, US).

CUNDINAMARCA: La Mesa, Triana s.n. (COL); carretera a Pacho, río Murca, 1150-1400 m, 29 julio 1947, García-Barriga 12390 (COL, US); La Vega, 1300 m, 4 junio 1939, Pérez Arbeláez & Cuatrecasas 5369 (COL, US).

MAGDALENA: Municipio Valle Dupar, Pueblo Bello, 1200 m, diciembre 1944, Bro. Apolinar Ángel 704 (US); Santa Marta, Estado de Minca, 750 m, 30 julio 1898-1901, H.H. Smith 89 (GH, NY, PH, US).

META: Llanos a orillas del río Guatiquía, en los alrededores de Villavicencio, 350 m, 20 noviembre 1948, Araque-M. & Barkley 18M.041 (US).

PUTUMAYO: márgenes del río Putumayo entre la desembocadura del Güamués y Puerto Asís, 260-270 m, 21 diciembre 1940, Cuatrecasas 11241 (COL, US); a 17 km al oeste de Mocoa, río Susunga, entrada opuesta de Quebrada Patoyaco, 1750 m, 27-28 marzo 1943, Fosberg 20386 (US).

TOLIMA: Espinal a Cuamo, Pennell & Rusby 199a (NY); La Trinidad, Líbano, Pennell 3218 (NY).

SANTANDER: Pailas, a 5 km al sur de Pie de Cuesta, 950 m, 16 diciembre 1948, Araque-M. & Barkley 185, 247 (COL, US); Chinacota, 1270 m, 24 febrero 1939, Alston 7244 (BM, US).

VALLE: Buenaventura, 0-10 m, 7-9 mayo 1922, Killip 5294 (GH, NY, US); hacienda "El Trejo", al norte de Palmira, 1050 m, 28 diciembre 1938, García-Barriga 6327 (US); a lo largo del río Engaña, valle del río Dígua, 675 m, 2-4 abril 1939, Killip 34839 (US); Hoya del río Dígua, río San Juan, abajo de Queremal a la derecha del río entre los km 52 y 53, 1300-1500 m, 19 marzo 1947, Cuatrecasas 23866 (US).

Hygrophila guianensis Nees

Iconografía Mutisiana: 1669
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

José Xironza Americ. pinx:

Hygrophila guianensis Nees

Iconografía Mutisiana: 1670
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Hygrophila guianensis Nees

Iconografía Mutisiana: 1670a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Hygrophila guianensis Nees

Iconografía Mutisiana: 1670b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

5. TELIOSTACHYA

Teliostachya Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 71. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del griego τελεος [teleos] = perfecto y σταχμς [stachyos] = espiga; aludiendo a las espigas bien caracterizadas, propias de las especies de este género.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Teliostachya cataractae* Nees.

Hierbas perennes, con ramificación difusa o, más raramente, erectas. Hojas normalmente pequeñas, pecioladas, con los limbos foliares enteros, membranáceos, de ovados a lanceolados y con numerosos cistolitos cilíndricos. Flores dispuestas en espigas terminales, solitarias, a veces numerosas, cilíndricas u ovoideas compuestas por verticilastros, de 3 a 7 flores, sostenidos por brácteas trinerviadas con exclusión del más inferior, que presenta un par de hojas en su base; flores laterales con brácteas uni- o trinerviadas; bractéolas uninerviadas; cinco sépalos, divididos casi hasta la base, desiguales; sépalo posterior ancho y trinerviado; sépalos laterales uninerviados, los dos anteriores algo más grandes que los laterales, uni- o binerviados y, a veces, parcialmente soldados; corola excediendo algo el cáliz, con el tubo corolino cilíndrico en su parte inferior, la garganta campanulada y el limbo bilabiado; labio corolino posterior emarginado, inferior tripartido, con los lóbulos desiguales, patentes y obtusos; cuatro estambres didínamos, inclusos, con filamentos cortos, soldados inmediatamente por debajo de la garganta; anteras con dos tecas subiguales, brevemente espolonadas; ovario con dos óvulos en cada lóculo; estilo con estigma bilobado, con los lóbulos semiglobosos. Cápsula oblonga, sexangular, aguda, con cada valva conteniendo dos semillas; retináculo corto; semillas lenticulares, amarillas y cubiertas con tricomas mucilaginíferos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Género con unas doce especies distribuidas ampliamente por América tropical.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Una lámina monocroma ilustra la única especie de este género iconografiada por la Expedición Botánica.

BIBLIOGRAFÍA.

LEONARD, E.C.
1951. The Acanthaceae of Colombia, I. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(1)*: 1-117.

NEES ESENBECK, C.G.
1847. Acanthaceae. In: C.F. Martius. *Flora Brasiliensis*, 9: 1-164. München, Wien, Leipzig.

5.1. TELIOSTACHYA LANCEOLATA

LÁMINA XLII (1692)

Teliostachya lanceolata Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 72. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "lanceolatus-a-um" = lanceolado; haciendo referencia a los limbos foliares de esta especie.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas de hasta 30 cm o más; tallos ascendentes, enraizados en los nudos caulinares inferiores, subcuadrangulares. Limbos foliares de lanceolados a estrechamente elípticos, de 6 cm de largo y 2,2 cm de ancho, obtusos o agudos, estrechados en la base, glabros; pecíolos alados de 1,5 cm de largo. Inflorescencia en espigas terminales estrechamente cónicas, de 4,5 cm de largo y de 1 cm de diámetro en la base; flores dispuestas en cimas de tres a cinco flores; brácteas subuladas, de 6 mm de largo y 0,5 mm de ancho, trinerviadas, ciliadas en el ápice; bractéolas setiformes, de unos 5 mm de largo, algo hírtulas; sépalos desiguales, de 3,5-7 mm de largo, los posteriores lanceolados, de 5-7 mm de largo y 1,25 mm de ancho, gradualmente estrechados y cuspidados, pentanervados y con el par externo de nervios prominentes y marginales; sépalos anteriores subulados, de 4 mm de largo y 0,5 mm de ancho, trinervados y con el par externo de nervios no prominentes y submarginales; sépalos laterales subulados, de 3,5 mm de largo y de 0,25 cm de ancho, uninervados; márgenes y nervios de todos los sépalos con tricomas dispersos, patentes y rectos; corola blanca o púrpura, de 4 mm de largo, glabra en el exterior o con los lóbulos escasamante ciliados, pubescente en el interior por debajo de la inserción de los estambres; estambres didínamos con los filamentos glabros, el par más largo de 2 mm, el par más corto de 1,5 mm; estilo de 3,5 mm de largo, con algunos tricomas hacia la base; ovario pubescente en el ápice. Cápsula de 3,5 mm de largo, tetraseminada, subhexagonal, hírtula hacia el ápice y glabrescente en la parte inferior; semillas planas, pardo-amarillentas, de c. 1 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Esta especie es propia de diversos tipos de bosques ribereños. Se conoce de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– El 5 de agosto de 1783, J.C. Mutis escribe, en su diario de Mariquita, la descripción y observaciones de una "Didinama Dianteroides", que se corresponde con la especie iconografiada.

La presencia de cuatro estambres con tecas separadas por el conectivo llama poderosamente la atención de J.C. Mutis, que tanto se deleitaba en la observación minuciosa de los estambres y tipo de frutos, especialmente en pequeñas hierbas. En esta ocasión, reseña el parecido en el androceo con las pequeñas "Didinamas" del género *Stemodia* L. (*Scrophulariaceae*):

"Dia 5 de Agosto (Martes). Mariquita.

Didinama Diantheroides. Nos ha llenado de gozo una planta de año, cuyo hábito es Dianthera; pero perfectamente Didinama, carácter que me hace creer que sea género distinto, aunque con las apariencias de Dianthera. En esto insiste mi compañero; pero aún todavía no me puedo resolver a contarla entre sus especies. Mucho influye el hábito y un carácter tan natural como el de dos anteras. ¿Pero acaso la naturaleza se habrá ceñido a poner dos anteras en cada filamento solamente a un género entre las Diandras? Entre las Didinamas hay yá un ejemplar con la Stemonia [*Stemodia*]. Sin embargo, esta es una planta muy singular, de la cual apuntaré aquí algunos caracteres. El tallo tetrágono, engrosado casi casi al doble en los nudos; parece planta recostada. Es algo ramoso, cuyas ramitas más cortas salen de los sobacos; las hojas decusadamente opuestas, apezonadas, horizontales, lanceoladas y algunas ovadas; corren un poco hasta cerca de la mitad del pezón, agudas, blandas y delgadas, largas desde una hasta dos y más pulgadas, anchas desde media hasta una pulgada. No tiene estípulas, sólo una línea transversal un poco sobresaliente, con que se terminan los nudos. Toda ella a la simple vista lisa; pero los tallos recientes, pezones y venas son vellosas moderadamente. Las flores son terminales en una espiga sola. El péndulo común, que por lo regular tiene una pulgada de largo, es tetrágono. En él están insertos los pedúnculos multifloros, pero uno solo y su correspondiente opuesto. Así siguen todos decusadamente opuestos hasta la punta. Cada pedúnculo tiene en la basa hasta ocho flores; y sucesivamente menos hasta la punta. Cada flor tiene un pedicelo propio muy delgado y pequeño. Debajo de cada pedúnculo común hay una bráctea poco más larga que el racimito correspondiente, lanceolada, enterísima, aguda, plana, de tres nervios. Estas después de la florescencia. La corola es blanca y hermosamente manchada interiormente con dos órdenes de puntos redondos muy pequeños, y violados o más bien purpúreos, segun la dirección de la lacinia intermedia del labio inferior. Tiene dos periantios, uno exterior muy aproximado al interior, que se inserta en el pedicelo debajo del receptáculo de la flor, compuesto de tres hojitas subuladas. Estas miran por debajo de la flor o bien su parte anterior; dispuestas de modo que la hojita más ínfima o exterior es la intermedia y las otras dos laterales. He creído que éste será cáliz exterior, por qué persiste pasada la florescencia del mismo modo que el cáliz interior. Es casi la mitad más corto que el interior.

Este es pentáfilo; una hoja posterior mayor que todas, dos laterales más pequeñas que todas, y dos anteriores medias en magnitud entre todas las antecedentes. Persiste también este cáliz interior marchito, pero cerrado y guardando la cajita. Todas ellas son lanceoladas, enterísimas, finísimamente ciliadas por los vellos. La corola es de un solo pétalo. El tubo perforado en la basa, estrechado hacia el medio, dilatado y un poco aplanado hacia arriba para formar finalmente la garganta y labios.

El superior es angosto y algo más hacia la punta; derecho, acanalado, un poco embovedado, en la punta, y allí ligeramente escotado. El labio inferior es casi al doble más ancho y un poco más largo, ligeramente cortado en tres lacinias casi iguales, un poco revueltas redondeadas en las puntas. La parte superior del tubo y garganta está interiormente vestida de unos vellos finísimos y cortos. Cuatro estambres, todos nacen hacia la parte superior del tubo y se inclinan los anteriores para colocarse al lado de los posteriores que son los próximos y más cortos, en el labio superior. Dos anteras en cada filamento, pequeñas, oblongas, obtusas, insertadas por casi toda la espalda, una exterior y superior en la punta, otra interior e inferior debajo. El gérmen muy pequeño y velludo; el estilo cilíndrico más corto que el pétalo colocado entre los estambres próximos.

El estigma sencillo convexo y un poco marginado por la mitad del globo que formaría la convexidad con otra mitad correspondiente. Una cajita compuesta de dos valvas naviculares y por la mitad a lo largo corre la mitad del disepimento. Cuatro dientecillos, dos y dos paralelos; en la basa y en la mitad de los disepimentos, donde se insertan cuatro semillas ovadas con basa truncada, y por allí se insertan agudas con una pequeña punta algo encorvada, planas, y un poco escabrosas por ambas superficies. Por estos caracteres se ve que participan algo con las Dianteras y las Ruellias. Casi me persuado que es un género nuevo y quedaría decidida esta duda si la halláramos otra especie con caracteres genéricos semejantes como nos ha sucedido ya con la Dianthera pulcherrima de Jacquin y con el Hypericum Laurinum de Linné o mi antigua Cuadria." (Diario II: 90-92).

En esa misma fecha, Eloy Valenzuela, que analizó con J.C. Mutis la planta, anota su su Diario una descripción comentada:

"Día 5: (...) Hemos tenido mucho gusto con una yerbecita pedal que prontamente se descubrió Dianthera que podemos apellidar didínama. La raíz de algunos ramos oblicuos, y de fibrillas algo apartadas y casi sencillas. Tallo levantado, algo inflexo, o tuerto, de cuatro planos, y cuatro àngulos aumentados con una vena que corre por ellos a lo largo, mas / cubiertos de pelo muy chico que lo restante, de verde obscuro y articulado en las hojas que las tiene por pares alternos, larguchas, atenuadas por la base y ápice (largas 2 a 3 pulgadas) enteras, sueltas, lustrosas por el haz, y de pocas venas casi opuestas y convergentes por el envés, de pezones cortos (1/2 pulgada) débiles, casi planos y de bordes peludos que en algunos parecen continuación de los del tallo. Flores espigadas terminando los ramos; el rachis cuadrangular, en quien están alternando por pares las flores casi sentadas y aproximadas en montones de a 5 ó 6, inmediatos y adpresos algún tanto los unos sobre los otros formando una espiga, tupida, largucha y atenuada. Cada montón en la unión de los pequeñísimos pedicelos, algunas brácteas muy agudas, parecidas a las partes del perianto que son 5, derechas, rígidas, agudas; las 2 laterales más pequeñas, y la que mira al rachis mayor, lanceolada. Corola tubulosa casi tan larga como las partes del perianto (cuando màs de 2 líneas) se divide arriba de la mitad en dos labios; el superior recto un poco inclinado, angostado, medio acanalado y de una pequeña escotadura en el àpice; el inferior ancho, redoblado (reflexum) de 3 segmentos chicos, redondeados, con algunas pequeñas manchas purpúreas como rudimento de paladar. El tubo de la corola es cilíndrico con una cintura en su mitad. Estambres: filamentos dos, pertenecientes al labio inferior más altos y otros dos más chicos, y aproximados entre sí; todos nacen de la corola a una misma altura cerca de su división y son filiformes, derechos, los más altos llegan a la altura del labio superior. / Anteras dos en cada filamento, ovales con su puntica para abajo, pegadas al filamento una más abajo que la otra.

Germen superior pequeñísimo. Estilo como de pelo, derecho, con el ápice algo encorvado, medio entre los filamentos y de la altura de los más largos. Estigmas sencillos. Fruto: caja aovada con punta y casi 4 planos; de dos ventallas cimbiformes, y dos receptáculos longitudinales por el medio en quienes alternando estan pegados dos granillos en cada uno, orbiculares, y sostenidos o asegurados por uñas chicas en corvadas que nacen del receptáculo una para cada una. Estos dos receptáculos están en la misma disposición de las otras Diantheras examinadas, y juntandose puede ser formen dos loculamentos bien separados, sin que sea necesario poner un disepimento que se rasgue al abrir las ventallas. El color de la corola, filamentos y estilo es blanco, y no se puede desconocer en todo lo dicho el carácter de las Diantheras, colectivo, de varias notas que la naturaleza ha puesto en las especies de este género." (Valenzuela: 177-178).

Se conserva, en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid, una completa descripción inédita de esta planta, elaborada por J.C. Mutis el 7 de agosto de 1783, durante su estancia en Mariquita:

"Día 7 (Jueves) de Agosto de 1783. Mariquita.

Planta Didínama con hábito y Caracteres de Dianthera.

Planta anual: sus raices fibrosas, cilíndricas, delgadas, poco compuestas, o mas bién sencillas; las superiores mui largas, orizontales, con algunas hebrillas muy delgadas y fortísimas; las inferiores semejantes, mas cortas, oblicuas, las mas largas de diez y media pulgadas, gruesas en la basa una linea. (Ahora advierto que esta longitud proviene de una hebra lateral tan larga como este ramo de la raiz; y así aquella longitud queda disminuida de dos y media pulgadas).

El tallo un poco recostado; tetrágono con filos obscuros; plano y como anchamente sulcado (a causa de los margenes más agudos) según las desviaciones por los otros dos lados opuestos algo convexos; engrosado un poco acia los nudos axilares; vestido densamente de un bello más perceptible en los ramitos recientes; sus bellos cilindricos, subulados, sencillos, blancos, lisos y cortos: largo desde un pie hasta pie y medio: con algunas ramitas como desde la raíz, y otras axilares y sencillas màs cortas y semejantes: grueso el principal poco más de una lìnea casi iguales en toda su longitud: excepto los nudos.

Las ojas aproximadas, apezonadas corren un poco por el pezon, horizontales, decusadamente opuestas, lanceoladas, y ovado-oblongas, agudas, enterísimas, planas, blandas, lisas, delgadas; con la lente se reconoce por ambas superficies unas manchitas pequeñìsimas, aplanadas, densisimas, separadas por los sulcos y prominencias de las venas; y las venas salpicadas del bello referido. La costilla sobresaliente por una y otra parte a proporción; por debajo convexo-plana y por encima plana, adelgazada gradualmente asta la punta: las venas laterales delgadas de seis pares regularmente opuestos; salen en ángulo agudo y suben algo encorvadas hasta muy cerca del margen para terminarse las primeras acia la mitad de la longitud de la oja uniendose sucesivamente a la correspondiente inferior; las transversales finísimas y angulosas; largas dos y media pulgadas; anchas nueve líneas.

El pezón convexo por debajo, plano por encima, marginado asta la mitad por la oja escurrida, belloso; largo ocho líneas; grueso dos tercios de línea.

No observo estípulas; sino una línea sobresaliente transversal.

Las flores agregadas en una espiga terminal y solitaria en cada rama y ramito; oblonga de una alta de dos pulgadas de largo; y por regular una pulgada.

El pedúnculo común es tetrágono; las flores salen en pedunculitos comunes, solitarios, decusadamente opuestos, y muy aproximados; y en la basa mantiene cada uno ocho flores con sus pedicelos parciales y cortísimos: acia arriba va disminuyendo a proporción el número de las flores en cada pedunculito común.

Inmediatamente debajo de cada pedúnculo común ai una bráctea, ovado-oblonga, aguda, enterísima; trinervia desde la basa hasta la punta, sentada; de bellos salpicados en los nervios; otras lanceoladas, en lo demás semejantes, planas, y un poco màs largas que los cálices, a proporción menores [?] las superiores; largas las inferiores quatro y media líneas, anchas línea y media: deciduas.

La Corola blanca.

Cada flor tiene un càliz exterior muy aproximado al interior, trífido (sino se tienen por brácteas particulares a cada flor) debajo de la flor; una intermedia y dos laterales (todas tres corresponden en su situación al labio inferior) casi iguales entre sí, la mitad más cortas que el cáliz interior y delgadísimas y subuladas, con bellos esparcidos; derechas, persistentes la exterior intermedia y en su nacimiento más inferior corresponde a la mitad de las dos anteriores e interiores; las otras dos alternan con las laterales y anteriores.

El cáliz interior se compone de cinco piezas (pentaphylo); dos anteriores; dos laterales; una posterior, desiguales entre sí: las dos anteriores son un tercio más cortas que la posterior; las dos laterales la mitad más cortas que la posterior: esta larga dos líneas y media, y a proporción más anchas a su longitud: por eso entre todas es la más visible la posterior; todas lanceoladas, derechas, enterísimas, acuminadìsimas, ciliadas. planas, estriadas, con tres líneas más gruesecitas dos marginales y una intermedia; persistente.

La Corola; un solo pètalo bilabial. El tubo perforado en la basa un poco allí adelgazado; despues ensanchado acia el medio de la basa, y en adelante un poco adelgazado asta la mitad del tubo, cilíndrico. En adelante ensanchado por toda la fauce y labio inferior: derecho, liso; en su mayor grueso de la basa dos tercios de línea, alto dos y media líneas, un poco más sobresaliente o alto que la oja posterior del cáliz. El labio posterior (ó bien superior y entonces esta palabra debe corresponder a las ojas del cáliz) derecho, linear, un poco angostado acia la punta; y allí ligeramente escotado, interiormente acanalado y en la punta enbobedado; un poco más corto que el labio inferior. (Toda la abertura de la garganta es la terzera parte del pétalo). El labio inferior trífido asta un tercio de su longitud: las tres lacinias casi iguales lineares, la punta redondeada; ligeramente revuelto; salpicado interiormente con tres y a vezes cuatro puntos pequeños, redondos, violados, puestos en línea por una y otra parte a lo largo del tubo correspondientes ambas series a la lacinia intermedia: muchos bellos cortos acia la parte superior del tubo y abertura de la garganta interiormente.

Estambres, quatro filamentos todos escondidos en el labio superior: dos aproximados interiores un tercio más cortos (corresponden sus puntas a la mitad de la longitud del labio) dos apartados exteriores (corresponden sus puntas un poco mas abajo de la bolita) subulados, derechos, insertos un poco más abajo de la fauce y acia la parte inferior del tubo todos a igual distancia de otro.

Dos anteras en la punta de cada filamento, una superior y otra un poco más inferior: las inferiores son más interiores. No se observa división alguna en la punta del filamento; oblongas unidas posteriormente por casi toda la espalda; y al parecer de un solo loculamento cada una.

Pistilo: el gérmen pequeñísimo globoso, depreso, belloso, sulcado ligeramente por la mitad anterior y posteriormente a lo largo: apenas dos tercios de linea de alto, y ancho, coronado en la punta de muchos bellos derechos.

El estilo delgado, cilíndrico, derecho, inclinado acia el labio superior, colocado entre los dos filamentos aproximados, mas alto que estos y un poco mas abajo que los otros, colocada su punta justamente entre las anteras de unos y otros; y un poco revuelto acia el labio inferior en su punta.

El estigma convexo, marginado ligeramente y sencillo.

Pericarpio: es una cajita cubierta de ambos cálices persistentes y marchitos, linear, aguda, mas ancha que gruesa (depresa) de cuatro caras inferior y superior mas ancha, dos laterales la mitad casi mas angosta; todas de tres líneas longitudinales sobresalientes y de filos agudos las intermedias, y obtuso las marginales. Las marginales son comunes a dos caras y así entre todas son ocho solamente un poco ruda y parda; atras dos líneas; y dos tercios de la línea en su mayor ancho: de dos valvas naviculares y dos loculamentos.

Semillas, dos en cada loculamento, pequeñísimas, ovadas, planas de una y otra parte, truncadas en la basa y allí todo a lo largo la cicatriz delgada, una punta rostrada inferiormente, por toda su superficie de muchísimas escamillas, aplanadas, finísimas, amontonadas.

Cada valva está por su mitad dividida por un disepimento tan alto como los márgenes de cada valva: de modo que las dos mitades de los disepimentos se unen, cerradas las valvas y forman los dos loculamentos.

Cada disepimento está armado de dos dientecillos, lineares, agudos, orizontales, uno en la basa y otro en la mitad en la otra cara del disepimento. Por la cicatrícula de la basa se sienta la semilla en dicho dientecillo: y así ai una inferior y otra superior en cada loculamento.

El disepimento corresponde a la cara mas angosta; y los loculamento a las caras mas anchas." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1692 es un icón monocromo, en negro, anónimo y sin rótulos. Muestra un segmento basal de la planta, con una porción de tallo florífero y la raíz; en la base de la lámina aparece una completa disección de flor y fruto, con los siguientes detalles: corola con la mitad superior seccionada para mostrar los estambres; corola en vista lateral; corola, aumentada, en vista lateral; corola, aumentada, en vista anterior; corola, aumentada, en vista posterior; cáliz y pistilo; ovario?; cápsula; cápsula abierta y semilla.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CHOCÓ: riberas del río San Juan, cerca de Andagoya, 60 m, 27 abril 1939, Killip 35386 (COL, US).

CUNDINAMARCA: La Mesa, 1150 m, 9 julio 1983, Wood 3849 (K, US).

META: Villavicencio, 500 m, 31 enero 1944, Hermann 11156 (US); entre Guayabetal y Villavicencio, 1000 m, 25 febrero 1984, Wood 4258 (K, US); orillas del río Guatiquía, en los alrededores de Villavicencio, 350 m, 30 noviembre 1948, Araque-M. & Barkley 18M.054 (US).

PUTUMAYO: márgenes del río San Miguel, entre los afluentes Bermeja y Cenejo, 360-300 m, 13 diciembre 1940, Cuatrecasas 11044 (COL, US).

VALLE: entre Puente Sofía y Yanaconas, 1580-1730 m, 6 noviembre 1944, Cuatrecasas 18716 (COL, US).

VAUPÉS: márgenes del río Guaviare, 240 m, 9 noviembre 1939, Cuatrecasas 7586 (COL, US).

Teliostachya lanceolata Nees

Iconografía Mutisiana: 1692
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

6. BLECHUM

Blechum P. Br., Civ. Nat. Hist. Jam.: 261. 1756.

ETIMOLOGÍA.– Del griego βλελυμ [Blechum], comúnmente aplicado para designar al "poleo" (*Mentha pulegium* L.)

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Ruellia blechum* L.

Hierbas perennes; hojas pecioladas, crenadas, repando-dentadas o enteras. Flores dispuestas en espigas terminales densas, con brácteas imbricadas; cáliz con cinco sépalos apenas desiguales y linear-subulados; corola blanca o purpúrea, con el tubo corolino delgado y el limbo con cinco lóbulos subiguales; cuatro estambres didínamos con tecas paralelas; óvulos en número reducido en cada cavidad. Cápsulas anchamente oblongas con una base corta y estrecha.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– *Blechum* es un pequeño género de diez especies de hierbas, o incluso menos, originarias de América tropical; una especie ha sido introducida en el Paleotrópico como mala hierba y, en la actualidad, es común en numerosas áreas de climas cálidos en todo el planeta.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Una lámina, monocroma, ilustra la única especie de este género iconografiada por la Expedición Botánica.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

LEONARD, E.C.
1951. The Acanthaceae of Colombia, I. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(1)*: 1-117.

6.1. BLECHUM PYRAMIDATUM

LÁMINA XLIII (1689)

Blechum pyramidatum (Lam.) Urban, Fedde Repert., Sp. Nov. 15: 323. 1918.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "pyramis-idis" = pirámide; hace referencia a la forma de las brácteas de esta planta.

SINONIMIA.– *Ruellia blechum* L., Syst., ed. 10, 2: 1120. 1759.
Barleria pyramidata Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 380. 1783.
Blechum brownei Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 270. 1807.
Blechum blechum (L.) Millsp., Field. Mus. Bot. 2: 100. 1900, comb. illeg.
Blechum brownei Juss. fma. *puberulum* E. Leonard, Journ. Wash. Acad. Sci. 32: 184. 1942.

Hierbas; tallos erectos o ascendentes, de unos 20 a 70 cm, con las ramas delgadas, más o menos pubérulas. Hojas ovadas, de 2-7 cm de largo y 1-5 cm de ancho, agudas u obtusas hacia el ápice, obtusas o agudas en la base, glabras o débilmente pilosas, téneras y con cistolitos. Espigas densas, cuadrangulares, de 3-6 cm de largo; brácteas ovadas, pinnatinervias, de 1-2,5 cm de largo y c. 1 cm de ancho, agudas hacia el ápice y redondeadas en la base, vagamente estrigosas y ciliadas, densamente pubérulas con un tomento fino y con algunos pelos gruesos; corola blanca o purpúrea, algo más larga que la bráctea correspondiente. Cápsulas ampliamente oblongas, de unos 6 mm de largo, pubérulas, con 16 semillas; semillas planas, pardas, c. 1,5 mm de diámetro, aparentemente glabras cuando secas; cuando se humedecen, el borde presenta una banda gelatinosa formada por tricomas blancos y rígidos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Común en lugares abiertos o cultivos, tanto en estaciones áridas como húmedas. Distribuida por el este y sur de Méjico, América central, Panamá, norte de Sudamérica, Indias occidentales y Bahamas.

NOMBRES VERNÁCULOS.– En los escritos de la Expedición se recogen los nombres vulgares de "Mazorca" y "Mazorca de agua dulce" para referirse a esta planta.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Entre las plantas enviadas por J.C. Mutis a C. Linneo a finales de 1773 (primera colección), se encontraba una identificada por un nombre vernacular de "Mazorca", es el número 94 de su listado. Fue determinada por C. Linneo y, en carta de 1774, le comunicaba a J.C. Mutis el nombre de *Ruellia blechum*; el ejemplar se conserva en el Herbario linneano (LINN 804.2). El especimen fue suministrado a J.C. Mutis por Policarpo Fernández en 1772, junto con otras plantas y un manuscrito o listado de anotaciones (Amaya, com. pers.); en la "Lista de las plantas de la Colección Fernández" aparece, con el número 87, una "Mazorca de agua dulce". En 1784, cumpliéndose un año de iniciada la Expedición Botánica, Eloy Valenzuela escribe, en más de una ocasión, sobre esta planta observada e iconografiada en Mariquita, llamándola "Ruellia domestica"; este nombre provisional, dado por E. Valenzuela, hace referencia, sin duda, al carácter ruderal y nitrófilo de la planta, muy frecuente en zonas habitadas de clima medio y cálido en todo el país. Más adelante, en su diario, hace la descripción de la planta, anotando que ya la había observado el año anterior en El Colegio del Rosario, durante la permanencia de la Expedición en el área de La Mesa (Cundinamarca).

"Dia 22 [enero-1784]: se añadió a la lámina de Bergia antecedente lo perteneciente a fructificación. Se habia concluido antes una Ruellia doméstica, de espigas con brácteas cordadas flojamente imbricadas, y flor pequeñita; la que se comenzó el 21 por la mañana." (Valenzuela: 329).

"Dia 23 [enero-1784] por la mañana se gastó cerca de una hora en hacer la anatomía de la Tradescancia dibujada poco antes, y cuyas vigilias que se concluyen breve y en las primeras horas de la mañana, no dejan hacer otra diligencia en otro tiempo. La Ruelia concluída ayer es de tallo herbáceo; en lo descubierto o pitamal; en lo sombrío crece hasta más de un pié; subcuadrágono, derecho, con geniculos torcidos, notados a lo largo de estrías menudas y de dos líneas pubescentes y opuestas. Hojas opuestas, ovato-oblongas obtusas; las superiores, menores, las inferiores bipollicares y acuminadas por la base, y corridas por / el pezón; todas son sueltas, enteras, llanas, notadas con venas paralelas no coincidentes por encima, y regadas por allí con pelo algo rígido. Pezones: llanos. Flores con espiga terminal al tallo y a los ramos chicos, alternos axilares, cuadrágona, laxamente imbricada de brácteas, grandes, cordatas, venulosas, pestañosas, larga desde media hasta 3 y 4 pulgadas cuando acaba de madurar las cajas. Otras dos brácteas ovato-oblongas, inflexas, con los lados reflexos para trás, están colocadas en el seno de cada mayor a sus lados interiores: En el seno de cada bráctea mayor y entre las dos interiores se hallan dos o 3 flores; una de ellas más adentada, y la intermedia acompañada de otras dos brácteas pequeñitas laterales. Pedicelo ninguno. Cáliz perianto, 5-partido en partes lineari aguda membranuláceas. Fruto: caja oval de ápice agudo y compreso, de dos líneas elevadas, opuestas, tiradas a lo largo, y de dos loculamentos unidos en la mitad superior. Semilla diez orbiculares, negras prendidas por uñas agudas a la mitad inferior de los receptáculos longitudinales. Para la flor veré pág. [espacio en blanco]. Ví esta planta la primera vez en la Hacienda de Trapiche del Colegio del Rosario: aquí se da con mucha abundancia, crece en las inmediaciones de las viviendas y flores todo el año." (Valenzuela: 330-331).

El 15 de marzo de este mismo año se cita la lámina de esta planta, en una relación de trabajos efectuados bajo la dirección de E. Valenzuela, en Mariquita, entre diciembre de 1783 y marzo de 1784, enviada a J.C. Mutis a Bogotá:

"(...) Le remití también lista de los dibujos trabajados desde el 16 de Diciembre hasta 8 de Marzo del siguiente año de 84. Contenía las plantas siguientes (...)
ORIGINALES: 1º La Ruelia parviflora de espiga imbricada en brácteas grandes. 2º Tradescantia..." (Valenzuela: 371).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1689 es un icón monocromo, en negro, inconcluso, en papel fino plegado, obra de Francisco Javier Matis, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda. Muestra el extremo de una rama con cuatro inflorescencias, dos de las cuales están sólo esbozadas a lápiz; cuenta con los siguientes detalles anatómicos: corola; corola abierta mostrando la inserción de los estambres y cápsula en dehiscencia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

ANTIOQUIA: Granja de las Mercedes, Venecia, 1500 m, 15 noviembre 1947, Gutiérrez-V. & Barkley 17C523 (US); Valparaíso, 1300-1500 m, 19-20 septiembre 1922, Pennell 10798 (NY, PH, US); 3 km al occidente de Santa Fé, en la carretera al mar, 700 m, 26 marzo 1949, Barkley & al. 381 (US); carretera al mar en los alrededores del río Ampurrumiadó, 200 m, 11 octubre 1947, Gutiérrez V. & Barkley 17C174 (US).
ATLÁNTICO: Piojó, proximidades de Barranquilla, 540 m, enero 1929, Bro. Elias 676 (US); Usiacurí, hacienda "Cachubana", 50-60 m, 10 enero 1940, Dugand & García-Barriga 2384 (COL, US); Los Pendales, hacienda "Ríodulce", 20-50 m, 21-26 enero 1946, Dugand & Jaramillo 4164 (COL, US); entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda "El Paraiso", orillas del río Magdalena, 10 m, 28 enero-8 febrero 1950, Dugand 4420 (COL, US).
BOLÍVAR: Cartagena, Bro. Hilarino Angel 97 (US); en la región del Sinú, cerca a la hacienda "Martinica" a 15 km de Montería, 30 m, 7 enero 1949, Bechara Z. & al. 19Bo.085 (US).
CAUCA: Río Timbío, von Sneidern 2650 (S); río Timbiqui, Lehmann 654 (NY).
CHOCÓ: [Sin localidad definida], Triana s.n. (COL).
CUNDINAMARCA: La Esperanza, 8 abril 1935, García-Barriga 4702 (US); Mesa, 210 m, septiembre 1855, Triana s.n. (K, US).
HUILA: Natagaima, Rusby & Pennell 1178 (NY); río Cabrera a unos 18 km al noreste de Villavieja, 450 m, 12 julio 1950, S. Galen Smith 1203 (US).
MAGDALENA: Mamacasaca, proximidades de Santa Marta, 30 m, 10 abril 1898-1899, H.H. Smith 2114 (NY, US); Playa Braba, 600 m, 20 febrero 1898-1899, H.H. Smith 81 (NY, US).
META: Orocué en el río Meta, 40 m, 3 noviembre 1938, Cuatrecasas 4422 (US).
NARIÑO: costa del Pacífico, selva pluvial y rastrojos en la cuenca del río Telembí, Barbacoas y alrededores, 30 m, 6-10 mayo 1953, Idrobo & Weber 1464 (COL, US).
SANTANDER: Puerto Wilches, 100 m, 28 noviembre / 2 diciembre 1926, Killip & Smith 14767 (NY, US).
VALLE: entre Gorgona y Puerto Cabuyo, 4 junio 1943, Cuatrecasas 14510 (US); río Calima (región del Chocó), La Trojita, 5-50 m, 19 febrero / 10 marzo 1944, Cuatrecasas 16334 (US); del río Agua Bonita al río Vieja, este de Zarzal, 1000-1200 m, 23 julio 1922, Pennell & al. 8572 (NY, PH, US).

Blechum pyramidatum (Lam.) Urban

Iconografía Mutisiana: 1689
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

7. RUELLIA

Ruellia Plum. ex L., Sp. Pl.: 634. 1753; Gen. Pl., ed. 5. 238. 1754.

ETIMOLOGÍA.– El género está dedicado a I. De La Ruelle, herbolista francés.

SINONIMIA.– *Dipteracanthus* Wall., Pl. Asiat. Rar. 3: 75. 1832.
Aphragmia Lindl., Nat. Syst., ed. 2: 444. 1836.
Scorodoxylum Nees in Benth., Pl. Hartw.: 236. 1846.
Stemonacanthus Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 53. 1847.
Arrhostoxylum Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 57. 1847.

ESPECIE TIPO.– *Ruellia tuberosa* L.

Hierbas caulescentes, perennes o arbustos. Hojas pecioladas, enteras, onduladas o, raramente, dentadas. Flores usualmente grandes y vistosas, solitarias, agrupadas en las axilas o dispuestas en panículas cimosas terminales; bractéolas sésiles o subsésiles, pequeñas y estrechas; cáliz usualmente con cinco sépalos subiguales, normalmente estrechos y agudos; corola roja, amarilla, blanca o púrpura (a veces malva), infundibuliforme o sacceliforme, con el tubo corolino generalmente estrecho en la parte inferior y la porción superior más o menos campanulada, con un limbo corolino de cinco lóbulos patentes, casi regulares y con prefloración convoluta; cuatro estambres didínamos, con tecas romas en la base; disco poco aparente; estilo delgado, usualmente algo recurvado hacia el ápice; lóbulos estigmáticos desiguales; ovario con 2-10 óvulos en cada lóculo. Cápsulas oblongas o claviformes, a veces aplanadas; semillas de 4-20, planocomprimidas, suborbiculares, con una capa mucilaginosa, bien visible después de humedecidas, con pelos cortos y paredes destacadas interiormente por círculos o espirales; retináculo alargado, acicular y ganchudo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Este género es el más amplio de las Acantáceas, con cerca de 250 especies distribuidas ampliamente por áreas tropicales y subtropicales.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– En las fuentes manuscritas de la Expedición Botánica se encontraron descripciones o notas que hemos relacionado con tres de las especies iconografiadas del género *Ruellia*; estas anotaciones se incluyen en el apartado correspondiente de cada una de ellas.

Reproducimos aquí notas y una descripción correspondientes a otras dos especies no iconografiadas. Una de ellas se refiere a *Ruellia fulgida* Andr. var. *angustissima* (Hoch.) E. Leonard; fue elaborada por J.C. Mutis, en agosto de 1783, a su paso por el municipio de Guaduas (Cundinamarca), siendo esta localidad una de las pocas donde se ha colectado la planta con posterioridad:

"Quaderno de la correspondencia de E. Valenzuela
Día 19 (Martes) de Agosto de 1783. Guaduas. Ruellia sp. nov.

Examiné una planta, que sin duda pertenece al género Ruellia. Parece planta sufruticosa y de más de año. Su raíz [espacio en blanco]. El tallo tetrágono y sulcado por sus quatro lados, los ángulos obtusos; liso, un poco más grueso en el nacimiento de las hojas y ramitas; largo de uno hasta dos pies y grueso de una y media linea: un poco ramoso; sus ramillos algo gruesos [?] como el tallo de los nudos; más cortos, y por lo demás semejantes salen en angulo agudo. Las hojas lanceoladas, cortadas desigualmente, acuminadas, apezonadas, erectas por lo regular y otras horizontales; moderadamente aproximadas; acuminadas; corren un poco por el pezón; densamente opuestas: planas, delgadas. La costilla sobresaliente por debajo y algo por encima, convexo-plana y muy adelgazada desde la mitad hasta la punta: las venas laterales delgadas, también sobresalientes por encima; algunas opuestas, otras proximamente alternadas, salen en ángulo agudo, suben derechas y corriendo aproximadas a el márgen se terminan en el: ciliadas con bellos pequeños, cilíndricos, subulados, sencillos, reblanquidos, de que carece todo el disco, largos cuatro pulgadas, anchos una pulgada y tres lineas. Los pezones un poco más gruesos en su nacimiento, convexos por debajo, aplanados y sulcados y casi acanalados por encima y allí con muchos bellos esparcidos y en los demás lisos; largos onze lineas, gruesos en su nacimiento una línea. Las flores en pedúnculos axilares, solitarios, multifloros: todos ellos tetragonos, con àngulos agudos sulcados por sus quatro lados aplanados, dos de ellos opuestos más anchos; lisos, engrosados hacia arriba proporcionalmente lisos, algo rígidos y derechos, largos dos y media pulgadas y en su mayor grueso media línea. Están terminados por muchas flores de siete hasta diez, sentadas, sostenidas por dos brácteas opuestas, semejantes a las hojas tambien apezonadas; en todo largas una pulgada, y anchas dos líneas.

Las flores parecen opuestas, pero muy aproximadas; interpuestas otras bracteolillas opuestas, más pequeñas. El color de la corola rojo sanguíneo.

Cada flor tiene un cáliz exterior muy aproximado, de dos hojillas opuestas; muy aproximadas al cáliz interior, subuladas, enterísimas algo desiguales y agudas, adpresas: la mitad más corta, acanaladas y densamente bellosas.

El interior profúndamente partido en cinco partes, todas iguales, lineares, agudas, derechas, densamente bellosas (todo el bello semejante al descrito pero más fino y corto), enterísimas, ligeramente acanaladas: persistentes: largo dos lineas y media, grueso media linea.

La corola infundibuliforme: un tubo igualmente cilíndrico; perforado en la base, muy delgado hacia abajo, largo tres y media lineas, grueso media linea; algo derecho en adelante, sensiblemente ensanchado asta la garganta por espacio de siete lineas, y grueso arriba dos lineas; un poco comprimido por los lados: el limbo partido en cinco partes; tres forman como un labio inferior con sus porciones casi iguales, una intermedia y dos laterales; las otras dos un poco menores y algo menos [?] partidas, forman como el labio inferior; casi todas ovales, obtusas y algo revueltas por sus márgenes; tres lineas de largo y dos de ancho.

Todo el tubo un poco encorvado.

Todo el tubo desde la garganta hasta el tubo delgadísimo interiormente manchado con líneas amarilluzcas, longitudinales obliquas.

Los estambres nacen como de una membrana común, muy lisa, y pegada y sobrepuesta a todo el tubo desde la base del tubo delgado hasta la mitad del tubo ancho; desde allí libres; pero dos y dos unidos por espacio de dos lineas, y después sueltos: de estos dos unidos el interior es un poco más corto; subulados, aplanados, puntiagudos, derechos; sobresalen hasta la mitad del limbo, puestos aproximadamente hacia la mitad del labio superior.

Las anteras lineares, agudas, planas por espalda y cara, escotadas en la basa y por detrás alli unidas a la punta del filamento; sulcados profundamente en la mitad por delante, y otra linea superficial por cada mitad [ilegible].

El pistilo: el gérmen cilíndrico y agudo; en su basa liso, reluciente amarilluzco; en lo restante belloso y verde: largo tanto como el cáliz y grueso media línea.

El estilo capilar de un morado reblanquido, derecho, con vellos finísimos esparcidos. El estigma un poco incurvo, algo más grueso, dividido en dos partes lineares, acanaladas, agudas, la superior la mitad mas corta, y casi [?] aplicadas. Todo el estilo largo asta la mitad del limbo; y un poco sobresaliente a los filamentos puestos con ellos entre los dos pares persistente marchito.

El pericarpio. Una cajita oblonga; adelgazada por la basa y punta cilíndrica, vestida de bellos (noto son glandulosos con una glandulilla blanca, lisa, reluciente, globosa) de las valvas y loculamentos: sulcada ligeramente a lo largo en los dos lados opuestos.

Las valvas son naviculares; corren el disep. de cada una (que es la mitad de todo el tabique) por la mitad: y en su márgen a quatro dientes largos, delgados, puntiagudos, recurvos: donde se sientan otras tantas semillas por su basa, y sostenida parte por el márgen de la misma semilla con la punta del dientecillo.

Las semillas ocho, casi orbiculares, planas, delgadas (...) No estan en sazón las presentes.

Es sin duda una especie de Ruellia, que no me acuerdo haber examinado hasta aora. Tal vez una especie nueva y que podré determinar combinándole con las referidas en las especies de plantas de que ahora carezco." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

A esta misma planta parece referirse J.C. Mutis un año después, en un comentario sobre las láminas del género *Ruellia*, en sus diarios de Mariquita:

"Día 29 de Junio (Martes) [1784]. Mariquita.
Me envían hoy en flor la hermosa Ruellia, de flor grande y morado claro (...) Tengo ya algunas especies de éste género entre mis láminas y faltan otras, especialmente la que hallé en Guaduas." (Diario II: 209-210).

Las referencias siguientes corresponden, sin duda, a las especies próximas *Ruellia tuberosa* L. (la vista en Mariquita, planta "casi echada", a la que dan el nombre de "Polvora de agua") y *Ruellia lorentziana* Griseb. (la observada en La Mesa, donde la llaman "Escopetilla"):

"Dia 6 (Domingo) de Julio de 1783. Mariquita. Ruellia.
La planta que con este nombre observé comunísima en el Sapo la hallo aquí mas limitada y con alguna variedad nacida del temperamento caliente. Allá en tierra mas templada crece derecha y el color de la Corola mas azulado. En La Mesa de Juan Díaz y sus inmediaciones, donde la llaman Escopetilla por el estrépito que hacen las cajitas al volar las semillas, quando le toca la humedad, es igualmente hermosa; la de aquí es casi echada, las ojas mas pequeñas; la corola algo menor y su color mas diluido." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

El los diarios de J.C. Mutis (20-V-1784) se hacen nuevos comentarios sobre la Acantácea denominada "Escopetilla":

"Día 20 de Mayo (Jueves de la Ascensión). Mariquita.
(...) Estando comiendo me envió doña Francisca Lee unas semillas dentro de sus cajas, diciéndome que vería la polvora de agua: dentro de un plato con agua se echaron tres o cuatro docenas de cajitas y dentro de poco tiempo comenzaron a irse disparando sucesivamente, haciendo un espectáculo agraciado que duro de tres a cuatro minutos sin interrumpirse sinó a lo último el continuado tiroteo y desprendimiento de semillas. Al instante conocí que estas cajitas habían de ser alguna especie de Buchnera y tal vez la misma que en una expedición del Colegio nos dijo el doctor Soto que se llamaban Escopetilla, refiriendo esta misma propiedad de dispararse dentro del agua. Yo no habia tenido la proporción de hacer la experiencia, ni ver este agradable juego de la naturaleza, hasta hoy. Al instante mandé preguntar a la señora si conocia la planta de donde se sacaban aquellas

cajitas. Me respondio que no sólo la conocía sino que también la tenía en su huerta. Satisfecho con la seguridad de ver la planta, dejare esta diligencia para otro día." (Diario II: 223-224).

El 29 de junio de 1784, J.C. Mutis escribe, desde Mariquita, sobre la planta de este género denominada "Polvora de agua" (*Ruellia tuberosa* L.):

"Me envían hoy en flor la hermosa Ruellia, de flor grande y morado claro, que da la semilla que llaman escopetilla o Polvora de agua, la misma que dejo ya mencionada en otra parte. En formando la descripción de sus caracteres y su dibujo determinaré la especie. He visto en mis paseos otra de flor muy semejante en el color y como planta procumbente y es la misma de que me acuerdo haber hecho mención en mis Diarios recien llegado a esta ciudad la vez primera. Es como media entre ésta que se dá en las huertas y la del Sapo. Tengo ya algunas especies de este género entre mis láminas y faltan otras, especialmente la que hallé en Guaduas." (Diario II: 309-310).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Seis láminas representan este género en la colección iconográfica de la Expedición; de ellas se publican cinco, todas policromas, para ilustrar las tres especies aquí descritas.

BIBLIOGRAFÍA

DURKEE, L.H.

1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

1986. Acanthaceae. In: W.C. Burger (ed.) Flora Cataricensis. *Fieldiana, Bot., New Ser. 18*: 1-87.

GIBSON, D.N.

1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

HUMBOLD, A.; BONPLAND, A. & KUNTH, C.S.

1817. Ruellia. In: A. Humbold, A. Bonpland & C.S. Kunth. *Nova Genera et Species Plantarum*, 2: 242-243. Paris.

LEONARD, E.C.

1951. The Acanthaceae of Colombia, I. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(1)*: 1-117.

LONG, R.W.

1970. The genera of Acanthaceae in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor. 51*: 257-309.

WASSHAUSEN, D.C.

1989. New and Interesting Species of Acanthaceae from Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. 17(65)*: 249-257.

WASSHAUSEN, D.C. & SMITH. L.D.

1969. Acantaceas. In: R. Reitz (ed.) *Flora ilustrada catarinense*, ACAN: 1-134. Itajaí, Santa Catarina.

7.1. RUELLIA ISCHNOPODA

LÁMINA XLIV (1671)

Ruellia ischnopoda E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 82. 1951.

ETIMOLOGÍA.– Del griego ιχγος [ischnos] = débil, ténero y ποδα [poda] = pie, tallo; haciendo referencia a los pedicelos delgados de esta especie.

SINONIMIA.– No se conoce.

Plantas herbáceas o sufruticosas, de c. 1 metro; tallos ascendentes o erectos, cuadrangulares, con ángulos agudos o estrechamente alados, escasa o, a veces, densamente pubescentes. Limbos foliares de ovados a elípticos u oblongo-elípticos, de 7 a 14 cm de largo y 3-7 cm de ancho, cortamente acuminados, estrechados o redondeados en la base y brevemente decurrentes en un pecíolo, enteros o débilmente crenados, con la haz escasamente pubescente y el envés con denso tomento; pecíolos de 1 a 2,5 cm de largo, pubescentes. Flores dispuestas en pedúnculos axilares, dicótomos, de unos 14 cm de largo, con ángulos agudos, rectos o curvados, pubescentes; pedúnculos axilares, cuando presentes, de c. 1,5 cm de largo, cuadrangulares y pubescentes; pedicelos delgados, de 1 cm de largo, dispersa y finamente pubescentes o incluso glabrescentes; brácteas, hacia el ápice del pedúnculo, estrechamente oblongas, de 1 a 1,5 cm de largo y de 1,5 a 3,5 cm de ancho, tempranamente caducas; las brácteas más pequeñas sostienen las ramas de la inflorescencia, siendo estrechamente espatuladas o lineares y de 1 mm de ancho; cáliz de 8 mm de largo, finamente pubescente, con los sépalos subulados; corola rojo pálido, salmón o escarlata, de unos 3 cm de largo, glabra o débilmente pubescente hacia la base, con el tubo corolino estrechamente infundibuliforme, curvado, ventricoso, de cerca de 1 cm de ancho en la garganta, con la porción inferior de 1 cm de largo y 2 mm de ancho, con los lóbulos ovados, de unos 15 mm de largo y 9 mm de ancho, obtusos o emarginados en el ápice; estambres exertos, con unos 5 mm sobrepasando la boca del tubo corolino, anteras lineares, curvadas, de 3 mm de largo y 0,5 mm de ancho; ovario cubierto con algunos pelos glandulares; estilo glabro, apenas de 3 cm de largo; estigma estrechamente linear-lanceolado, de 2 mm de largo y 0,5 mm de ancho. Cápsula estrechamente claviforme, de 1,5 a 2,2 cm de largo y 4 mm de ancho, glabra, con un pie estrecho sólido, de 5-8 mm de largo y unos 2 mm de ancho. Semillas de 3 mm de largo y 2,5 mm de ancho, pardas, con los márgenes densamente blanco-pubérulos, cuando se humedecen, debido a la presencia de tricomas mucilaginíferos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Taxon orófilo, endémico de Colombia (400-2500 m).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– En el diario de Eloy Valenzuela, correspondiente al mes de julio de 1783, escrito desde La Mesa (Cundinamarca), se hallan unas notas sobre dos especies del género *Ruellia*. La planta de pedicelos axilares, largos, multifloros y hojas de bordes ondulados, correspondería a *Ruellia ischnopoda* E. Leonard, representada tanto en la iconografía como en el herbario de la Expedición.

La otra especie, de flores axilares sésiles, corresponde, probablemente, a *Ruellia geminiflora* H.B.K., especie comentada en varias ocasiones en los diarios.

> "Día 16: a las ocho de la mañana salimos para Laguna Verde (...)
> (...) Se cotejaron dos Ruellias, una que hay en la Mesa, y otra en mucha abundancia cerca de la posesión. La primera de flores axilares, sentadas, dos o tres juntas; hojas como lanza, opuestas, de pezones cortos, y bordes enteros. La segunda tiene los pedicelos axilares, largos, solos, multifloros; hojas ovadas, opuestas, que se escurren algun tanto por los pezones y que figuran en sus bordes las irregularidades de las olas; el fruto es linear y el de la primera como trompo (turbinatus)." (Valenzuela: 117-118).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1671 es un icón policromo, obra de Francisco Escobar y Villarroel, cuyo nombre aparece en la esquina inferior izquierda como "Francisco Villaroel Americ pinx:"; lleva un rótulo original, en tinta: "Ruellia" y, a su lado, en lápiz, la determinación de J.J. Triana: "Dipteracanthus". La lámina muestra el extremo de una rama con flores y frutos; en la base aparecen los siguientes detalles anatómicos: cáliz; flor; corola desarrollada mostrando la disposición de los estambres; estambre en vista anterior; estambre en vista posterior; pistilo; valvas de la cápsula y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 440 y Mutis 1498, ambos en MA-MUT; duplicados en US.

ANTIOQUIA: Loreto, Toro 859 (NY); Medellín, en el sitio de "El Boquerón", en la carretera al mar, 2500 m, 19 enero 1952, Uribe-Uribe 2273 (US).
CAUCA: El Tambo, von Sneidern 2643 (S).
CUNDINAMARCA: Fusagasugá, Llano del Novillero, 1550 m, 15 julio 1956, García-Barriga 15551 (COL, US); riberas del río Magdalena en Guataquí, André 1881 (K).
HUILA: El Gigante, 1920, Bro. Ariste-Joseph s.n. (US); proximidades de Neiva, Rusby & Pennell 1069 (GH, NY); Ib., 1104 (GH, NY).
NARIÑO: La Unión, en el valle del río Cauca, André 2916 (K).
TOLIMA: río Saldaña, 400 m, 23 marzo 1949, Haught 6382 (US); Ibaque, Holton 600 (NY); río Totare cerca de Palmarrosa, 18 octubre 1938, Haught 2364 (US, typus).
VALLE: de Anserma a Yotoco, 1000 m, noviembre 1883, Lehmann 3335 (US); Cordillera Occidentalis, El Carmen, 1380 m, 23 agosto 1945, Cuatrecasas 19710 (US); Cordillera Central: laderas oeste al SE de Palmira, a lo largo de la carretera a La Buitrera, sendero hacia Quebrada de Aguaclara, 1200 m, 15 octubre 1962, Cuatrecasas & Willard 26573 (US).

7.2. RUELLIA TUBIFLORA

LÁMINAS XLV, XLVI' (1672, 1672a)

Ruellia tubiflora H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 241. 1817.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "tuba-ae" = trompa, trompeta y "flos-oris" = flor; haciendo referencia a la corola tubular de las flores de esta especie.

SINONIMIA.– *Dipteracanthus leucanthus* Nees in Benth., Pl. Hartw.: 236. 1846.
Scorodoxylum hartwegianum Nees in Benth., Pl. Hartw.: 236. 1846.
Ruellia purdieana Hook, Bot. Mag. Curtis 73: pl. 4298. 1847.
Arrhostoxylum hartwegianum Nees in DC., Prodr. 11: 209. 1847.
Ruellia stuebelii Lindau, Bot. Jahrb. Engler 21: 377. 1896.

Hierbas sufruticosas de hasta 1 metro; tallos ascendentes, subcuadrangulares, glabros o pubérulos en los ápices y nudos, con la porción superior cubierta de escamas glandulares pequeñas. Limbos foliares oblongo-elípticos, de 6 a 24 cm de largo y de 6 a 9 cm de ancho, más o menos abruptamente acuminados hacia el ápice, estrechados en la base y decurrentes en un pecíolo, enteros, undulados o débilmente crenados, glabros, con las dos páginas cubiertas de pequeñas glándulas semitranslúcidas y rojizas o, si ausentes éstas, pequeñas excavaciones u hoyos; pecíolos de 1 a 3 cm de largo, glabros o pubérulos. Inflorescencia en una espiga corta, terminal, sostenida por brácteas foliosas de 2 a 5 cm de largo y 1,5 a 2 cm de ancho, con el raquis semejante a un cono, apareciendo 4 filas de cicatrices prominentes después de la caída de las brácteas y flores; bractéolas triangulares de 1 a 2 mm de largo; pedicelos de 2 a 3 mm de largo; cáliz de 15 mm de largo, glandular, con sépalos lanceolados, de 3 a 14 mm de largo y de 1 a 2 mm de ancho, glabros o pubérulos; corola carmesí, lila o roja, débilmente pubérula, glandular, de unos 4 cm de largo, con el tubo corolino infundibuliforme y curvado, de 1 a 1,5 cm de ancho en la garganta; limbo corolino de unos 3 cm de ancho, con lóbulos patentes, ovales o suborbiculares, de al menos 1 cm de largo; anteras ligeramente exertas, sagitadas, de 3 a 5 mm de largo. Cápsula claviforme, de 15 mm de largo y de unos 8 mm de ancho, pubérula o glabrescente, glandular, con una porción sólida basal de 3 a 4 mm de largo y ancho; retináculo curvado, delgado, de 5 mm de largo; semillas 8 ó más, planas, orbiculares, de 5 mm de diámetro y 1 mm de grosor, adpreso-pilosas cuando secas, mucilaginoso-pilosas cuando humedecidas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Esta especie es propia de bosques ombrófilos o matorrales situados entre los 400-450 m. Es conocida de Panamá y Colombia.

NOMBRES VERNÁCULOS.– En los escritos de la Expedición aparece reflejado el nombre de "Suspiro de Dama" para esta planta.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Entre las observaciones de J.C. Mutis, efectuadas durante la Expedición Botánica, aún inéditas, se encuentra la referente a una planta del género *Ruellia*, conocida con el nombre de "Suspiro de Dama"; interpretamos, basandonos en anotaciones posteriores, que corresponde a *Ruellia tubiflora* H.B.K., planta iconografiada y muy frecuente en Colombia:

"Día 6 (Domingo) de Julio de 1783. Mariquita. Suspiro de Dama. Ruellia.
Parece que crece en abundancia la planta especie de Ruellia, conocida aquí con este nombre vulgar y bien constante según me aseguran.
La he visto en todos los tránsitos de tierras calientes y especialmente en este último viaje desde la Mesa de Juan Díaz a esta Ciudad en las selvas bajas húmedas y sombrias.
Su hermosa corola de color encarnado la hace memorable por los caminos. Me ha parecido siempre especie nueva de este género." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

En los diarios de J.C. Mutis y E. Valenzuela, correspondientes a mayo de 1784, elaborados en Mariquita, se anota, en varios puntos, el desarrollo de una lámina de *Ruellia*, llamada "Suspiro de dama". El autor que se menciona es F.J. Matis, quien realmente firmó una iconografía de esta especie:

"Dia 4 de Mayo (Martes). Mariquita.
(...) Matiz acabó al medio día su lámina de la Aristolochia, y dió principio a la Ruellia, de flor colorada, llamada aquí Suspiro de dama." (Diario II: 178).

"(...) Matiz continuó todo el dia con la Ruellia." (Diario II: 184).

En el mes de agosto de 1784, J.C. Mutis anota algunas curiosidades sobre una nueva variedad de esta planta:

"Día 8 de Agosto (Domingo). Mariquita.
Concluidas las obligaciones del día santo, me resolví a salir a pié a dar un larguísimo paseo por la vega de Gualí arriba, (...) y dirigiéndonos por el callejón que dá entrada a la vega allí mismo hallé una hermosísima Ruellia, que se había escapado a los herbolarios. La llamamos la compañera del Suspiro de Damas y, determinadamente, mi suspiro. Es flor hermosa y agraciada por sus listas de rosado y blanco. Encargué a Matíz que la conociese bien para dibujarmela mientras mi viaje a Honda. Me puse en el bolsillo la cajita bién hecha que hallé." (Diario II: 421-422).

"[9-VIII-1784] (...) He sembrado hoy dentro del cajón de los Almendrones las semillas perfectamente secas que hallé en la cajita de mi Suspiro.
Sería digno de celebrarse que naciera esta hermosa planta dentro de casa y a mi vista" (Diario II: 425).

"[18-VIII-1784] Seguí por la vega del Gualí, rio arriba. Hallé perfectamente floreado mi Suspiro. Era ya noche cuando volví y no tuve la advertencia de observar si entonces permanecían abiertas o si tienen vigilias interpoladas o seguidas estas flores. En la primera vez que las ví estaban abiertas a las diez del día; hoy están abiertas a las cuatro de la tarde." (Diario II: 435).

"[21-VIII-1784] (...) Me ha gustado mucho este paseo, y es el único que puede entretener mi curiosidad con algunas plantas que allí crecen abundantemente. Por las otras salidas de la ciudad están los llanos y pajonales. Iba hoy con el cuidado de observar mi Suspiro. Parece que se van acabando estas flores, pués solo hallé una flor abierta, y aunque al anochecer, a la vuelta, la anduvimos buscando con el mayor cuidado, no la pudimos encontrar, ni yo saber si a esa hora estaba en sueño." (Diario II: 440).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Dos láminas ilustran esta especie. La número 1672 es un icón policromo, anónimo, con el rótulo, a lápiz, de J.J. Triana: "Dipteracanthus". Muestra el extremo de una rama con flores en botón, en antesis y frutos.

La lámina 1672a es un icón policromo, copia parcial del número 1672, obra de Francisco Javier Matis, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda de la lámina; lleva tambíen el rótulo de J.J. Triana: "Dipteracanthus". En la base de la lámina se dibujaron los siguientes detalles anatómicos: flor con el tubo corolino abierto para mostrar los estambres; corola seccionada mostrando los estambres; cáliz del que emerge el estilo; pistilo y cáliz desarrollados; valva de la cápsula; valva de la cápsula con semillas y semilla.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

BOLÍVAR: La Popa, proximidades de Cartagena, Billberg s.n. (S).
CUNDINAMARCA: entre el río Seco y Parada, provincia de Tequendama, Triana 4043-1 (COL, K); Guaduas, 1000 m, junio 1952, Uribe-Uribe 2335 (US); San Antonio, 200 m, 19 junio 1948, Haught 6256 (US).
HUILA: del río Saldaña a Natagaima, Rusby & Pennell 250 (GH, NY).
META: Susumoco, proximidades de Villavicencio, Triana s.n. (COL).
NORTE DE SANTANDER: Aguachica, Ocaña, Schlim 779 (K).
SANTANDER: Consuelo, Kalbreyer 2049 (K).
TOLIMA: Honda, Bro. Ariste-Joseph A973 (US); valle del río Magdalena, Armero, entre potreros, 400 m, 6 octubre 1940, Cuatrecasas 10529 (COL, US); Chicoral, 450 m, 5 abril 1949, Haught 6385 (US), Ib., 6429 (US); Mariquita, vega del río Gualí, 500 m, 7 febrero 1954, Uribe-Uribe 2567 (COL, US).

7.3. RUELLIA GEMINIFLORA

LÁMINAS XLVII, XLVIII (1674, 1674b)

Ruellia geminiflora H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 240. 1817.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "geminus-a-um" = gemelo, doble y "flos-oris" = flor; haciendo referencia a la disposición, habitualmente pareada, que adoptan las flores de esta especie.

SINONIMIA.– *Dipteracanthus geminiflorus* Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 40. 1847.

Hierbas de hasta 50 cm; tallos erectos o ascendentes, pilosos. Limbos foliares ovados, oblongos o lanceolados, cortamente peciolados, de 1,5-5 cm de largo y de 0,5-2 cm de ancho, obtusos o agudos hacia el ápice, estrechados en la base, enteros e hírtulos. Flores axilares; cáliz como máximo de unos 10 mm de largo, piloso, con los sépalos linear-lanceolados; corola malva, pubescente, usualmente de 2,5 a 3 cm de largo, con los lóbulos corolinos suborbiculares, de 5 a 10 mm de ancho. Cápsulas claviformes, de 8 mm de largo y 4 mm de ancho, pubérulas, tetraseminadas, con las semillas aparentemente glabras cuando secas y mucilaginoso-pubescentes cuando humedecidas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Esta especie es propia de montañas y praderas de América central, Indias occidentales y norte de Sudamérica.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Entre las notas de diario efectuadas por J.C. Mutis en La Mesa de Juan Díaz, en 1783, se encuentra un párrafo sobre una *Ruellia* de flor azul pálido, que parece corresponder a *Ruellia geminiflora H.B.K.*, planta iconografiada y frecuente en territorio colombiano.

> "Dia 14 de Mayo (Miércoles). Mesa de Juan Díaz.
> (...) Determinamos salir al reconocimiento y lo ejecutamos saliendo a caballo por el lado del Tigre, a las ocho. La mañana se mantenía buena.
> Ruellia. Al principio de la bajada vimos la planta llamada Ruellia, cuya flor de azul muy claro es la misma que abunda en el Sapo [municipio de Ibagué, Tolima], y que habiamos ya visto en el camino entre la Mesa y Tena; pero nos hizo reconocerla con cuidado al verla alta de dos pies y de hojas mas anchas y grandes. No pude discernir si sería variedad o especie. La dejamos en su lugar para compararla en otra ocasión.
> (...) Ruellia. Se volvió a encontrar la misma Ruellia, que se creía diversa: el cáliz de cinco hojitas lineares, largas, rígidas, la cajilla un poco mas larga y linear. Comparada con la del Sapo, se determinara la duda que ahora tenemos." (Diario II: 12, 14).

Posteriormente J.C. Mutis, en julio de 1783, desde Mariquita, hace una nueva anotación sobre esta especie:

> "Día 12 (Sábado) [de Julio]. Mariquita.
> Vino hoy entre las plantas una Ruellia, cuya flor es la misma que la comunísima del Sapo; pero la desconozco algo en el hábito. Las flores son axilares y solitarias. Es regular que sea común por aquí, y volviéndola a hallar haremos el examen con mas atención." (Diario II: 50).

Una nueva anotación sobre esta planta está datada en 1784; en esta ocasión escribe sobre la observación eventual de lo que interpreta como un quinto filamento, carácter probablemente aberrante, que no se suele presentar en esta familia:

> "Dia 30 de Abril (Viernes). Mariquita.
> (...) Ruellia. Abrí la única flor de la Ruellia, de flor semejantísima a la del Sapo, pero en planta, y hojas más pequeñas de que hallé un ejemplar en los principios de mi llegada primera a esta ciudad, y de que hablo en mis diarios (...) y hallé la particularidad de un filamento quinto entre los estambres intermedios. No me acuerdo haber visto anteriormente esta nota; y deseo examinar otras para verificar o su permanente existencia o su variedad." (Diario II: 161-162).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Tres láminas representan esta especie en la colección iconográfica de la Expedición; de ellas dos se publican en este volumen. La número 1674 es un icón policromo, anónimo, con el rótulo original en tinta: "Ruellia". Muestra una planta completa, con flores y frutos. Cuenta con una copia monocroma (1674a), en negro, que no se publica.

La lámina 1674b es un icón policromo, obra de Francisco Javier Matis cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda. Muestra una planta completa con flores y frutos, copia de la número 1674, a la que se añade el indumento de las hojas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CAUCA: El Tambo, 1700 m, 27 octubre 1936, von Sneidern 1062 (S, US); alrededores del corregimiento de Saladito a 15 km al occidente de Cali, 1400 m, 5 noviembre 1948, Moldenke & al. 18VC.000 (US).
CUNDINAMARCA: Icononzo, Pennell 2783 (NY); hacienda Tobia, Nocaima, García-Barriga s.n. (COL).
HUILA: este de Neiva, Rusby & Pennell 398 (NY); a unos 5 km al norte de Villavieja, por encima de la desembocadura del río Magdalena, 500 m, 6 febrero 1949, Mason 13817 (UC, US).
MAGDALENA: Poponte, Allen 934 (K).
META: Apiai, Villavicencio, 500 m, 12 noviembre 1938, Cuatrecasas 4227 (US); San Martín, 400 m, 4 febrero 1944, Hermann 11198 (US); Sabana del Vergel, febrero 1937, García-Barriga 5107 (US).
TOLIMA: cerca de Santa Ana e Ibagué, 150-210 m, Humboldt & Bonpland s.n. (P); Mariquita, 250-300 m, 7 enero 1918, Pennell 3675 (GH, MO, NY, US); valle del alto Magdalena, Guamo, vereda de La Chamba, 400 m, 6 septiembre 1962, Uribe-Uribe 4113 (US).
SANTANDER: Ocaña, Kalbreyer 1257 (K).
VALLE: Pavas, 1500-1700 m, 12 mayo 1922, Pennell 5475 (GH, NY, US); El Negro, 1400 m, marzo 1939, Dryander 2337 (US); por encima del río Dagua, 1400-1600 m, Lehmann 5505 (K).

Francisco Pillarroel Americ. pinx:

Ruellia ischnopoda E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1671
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Ruellia tubiflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1672
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Ruellia tubiflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1672a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Ruellia geminiflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1674
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Ruellia geminiflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1674b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

8. STENANDRIUM

Stenandrium Nees in Lindley, Nat. Syst. Bot., ed. 2: 444. 1836, nom. cons.

ETIMOLOGÍA.– Del griego στευος [stenos] = estrecho y αυηρ [andrus] = masculino; haciendo referencia a las anteras estrechas, carácter frecuente en la tribu a la que pertenece.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Stenandrium madioccanum* Nees.

Hierbas perennes de pequeño porte, caulescentes o acaulescentes, con todas las hojas generalmente basales. Flores dispuestas en espigas sésiles o subsésiles, pedunculadas o dispuestas en finos escapos; pedúnculos o escapos simples o ramificados; brácteas de ovadas a lanceoladas, herbáceas, enteras, ocasionalmente dentadas; cinco sépalos, estrechos, subiguales, usualmente estriado-nervados; corolas rosas, blancas o púrpuras, con el tubo delgado, cilíndrico, más o menos incurvado y brevemente ensanchado en la garganta, con el limbo oblicuo, patente, pentalobado, con los lóbulos obovados, redondeados o retusos, imbricados; cuatro estambres didínamos, adnados a la garganta del tubo corolino, inclusos, con los filamentos muy cortos y las anteras oblongas, con una teca, conniventes en pares, a veces barbuladas en el ápice, múticas en la base; estilo subclaviforme en el ápice, brevemente bilobado; dos óvulos en cada cavidad. Cápsulas de oblongas a subfusiformes, subcilíndricas; cuatro semillas o menos por aborto, plano-comprimidas, orbiculares, débilmente híspidas o muricadas, sostenidas por un largo retináculo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Género de amplia distribución, con unas treinta especies, todas ellas propias de las regiones tropicales y subtropicales del hemisferio oeste, excepto una, que es endémica de Madagascar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Dos láminas, una policroma y una monocroma, ilustran la única especie de este género representada en la colección iconográfica de la Expedición.

BIBLIOGRAFÍA.

CAVANILLES, A.J.
1801. *Icones et Descriptiones Plantarum*, 6. Madrid.

DANIEL, T.F.
1984. A Revision on Stenandrium (Acanthaceae) in Mexico and Adjacent Regions. *Ann. Missouri Bot. Gard. 71(4)*: 1028-1043.

GIBSON, D.N.
1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

LEONARD, E.C.
1953. The Acanthaceae of Colombia, II. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(2)*: 119-322.

NEES ESENBECK, C.G.
1847. Stenandrium. In: A.P. De Candolle. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*, 11: 281-285. Paris.

WASSHAUSEN, D.C.
1966. Stenandrium. In: C.L. Lundell. *Flora of Texas*, 1: 257. Dallas.

8.1. STENANDRIUM DULCE

LÁMINAS XLIX, L (1673, 1673a)

Stenandrium dulce (Cav.) Nees in DC., Prodr. 11: 282. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "dulcis-e" = dulce, agradable; hace referencia a la apariencia de la planta. El epíteto específico fue aplicado por A.J. Cavanilles (1745-1804), basándose en el nombre vernacular de la planta: "Canchelahua dulce".

SINONIMIA.– *Ruellia dulcis* Cav., Icon. Pl. 6: 62. 1801.
Gerardia dulcis (Cav.) Blake, Contrib. Gray Herb. 52: 101. 1917.

Rizoma de 1 a 2 cm de largo y de 3 a 5 mm de diámetro; raíces densamente fibrosas; tallo muy corto o ausente. Limbos foliares de ovados a oblongo-ovados u oblongo-elípticos, de 5 cm de largo y 2,5 cm de ancho, obtusos hacia el ápice, estrechados en la base y decurrentes en un pecíolo, más bien rígidos, enteros o débilmente crenados, menudamente punteados, más o menos hirsutos; pecíolos de 4 cm de largo; tanto los limbos foliares como los pecíolos son tomentoso-pubérulos, a veces glabros y escasamente ciliados o, más raramente, subtomentosos. Flores dispuestas en espigas sésiles, subsésiles o pedunculadas, usualmente de 2-3 cm de largo (en ocasiones de hasta 6 cm de largo); pedúnculos, cuando presentes, hirsutos o pubérulos; brácteas oblongo-lanceoladas, de 8-12 mm de largo y 1,5-3,5 mm de ancho, agudas o acuminadas, imbricadas, débilmente trinerviadas, más o menos punteadas, ciliadas y pilosas; bractéolas estrechamente lanceoladas, de cerca de 5 mm de largo y 0,5 mm de ancho, trinerviadas y ciliadas; sépalos estrechamente lanceolados, de 6-7 mm de largo y 1 mm de ancho, estriado-nerviados, débilmente ciliolados, con los márgenes subhialinos; corola púrpura, glabra, de 2 cm de largo, con el tubo corolino delgado, de cerca de 1 mm de ancho, algo ensanchada en la base, con el limbo corolino de 1,5 cm de ancho, de lóbulos subiguales, obovados y obtusos. Cápsulas oblongas, de 2,5 mm de diámetro, glabras o pubérulas en el ápice; semillas aplanadas, ovadas, de 3 mm de largo y 2,5 mm de ancho, adpreso-pilosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Especie muy polimorfa, extendida por sabanas, estaciones húmedas, lugares abiertos, praderas, zonas montañosas elevadas de los Andes, etc.; desde el nivel del mar hasta 2800 m. Se conoce del sur de Estados Unidos, Méjico, Guatemala, Colombia, Ecuador, Perú, Chile, Bolivia y Argentina.

NOMBRES VERNÁCULOS.– En los escritos de la Expedición se recogen, para esta planta, los vulgarismos de "Violetilla de la sabana" y "Violetilla rosada"; ambos se usan para designar plantas incluidas en distintas familias botánicas. A.J. Cavanilles (1801: 62) recoge para la planta el nombre vulgar de "Canchelahua dulce".

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– El diario de J.C. Mutis elaborado en 1783 comienza con el viaje de Santafé a La Mesa (Cundinamarca); en la segunda jornada (30 de abril), examina, por primera vez, una "Didínama", a la que llama "Violetilla de sabana" o "Violetilla rosada"; se trata de una pequeña Acantácea (*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees) común en zonas secas cercanas a Bogotá, así la region de La Herrera y Mosquera, paso obligado hacia La Mesa, donde aún hoy es frecuente la planta.

"Dia 30 de Abril (Miércoles).

(...) Mientras mi compañero practicaba pacientemente estos reconocimientos y apuntes, que constan en la planta de este nombre, me divertía yo por otra parte en el examen de una Violetilla de sabana, planta Didinama, que aún no tengo dibujada ni descrita, por ser muy rara en las inmediaciones de Santafé; y siempre la he pospuesto a otras plantas en mis excursiones.

Buscando, pues, diversos ejemplares de esta Violetilla rosada, descubrí unas hojas lineares (...)

Volvimos a examinar la Violetilla rosada, cuyos caracteres abreviados para conservar su memoria son los siguientes:

Violetilla. Las hojas medio ovales de un verde obscuro, asparragadas contra el suelo; del medio de ellas sale un racimo de florecitas en tubo, cuyo limbo plano esta recortado en cinco pedazos. Es ligeramente ringente, y didinama: su cajita bilocular, bivalve, de dos semillas en figura de corazón, aplanadas y peludas en cada loculamento. Las ventallas abren por la punta, y el disepimento transverso. El pericarpio entero es ovado." (Diario II: 7).

El nombre "Violetilla de sabana" lo aplica J.C. Mutis en esas mismas fechas para una Convolvulácea observada en la zona (Diario, II: 3).

E. Valenzuela recoge en su diario algunos datos al respecto, muy similares a los de J.C. Mutis:

"El día 30 interín parecían algunas bestias perdidas, nos apartamos de los toldos, y en los cerritos inmediatos reconocimos el Ayuelo (...)

Item, una hierbecita de hojas medio ovales de verde oscuro aparragadas contra el suelo. Del medio de ellas sale un racimo de florecitas en tubo / cuyo limbo es plano, recortado en cinco pedazos, y de color purpúreo. Por sus estambres se halló ser Didínama, y por algunas semillas que guardé, se vió su cápsula bilocular, bivalve, de dos semillas, en figura de corazón, aplanadas y peludas. Las ventallas abren por el ápice, y parecen contrarias; cuando están unidas al pericarpio, figuran un huevo." (Valenzuela: 112).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Esta especie está representada por dos láminas en la colección iconográfica de la Expedición. La número 1673 es un icón policromo obra de Manuel Martínez, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda de la lámina; lleva el rótulo original, en tinta: "Ruellia". Muestra tres plantas completas, con flores y frutos.

La lámina 1673a es un icón monocromo, en negro, copia del 1673 y con similar rótulo; es obra de José Joaquín Pérez, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CUNDINAMARCA: Hacienda de Tequendama, Triana s.n. (COL); La Boca del Monte, en el límite oeste de las altiplanicies de Bogotá, Lehmann 6442 (K); Facatativa, André 665 (K); Páramo de Choachi, proximidades de Bogotá, 4 agosto 1948, Gabriel 6 (US); La Picotá, 7 enero 1935, Pérez-Arbeláez 3031 (US); suroeste de Las Cruces, 2700-2800, 24-25 septiembre 1917, Pennell 2191 (NY, US); sabana de Bogotá, mayo 1916, Dawe 201 (K, US); planos en la sabana de Bogotá, cerca de Madrid, 2640 m, 20 noviembre 1948, Hugo de Tarragón & al. 18Cu.100 (US).

Peres.

Stenandrium dulce (Cav.) Nees

Iconografía Mutisiana: 1673
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Martinez

Stenandrium dulce (Cav.) Nees

Iconografía Mutisiana: 1673a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

9. APHELANDRA

Aphelandra R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 475. 1810.

ETIMOLOGÍA.– Del griego απελες [apheles] = suave y ανηρ [andrus] = masculino; refiriéndose a la pilosidad de la antera.

SINONIMIA.– *Hemisandra* Scheidw., Bull. Acad. Sci. Bruxelles 9: 22. 1842.
Lagochilium Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 85. 1847.

ESPECIE TIPO.– *Justicia pulcherrima* Jacq.

Arbustos o hierbas sufruticosas. Hojas opuestas, pecioladas, con los limbos foliares usualmente grandes, oblongos o elípticos, enteros, dentados, lobulados o crenados. Flores de varios matices de rojos, amarillos, naranjas y, en ocasiones, blancos o cremosos, dispuestas en espigas terminales, usualmente con grandes brácteas; brácteas florales enteras o dentadas, en algunas especies presentando en ambas páginas de la bráctea un grupo de manchas de forma oval, parduzcas, bien manifiestas o, a veces, poco numerosas y pequeñas, apareciendo esta zona más o menos como un área alveolar; varias bractéolas, en algunas especies rudimentarias; cáliz dividido casi hasta la base en cinco sépalos, usualmente lanceolados u oblongo-lanceolados, coriáceos o cartáceos, estriado-nerviados, segmento posterior usualmente más ancho que los otros y frecuentemente dentado hacia el ápice; tubo corolino recto o curvado, limbo de la corola usualmente bilabiado, con el labio superior erecto, entero o bilobado y el inferior reflejo-patente, trilobado, con el lóbulo medio a veces mayor que los laterales y éstos con frecuencia muy pequeños y adnados a la base del labio superior; cuatro estambres, usualmente algo exertos aunque siempre excediendo el labio superior de la corola; anteras estrechas, con una teca, a veces pilosas en el dorso y adheridas hacia el ápice por una red de tricomas. Cápsulas generalmente ovoideas o cilíndricas, tetraseminadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Genéro con unas ciento setenta especies distribuidas desde el sur de Méjico al norte de Argentina y Brasil. Ausente de las Indias occidentales. Como gran parte de las *Acanthaceae*, son de distribución muy local en bosques vírgenes y raras en estaciones secundarias.

NOMBRES VERNÁCULOS.– En los escritos de la Expedición se usan los vulgarismos "Luis esteban" y "Guacharaco"; ambos se utilizan en Colombia para designar especies taxonómicamente alejadas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Entre los documentos escritos de la Expedición, identificados como correspondientes a plantas de la familia *Acanthaceae*, se encuentran algunos referibles al género *Aphelandra*.

Una de las especies comentadas es *Justicia pulcherrima* Jacq. (*Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H.B.K.), planta enviada por J.C. Mutis a Suecia. Este nombre aparece repetidamente en los diarios de la Expedición, no obstante es muy posible que, en algunos casos, se refiera a la especie próxima *Aphelandra scabra* (Vahl.) Smith. En el herbario de J.C. Mutis, se encuentran siete especies de este género, entre ellas las dos mencionadas.

A finales de 1776, J.C. Mutis mandó a Suecia, vía Madrid, el segundo envío de plantas a C. Linneo, junto con un catálogo titulado: "Segunda Colección de Plantas; que remití al Cavallero/ Linné en un Cajón; que incluí al de Madrid en uno / de los Cajones de la Primera Colección para el / Rey a fines de diciembre de 1776". Se conserva copia de esta lista en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (Amaya, com. pers.); la planta número 42 de esta lista, se identificaba por el nombre vernáculo "Luis esteban"; el número mencionado también aparece en el pliego correspondiente del herbario Linneo (LINN: 28.4); fue colectada y enviada a J.C. Mutis por Policarpo Fernández, quien anotó sobre ella, en listado remitido a J.C. Mutis:

> "Luis esteban: tendrá una y m[edi]a. v[ar]a. de alto, no lo aplican p[ar]a. nada: flor blanca [?] del tamaño de la Pim[ien]ta." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

Linneo hijo, en carta a J.C. Mutis, fechada en 1778, manda un listado de identificaciones, donde nombra provisionalmente a esta planta (número 42), como *Just[icia] coccinea*; no obstante, con posterioridad, en el pliego colocó la identificación: *Justicia pulcherrima*.

En el diario de E. Valenzuela, correspondiente al mes de junio de 1783, durante el desarrollo de la Expedición en la región de La Mesa (Cundinamarca), se describe parcialmente una planta que consideramos perteneciente al género *Aphelandra* (por algunos caracteres, así su espiga con cuatro filas de brácteas). En otro lugar se asocia la especie *Justicia pulcherrima* al nombre vernáculo "Guacharaco", nombre que, en la actualidad, se aplica en Colombia a plantas muy diversas, dependiendo de las regiones:

> "Dia 2 [junio-1783]: a las 8 y 3/4 salimos para la Parroquia del Colegio de Calandayma (...) Pasado el Palmar que atraviesa la cuchilla que desciende de Bogotá y que llaman Nariz de Escalante se entra en monte alto, y cubierto, aunque corto y en este se halló muchísima de la Justicia Pulcherrima de Jacquin, toda florecida, y en algunos pies crecida hasta la estatura de hombre." (Valenzuela: 135).

> "Dia 5: (...) Se redujo el Guacharaco, cuyas notas habia yo tomado, a la Justicia Pulcherrima de Jacquin, de que conservo una hoja, y parece estan opuestas. Se intentó lo mismo." (Valenzuela: 143).

> "La Dianthera, vista en el paseo a Tomé, tiene las flores en espigas que parecen terminales: el rachis es de cuatro planos, cubierto de escudetes que a pares alternan sobre los dos lados opuestos: los escudetes están como en 4 hileras de tejas y son largos como 1/2 pulgada, ovados con el ápice como que van a terminar en punta de cuña, y truncados, verdosos y sin jugo. A la raíz tiene cada uno un cáliz tubuloso, derecho, sentado, hendido hasta casi la base en 5 partes lineares, redondos, membranudos, con dos estípulas a los lados casi tan largas, y muy semejantes con las partes del cáliz que quedan poco / inferiores al escudete: corola tubulosa de dos labios, que sólo me acuerdo son blancos, sino son dos convexidades del inferior que son purpúreas con rayas transversales blancas; está redoblado para abajo y es medio partido en 3 segmentos redondos, cuyos bordes caen uno sobre otro: el labio superior es entero, aguzado, medio acanalado, y algo horizontal. Sólo conservé algunas espigas, y de las hojas apunté eran opuestas, larguchas, de punta por ambas partes, lustrosas, de ligeras recortaduras en el borde, entre abiertas, (largas desde 6 a 8 pulgadas), de pezones rollizos formados del nervio alargado, casi sin venas por la parte superior." (Valenzuela: 144-145).

En 1784, J.C. Mutis, esta vez desde Mariquita (Tolima), vuelve a escribir sobre plantas semejantes a *Justicia pulcherrima* Jacq., con la idea de crear, junto con ésta, un nuevo género: "Baytaria". Las plantas segregadas del género *Justicia* y ubicadas en el nuevo género son, precísamente, las que corresponden en la actualidad al género *Aphelandra*, creado por Robert Brown 25 años mas tarde:

> " Dia 27 de Abril (Martes). Mariquita
> Me manifestó mi compañero dos espigas antes de la especiosísima cogida en el agua hedionda del cerro de Limba, donde únicamente la hemos visto sin haberla encontrado en otra parte para hacerla dibujar. Sacrifiqué todas las flores secas que hallé y cada vez me confirmo en nuestro común de hacer con éstas y sus semejantes la Justicia pulcherrima de Jacquin un género nuevo, que dedicaremos a la memoria del insigne árabe Baytar, conociendolas en adelante en nuestros diarios con el nombre de Baytaria." (Diario II: 151-152).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Diez láminas fueron elaboradas por los pintores de la Expedición Botánica para ilustrar este género, ocho son policromas y dos monocromas; siete de ellas se publican en este volumen.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

GIBSON, D.N.
1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

LEONARD, E.C.
1953. The Acanthaceae of Colombia, II. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(2)*: 119-322.
1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

MABBERLEY, D.J.
1983. Dr. Smith's Anemia, or, the prevention of later homonyms. *Taxon 32(1)*: 79-87.

McDADE, L.A.
1982. Three New Species of Aphelandra (Acanthaceae) from Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard. 69(2)*: 402-411.
1984. Systematics and Reproductive Biology of the Central American Species of the Aphelandra pulcherrima Complex. *Ann. Missouri Bot. Gard. 71(1)*: 104-165.

WASSHAUSEN, D.C.
1973. New Species of Aphelandra (Acanthaceae). *Phytologia 25*: 465-502.
1975. The Genus Aphelandra (Acanthaceae). *Smithsonian Contr. Bot. 18*: 1-154.

9.1. APHELANDRA ANDREI

LÁMINA LI (1663)

Aphelandra andrei E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 707. 1958.

ETIMOLOGÍA.– Esta especie está dedicada a Edouard François André (1840-1911), horticultor francés que realizó numerosos viajes por Sudamérica.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas de hasta 30 cm; tallos ascendentes, enraizantes en los nudos inferiores, densamente hirsutos. Limbos foliares oblongos, de 8 cm de largo y 2,5 cm de ancho, cortamente acuminados, estrechados en la base, téneros, enteros, con las dos páginas moderadamente pilosas; pecíolos delgados, de 4 cm de largo, más o menos pilosos. Espigas dispuestas en grupos de tres, sostenidas por un pedúnculo delgado y piloso de 7 cm de largo; cada espiga de unos 1,5 cm de largo y 1 cm de ancho, dispuesta en pedúnculos secundarios y densamente pilosos, de hasta 7 mm de largo, las tres espigas sostenidas por un par de hojas pequeñas, de 18 mm de largo y 8 mm de ancho, subobtusas, estrechadas en la base en un pecíolo alado, de unos 3 mm de largo; brácteas téneras, oblongas, de 7 mm de largo y 4 mm de ancho, agudas, estrechadas en la base, enteras, con ambas páginas hírtulas; bractéolas estrechamente lineares, de 5,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho hacia la base, gradualmente estrechadas en un ápice delgado; sépalos estrechamente lanceolados, de menos de 1 mm de ancho, estriado-nerviados, pubérulos en el ápice; corola de 1,8 cm de largo, rosa o roja, con la mitad inferior glabrescente y la mitad superior pubescente; labio corolino superior de unos 3 mm de largo y 4 mm de ancho, bilobado, con los lóbulos de 2 mm de largo y 2 mm de ancho, redondeados y emarginados; labio corolino inferior de 4 mm de largo y trilobado con los lóbulos obcordiformes, de 2 mm de largo y 2 mm de ancho, emarginados; estambres alcanzando la entrada del tubo corolino; ovario glabro, excepto en el ápice que es hirsuto. Cápsulas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Taxon conocido únicamente de la localidad clásica.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1663 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra una planta completa con flores y frutos.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CUNDINAMARCA: San Ignacio, "Cordillera Orientalis Bogotensis", enero 1876, André 4661 (K, typus).

9.2. APHELANDRA RUNCINATA

LÁMINA LII (1676)

Aphelandra runcinata Klotzsch ex Nees in DC., Prodr. 11: 302. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "runcino-as-are" = alisar, cepillar; hace referencia a los limbos foliares de las hojas de esta especie.

SINONIMIA.– *Aphelandra runcinata* var. *pilosa* E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 135. 1953.
Aphelandra runcinata var. *straminea* E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 135. 1953.
Aphelandra porphyrolepis E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 148. 1953.

Arbustos de hasta 4 m; tallos glabros o glabrescentes, ocasionalmente tomentulosos hacia el ápice y algo crasos. Limbos foliares de obovados a oblongo-obovados o lanceolados, de 30 cm de largo y 10 cm de ancho, acuminados, cuneados en la base, cartáceos, con los márgenes moderado o profundamente pinnatífidos o incisos, ocasionalmente con las hojas superiores irregularmente dentadas, nervios escurrentes terminados en espinas agudas de 1-5 mm de largo, con la haz verde oliva en seco, nítida, glabra o algo flocosa y el envés verde oscuro, en seco, o parduzco, glabro o piloso; pecíolos de hasta 2 cm de largo; brácteas interpeciolares triangulares, retrorsas, de 5 mm de largo, uni-pentanerviadas, con los nervios terminados en espinas agudas y rígidas. Flores usualmente numerosas y agrupadas densamente, dispuestas en espigas terminales simples o con una espiga terminal y dos laterales, formando en su conjunto una gran inflorescencia terminal en panícula más o menos densa, raramente laxa, de hasta 20 cm de largo y ancho; brácteas triangulares, de 7-9 mm de largo y de 5 mm de ancho, purpúreo-rojizas, glabras; bractéolas lanceoladas, de 5-6 mm de largo y 2,5 mm de ancho, acuminadas, purpúreo-rojizas; sépalos oblongos, de unos 9 mm de largo y 2,5-3,5 mm de ancho, mucronulados, glabros, enteros, erosos o eroso-dentados en el ápice; corola roja, raramente naranja o de color pajizo, glabra, de 3,5 a 4 cm de larga, con el tubo corolino subcilíndrico, algo curvado, de 5 mm de ancho en la boca y con la garganta transversamente undulado-rugosa, labio corolino superior oblongo-ovado, de unos 15 mm de largo y 5 mm de ancho, redondeado, a veces inconspicuamente trilobado hacia el ápice, labio inferior claramente trilobado, con los lóbulos ovados, de 5 mm de largo y 2,5 mm de ancho, redondeados. Cápsulas oblongo-claviformes, de 18 mm de largo, obtusas, glabras, débilmente punteadas; semillas planas, oblicuamente oblongas, de 5 mm de largo y 3,5 mm de ancho, pardas y débilmente estrigosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Bosques orófilos desde 2000-3000 m. Conocido de Venezuela y Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1676 es un icón policromo, obra de Manuel Martínez, cuyo nombre figura en la esquina inferior izquierda; en la esquina superior izquierda lleva el rótulo original: "Ruellia", y en la base la determinación de J.J. Triana: "Aphelandra", seguida del epíteto específico, "runcinata", con distinta caligrafía. Muestra el extremo de una rama florífera; en la parte inferior, a ambos lados de la rama, se dibujaron sendos fragmentos de espigas con frutos; en la base encontramos los siguientes detalles anatómicos: bractéola flanqueada por dos sépalos; cáliz; corola desarrollada mostrando la inserción de los estambres; estambres en vista anterior y posterior; pistilo; cápsula con las valvas abiertas y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

ANTIOQUIA: Sansón, 2200-2600 m, diciembre 1891, Lehmann 7574 (K): Medellín, en el Alto de Santa Elena, 2500 m, diciembre 1948, Uribe-Uribe 1857; entre Medellín y Rionegro, 2000 m, 17 noviembre 1948, Killip & al. 39837 (US); Alto de Minas, entre Caldas y Santa Bárbara, 2500 m, 12 enero 1956, Hatheway & Gutiérrez 1626 (US); San Pedro, 28 abril 1940, Bro. Thomas 770 (US); Quebrada Naranjal, río tributario del río Aures, 2740 m, 26-28 mayo 1944, Ewan 15732 (US); camino real antiguo al Boquerón de Medellín, 2500 m, 2 junio 1948, Barkley & al. 101 (US).
CALDAS: Manizales, 2400 m, 1851-57, Triana s.n. (NY, US); Caldas, 1750 m, 5 julio 1918, Dawe 766 (K, NY, US); San Bernardino, Pennell & Hazen 10158 (GH).
CUNDINAMARCA: Dintel, entre Facatativa y La Vega, 2300-2700 m, 4 junio 1939, Pérez Arbeláez & Cuatrecasas 5320 (COL, US); macizo montañoso al oriente de Santandercito, 2000 m, junio 1951, Uribe-Uribe 215 (US); carretera de Subita a San Francisco, 2000 m, 26 agosto 1947, Haught 6108 (US); a 7,4 km al oeste del salto de Tequendama en la carretera a El Colegio, 1950 m, 21 julio 1972, A. Barkley & al. 3607 (US).
SANTANDER: proximidades de Las Vegas, 2600-3000 m, 21-23 diciembre 1926, Killip & Smith 16138 (NY, US); ladera oeste del monte Peña Blanca, cerca de Charta, 2500-2600 m, 11 febrero 1927, Killip & Smith 19262 (NY, US).
TOLIMA: Quindío, Goudot s.n. (K).
VALLE: Cordillera Occidentalis; filo de la cordillera sobre Las Brisas, monte El Tabor, 1970-2100 m, 19 octubre 1946, Cuatrecasas 22283 (US).

9.3. APHELANDRA SCABRA

LÁMINA LIII (1677)

Aphelandra scabra (Vahl) Smith in Rees, Cyclop. 39(1): [Aphelandra n. 3]. 1818.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "scaber-bra-brum" = erizado, rugoso; hace referencia a la superficie foliar, escábrida o estrigosa, de estas plantas.

SINONIMIA.– *Justicia scabra* Vahl, Enum. 1: 120. 1804.
Aphelandra pulcherrima sensu H.B.K., Nov. Gen. & Sp. 2: 236. 1817, pro parte, non *Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H.B.K.
Aphelandra deppeana Schlecht. & Cham., Linnaea 5: 96. 1830.
Aphelandra pectinata Willd. ex Nees in DC., Prodr. 11: 297. 1847.
Aphelandra haenkeana Nees in DC., Prodr. 11: 298. 1847.

Arbustos de 1-4 m, muy ramificados, con los tallos más jóvenes subcuadrangulares, algo tomentosos; los más viejos cilíndricos y glabrescentes. Hojas elípticas, de 15-22 cm de largo y de 1,5-8 cm de ancho, de agudas a cortamente atenuadas, basalmente atenuadas y decurrentes en un pecíolo, con ambas páginas tomentosas; pecíolos ausentes o de hasta 1 cm de largo, densamente pubescentes. Inflorescencias terminales, en espigas solitarias o, más frecuentemente, numerosas (3-7), de cilíndricas a subcuadrangulares, de 8-19 cm de largo, cerca de 1 cm de ancho y sésiles; brácteas densamente imbricadas, anchamente elípticas, largamente atenuadas, con márgenes dentados con 2-4 pares de dientes cortos en cada uno de ellos, verdes o anaranjadas, algo pubescentes y con dos pequeñas glándulas submarginales de 0,5 mm de diámetro hacia la mitad de la página abaxial de las mismas; bractéolas lanceoladas, largamente atenuadas y agudas hacia el ápice, de 6-8,5 mm de largo, verdes o anaranjadas, débilmente pubescentes; sépalos subiguales, de ovados a lanceolados, sépalo posterior de unos 3 mm de ancho, el par lateral de 1,5 mm de ancho y el par anterior apenas de 2 mm de ancho, todos ellos finamente estriado-nerviados, subhialinos, débilmente pilosos dorsalmente; corola rojo brillante o pálida, naranja o carmesí, de 36 a 41 mm de largo, moderadamente pubescente, con el tubo corolino de 17-19 mm de largo, expandiéndose hasta 4-5 mm de ancho en la garganta, labio superior erecto, elíptico, de 11-13 mm de largo, 5-6 mm de ancho, bilobado, con los lóbulos triangulares, de 3-4 mm de largo y agudos, lóbulo medio del labio inferior estrechamente oblongo y fuertemente curvado en la antesis, de 14-15 mm de largo y 3-4,5 mm de ancho; anteras de 3-4 mm, sobrepasando hasta 2-4 mm el ápice del labio superior; estilo filiforme, sobrepasando 0,5-1,5 mm a las anteras. Cápsulas globosas, cilíndricas, verdes cuando inmaduras y pardo-negruzcas en la dehiscencia, de 13 a 17 mm de largo y 5-6 mm de ancho; semillas pardas, orbiculares, algo aplanadas y de 3,5 a 4,5 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– *Aphelandra scabra* (Vahl.) Smith es una de las especies del género de distribución más amplia. Se extiende desde el sur de Méjico hasta América central, sur de Bolivia y este de Surinam.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1677 es un icón policromo, obra de F.J. Matis, cuyo nombre aparece en la esquina inferior izquierda; lleva un rótulo original, en tinta: "Ruellia". Muestra el extremo de una rama con flores y frutos, en la base aparecen los siguientes detalles anatómicos: brácteas y bractéolas florales; cáliz desarrollado; corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; estambres; pistilo; cápsula; valvas de la cápsula y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1489, en MA-MUT; duplicado en US.

BOLÍVAR: proximidades de Cartagena, 1920, Bro. Heriberto 357 (US); Sincelejo, 150-200 m, 26 enero 1918, Pennell 4057 (NY, US); entre sabana Beltrán y Juanarias, 15 septiembre 1963, Romero 9939 (COL); Sincé, 18 septiembre 1963, Romero 9986 (COL); San Martín de Loba, comarca de Loba, abril-mayo 1916, Curran 99 (US), 111 (GH, US).
BOYACÁ: 10 km por encima de Mani, San Antonio en el río Cusiana, 250 m, 16 febrero 1939, Haught 2613 (US).
CUNDINAMARCA: Hacienda Paramillo, entre Guaduas y el alto de Aguaclara, García-Barriga 11727 (US).
MAGDALENA: Aguachica, Schlim 278 (K).
META: Apiay, llanuras de San Martín, 300 m, febrero 1856, Triana s.n. (COL, P); río Casanare, en Esmeralda, 130 m, 19-20 octubre 1938, Cuatrecasas 3810 (COL); Ib., 3816 (US); río Orinoco, Puerto Carreño, 23-24 octubre 1938, Cuatrecasas 4046 (US); río Meta, La Venturosa, 27 octubre 1938, Cuatrecasas 4185 (US); a 65 km al este de Villavicencio, 28 diciembre 1938, Haught 2501 (US); sabanas de San Juan de Arama, 500 m, 5-20 diciembre 1950, Idrobo & Schultes 1223 (US); Llanos orientales, serranía de Menegua, 250 m, 17 septiembre 1958, Jaramillo & al. 1265 (COL); Ib., 1268 (COL).
VAUPES: Cerro de Mitú, 380 m, 17 septiembre 1939, Cuatrecasas 6878 (US); Calamar, en el río Unilla, 240 m, 30 octubre 1939, Cuatrecasas 7339 (COL).
VICHADA: a lo largo del río Vichada, a 7 km al noreste de San José de Ocuné, 100 m, 19 enero 1944, Hermann 10973 (US); a 10 km al oeste de Las Gaviotas a lo largo de la carretera a Puerto Gaitán, 180 m, Davidse 5344 (US).

9.4. APHELANDRA AURANTIACA

LÁMINA LIV (1678)

Aphelandra aurantiaca (Scheidw.) Lindl., Bot. Reg.: 31. 1845.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "aurantiacus-a-um" = anaranjado; hace referencia al color de las corolas de estas plantas.

SINONIMIA.– *Hemisandra aurantiaca* Scheidw., Bull. Acad. Sci. Bruxelles 9: 22. 1842.
Aphelandra sciophila Mart. ex Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 91. 1847.
Aphelandra acutifolia Nees in DC., Prodr. 11: 299. 1847.
Aphelandra fascinator Linden & André, Ill. Hort. 21: 42. 1874.
Aphelandra uribei E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 162. 1953.
Aphelandra puberula E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 166. 1953.
Aphelandra leiophylla E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 169. 1953.
Aphelandra nana E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 171. 1953.
Aphelandra sneidernii E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 174. 1953.
Aphelandra glichrochlamys E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 186. 1953.
Aphelandra phalacra E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 712. 1958.

Plantas herbáceas o sufruticosas; tallos erectos, de 1,5 m, glabros o débilmente pilosos. Limbos foliares de oblongo-ovados a elípticos, de 8-20 cm de largo y 2,5-12 cm de ancho, cuneados o, de gradual a abruptamente, estrechados en la base, decurrentes en un pecíolo, cartáceos, glabros o glabrescentes, con la haz nítida y el envés algo blanquecino; pecíolos de hasta 10 cm de largo, glabros. Flores dispuestas en espigas sencillas terminales, de hasta 15 cm de largo y 3 cm de ancho (excluidas las corolas); brácteas imbricadas, oblongo-lanceoladas, de 3 cm de largo y 1 cm de ancho, acuminadas, nervadas, densamente pubérulas, con los márgenes serrados, dientes de 1,5 mm de largo; bractéolas estrechamente lanceoladas; cáliz de 1 cm de largo, con el sépalo posterior oblongo, de 3 mm de ancho y agudo, el par lateral y posterior de sépalos linear-lanceolados, de 1,5 mm de ancho todos ellos, las bractéolas estriado-nervadas y pubérulas; corola de 5-6 cm de largo, roja, naranja o escarlata, débilmente pubérula, con el labio superior oblongo-ovado, de unos 2 cm de largo y 1,2 cm de ancho por encima de la base, algo obtusa y entera, con el labio inferior patente, lóbulos elíptico-ovados, el mediano de 2,5 cm de largo y 1,8 cm de ancho, obtuso, los laterales similares pero aproximadamente sólo de la mitad de tamaño que el anterior. Cápsula de 1,6 cm de largo, débilmente pubérula; semillas hispídulas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Bosques densos, desde Méjico a Bolivia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1678 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra una planta completa con varias espigas terminales. Cuenta con una copia monocroma (1678a), en negro, que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1494, en MA-MUT; duplicado en US.

AMAZONAS: cerca de la base de Araracuara, montañas y a lo largo del río Enganos, diciembre, Martius s.n. (M); río Loretoyacu, trapecio amazónico, 100 m, 20-30 octubre 1945, Schultes 6630 (US).
ANTIOQUIA: Carretera a Sonsón, 1000 m, 1852, Triana s.n. (K, P); mayo 1873, Patin s.n. (K); Ib., Jarvice s.n. (K); bosques de Dobeiba, 400 m, 11 enero 1947, Uribe 1437 (US).
CAUCA: La Costa, 900 m, 27 julio 1936, von Sneidern 869 (S); El Tambo, 1200 m, 27 julio 1936, von Sneidern 868 (S); alrededores de El Peñol en las laderas oeste de los Andes occidentales de Popayán, 1800-200 m, mayo, Lehmann 8632 (K).
SANTANDER: Tabaca, bosques emergidos de Magdalena en las proximidades de Ocaña, 1500 m, 1851, Schlim 780 (FI, K, P); cerca de Ocaña, 1650 m, 11 octubre 1877, Kalbreyer 344 (K).
VALLE: La Laguna en el margen izquierdo del río Sanquininí, 1250-1400 m, 10-20 diciembre 1943, Cuatrecasas 15436 (US).

9.5. APHELANDRA ALEXANDRI

LÁMINA LV (1679)

Aphelandra alexandri E. Leonard, Journ. Wash. Acad. Sci. 25: 438. 1935.

ETIMOLOGÍA.– Esta especie está dedicada al colector Alexander E. Lawrence.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierba sufruticosa, glabra, de hasta 1 m. Limbos foliares elípticos, de 15 cm de largo y 5 cm de ancho, acuminados, estrechados en la base y decurrentes en el pecíolo, enteros o undulados, verdes; pecíolos de 3 cm de largo, alados. Espigas terminales, sésiles, de 10 cm de largo y 2 cm de diámetro, con brácteas fuertemente imbricadas, erectas o erecto-patentes, oblongo-elípticas, de 18 mm de largo y 3 mm de ancho en la base y 1 cm de ancho hacia la mitad, agudas, subcartáceas y nervadas; bractéolas linear-subuladas, de 1 mm de ancho en la base, estriadas; sépalos lanceolados, subiguales, de 8 ó 9 mm de largo, portando en la base callos triangulares, sépalo posterior oblongo, de 2,5 mm de ancho, bidentado o tridentado en el ápice, par anterior (1,5 mm de ancho) y par lateral (1 mm de ancho) estrechamente lanceolado-atenuado; corola de unos 6 cm de largo, rojo brillante en el exterior y amarilla en el interior, glabra excepto en los labios, que son débilmente pruinosos en su cara interna, tubo corolino gradualmente ensanchado (desde 4 mm de diámetro en la base hasta 6 mm en la boca corolina), labio superior elíptico, de unos 2 cm de largo y 8 mm de ancho, agudo, labio inferior trilobado, con los lóbulos subiguales, oblongo-ovados, de unos 2 cm de largo y 7-8,5 mm de ancho hacia la mitad, agudo; filamentos estaminales y estilo glabros. Cápsula no vista.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Especie conocida sólo de la localidad clásica.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1679 es un icón policromo y anónimo; en la esquina inferior izquierda figura, escrito a lápiz: "Justicia". Muestra el extremo de una rama con una vistosa espiga terminal; cuenta con una copia monocroma (1679a), en negro, que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

BOYACÁ: linderos de bosques orófilos en el Humbo, en el monte Chapón, a 130 millas al norte de Bogotá, 4 febrero 1933, Lawrence 601 (K, typus, MO, NY, S, US).

9.6. APHELANDRA LONGISPICA

LÁMINA LVI (1680)

Aphelandra longispica E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 265. 1953.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "longus-a-um" = largo y "spica-ae" = espiga; hace referencia a las inflorescencias espiciformes alargadas.

SINONIMIA.– No se conoce.

Arbustos de hasta 1,5 m; tallos subcilíndricos, escasamente estrigosos o glabrescentes. Limbos foliares ovado-elípticos o anchamente oblanceolados, de 20 cm de largo y 8 cm de ancho, acuminados o subacuminados, estrechados en la base y decurrentes en el pecíolo, téneros, subnítidos, glabros en el envés y cubiertos con algunos tricomas dispersos; pecíolos (porción no alada) de 1-3 cm de largo. Espiga, una o varias, terminal, subsésil, de 30 cm de largo y 8 mm de ancho, con el raquis seríceo-tomentoso; brácteas fuertemente adpresas, dispuestas en grupos de cuatro, ovadas, de 8 mm de largo y 7 mm de ancho, obtusas, coriáceas, glabras, con manchas dispuestas en un área elíptica, opaca y punteada, de unos 1,5 mm de largo y 0,75 mm de ancho; bractéolas lanceoladas, de 8 mm de largo y 2 mm de ancho, carinadas, con la quilla densamente seríceo-tomentosa; sépalos téneros, con nervadura estriada, glabras, segmento posterior de 8,5 mm de largo y 4 mm de ancho, subagudo, par anterior lanceolado, de 8 mm de largo y 2,5 mm de ancho, par interno lanceolado, de 2 mm de ancho con segmentos subfalcados y subcarinados; corola roja, fina y densamente papilosa, de 6 mm de ancho cerca de la entrada del tubo corolino, labio superior de la corola erecto, ovado, de 13 mm de largo y 10 mm de ancho, agudo, lóbulos laterales pequeños, parcialmente soldados al labio superior, con porción libre de unos 1,5 mm de largo y 1 mm de ancho, redondeados; estambres alcanzando el ápice del labio superior. Cápsulas subclaviformes, de unos 15 mm de largo y 4 mm de diámetro, obtusas hacia el ápice, glabras, nítidas, débilmente punteadas hacia la base; retináculo de 3 mm de largo y 1,5 mm de ancho, cuculado hacia el ápice; semillas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Especie conocida sólo de las proximidades de la localidad clásica.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1680 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra el extremo de una rama florífera; en la esquina superior derecha se dibujó un fragmento de espiga con frutos en distintos estados de maduración. Cuenta con una copia policroma (1680a) que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1502, en MA-MUT; duplicado en US.

CUNDINAMARCA: Quebrada Cabaña, hacienda El Cucharo, entre Tocaima y Pubenza, 380-600 m, 8 mayo 1944, Killip & al. 38346 (US, typus).

9.7. APHELANDRA ARNOLDII

LÁMINA LVII (1688)

Aphelandra arnoldii Mildbr., Notizbl. Bot. Gard. Berlin 11: 63. 1930.

ETIMOLOGÍA.– Esta especie está dedicada al colector Arnold Schultze.

SINONIMIA.– No se conoce.

Plantas herbáceas; tallos cortos, de menos de 5 cm de largo; raíces largas y numerosas, extendiéndose aparentemente sobre el suelo. Hojas subrosuladas, densas, con los limbos foliares estrechamente elípticos u oblanceolados, de 15-30 cm de largo y 5,5 cm de ancho, cortamente acuminados, larga y estrechamente decurrentes en un pecíolo, con la haz cortamente pilosa; pecíolos de 4-6 cm de largo. Flores dispuestas en espigas de disposición axilar, de cerca de 25 cm de largo, pubérulas, sobrepasando largamente la roseta foliar; espigas de 5-8 cm de largo; brácteas erecto-patentes, débilmente imbricadas, lanceoladas, de 6-8 mm de largo, apenas 2 mm de ancho, agudas, apenas pungentes y con los márgenes débilmente dentados, internudos de unos 5 mm de largo; bractéolas similares a las brácteas, subulado-agudas y de 4 mm de largo; sépalos débilmente escariosos, pálidos, lanceolados o linear-lanceolados, de 4-5 mm de largo, el interior algo más pequeño que los restantes y notablemente más estrecho; corola rosa brillante, con el tubo corolino estrechamente cilíndrico, suberecto, de 1 cm de largo, con los lóbulos del labio inferior anchamente redondeados y cuneados hacia la base, el mediano de 7 mm de largo y 5 mm de ancho y los laterales algo más pequeños, par posterior con segmentos mucho más pequeños (2,5-4 mm de largo); estambres inclusos, subiguales; anteras oblongas, obtusas, con los ápices adheridos; filamentos estaminales epipétalos, insertos por encima de la mitad del tubo corolino; ovario de 1,5 mm de largo.

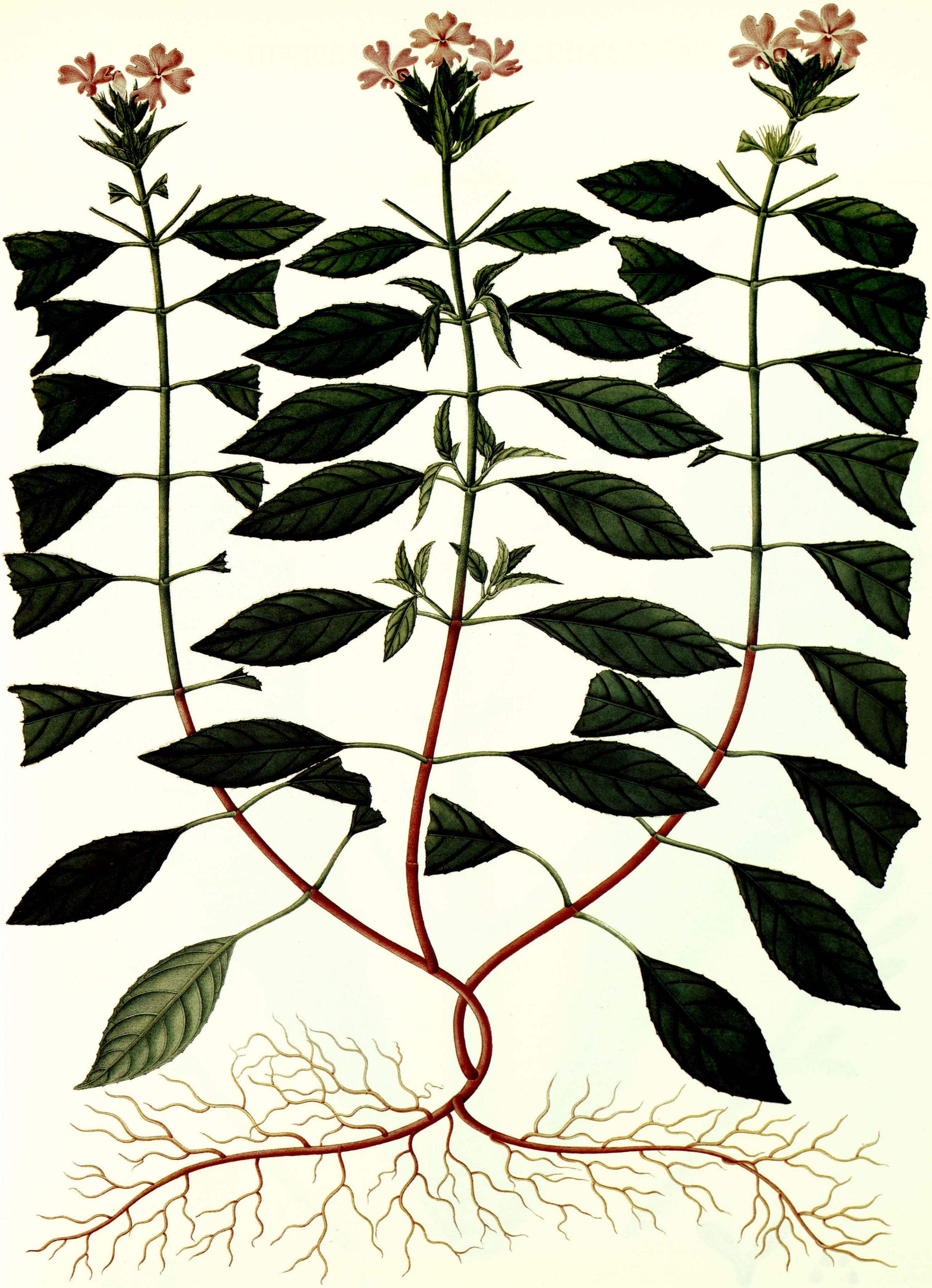
HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Elevaciones superiores a los 2000 m en el norte de Venezuela y Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1688 es un icón policromo, obra de Nicolás Cortés y Alcocer, cuyo nombre figura en la esquina inferior izquierda: "Nicolas Cortés Alcozer Americ pinc."; lleva un rótulo original, en tinta: "Ruellia". Ilustra una planta completa y, en la base, aparece un estudio anatómico con los siguientes detalles: flor; cáliz; cáliz y pistilo; corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; estambres en vista anterior y posterior; pistilo; cápsula; valvas de la cápsula y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CUNDINAMARCA: en un vallecito de una quebradita a 3 km aproximadamente al sur de S. Francisco, 2100 m, 29 abril 1973, Cleef 9677 (US).

MAGDALENA: laderas boscosas en las montañas de S. Lorenzo, 2150 m, febrero 1927, Schultze 771 (B, typus, destruido).



Aphelandra andrei E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1663
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Aphelandra runcinata Klotzsch

Iconografía Mutisiana: 1676
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Mais.

Aphelandra scabra (Vahl) Smith

Iconografía Mutisiana: 1677
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Aphelandra aurantiaca (Scheidw.) Lindl.

Iconografía Mutisiana: 1678
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Aphelandra alexandri E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1679
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Aphelandra longispica E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1680
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Nicolas Corrés y Alcorex Americ pinc.

Aphelandra arnoldii Mildbr.

Iconografía Mutisiana: 1688
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

10. SANCHEZIA

Sanchezia Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Chil. Prodr.: 5. 1794.

ETIMOLOGÍA.– El género está dedicado a José Sánchez (s. XVIII), catedrático de Botánica en el Colegio de Cirugía de Cádiz y corresponsal del Real Jardín Botánico de Madrid desde 1790.

SINONIMIA.– *Ancylogyne* Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 63. 1847.

ESPECIE TIPO.– *Sanchezia ovata* Ruiz & Pav.

Hierbas erectas o arbustos; plantas usualmente glabras. Flores solitarias o fasciculadas, en general grandes y vistosas, amarillas o rojas, dispuestas en espigas o racimos, con verticilastros de flores sostenidos por brácteas parcialmente connadas y frecuentemente coloreadas; cáliz con cinco sépalos, tubo corolino cilíndrico, pentalobado, con los lóbulos iguales; dos estambres, normalmente exertos; anteras con dos tecas, longitudinalemente ciliadas, mucronuladas en la base; dos estaminodios. Cápsulas oblongas, con 6-8 semillas; semillas orbiculares.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Género con unas sesenta especies, originarias del oeste de Sudamérica. Principalmente se localizan en bosques ombrófilos y riberas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Cuatro láminas se conservan de este género, entre las pertenecientes a la Expedición novogranadina; dos son policromas y otras dos monocromas. Se publican las dos coloreadas que ilustran una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

LEONARD, E.C.
1951. The Acanthaceae of Colombia, I. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(1)*: 1-117.

LEONARD, E.C. & SMITH, L.B.
1964. Sanchezia and related American Acanthaceae. *Rhodora 66*: 313-343.

10.1. SANCHEZIA PENNELLII

LÁMINAS LVIII, LIX (1661, 1661c)

Sanchezia pennellii E. Leonard, Journ. Wash. Acad. Sci. 16: 488. 1926.

ETIMOLOGÍA.– La especie está dedicada a Francis Whittier Pennell (1866-1952), especialista en *Scrophulariaceae*, incansable colector en América y eminente bibliógrafo e historiador de la Botánica.

SINONIMIA.– No se conoce.

Arbustos de pequeña talla y de tallos glabros. Limbos foliares elíptico-obovados, de 10-30 cm de largo y 5-13 cm de ancho, abruptamente estrechados en el ápice en una punta obtusa, gradualmente estrechados en la base, crenados, glabros y con cistolitos; pecíolos de 4 cm de largo. Inflorescencia en espiga, con flores sésiles, dispuestas densamente en grupos de 6-8 en las axilas de las brácteas, formando fascículos de 3-6 cm de diámetro; brácteas de 5 cm de largo, connadas en la parte inferior, laxamente cubriendo las flores, porción libre bracteal ampliamente ovada, de 3-3,5 cm de ancho, abruptamente estrechadas en un ápice obtuso, rojo-anaranjadas, glabras y con cistolitos; bractéolas elíptico-obovadas, de 2,5 cm de largo y 1 cm de ancho; sépalos ligulado-obovados, de 10-15 mm de largo, los tres más externos de 3-5 mm de ancho y los dos más internos de 2-3 mm de ancho, todos ellos redondeados hacia el ápice y glabros; corola amarilla, de 4-5 cm de largo y 6-7 mm de ancho en la garganta, lóbulos calicinos de 3 mm de ancho, redondeados y emarginados en el ápice; filamentos de 4 cm de largo, exertos 8 mm por encima de la garganta de la corola y pilosos; estaminodios de 4 a 5 mm de largo; estilo de 5,5 cm de largo y glabro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Ocasional en bosques ombrófilos y en riberas. Se ha herborizado en Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Dos láminas ilustran esta especie. La número 1661 es un icón policromo y anónimo; lleva en la base el rótulo de J.J. Triana: "Sanchezia Tr." Muestra el extremo de una rama con una vistosa espiga terminal. Cuenta con dos copias monocromas (1661a y 1661b), ambas en sepia, que no se publican.

La lámina 1661c es un icón policromo, copia parcial del número 1661, obra de Pablo Antonio García, cuya firma aparece en la esquina inferior izquierda; lleva tambíen, de mano de J.J. Triana, el rótulo: "Sanchezia"; en la parte superior aparecen los siguientes detalles anatómicos: corola abierta mostrando el pistilo y corolas desarrolladas mostrando la disposición de los estambres y estaminodios, una de ellas más aumentada.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

AMAZONAS: río Caquetá, La Pedrera y proximidades, 3 octubre 1952, Schultes & Cabrera 17714 (US); río Amazonas, 2 km corriente abajo desde Puerto Nariño, 28 enero / 7 febrero 1969, Plowman & al. 2428 (US).
ANTIOQUIA: a lo largo del río Magdalena en la Vuelta de Acuña, 125-130 m, 14 enero 1918, Pennell 3798 (NY, US, typus); proximidades de Turbo, 50 m, 6 abril 1945, Haught 4545 (US); cerca del río León aproximadamente 20-30 km corriente arriba y sur de la entrada del río y aproximadamente 15 km al oeste de Chigorodó, 100 m, 14 marzo 1962, Feddema 1900 (US); cerca de la confluencia de los ríos Ité y Tamar en el río Cimitarra, 38 km al oeste de Barranca Bermeja, 100 m, 23 febrero 1967, de Bruijn 1485 (US, WAG).
BOLÍVAR: Boca Verde en el río Sinú, Pennell 4573 (NY).
CALDAS: cerca de Salamina, en el río Pozo, febrero 1946, Bro. Tomás 2452 (US).
CAQUETÁ: río Orteguaza, margen derecha, 330 m, 16 enero 1969, Cuatrecasas & al. 27155 (US).
CHOCÓ: Andagoya, 70-100 m, 20-30 abril 1939, Killip 35399 (US); Negria, a lo largo del río San Juan, 50 m, 17 abril 1939, Killip 35008 (US); Quibdó en el río Atrato, 60 m, abril-mayo 1931, Archer 1803 (US); río Atrato, Samurindo, 80 m, 1 abril 1958, Cuatrecasas & Llano 24085 (US); bosque al lado derecho del río Condoto, frente a Condoto, 70 m, 26 agosto 1955, Idrobo 1865 (COL, US); en la orilla derecha del río Baudó, a unos 12,5 km corriente arriba desde el estuario, 5 m, 2 febrero 1967, Fuchs & Zanella 21707 (COL, F, G, K, P, S, US); Baudó, margen derecha del río Baudó, a 13 km corriente arriba desde el estuario, entre el estuario de Quebrada Carpio y la playa opuesta a Quebrada Cola Barquito, 11 febrero / 29 marzo 1967, Fuchs & Zanella (US); entre el río Sucio y el Trancado, 5 febrero 1967, Duke 9834 (US); río Truando, galería próxima al río Salado, 18 mayo 1967, Duke 11140 (US); cuenca de drenaje del río San Juan, tributario del río Taparal, 200 m, 15 noviembre / 6 diciembre 1979, van Rooden & al. 679 (U, US); río San Juan, a 3,5 km al suroeste de Andagoya, 60 m, 24 febrero 1971, Lellinger & de la Sota 494 (US); río Iro, en la carretera sur de Istmina, 30-50 m, 13 marzo 1984, Juncosa 2481 (MO, US).
CUNDINAMARCA: Villetta, André 512 (K); de Chipaque a Coqueza, André 513 (K).
META: Sierra de la Macarena, Plaza Bonita, 400 m, 6 diciembre 1949, Philipson & al. 1722 (BM, US).
PUTUMAYO: selva higrófila del río San Miguel, junto a la desembocadura del río Conejo, 300 m, 9 diciembre 1940, Cuatrecasas 10918 (COL, US); selva higrófila del río San Miguel, márgenes del río entre los afluentes Bermeja y Conejo, 360-300 m, 13 diciembre 1940, Cuatrecasas 11051 (COL, US).
SANTANDER: entre el río Sogamoso y el río Colorado en las proximidades de Barranca Bermeja, 100-500 m, 23 enero 1935, Haught 1538 (US); Brazo de Moro por encima Barranca Bermeja en las proximidades de Puerto Berrío, 100-700 m, 10 julio 1935, Haught 1835 (US).
VALLE: río Calima, La Trojita, 5-50 m, 19 febrero / 10 marzo 1944, Cuatrecasas 16322 (US).
VAUPES: San José del Guaviare, 240 m, 5 noviembre 1939, Cuatrecasas 7442 (COL, US); en toda la orilla del río Guaviare al otro lado de San Fernando, Venezuela, 250 m, 25 noviembre 1948, Araque M. & Barkley 18Va.068 (US); Mesa La Lindosa, 15-20 km al sur de San José de Guaviare, 400-600 m, 13-15 diciembre 1950, Idrobo & Schultes 682 (COL, US).

Sanchezia pennellii E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1661
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Garcia

Sanchezia pennellii E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1661c
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

11. PSEUDERANTHEMUM

Pseuderanthemum Radlkofer ex Lindau in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV, 36: 330. 1895.

ETIMOLOGÍA.– Del griego φευθηδ [pseudes] = falso; aludiendo a su posible similitud con las especies del género *Heranthemum* L.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Pseuderanthemum bicolor* (Schrank) Radlk.

Hierbas o pequeños arbustos. Hojas opuestas, usualmente ovadas. Flores dispuestas, bien en espigas bracteadas terminales o axilares, bien en racimos o en panículas; brácteas y bractéolas que sostienen los grupos de flores, pequeñas; 4 ó 5 sépalos calicinos subulados; corola blanca, azul o rosa, con el tubo corolino delgado y el limbo patente, con los lóbulos subiguales; dos estambres, usualmente inclusos, y dos estaminodios pequeños; tecas múticas o agudas en la base. Cápsulas largamente estipitadas; 2 ó 4 semillas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Género de unas cien especies distribuidas en los trópicos, tanto en el Viejo como en el Nuevo Mundo.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– De este género se conservan cuatro láminas, tres policromas y una monocroma; se publican dos de las láminas coloreadas que ilustran sendas especies.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

LEONARD, E.C.
1953. The Acanthaceae of Colombia, II. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(2)*: 119-322.
1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

11.1. PSEUDERANTHEMUM INTERRUPTUM

LÁMINA LX (1687)

Pseuderanthemum interruptum (H.B.K.) V.M. Baum, Brittonia 34: 433. 1982.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "interrumpo-rupi-ruptum" = romper, cortar; hace referencia a las flores distantes, dispuestas a lo largo de racimos terminales.

SINONIMIA.– *Justicia interrupta* H.B.K., Nov. Gen. Sp. pl. 2: 232. 1817.
Thyrsacanthus interruptus (H.B.K.) Nees in DC., Prodr. 11: 326. 1847.
Odontonema interruptus (H.B.K.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 484. 1891.
Pseuderanthemum ellipticum Turrill., Kew Bull. (1920): 69. 1920.
Pseuderanthemum ewanii E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 302. 1953.

Hierbas erectas de 0,5-1 m o más altas; porción superior de los tallos subcuadrangulares, hirsuta; la porción inferior de los tallos redondeada y glabra. Hojas en número de 8 ó superior, dispuestas en la porción superior del tallo, con los limbos foliares elípticos o elíptico-oblanceolados, de 8 cm de largo y 2,5 cm de ancho, acuminados, estrechados hacia la base y decurrentes en un pecíolo, glabros en la haz y en el envés salvo, en este último, en los nervios central y laterales, que presentan una débil pubescencia siendo a su vez prominentes; pecíolos de 1 cm de largo, surcados y pubérulos. Flores numerosas, dispuestas densamente, en grupos, en un racimo terminal estrecho, de unos 16 cm de largo, con el raquis y el pedúnculo densamente hirsuto, el primer internudo de c. 1,5 cm de largo y los restantes sucesivamente más cortos; brácteas, que sostienen los grupos de flores, linear-subuladas, de 3-4 mm de largo; bractéolas subuladas, de 1,5 mm de largo y ciliadas; cáliz glandular-pubérulo, con sépalos lanceolado-lineares, de 6-7 mm de largo y con nervadura difusa; corola blanca, de unos 2 cm de largo, pubérula, con el tubo corolino de unos 12 mm de largo y algo curvado, 2,5 mm de ancho en la garganta y la porción superior, ampliamente ensanchada, con lóbulos ovados, subiguales, redondeados, de unos 6,5 mm de largo y 3-4,5 mm de ancho; estambres insertos hacia la mitad del tubo corolino, con tecas débilmente apiculadas en la base; estaminodios subulados, de 0,5 mm de largo; ovario de unos 2 mm de largo, glabro. Cápsulas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Laderas húmedas de quebradas por encima de las corrientes y elevaciones, entre 1600 y 2430 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1687 es un icón policromo, anónimo, con el rótulo original, en tinta: "Ruellia". Muestra el extremo de una rama florífera. Cuenta con una copia monocroma (1687a), en negro, que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CALDAS: Tabeja, oeste de Armenia, Pennell & al. 8630 (GH, NY); matorrales a lo largo de la corriente este de Balen, Pennell 10625 (GH).
CUNDINAMARCA: proximidades de la Laguna de Pedro Palo, a 3 km al norte de Tena, 2080 m, 19 mayo 1952, Fernández & Mora 1442 (COL, US); valle de Quebrada Chiniata, a 7 km al este de Hilo, c. 2430 m, 1 mayo 1944, Ewan 15629 (US); Albán, 1600 m, 1932, Guevara-Amórtegui 267 (US); Fusagasugá, 1800-2300 m, 28-29 noviembre 1917, Pennell 2700 (GH, NY, US); entre las quebradas de La María y La Victoria, Sasaina, vereda San Bernardo, 1850-1940 m, 23 enero 1948, García-Barriga 12589 (COL, US); municipio de Tena, selva aledaña a la laguna de Pecho Palo, 2100 m, julio 1948, Uribe-Uribe 1754 (US).
TOLIMA: Santa Ana, Humboldt s.n. (B, typus).

11.2. PSEUDERANTHEMUM PENNELLII

LÁMINA LXI (1687b)

Pseuderanthemum pennellii E. Leonard, Contrib. U. S. Natl. Herb. 31: 304. 1953.

ETIMOLOGÍA.– Esta especie está dedicada a Francis Whittier Pennell (1866-1952), botánico que trabajó y herborizó profusamente en las Américas.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas de hasta 30 cm, sufruticosas en la base; tallos subcuadrangulares, con la porción superior pilosa y la porción inferior glabrescente. Limbos foliares oblongo-lanceolados, verde oliva cuando secos, de hasta 11 cm de largo y 3,2 cm de ancho, acuminados, gradualmente estrechados en la base y decurrentes en un pecíolo, con los márgenes enteros o undulados, la haz glabra o débilmente hírtula y el envés moderadamente hírtulo; pecíolos de 1-2 cm de largo, más o menos hírtulos. Flores dispuestas en fascículos (1-6 flores cada uno) en racimos espiciformes simples o bifurcados, de 10 cm de largo (o más largos en plena antesis); pedúnculos florales de hasta 4 cm de largo, hírtulos, así como el raquis de la inflorescencia, con internudos inferiores de unos 1,5 cm de largo y los restantes sucesivamente más cortos hacia el ápice del racimo; brácteas, que sostienen los verticilastros florales, lanceoladas y carinadas; bractéolas similares pero más pequeñas, ambas (brácteas y bractéolas) débilmente hírtulas; cáliz de 4,5 mm de largo, con los sépalos estrechamente triangulares, de 4 mm de largo y 1 mm de ancho en la base, hírtulos; corola malva o violeta pálido, de 15 mm de largo, pubescente y con el tubo corolino de 3 mm de ancho en la entrada; lóbulos corolinos ovados, de 3,5 mm de largo y 2,5-3 mm de ancho, redondeados; estambres de unos 4 mm de largo, con filamentos glabros, anteras de 1,25 mm de largo y 0,75 mm de ancho; estaminodios pequeños, de 0,3 mm de largo. Cápsulas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Linderos de bosques entre 1800 y 2200 m. Especie conocida sólo de las proximidades de la localidad clásica.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1687b es un icón policromo, en papel fino plegado, anónimo y sin rótulos. Muestra el extremo de una rama con flores y frutos; en la base se dibujaron los siguientes detalles anatómicos: estambre y estaminodio; corola desarrollada, mostrando la disposición de estambres y estaminodios; corola y bractéolas y cáliz y pistilo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1500, en MA-MUT; duplicado en US.

CALDAS: cerca de San Clemente, 16 septiembre 1922, Pennell 10684 (GH, US, typus).

Pseuderanthemum interruptum (H.B.K.) V.M. Baum

Iconografía Mutisiana: 1687
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Pseuderanthemum pennellii E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1687b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

12. DICLIPTERA

Dicliptera Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 267. 1807.

ETIMOLOGÍA.– Del griego δικλος [diklos] = doble pliegue y ητερο [ptero] = ala; aludiendo a las dos valvas, recurvadas y aparentemente aladas, de las cápsulas maduras.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. (=*Justicia chinensis* L.).

Tallos de sección más o menos hexagonal. Limbos foliares enteros u ondulados, ovados y peciolados. Flores solitarias o numerosas, dispuestas en cimas, generalmente contraidas, formando espigas o panículas sostenidas por un involucro de 2-4 pares de brácteas aparentes; cáliz con cinco sépalos hialinos; corolas estrechas, con el tubo algo ampliado y el limbo bilabiado; dos estambres con las tecas desiguales, las más largas a veces calcariformes en la base; estaminodios ausentes. Cápsulas ovadas o suborbiculares, con las placentas separándose elásticamente desde las paredes y produciendo la ruptura de las paredes valvares en la dehiscencia; dos o cuatro semillas por cápsula.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Han sido descritas unas ciento cincuenta especies de este género, todas del mundo paleotropical.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Cuatro láminas se conservan de este género en la colección iconográfica de la Expedición, dos policromas y dos monocromas; se publican las coloreadas que ilustran sendas especies.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

GIBSON, D.N.
1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

LEONARD, E.C.
1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

12.1. DICLIPTERA URIBEI

LÁMINA LXII (1686)

Dicliptera uribei E. Leonard, Contrib. U. S. Natl. Herb. 31: 336. 1958.

ETIMOLOGÍA.– Esta especie está dedicada a su colector, Antonio Lorenzo Uribe-Uribe (1901-1980).

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas de hasta 30 cm o más; tallos subhexagonales, hírtulos, recorridos por dos líneas de tricomas. Limbos foliares estrechamente ovados, de 6 cm de largo y 2 cm de ancho por debajo de la mitad, agudos o subacuminados, estrechados en la base y decurrentes en un pecíolo, rígidos, con las dos superficies débilmente hírtulas; pecíolos de 8 mm de largo, glabros por debajo y con un surco densamente adpreso-piloso; capítulos axilares y terminales, los superiores formando un tirso espiciforme terminal de 5,5 cm de largo y 2,5-3 cm de ancho, los capítulos inferiores a veces compuestos, con capítulos secundarios dispuestos en pedúnculos de 2,5 cm de largo, subhexagonales y pilosos, en dos líneas; brácteas que sostienen las cimas pequeñas, las de las cimas inferiores parecidas a las hojas, lanceoladas, de 4 mm de largo y 1 mm de ancho, las que sostienen las cimas superiores más pequeñas, estrechamente triangulares, de unos 3 mm de largo y 1 mm de ancho, glabras; brácteas posteriores que sostienen las címulas, oblanceoladas, de 12 mm de largo y 4-5 mm de ancho debajo del ápice, verdes o con una zona marginal blanquecina cerca de la base, ciliadas, las anteriores linear-lanceoladas, de 1 cm de largo y 2,25 mm de ancho hacia la mitad, algo estrechadas en la base; brácteas internas estrechamente lanceoladas, de 5-6,5 mm de largo y 1-1,25(-3) mm de ancho por encima de la base, pubérulas; área marginal de las brácteas, excepto en el ápice, blanquecina y subhialina; cáliz de 4 mm de largo, con los sépalos estrechamente triangulares, de 3 mm de largo y 1 mm de ancho en la base y con las dos páginas, bien débil bien fuertemente pubérulas; corola de 2 cm de largo, amarillo pálida o anaranjada, débilmente tomentosa, con el tubo corolino de 4,25 mm de ancho en la garganta, labios corolinos subiguales, ovados, con el superior obtuso en el ápice y el inferior trilobado con los lóbulos ovados, de 0,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho, redondeados hacia el ápice; estambres alcanzando el ápice del labio superior, filamentos estaminales débilmente pilosos en la base. Cápsulas ovadas, de 7 mm de largo, 5 mm de ancho y 1 mm de grosor, obtusas y apiculadas, hírtulas; semillas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Especie conocida sólo del departamento de Cundinamarca, en elevaciones montañosas de 1800-2300 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1686 es un icón policromo y anónimo; en la esquina inferior derecha lleva un rótulo, a lápiz, posiblemente de mano de J.J. Triana: "Jacobinia". Muestra el extremo de unas ramas con numerosas inflorescencias. Cuenta con una copia monocroma (1686a), en negro, que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

CUNDINAMARCA: montañas al este de Santandercito, 1800-2000 m, 1939, Uribe-Uribe 343 (US, typus); municipio de Tena, Laguna de Pedropalo, selva, 2100-2200 m, 21-25 julio 1953, Hernández C. 809 (COL, US); montes de El Ermitaño, al occidente del Salto de Tequendama, 2000-2300 m, 5 septiembre 1959, Uribe-Uribe 3357 (US).

12.2. DICLIPTERA MEGALOCHLAMYS

LÁMINA LXIII (1690)

Dicliptera megalochlamys E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 373. 1958.

ETIMOLOGÍA.– Del griego μεγαλο [megalo] = grande y χλαμνς [chlamys] = manto, cubierta; haciendo referencia a las brácteas grandes de esta especie, que son muy características.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas de hasta 60 cm o más; tallos subhexagonales, pubérulos, con tricomas retrorsos. Limbos foliares oblongo-ovados, de 14 cm de largo y 8 cm de ancho, acuminados, estrechados en la base, téneros, enteros o undulados, con las dos páginas glabras, excepto los nervios central y laterales que son pubérulos; pecíolos delgados, de 6 cm de largo o más, pubérulos. Címulas axilares, pedunculadas, usualmente en cimas pedunculadas tripartidas, solitarias o en pares; inflorescencia de la planta madura formando una panícula laxa de 30 cm de largo y 10 cm de ancho; pedúnculos de las cimas de 15 mm de largo desde la base a la ramificación, por encima de la bifurcación de 1 cm de largo (lateral) y 15 mm de largo (mitad); brácteas que sostienen las cimas subuladas, de 4 mm de largo; brácteas que sostienen las címulas similares en tamaño y algo más pequeñas que las otras, ambas ampliamente ovadas, de 1,2-2 cm de largo y 2-2,5 cm de ancho, obtusas y apiculadas en el ápice, truncadas en la base, rígidas, enteras y cilioladas; flores dispuestas en 8 ó más, apretadas, sésiles, con las brácteas (algunos pares) triangulares, de 1,5 mm de largo y ancho; cáliz ténero, blanquecino, de 6 mm de largo, densamente pubérulo por fuera, con los sépalos triangulares; corola blanca, bilabiada, de 2 cm de largo, con la mitad inferior glabra y la superior hírtula, con el tubo corolino de 2,5 mm de ancho en la garganta, labio superior lanceolado, de 14 mm de largo y 5 mm de ancho, obtuso en el ápice, labio inferior oblanceolado de unos 12 mm de largo y 3,5 mm de ancho cerca del ápice, débilmente trilobado, con los lóbulos redondeados de unos 0,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho; estambres exertos, sobrepasando unos 6 mm la entrada del tubo corolino, tecas superpuestas; ovario débilmente hírtulo en el ápice. Cápsulas ovadas, de 1 cm de largo, 5 mm de ancho y 1,75 mm de grosor, agudas y pubérulas; retináculo de 1 mm de largo, oblicuamente agudo; semillas no vistas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Taxon conocido sólo de los alrededores de la localidad clásica, en las montañas, entre 800 y 2200 m.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Esta planta debió de ser frecuente en la zona de La Mesa (Cundinamarca), a juzgar por las observaciones que se transcriben a continuación, procedentes del diario de E. Valenzuela:

"Día 18 [mayo de 1783]: (...) Por la tarde salí para la parte oriental de la Mesa y hallé una Justicia de que se ha hecho mención antecedente. El tallo es derecho, delgado casi redondo, con algunas rayas y dos más notables opuestas. Las hojas opuestas y en figura de lanza con pezones cortos, bordes enteros y venas poco visibles por la parte su/ perior; son lisas, sueltas y medio ondeadas (repandulae). De cada axila sale uno o dos pezones, chicos, con dos o 3 flores y sus dos orejas (estipulae) pequeñitas y angostas a los lados. Algunas veces sale un ramito y entonces se amontonan mucho más las flores por las que corresponden a la axila principal y a las del ramo. Las flores tienen los pedicelos muy cortos; abiertas entre sí y respecto al tallo casi representan un capítulo. El involucro abraza dos flores, una más temprana que otra y es de dos piezas en figura de corazón; la superior mayor, de lomo notable hacia la cual se inclina la inferior (conniventes) y, como son anchas, vienen a comprender un espacio capaz de muchas más flores. Cada flor tiene un perianto tubuloso, dividido en 5 puntas angostas y derecho.

El tubo de la corola cilíndrico y poco mayor que el cáliz tiene el limbo partido en dos labios reflexos. El que parece superior es oblongo, y con 3 dientes muy pequeños en su ápice, el otro más ancho y enterísimo. Las anteras dos como ensartadas en la extremidad de los filamentos cuyas longitudes y sitio es uno mismo con el del estilo: este es como cerda, hendido en dos estigmas pequeñitos. La flor es graciosa y de color purpúreo, siendo de notar que en uno de los labios advierte alguna semejanza con el descrito en la Dianthera Pectoralis de Jacquin, aunque le faltan las dos preminencias longitudinales de esta." (Valenzuela: 122-123).

El 23 de mayo de 1783, E. Valenzuela escribe, desde La Mesa:

"(...) De nuestros viajes del 19 hasta el 23 se deduce la lista siguiente de plantas que se han podido observar, no contando las incluidas en el Diario (...) En el monte muchísima Dianthera de la que tengo apuntadas algunas notas." (Valenzuela: 126).

El 30 de mayo de 1783, J.C. Mutis escribe, también desde La Mesa:

"Día 30 de Mayo (Viernes).
(...) Dianthera para el día correspondiente en el Diario.
Algo parecida a la Justicia Martinicensis de Jacquin. Hallo las diferencias siguientes:
El tallo no parece geniculado: redondo y profundamente sulcado por una línea longitudinal de uno y otro lado.
Las hojas bien parecidas a la descripción.
Los pedúnculos axilares, trífidos y el opuesto bífido en la mía (deseo averiguar si este carácter es constante).
Las brácteas cordatas, poco cóncavas, agudas (pero no acuminadas), enterísimas, lisas (pero no glabras), sentadas; la superior mayor ciertamente (al contrario de Jacquin).
En casi todo lo demás parece convenir.
Es necesario reconocer esta planta con mayor cuidado para reducirla o separarla de la Justicia dianthera martinicense de Jacquin." (Diario II: 31-32).

El 9 de junio de 1783, J.C. Mutis escribe en su diario sobre la misma planta, llamándola en esta ocasión "Dianthera de escudetes", para resaltar el carácter de sus dos brácteas:

"Dia 9 de Junio (Lunes). Mesa de Juan Díaz.
(...) Salimos después de las cuatro y nos dirigimos por el camino de San Javier, que está por la caida de la Mesa que mira al Norte. Fuimos reconociendo varias plantas.
(...) También recogimos la Dianthera de escudetes para examinarla de nuevo, pareciéndonos que la Justicia martinicensis de Jacquin difiere algo de la nuestra." (Diario II: 36-37).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1690 es un icón policromo, anónimo, con el rótulo original en tinta: "Dianthera", y a su derecha la determinación de J.J. Triana: "Dicliptera". Muestra el extremo de una rama florífera; en la base aparece una completa disección semicoloreada de flor y fruto, con los siguientes detalles: flor antes de la antesis; flor; cáliz; corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; estambres; pistilo; cápsula sin colorear; cápsula coloreada; valvas de la cápsula, mostrando la ruptura de las paredes valvares y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

BOLÍVAR: Boca Antizales, en el río Esmeralda, 800-1100 m, 26 febrero 1918, Pennell 4499 (NY, typus).
VALLE: Tocarema, 2200 m, herb. Bayón s.n. (US, Valle).

Dicliptera uribei E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1686
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Dicliptera megalochlamys E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1690
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

13. JUSTICIA

Justicia Houst. ex L., Sp. Pl. 1: 15. 1753; Gen. Pl., ed. 5: 10. 1754.

ETIMOLOGÍA.– El género está dedicado a James Justice, botánico y horticultor escocés del siglo XVIII.

SINONIMIA.– *Dianthera* Gronov. ex L., Sp. Pl. 1: 27. 1753.
Adhatoda Tourn. ex Medic., Act. Acad. Theod. Palat. 6 (Phys.): 393. 1790.
Beloperone Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 76. 1832.
Leptostachya Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 76. 1832.
Rhytiglossa Nees in Lindl., Introd. Nat. Syst., ed. 2: 444. 1836.
Jacobinia Nees ex Moric., Pl. Nouv. Am.: 156. 1846.
Orthotactus Nees in Mart., Fl. Bras. 9: 131. 1847.
Psacadocalymma Bremekamp, Verh. Nederl. Akad. Wet. Afd. Natuurk. 2, 45(2): 54. 1948.

ESPECIE TIPO.– *Justicia adhatoda* L.

Hierbas o arbustos. Hojas enteras, opuestas, pecioladas, usualmente ovadas u oblongas. Flores solitarias o en inflorescencias, éstas espiciformes o paniculadas; brácteas numerosas, bien pequeñas, lineares o subuladas y distantes, o bien grandes, conspicuas e imbricadas; cinco sépalos (raramente cuatro en algunas especies), generalmente estrechos y subiguales; corolas usualmente blancas, rosas o púrpuras, a veces con marcas blancas o púrpuras en la garganta; tubo corolino usualmente estrecho, corto o largo, con el limbo bilabiado, labio superior de la corola bilobado e inferior trilobado; dos estambres, a veces subexertos pero, en general, no excediendo los labios corolinos; dos tecas paralelas más o menos superpuestas, de las cuales una (o las dos) son apiculadas o aristadas, con los conectivos estrechos o anchos y oblicuamente fijadas. Cápsula claviforme, tetraseminada.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Se trata del género más amplio y más complejo de la familia *Acanthaceae*, con c. 420 especies distribuidas mayoritariamente en los trópicos y subtrópicos de los dos hemisferios, aunque se desarrollan bien en zonas templadas.

NOMBRES VERNÁCULOS.– En los escritos de J.C. Mutis se recoge el vulgarismo de "Curia" para referirse a esta planta.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.– Tanto J.C. Mutis como E. Valenzuela refieren algunas de sus observaciones a la especie jacquiniana *Justicia pectoralis*; si bien esta especie se encuentra en Colombia, es más verosímil que, al menos, parte de dichas notas se refieran a la especie próxima, *Justicia comata* (L.) Lam., más extendida en Colombia y representada en el Herbario de la Expedición, a diferencia de la anterior. Se localizaron otras notas descriptivas que, teniendo en cuenta la localidad de la planta, pueden identificarse con la especie, recientemente descrita, *Justicia pedropalensis* J.R.I. Wood; el nombre específico hace referencia a la localidad típica, Laguna de Pedro Palo, zona de bosque subandino cercana al municipio de La Mesa (Cundinamarca).

Las primeras notas botánicas de J.C. Mutis en América, con fecha 19 de noviembre de 1760, se encuentran en el legajo titulado "Genera et Species Plantarum Habitarum in Cartagine Americana", en él se describen, sucintamente, en latín, diecisiete plantas; la número 8 queda identificada como "Dianthera":

"8. Dianthera. An americana, vel comune non facile determinare (...), descriptioni (...) judicium relinquo. Habitat sat copiose via de Manga, quaqueversus in silvis propinquis". (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

Otra descripción parcial de una "Dianthera" [*Justicia*] (noviembre de 1760) parece referirse a la misma planta nombrada el día 19 de este mes:

"Dianthera. Cartagena. Noviembre, 1760.
Caulis herbaceis, crasis, 2 brachialis, 2-3 lin. lat. erectus, teres, glaberrimus, subramosus, ramis confertibus.
Folia opposita, horizontalia, apicibus recurvis, subsesilia, subovata / oblonga, integerrima, acuminata, membranacea, 3-4 pollicaria, $1^{1/2}$-2 poll. lat.
Bracteis tres ad singulum florem, cuneata, subbigualia; media vero [?] et inferior lateralibus latior." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

Una tercera descripción latina, parcial, que interpretamos como complemento de la anterior, se ajusta perfectamente al género *Justicia*:

"Diciembre de 1760. Carth[agena] in Matute.
Cal. Perianthium monophyllum, subcylindricum, quiquepartitum, laciniis erectis, linearibus, subulatis, marginibus subhirsutis (lin, 3-4 long.); persistens; corolla dimidio brevius.
Cor. Monopetala, ringens. Tubus varie sulcatus, compresus, sussum ampliatus longitudine limbi. Labium superius angustius, oblongum, profunde emarginatum, ad apicem erectum: inferius 3partitus, lacinulis profundas, subequalibus, intermedia latiore, subovata, lateralibus oblonguis; maculatus striis albepunctibus.
Stam. Filamenta duo, juxta longitudinem tubi labio inferiori respondenti [?] adnata, inclinata, deinde labio superiori tecta. Anthera in singulo filamento, binis, distintis, dorso connatus, interior inferne posita; lineares, biloculares.
Pist. Germen [espacio en blanco] Cylindraceum, parvum (una lin. long.) inferne squamatis coronarum. Stylus filiformis, filamentis longior. Stigma reflexus, leviter emarginatum.
Per. Capsula cuneiformis, seminibus gibba, bilocularis, bivalvis.
Sem. Quatuor, subglobosa, subcompressa." (Archivo R.J.B., div. III, serie botánica).

Otras anotaciones parecen corresponderse con una segunda especie del género *Justicia*. En mayo de 1783, E. Valenzuela se refiere a *Dianthera pectoralis* Jacq. (*Justicia pectoralis* Jacq.):

"Día 16: a las 8 de la mañana salimos para Laguna Verde, y llegamos a las 9, y media. En la Bajada para el Tigre se hallaron dos yerbas (...)
(...) Al llegar a la casa hice alzar una yerba que registrándola hallamos ser de flores en pedúnculos axilares, solitarios, multifloros, subdivididos. Las hojas, opuestas sentadas, y lisas como toda la planta. Por la tarde se comparó con la Dianthera Pectoralis de Jacquin y pareció ser la misma." (Valenzuela: 118-119).

Una breve descripción, efectuada cerca de La Mesa, el 17 de junio de 1783, por E. Valenzuela, parece corresponder a la especie no iconografiada *Justicia pedropalensis* J.R.I. Wood:

"Día 17 [junio-1783] (...) 7º Una Dianthera de uno a dos pies alta: caliz sentado de cuatro partes angostas, agudas, con tres brácteas que nacen de su asiento, semejantes a las partes del cáliz y otra en la parte opuesta del tallo con tubo de dos labios, el superior casi derecho, escotado en el ápice y doblados sus bordes laterales, hacia el lomo; el inferior de tres segmentos redondeados, y revueltos. El color es purpúreo obscuro en toda la corola si no es en las dos convexidades del labio inferior que están rayadas transversalmente de blanco; el estigma simple; las hojas las conservo." (Valenzuela: 153-154, 158-159).

Desde Mariquita, en julio de 1783, J.C. Mutis hace algunos comentarios sobre este grupo de Acantáceas a las que se refiere como "Diantheras" (*Justicia pectoralis* Jacq. / *Justicia comata* (L.) Lam.):

"Dia 12 (Sábado). Mariquita.
Examiné el árbol Mammea de esta ciudad (...)
Vino también la Justicia Dianthera pectoralis de Jacquin. Nosotros que ya contamos hasta siete u ocho especies de la Dianthera, según el carácter de Linné, las conservaremos bajo de este mismo género, separándolas de las Justicias. Esta misma la vimos primero en la Mesa y después en varias partes." (Diario I: 50-51).

Ya en 1785, J.C. Mutis hace un breve comentario sobre esta "Justicia dianthera pectoralis", anotando el nombre vernáculo de "Curia" para la planta:

"Día 1 de Junio (Miércoles). Mariquita.
Me trajo también [el P. Fr. Diego García] con el nombre de Curia una planta que en secándose tiene el gratísimo olor algo alcanforado. Es la Justicia Dianthera pectoralis, de Jacquin, que ya conocía. Se dice que esta planta regada entre la ropa la precave de la polillita que llaman pescaditos [*Tysanura*]." (Diario II: 617-618).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Diez láminas representan este género en la colección iconográfica de la Expedición, cuatro son policromas y dos monocromas. Se publican las cuatro iluminadas y una de las monocromas para ilustrar las cuatro especies descritas.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.
1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

LEONARD, E.C.
1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

13.1. JUSTICIA PHYTOLACCOIDES

LÁMINA LXIV (1681)

Justicia phytolaccoides E. Leonard, Contrib. U.S. Nat. Herb. 31: 560. 1958.

ETIMOLOGÍA.– El epíteto específico hace referencia a las corolas azul-purpúreas de esta especie y al color púrpura oscuro de las brácteas, que recuerdan a las del género *Phytolacca* L.

SINONIMIA.– No se conoce.

Hierbas o arbustos de hasta 3 m; tallos subtetragonales, glabros o con la porción superior débilmente estrigosa. Limbos foliares oblongo-ovados u ovado-lanceolados, de 25 cm de largo y 11 cm de ancho, agudos o brevemente acuminados, agudos u obtusos y débilmente oblicuos en la base, más bien rígidos, enteros u ondulados, glabros o con el nervio central y laterales débilmente estrigosos; pecíolos generalmente rígidos, de 6 cm de largo. Espigas solitarias y terminales o, a veces, terminales y axilares, de 11 cm de largo y 2 cm de ancho, con los pedúnculos de unos 5 mm de largo, y éstos y el raquis de la inflorescencia pubérulo; brácteas obovadas, de unos 17 mm de largo y 8 mm de ancho, verdes teñidas de púrpura oscuro, obtusas, estrechadas hasta 3 mm en la base, rígidas, enteras, débilmente pubérulas y cilioladas; bractéolas oblongo-lanceoladas, de 10 mm de largo y 3 mm de ancho, subagudas; cáliz de 12 mm de largo, profundamente hendido en cinco sépalos débilmente punteados y ciliolados, oblongo-lanceolados; corola bilabiada de 3 cm de largo, blanco-verdosa con nectarios púrpuras en la garganta, pubérula excepto en la porción ensanchada basal que es glabra, de 4 mm de ancho en la entrada; labio superior corolino erecto, ovado, de 15 mm de largo y 5 mm de ancho, estrechado en un ápice obtuso; labio inferior patente, de 15 mm de largo, ovado, suborbicular, trilobado, con el lóbulo medio de 3,5 mm de largo y 4 mm de ancho, redondeado; los lóbulos laterales de 3 mm de ancho, a veces oblicuos; estambres exertos, sobrepasando unos 12 mm la garganta del tubo corolino; anteras de 3,5 mm de largo. Cápsulas de 16-18 mm de largo, 5 mm de ancho y 3,5 mm de grosor, agudas, finamente pubérulas; retináculo ligulado, de 2,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho, blanquecino; semillas de 4 mm de largo, 3,25 mm de ancho y 1 mm de grosor, pardas y tuberculadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Taxon endémico de Colombia, distribuido en los bosques primarios a lo largo de las corrientes y en las elevaciones montañosas, entre 200 y 1300 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1681 es un icón monocromo, en negro, anónimo, realizado en papel fino plegado y carente de rótulos. Muestra el extremo de una rama florífera; en la base se dibujaron los siguientes detalles anatómicos: corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; brácteas, cáliz y pistilo; corola y cáliz y brácteas desarrolladas acompañadas de pistilo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 892 y Mutis 1503, ambos en MA-MUT; se conservan duplicados en US.

ANTIOQUIA: rocas áridas del río Magdalena en la Angostura de Nare, André 447 (K); a unos 134 km desde Medellín en la carretera alta a Bogotá, a lo largo del río Claro, 31 enero 1986, McDade & Stein 997 (DUKE, US).
CUNDINAMARCA: Hacienda Paramillo, en la carretera entre Guaduas y Alto de Aguaclara, 1040-1320 m, 24 julio 1947, García-Barriga 12353 (COL, US); Ib., 12646 (COL, US).
SANTANDER: Valle de San Juan en las proximidades de Puerto Berrío, entre los ríos Magdalena y Carare, 100-700 m, 15 enero 1935, Haught 1788 (US); 24 junio 1935, Haught 1807 (US); San Fernando, entre Puerto Berrío y el río Carare, 300 m, 30 junio 1939, Haught 2853 (US); proximidades de Cimitarra, carretera norte desde el aeropuerto entre el río Guasdualito y 5 km más allá del puente, 200 m, 27 julio 1975, Gentry & Forero 15476 (MO, US).
TOLIMA: Falán, cañón del río Guali, camino de Fresno a Falán, descendiendo, 1700-1120 m, 5 diciembre 1939, García-Barriga 08341 (COL, US); Falán, región de "Calamonte", 1120 m, 7 diciembre 1939, García-Barriga 08346 (COL, US).

13.2. JUSTICIA CHAETOCEPHALA

LÁMINAS LXV, LXVI (1683, 1683a)

Justicia chaetocephala (Mildbr.) E. Leonard, Contrib. U.S. Nat. Herb. 31: 531. 1958.

ETIMOLOGÍA.– El epíteto específico deriva del griego χλαετα [chaeta] = arista, tricoma largo y κεφαλμς [cephalus] = cabeza.

SINONIMIA.– *Beloperone chaetocephala* Mildbr., Notizblatt. Bot. Gard. Berlin 11: 70. 1930.

Hierbas téneras, a veces arbustos semi-escandentes de hasta 1,5 m; tallos subcuadrangulares, con cuatro surcos, glabros o algo pubérulos; internudos de 1-9 cm de largo. Limbos foliares elípticos u ovado-lanceolados, de 3-12 cm de largo y 1-5 cm de ancho, acuminados, agudos u obtusos en la base, algo rígidos, con la haz glabra y el envés débilmente punteado y pubérulo; pecíolos delgados de hasta 3 cm de largo, pubérulos. Flores dispuestas en corimbos terminales y subcapitados, densos; brácteas inferiores usualmente foliáceas, lanceoladas, de unos 2 cm de largo y 5 mm de ancho, acuminadas; brácteas superiores linear-filiformes, de 4 cm de largo y de 0,5-0,75 cm de ancho, de sección triangular, hírtulas; bractéolas similares pero más pequeñas; cáliz de 13 mm de largo, profundamente dividido en sépalos lanceolados, de 1,5-2 mm de ancho, débilmente hírtulos y ciliados; corola de 3,5-4 cm de larga, rojo brillante, escarlata o rosada, débilmente glandular-pubescente, ensanchada hasta 5 mm en la garganta, bilabiada, con el labio corolino superior erecto, ovado-lanceolado, de 2,5 cm de largo y 6 mm de ancho en la base, bidentado, con los lóbulos de 1 mm de largo y 0,75 mm de ancho, patentes desde un seno redondeado; labio inferior patente, trilobado, de unos 2 mm de largo, con los lóbulos obovados, subiguales, de 1 cm de largo y 7 mm de ancho, redondeados en el ápice; estambres exertos sobrepasando unos 12 mm la garganta del tubo corolino; pistilo exerto sobrepasando 1 cm la garganta del tubo corolino y completamente glabro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Taxon endémico de Colombia, limitado a los bosques higrófilos o espesuras del departamento de Magdalena.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Cuatro láminas ilustran esta especie, de las que dos se publican en este volumen. La número 1683 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra el extremo de una rama florífera. Cuenta con dos copias monocromas (1683b y 1683c), en negro, que no se publican.

La lámina 1683a es un icón policromo, inacabado, realizado en papel fino plegado por Juan Francisco Mancera, cuya rúbrica aparece en la esquina inferior izquierda, bajo ésta podemos leer: "Mansera Turbaco", aludiendo a la localidad donde fue realizado este boceto (Turbaco, departamento de Bolívar); al igual que en la lámina 1666, también se recortó esta esquina para eliminar lo allí escrito; en el margen superior izquierdo aparece otro rótulo, en tinta: "Justicia sp. nov." La lámina representa el extremo de una rama florífera, en su mayor parte sólo esbozada; en la base se dibujó una disección floral con los siguientes detalles: corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; cáliz y brácteas superiores filiformes y cáliz y brácteas superiores desarrollados, mostrando el pistilo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 3904, en MA-MUT; con duplicado en US.

MAGDALENA: cerca de La Jagua, a 40 km al NE de Chiriguaná, 22 agosto 1938, Haught 2283 (US); carretera al este desde Becerril, a unos 60 km al NE de Chiriguaná, 28 agosto 1938, Haught 2302 (US); cerca de Codazzi, a unos 300 m, 4 octubre 1943, Haught 3716 (US); cerro Chimichagua, a 4 km al N de Chimichagua, 25 septiembre 1938, Haught 2360 (US); Sierra Nevada de Santa Marta, laderas al sureste, hoya del río Donachuí, por debajo de la ciudad, 1350-1230 m, 24 septiembre 1959, Cuatrecasas & Romero Castañeda 24388 (US); matorrales por debajo de Magdalena, septiembre 1916, Dawe 440 (K, US).

13.3. JUSTICIA SECUNDA

LÁMINA LXVII (1684)

Justicia secunda Vahl, Symb. Bot. 2: 7. 1791.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "secundus-a-um" = siguiendo la corriente; hace referencia a la inflorescencia de estas plantas, con las flores dispuestas hacia el mismo lado.

SINONIMIA.– *Rhytiglossa secunda* (Vahl) Nees in DC., Prodr. 11: 340. 1847.
Rhacodiscus secundus (Vahl) Bremekamp, Verh. Nederl. Akad. Wet. Afd. Natuurk. 2, 45(2): 53. 1948.

Planta sufruticosa; tallos subcuadrangulares, glabros o débilmente pubérulos. Limbos foliares ovados u oblongo-ovados, de 15 cm de largo y 6 cm de ancho, agudos o brevemente acuminados, subcordados, redondeados, obtusos o agudos en la base, a veces oblicuos, rígidos, enteros u ondulados, con las dos páginas glabras, excepto en el nervio central y los nervios laterales (6-8 pares) que son pubérulos; pecíolos delgados, de 2 cm de largo. Panículas terminales, pequeñas al principio pero agrandándose y ramificándose progresivamente con el desarrollo, de unos 17 cm de largo y 8 cm de ancho, flores dispuestas densamente hacia un lado en las ramas de la panícula, raquis de la inflorescencia moderadamente pubérulo; brácteas subuladas o estrechamente triangulares, glabras o hírtulas, aquilladas, con el par más inferior de unos 7 mm de largo y los sucesivos, que sostienen las flores triangulares, de 1,5 mm de largo; ramas inferiores de la panícula sostenidas por pequeñas y estrechas hojas bracteiformes; bractéolas subuladas, de 2 mm de largo; cáliz de 7 mm de largo e hírtulo, con mezcla de tricomas glandulares, profundamente dividido en sépalos oblongo-lanceolados, téneros, herbáceos y ciliados; corolas bilabiadas de color carmesí oscuro, de 3 cm de largo, con la porción superior débilmente pubérula con algunos tricomas glandulares; el tubo corolino de unos 12 mm de largo y 3 mm de ancho; labios corolinos subiguales, de 22 mm de largo, el superior erecto, estrechamente ovado, de 7 mm de ancho hacia la base, redondeado y entero en el ápice; labio inferior corolino patente, oblongo, de 6 mm de ancho, trilobado en el ápice, con los lóbulos ovados, de 2,5 mm de largo y 1 mm de ancho, redondeado en el ápice; estambres situados en el labio superior y apenas alcanzando el ápice del mismo; estilo algo más corto que los estambres. Cápsula algo claviforme, de 1 cm de largo, 4,5 mm de ancho y 2,5 mm de grosor, pubérula, con algunos tricomas glandulares y tetraseminada; semillas glabras, algo ásperas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Esta especie está extendida, tanto en los bosques como a lo largo de las corrientes, en Panamá, Indias occidentales, Guyana, Venezuela y, ocasionalmente, en Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1684 es un icón policromo anónimo y sin rótulos. Muestra el extremo de una rama florífera. Cuenta con una copia monocroma (1684a), en negro, que no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1512, en MA-MUT; con duplicado en US.

ANTIOQUIA: Turbo, 50 m, 26 marzo 1946, Haught 4772 (US); Ib., 4773 (US).
CHOCÓ: Cupica, costa del Pacífico, 14 julio 1950, Fernández 350 (COL, US).
CUNDINAMARCA: Quetame, junto al puente sobre el río Negro, 1400 m, 17 agosto 1963, Uribe-Uribe 4424 (US).
INTENDENCIA GUAJIRA: Sierra Nevada de Santa Marta, entre río Hacha y Pueblo Viejo, 200 m, 6-8 febrero 1959, Barclay & Juajibioy 6834 (US).
MAGDALENA: a 7 millas al este de Bonda, región de Santa Marta, 300 m, septiembre 1898-1901, H.H. Smith 377 (NY, PH, US); Quebrada La Sirena, 1100 m, 8 septiembre 1972, Kirkbride 2179 (US).
SANTANDER: California, 2000 m, 11-27 enero 1927, Killip & Smith 17031 (US); Charta, 2000 m, 1-11 febrero 1927, Killip & Smith 19040 (US).
TOLIMA: monte del Quindío, Anaime, quebrada de Letras, 1950 m, 28 marzo 1959, Uribe-Uribe 3255 (US).

13.4. JUSTICIA POLYGONOIDES

LAMINA LXVIII (1691)

Justicia polygonoides H.B.K., Nov. Gen. Sp. pl. 2: 232. 1817.

ETIMOLOGÍA.– Del griego ηολν [poly] = numerosos y γονοιδης [goniodes] = angular; hace referencia a los tallos, profusamente ramificados, que presenta esta especie.

SINONIMIA.– *Rhytiglossa polygonoides* (H.B.K.) Nees in DC., Prodr. 11: 353. 1847.

Hierbas o plantas sufruticosas de hasta 1 m; tallos ascendentes, usualmente muy ramificados, subcuadrangulares, hírtulos en dos caras. Limbos foliares de lanceolados a oblongo-lanceolados, de 12 cm de largo y 4 cm de ancho, de agudos a obtusos en la base, verde brillantes, coriáceos y con las dos páginas glabras; pecíolos de 10 mm de largo, de glabros a moderadamente hírtulos. Espigas terminales y axilares, delgadas, laxas, de 14 cm de largo y 5 mm de ancho, con los pedúnculos delgados de hasta 15 mm de largo; pedúnculos y raquis de la inflorescencia pubérulos en las dos caras; brácteas subuladas o estrechamente lanceoladas, de 3,5 mm de largo, estrechadas en un ápice delgado, ciliado; bractéolas subuladas, de 3 mm de largo, débilmente ciliadas; cáliz hírtulo y profundamente dividido en cuatro sépalos estrechamente lanceolados, de 5,5-7 mm de largo; corola bilabiada, violeta o rosada, de 11 mm de largo, 1,5 mm de ancho en la base, garganta de 2,25 mm de ancho, débilmente hírtula; labio corolino superior erecto, ovado, de 5 mm de largo y 2 mm de ancho, redondeado en el ápice; labio corolino inferior cuneado, patente, de 5 mm de largo y 4 mm de ancho hacia el ápice, trilobado, con los lóbulos ovados, de unos 1,25 mm de largo y 1,25 mm de ancho; estambres exertos sobrepasando unos 2 mm la entrada de la corola. Cápsulas claviformes, de 1 cm de largo, 3 mm de ancho y 1,5 mm de grosor; semillas (inmaduras) suborbiculares, aplanadas y con la testa tuberculada.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– *Justicia polygonoides* H.B.K. es propia de áreas montañosas, entre 75-950 m, en Colombia, Ecuador y Perú.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1691 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra una planta con la raíz y un tallo florífero; en la base se dibujó un completo estudio anatómico: brácteas(?); cáliz; corola desarrollada, mostrando la disposición de los estambres; estambres aumentados; pistilo; cápsula; valvas de la cápsula y semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 725, en MA-MUT; con duplicado en US.

ANTIOQUIA: río Mulatos, al este de Turbo, 75 m, 10 julio 1946, Haught 4953 (US).
BOLÍVAR: Boca Verde en el río Sinú, Pennell 4206, en parte (NY).
CAUCA: río Cauca, entre Popayán y Carthago, 150 m, octubre, Humboldt s.n. (P); La Paila, Holton 594 (GH, NY).
CUNDINAMARCA: La Palma, a lo largo de la carretera a Pacho por el río Murca, García-Barriga 12381 (US).
TOLIMA: valle del río Magdalena, Armero, entre potreros, 400 m, 6 octubre 1940, Cuatrecasas 10524 (COL, US).
VALLE: Plana del Valle, extremo N, cercanías de Zaragoza, 940 m, 14 noviembre 1946; Cuatrecasas 22770 (US); este de Zarzal, Pennell & al. 8414 (GH, NY); Buga, "El Vínculo", 950 m, 14 julio 1982, Murphy 676 (US).

Justicia phytolaccoides E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1681
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Justicia chaetocephala (Mildbr.) E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1683
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Justicia chaetocephala (Mildbr.) E. Leonard

Iconografía Mutisiana: 1683a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Justicia secunda Vahl

Iconografía Mutisiana: 1684
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Justicia polygonoides H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1691
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

14. RAZISEA

Razisea Oerst., Vidensk. Medd. Naturl. For. Kjöbenhavn 6: 142. 1854.

ETIMOLOGÍA.– El género está dedicado a Razis, botánico árabe del siglo X, estudioso de la Medicina en Bagdad.

SINONIMIA.– No se conoce.

ESPECIE TIPO.– *Razisea spicata* Oerst.

Arbustos. Hojas grandes, glabrescentes, de limbo oblongo-ovado. Inflorescencia en racimos espiciformes, pedunculados, terminales; flores de color rojo brillante; pedicelos cortos; brácteas y bractéolas pequeñas, lanceoladas; cáliz pequeño, profundamente dividido en cinco sépalos, estrechamente triangulares y cortamente acuminados; corola estrechamente infundibuliforme, algo curvada, bilabiada, con los labios cortos, el superior estrecho y agudo, el inferior ancho, trilobado en el ápice, con los lóbulos pequeños y suborbiculares; dos estambres exertos con los filamentos aplanados; anteras con una teca, romas en los ápices; estilo exerto, estigma bífido; ovario glabro; cápsula claviforme y tetraseminada.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– El género cuenta con cuatro especies extendidas desde el sur de América central hasta Colombia, Ecuador y Perú.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Tres láminas ilustran este género en la colección iconográfica de la Expedición, dos monocromas y una policroma; sólo esta última se publica.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.

1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

1986. Acanthaceae. In: W.C. Burger (ed.) Flora Cataricensis. *Fieldiana, Bot., New Ser. 18*: 1-87.

GIBSON, D.N.

1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

LEONARD, E.C.

1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

14.1. RAZISEA SPICATA

LÁMINA LXIX (1682)

Razisea spicata Oerst., Vidensk. Medd. Naturl. For. Kjöbenhavn 6: 142. 1854.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "spicatum-a-um" = en forma de espiga; hace referencia a la conspicua inflorescencia de esta especie, con flores de color rojo brillante.

SINONIMIA.– *Kolobochilus leiorhachis* Lindau, Anal. Inst. Fis.–Geogr. Nac. Costa Rica 9: 188. 1898.

Arbustos de hasta 3 m; tallos subcuadrangulares, nítidos. Limbos foliares de oblongo-ovados a elípticos, de 21 cm de largo y 9 cm de ancho, cortamente acuminados, estrechados en la base y decurrentes en pecíolo, téneros, con la haz glabra, subnítida, y el envés débilmente blanco-papiloso, más verde claro que la haz tras la desecación; pecíolos de hasta 5 cm de largo, glabros. Flores dispuestas en estrechos racimos espiciformes, terminales, de hasta 20 cm de largo y 6 cm de ancho, con flores erectas o ascendentes, numerosas, con pedúnculos de 3 cm de largo; raquis pubérulo; la mayoría de las brácteas inferiores estrechamente triangulares, de 3 mm de largo, glabras; el resto de las brácteas similares, pero sucesivamente más pequeñas hacia el ápice de la inflorescencia; bractéolas triangulares, de 2 mm de largo; cáliz de 5 mm de largo, profundamente dividido en sépalos estrechamente triangulares y glabros; corola bilabiada, de color rojo brillante, glabra o débilmente hírtula, de 4 cm de largo, con el tubo corolino de 7 mm de anchura en la entrada; ápice corolino, antes de la antesis oblicuamnete truncado; labio corolino superior ovado, de 6 mm de largo y de unos 4 mm de ancho, fuertemente replegado antes de la antesis hasta cubrir, más o menos, el labio corolino inferior, que es ancho, corto, sacceliforme y trilobado en el ápice, los lóbulos suborbiculares de 1 mm de largo y 1 mm de ancho; estambres exertos sobrepasando unos 10 mm la entrada del tubo corolino; filamentos estaminales alados y glabros; anteras glabras y redondeadas en los ápices; estilo casi tan largo como los estambres; ovario glabro; cápsula no vista.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– Esta especie está ampliamente distribuida en Costa Rica y Panamá; limitada su distribución en Colombia, Ecuador y Perú a los bosques tropicales.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– La lámina 1682 es un icón policromo, anónimo y sin rótulos. Muestra el extremo de una rama florífera a la que se añadió, en la esquina inferior izquierda, el fragmento de una rama con frutos. Cuenta con dos copias monocromas (1682a y 1682b) que no se publican.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– No se localizaron pliegos correspondientes a esta especie en MA-MUT.

BOYACÁ: región del Monte Chapón, Lawrence 198 (K, NY, S, US).
CUNDINAMARCA: Bosques de Pancho en la carretera alta de La Palma, 1000 m, 30 julio 1947, Haught 6013 (US); Sasaima, Herb. Fidel Pombo s.n. (COL).

Razisea spicata Oerst.

Iconografía Mutisiana: 1682
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

15. HABRACANTHUS

Habracanthus Nees in DC., Prodr. 11: 312. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del griego αβρος [habros] = gracioso y ακανθος [akanthos] = acanto; aludiendo a la belleza de las inflorescencias de este género.

ESPECIE TIPO.– *Habracanthus silvaticus* Nees.

Hierbas o arbustos. Hojas usualmente ovadas u oblongas, moderadamente rígidas, generalmente enteras, de hírtulas a glabrescentes, con la nervadura generalmente prominente, al menos en el envés. Flores dispuestas en panículas terminales laxas o densas, con las ramas bifurcadas, de pedúnculos erectos; indumento, a veces, con tricomas glandulares; cáliz profundamente dividido en cinco sépalos estrechamente lanceolados, con frecuencia con indumento de tricomas glandulares; corola glabra o pubescente, azul, roja o amarilla, hipocrateriforme, con la porción inferior del tubo corolino estrechada y la porción superior más bien abruptamente ensanchada, tubular o subventricosa; labio corolino superior usualmente estrecho, entero, a veces contorto en el material desecado; labio inferior oblongo-cuneado, trilobado en el ápice, con los lóbulos redondeados; dos estambres exertos, divergentes, anteras con una teca; filamentos estaminales insertos por debajo de la mitad de la antera; estilo exerto y estigma pequeño; cuatro óvulos. Cápsulas tetraseminadas, claviformes, con la porción inferior estéril y estipitada; semillas ovado-subredondeadas, discoideas, más o menos tuberculadas, truncadas y con frecuencia oblicuas en la base, rafe angular prominente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– El género consta de unas cuarenta especies distribuidas en Méjico, América central y el norte de Sudámerica.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Dos láminas, una policroma y otra monocroma, ilustran la única especie iconografiada de este género; ambas ven la luz en este volumen.

BIBLIOGRAFÍA.

DURKEE, L.H.

1978. Acanthaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Scherry (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 65(1)*: 155-283.

1986. Acanthaceae. In: W.C. Burger (ed.) Flora Cataricensis. *Fieldiana, Bot., New Ser. 18*: 1-87.

GIBSON, D.N.

1974. Acanthaceae. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana, Bot., 24, 10(4)*: 328-461.

LEONARD, E.C.

1958. The Acanthaceae of Colombia, III. *Contr. U.S. Natl. Herb. 31(3)*: 323-781.

15.1. HABRACANTHUS SANGUINEUS

LÁMINAS LXX, LXXI (1685, 1685a)

Habracanthus sanguineus Willd. ex Nees in DC., Prodr. 11: 312. 1847.

ETIMOLOGÍA.– Del latín "sanguineus-a-um" = de sangre; hace referencia al color de las corolas de esta especie.

SINONIMIA.– *Habracanthus callianthus* E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 443. 1958.
Habracanthus oresbius E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 465. 1958.
Habracanthus microcalyx E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 477. 1958.
Habracanthus hylobius E. Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 479. 1958.

Hierbas o arbustos de hasta 1,5 m; tallos subcuadrangulares, glabros en la parte inferior, más o menos pubérulos hacia el ápice. Limbos foliares oblongo-ovados u oblongo-elípticos, de 19 cm de largo y 7 cm de ancho, acuminados, de estrechados a cuneados en la base, coriáceos, con las dos páginas débilmente pubérulas, con tricomas confinados principalmente al nervio central y a los marginales; pecíolos de 0,5-5 cm de largo, débil y finamente hírtulos. Flores dispuestas en panículas axilares y terminales, profusamente ramificadas; las axilares dispuestas, a una distancia muy considerable, en la porción inferior del tallo y la parte terminal de la inflorescencia, densa y piramidal-ovoidea, de hasta 22 cm de largo y 12 cm de ancho; flores más o menos dispuestas hacia un lado en las ramas bifurcadas de la inflorescencia, a veces con una flor en la bifurcación; las ramas más inferiores de la panícula sostenidas por hojas, la mayoría de las superiores de la misma con brácteas cordadas, acuminadas y subsésiles de unos 3 cm de largo; las más superiores, y asimismo las flores, con brácteas lanceoladas de unos 6 mm de largo, glabras o escasamente hírtulas, con los raquis densamente hírtulos y pedicelos erectos o ascendentes; sépalos lineares o lanceolados, de 13 mm de largo y 1,5 mm de ancho hacia la base, glabros o débilmente hírtulos, a veces con tricomas glandulares patentes; corola bilabiada, de color rojo brillante, glabra, de 17-25 mm de largo, 3-5 mm de ancho en la entrada del tubo corolino; labio corolino superior erecto, linear u oblongo-elíptico, de 8-15 mm de largo y 1,5-2 mm de ancho en la base, subcarinado, con el ápice más o menos curvado y rizado, obtuso; labio inferior corolino patente, ovado, de 9-12 mm de largo y 6,5-8 mm de ancho, redondeado y trilobado hacia el ápice, con los lóbulos de 0,5-1 mm de largo y 1-2 mm de ancho, obtusos; estambres exertos, sobrepasando de 1-1,8 cm la entrada de la corola, glabros, con las anteras lineares u oblongas, de 4-6 mm de largo y redondeadas en los ápices; pistilo excediendo ligeramente los estambres, glabro y con el estigma minúsculo. Cápsula claviforme, de 12-15 mm de largo, 4-5 mm de ancho y 2-2,5 mm de grosor, glabra, retináculo de 2-2,5 mm de largo, estrechado y truncado-fimbriado en el ápice; semillas suborbiculares, oblicuas en la base, de 2-3 mm de diámetro, parduzcas y muricadas, al menos en los márgenes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.– En laderas, pendientes y taludes de bosques primarios, en áreas montañosas por encima de 2000 m, en Venezuela, Colombia, Ecuador y Bolivia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.– Dos láminas ilustran esta especie. La número 1685 es un icón policromo, obra de M. Hinojosa, firmado en el margen inferior izquierdo como: "Marian^{S} de Hynojoza pinx"; sobre la firma del pintor se sitúa la determinación, a lápiz: "Justicia". Muestra el extremo de una rama con inflorescencias.

La lámina 1685a es una copia, monocroma, firmada por Lino José de Azero en el margen inferior izquierdo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.– Mutis 1508, en MA-MUT; duplicado en US.

CAUCA: "San José", San Antonio, 2400-2700 m, 30 junio 1922, Pennell 7556 (GH, NY, US); vertiente occidental del río Munchique, 2400 m, 23 julio 1948, García-Barriga & al. 12945 (COL, US); proximidades de El Tambo, 1600 m, 28 mayo 1936, von Sneidern 703 (S, US).

CUNDINAMARCA: Salto de Tequendama, La Hondonada, 2250-2300 m, 2 octubre 1938, Cuatrecasas 209 (US); abajo del Tequendama, montes cercanos a El Ermitaño, al sureste de Santandercito, 2150 m, 14 agosto 1964, Uribe-Uribe 4922 (US); cerca de San Miguel, a lo largo de la carretera desde Bogotá a Fusagasugá, 2800-2850 m, 30 abril 1944, Killip 38086 (US); Salto de Tequendama, 2800 m, julio 1855, Triana s.n. (COL); a 3 km al suroeste de Charquita, a unos 25 km al oeste-suroeste de Bogotá, 2800 m, 13 abril 1944, Grant 9011 (US); en en vallecito de una quebradita a 3 km aproximadamente al sur de S. Francisco, 2100 m, 29 abril 1973, Cleef 9674 (US).

HUILA: bosques vírgenes en La Plata, 2600 m, 14 marzo 1939, von Sneidern 2645 (S).

TOLIMA: Aguadita, 27 enero 1938, Bro. Laureano Javier 17 (US); Quindío, 2300 m, febrero 1852, Triana s.n. (COL).

Marian.s de Mosqua pinx.

Habracanthus sanguineus Willd.

Iconografía Mutisiana: 1685
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Habracanthus sanguineus Willd.

Iconografía Mutisiana: 1685a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

PLANTAGINACEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos

GUSTAVO LOZANO-CONTRERAS
FAVIO GONZÁLEZ-GARAVITO
del Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia

PLANTAGINACEAE

Plantaginaceae Juss., Gen. Pl.: 89. 1789.

ETIMOLOGÍA.- El nombre de la familia se deriva del género tipo, *Plantago* L.

SINONIMIA.- *Littorellidae* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 294. 1821.

GENERO TIPO.- *Plantago* L.

Hierbas anuales o perennes, a veces sufrútices o frútices, con varios rizomas o con un solo rizoma grueso; tallo frecuentemente corto. Hojas espiraladas, por lo general formando una roseta basal, opuestas en especies con tallos elongados, simples, sin estípulas; lámina poco diferenciada del pecíolo, casi siempre con la base envainadora, a veces muy reducida, paralelinervia o curvinervia. Inflorescencias en espigas axilares o en capítulos, pedunculadas, bracteadas (una bráctea por flor), en el género *Littorella* las flores basales en grupos de tres, la central estaminada y pedicelada, las dos laterales pistiladas y sésiles; flores pequeñas y poco vistosas, por lo general regulares y bisexuales (plantas monoicas en *Littorella* y ginomonoicas en *Bougueria*), anemófilas, rara vez autógamas; cáliz y corola (3-)4-meros, el cáliz lobado o hendido, los 2 segmentos ventrales con frecuencia más o menos connados, rara vez todos los segmentos unidos; corola gamopétala, membranácea, escariosa, tubo de igual o, rara vez, mayor longitud que el cáliz, dientes o lóbulos imbricados; estambres generalmente en igual número que los lóbulos de la corola y alternos a éstos (1-2 en *Bougueria*), filamentos delgados, insertos en el tubo corolino, anteras cordadas u ovoides, exertas, versátiles, ditecas, tetrasporangiadas, con dehiscencia longitudinal; gineceo bicarpelar, ovario súpero, bilocular y con 1-40 óvulos de placentación axilar en *Plantago*, unilocular y con un óvulo basal en *Bougueria* y *Littorella*, excepcionalmente tetralocular; óvulos anátropos a campilótropos; estilo terminal, delgado; estigma frecuentemente bilobado. Fruto: cápsula de dehiscencia circuncísil (pixidio) en *Plantago*, un aquenio o pequeña nuez encerrada por el cáliz persistente en *Bougueria* y *Littorella*; semillas con embrión recto (curvado en *Bougueria*), endosperma carnoso, translúcido, bien desarrollado excepto en *Littorella*. Cromosomas, x = 4-12.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- La familia *Plantaginaceae* consta de tres géneros de tamaños muy desiguales; *Plantago*, de distribución cosmopolita, incluye cerca de 250 especies; *Littorella* tiene tres especies de hábitat acuático (dos de ellas de zonas templadas del Hemisferio Norte y la tercera del sur de Chile y suroccidente de Argentina); y *Bougueria* es un género monotípico de los Andes del sur del Perú, Bolivia y noroccidente de Argentina.

USOS.- Algunas especies de *Plantago* han sido empleadas como medicinales.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- Dentro de la bibliografía que recopila el Archivo de J.C. Mutis y otros documentos pertinentes, han sido encontradas solamente tres cortas alusiones a plantas de esta familia. La primera tiene que ver con las propiedades medicinales del Llantén, nombre vernáculo asignado a no pocas especies de *Plantago*:

> "Día 5 (Lunes). (Año de 1779?). Plantas útiles, medicinales, comestibles, y para varios usos que hay entre otras no tan conocidas, en el camino de la montaña del Quindío, que va de la ciudad de Ibagué a la de Cartago, vistas por el director de su apertura en el mes de septiembre de 1778.
> Medicinales
> Acedera, Arisillo, Abebe, Artamisa, Amé, (...) Llantén, Malbas." (Diario I: 461).

En las otras dos citas, J.C. Mutis compara dos especies de *Orchidaceae* con el "Llantén", lo cual nos recuerda las características hojas paralelinervias o curvinervias de muchas especies de *Plantago*:

> "Día 28 de Abril (Miércoles). Mariquita.
> Vinieron los herbolatorios [sic?] con algunas plantas, y ahora se esmeran por mi encargo en reconocer las de las lagunas y pantanos.
> Vino un agraciado Epidendro con hojas pequeñas (lo es toda la planta), subnerviosas como el Llantén y algunas plantas de agua y lugares húmedos donde se halló ésta." (Diario II: 155).

> "Día 1º. de Junio (Miércoles). Mariquita.
> Entre algunas plantas que vinieron ayer hallo una Gynandria diandria, cuyas grandes frutas son enteramente parecidas a las que pintó Rizo, sin tallo ni hoja (...) Desde luego es esta planta una especie de Cypripedium, que no hallándola entre las especies del "Systema", la nombraré Cypripedium plantaginifolium (...) Tiene diez hojas semejantes a las del Llantén." (Diario II: 619).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Dos láminas policromas de esta familia se conservan en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid. Corresponden a especies diferentes y no se conocen bosquejos monocromos ni anatomías de ninguna de éstas.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO .- En el sistema sexual de Linneo (1753: 113) el género *Plantago* era considerado parte de la Clase IV, *Tetrandria Monogynia*. Los demás géneros de la familia no habían sido establecidos aún.

Los sistemas de clasificación actuales difieren en cuanto a la posición de la familia; R.F. Thorne (1983) la trata como parte del orden *Bignoniales*, subclase *Gentianiflorae*; R.M. Dahlgren (1983) y A. Takhtajan (1980), la incluyen en el orden *Scrophulariales*, superorden *Lamiiflorae*, subclase *Lamiidae*. Por su parte, A. Cronquist (1988: 430-431) la considera como la única familia del orden *Plantaginales*, dentro de la subclase *Asteridae*.

BIBLIOGRAFÍA

BENTHAM, G. & HOOKER, J.D.
1876. Plantagineae. In: G. Bentham & J.D. Hooker. *Genera Plantarum*, 2(2): 1223-1225. London.

BURGER, W.C.
1986. Plantaginaceae. In: W.C. Burger (ed.) Flora Costaricensis. *Fieldiana, Bot., New Ser. 18*: 87-90.

CANDOLLE, A.P. De
1852. Plantaginaceae. In: A.P. De Candolle. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*, 13(1): 693-738. Paris.

CRONQUIST, A.
1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York.
1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. New York.

DAHLGREN, R.M.
1983. General aspects of angiosperms evolution and macrosystematic. *Nord. J. Bot. 3(1)*: 119-149.

D'ARCY, W.G.
1971. Plantaginaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Schery (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 58(3)*: 363-369.

ENDLICHER, S.L.
1837. Plantaginaceae. In: S.L. Enlicher. *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita*: 222-223. Wien.

GIBSON, D.N.
1974. Plantaginaceae. In: Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot. 24, 10(4)*: 462-466.

LANJOUW, J.
1938. Plantaginaceae. In: A. Pulle (ed.) *Flora of Suriname*, 4(2): 253-254. Amsterdam.

LINDLEY, J.
1830. *An Introduction to the Natural System of Botany*: 191-192. London.

LINNEO, C.
1753. *Species Plantarum*. 2 vols. Holmiae.

MABBERLEY, D.J.
1990. *The Plant-Book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge.

PILGER, R.

1937a. Plantaginaceae. In: A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich 4(102)*: 1-466. Berlin.

1937b. Plantaginaceae. In: J.F. MacBride (ed.) Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13, 6(2)*: 265-280.

RAHN, K.

1966. Plantagináceas. In: R. Reitz (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*, PLAN: 1-37. Itajaí, Santa Catarina.

1975. Plantaginaceae. In: G. Harling, G. & Sparre, B. (eds.) Flora of Ecuador. *Opera Bot., Ser. B, 4*: 25-38.

TAKHTAJAN, A.

1980. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta). *Bot. Rev. (Lancaster) 46(3)*: 225-359.

THORNE, R.F.

1983. Proposed new realignments in the Angiosperms. *Nord. J. Bot. 3(1)*: 85-117.

1. PLANTAGO

Plantago L., Sp. Pl. 1: 112. 1753.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "planta" = planta y "tango-is-ere, tetigi, tactum" = tocar, palpar; en opinión de C. Linneo alude al carácter de "planta dulce, agradable al tacto".

SINONIMIA.- *Arnoglossum* S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 292. 1821.
Asterogeum S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 294. 1821.
Coronopus Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, 17: 140. 1869.
Lagopus Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, 17: 140. 1869.
Plantaginella Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, 17: 140. 1869.

ESPECIE TIPO.- *Plantago major* L.

Plantas perennes o anuales, herbáceas o, rara vez, arbustivas. Raíz axonomorfa o fasciculada; rizoma corto, generalmente grueso. Hojas rara vez opuestas, por lo general espiraladas y separadas por entrenudos cortos formando una roseta en el extremo superior del rizoma; pecíolo con frecuencia envainador y poco diferenciado; lámina plana o hemicilíndrica, simple, entera, dentada o pinnatisecta, glabra o pubescente. Inflorescencias en escapos sobresalientes, formando espigas o capítulos, ocasionalmente las flores solitarias; brácteas sepaloides; cáliz con 4 sépalos desiguales, libres o unidos en la base, persistentes, imbricados, bordes translúcidos, escariosos; corola persistente, gamopétala, con 4 lóbulos sepaloides, escariosos, por lo general reflejos, tubo de igual longitud que los sépalos, rara vez más largo; estambres epipétalos, exertos, (2-)4, alternos a los lóbulos de la corola, filamentos delgados, largos, anteras apiculadas, versátiles; ovario bicarpelar, placentación axilar, con 1-40 óvulos en cada carpelo; estilo simple, filiforme, estigma elongado, algunas veces pubescente. Fruto en pixidio; semillas pequeñas, 1-numerosas, de forma variable.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Género cosmopolita, conformado por cerca de 250 especies, particularmente diversas en la región Mediterránea, los Himalayas, el suroccidente de Norteamérica y las montañas de Suramérica. Las especies colombianas de *Plantago* están distribuidas en los diversos pisos térmicos y forman parte, principalmente, de vegetación ruderal o de páramos y subpáramos.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Las dos láminas de la familia *Plantaginaceae* corresponden a sendas especies de *Plantago*, una de ellas común en Europa e introducida en Suramérica.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO.- La sistemática de las especies americanas de *Plantago* ha sido tratada, en detalle, por los trabajos recientes de K. Rahn (1978, 1981, 1992), en los cuales se delimitan los táxones infragenéricos y se reevalúa, en parte, el esquema propuesto por R. Pilger (1937). Con referencia a los trabajos de K. Rahn, las dos especies que incluye el presente volumen tienen la siguiente clasificación infragenérica:

- *Plantago* subgen. *Psyllium* (Juss.) Harms & Reiche
  - secc. *Gnaphaloides* Barn.
    - ser. *Sericeae* Rahn
      - *Plantago linearis* H.B.K.
- *Plantago* subgen. *Psyllium* (Juss.) Harms & Reiche
  - secc. *Psyllium* (Juss.) Lam. & DC.
    - *Plantago afra* L.

BIBLIOGRAFÍA

BENTHAM, G. & HOOKER, J.D.
1876. Plantago. In: G. Bentham & J.D. Hooker. *Genera Plantarum*, 2: 1224. London.

HUMBOLDT, A.; BONPLAND, A. & KUNTH, C.S.
1817. Plantago. In: A. Humboldt, A. Bonpland & C.S. Kunth. *Nova Genera et Species Plantarum*, 2: 227-230. Paris.

LEMEE, A.
1934. Plantago. In: A. Lemee. *Dictionnaire Descriptif et Synonymique des Genres de Plantes Phanérogames*, 5: 377. Brest.

PILGER, R.
1928. Die Gattung Plantago in Zentral- und Südamerika. *Bot. Jahrb. Syst. 62*: 1-112.
1937. Plantago. In: A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich*, 4(102): 39-432. Berlin.

RAHN, K.
1978. Nomenclatural Changes within the genus Plantago, infraspecific taxa and subdivisions of the genus. *Bot. Tidsskr. 73(2)*: 106-111.
1981. Plantago ser. Sericeae, a taxonomic revision. *Nord. J. Bot. 1*: 297-323.
1992. Trichomes within the Plantaginaceae. *Nord. J. Bot. 12*: 3-12.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *PLANTAGO*
INCLUIDOS EN ESTE TOMO

1. Tallo ramificado, elongado. Hojas opuestas. Tricomas glandulares presentes en el tallo, las hojas y el escapo. Inflorescencia capituliforme, hasta de 1 cm largo. 1.1. *Plantago afra*

1'. Tallo no ramificado y muy reducido. Hojas arrosetadas, alternas. Tricomas glandulares ausentes. Inflorescencia espiciforme, hasta de 40 cm largo. 1.2. *Plantago linearis*

1.1. PLANTAGO AFRA

LÁMINA LXXII (899)

Plantago afra L., Sp. Pl. ed. 2: 168. 1762.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "afer-fri" = africano; se refiere a la localidad típica de esta especie.

SINONIMIA.- *Plantago psyllium* L., Sp. Pl. ed. 2: 167. 1762, non L., Sp. Pl. ed. 1: 115. 1753.

Hierba anual, erecta, hasta de 50 cm de alto; raíces delgadas. Tallo ramificado, elongado, con entrenudos claramente definidos, tricomas glandulares dispersos en el tallo, las hojas y el escapo. Hojas opuestas o, rara vez, tres por nudo, lineares, 1-3 cm de largo, 0,1-0,4 cm de ancho, pilosas, margen usualmente entero, a veces dentado. Escapos axilares, 1-3 cm de largo. Espiga capituliforme, ovoide, 0,5-1,0 cm de largo; brácteas angostamente ovadas, acuminadas, pilosas, 4-7 mm de largo. Sépalos angostamente ovados, pilosos; corola 4-lobada, tubo 2-3 mm de largo, lóbulos 1-2 mm de largo; ovario biovulado. Pixidio anchamente oblongo, 1-2 mm de diámetro, biseminado.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Especie nativa del Mediterráneo a la India, e introducida en Suramérica, en donde es común en Ecuador y ocasional o rara en otros países.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Existe una sola lámina, policroma, de esta especie en la iconografía conservada en el Real Jardín Botánico de Madrid. No tiene firma del artista. En ella se representa un individuo completo y fértil, con numerosas espigas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- Mutis 1935, en MA-MUT; existe un duplicado en el Herbario Nacional de los Estados Unidos (US).

1.2. PLANTAGO LINEARIS

LÁMINA LXXIII (898)

Plantago linearis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 229. 1817.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "linearis-e" = lineal; aludiendo a la forma de las hojas.

SINONIMIA.- Plantago xorullensis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 228. 1817.
Plantago mexicana Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 121. 1821.
Plantago eriorrhiza Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 1: 437. 1825, nom. nud., pro syn.
Plantago graminea Willd. ex Schult., Mant. 3: 79. 1827.
Plantago agrostophylla Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 708. 1852
Plantago barneoudii Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 710. 1852.
Plantago luzuloides Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 710. 1852.
Plantago sericea Ruiz & Pav. var. *agrostophylla* (Decne.) Wedd., Chlor. And. 2: 164. 1860.
Plantago sericea Ruiz & Pav. var. *linearis* (H.B.K.) Wedd., Chlor. And. 2: 164. 1860.
Plantago bernoulliana Vatke, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 16: 48. 1874.
Plantago linearis H.B.K. var. *humboldtii* Vatke, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 16: 52. 1874.
Plantago linearis H.B.K. var. *lasiophylla* Pilger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 112. 1915.
Plantago amblyacme Pilger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 421. 1919.
Plantago linearis H.B.K. var. *agrostophylla* (Decne.) Pilger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg.15: 422. 1919.
Plantago linearis H.B.K. var. *capitata* Pilger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 422. 1919.
Plantago linearis H.B.K. var. *mexicana* (Link) Pilger, Repert. Spec. Nov. Regni Veg.15: 422. 1919.
Plantago linearis H.B.K. var. *eulinearis* Pilger f. barneoudii (Decne.) Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 62: 56. 1928.
Plantago linearis H.B.K. var. *rhizophora* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 62: 56. 1928.
Plantago linearis H.B.K. var. *leptotricha* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 62: 61. 1928.
Plantago linearis H.B.K. var. *stenophylla* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 62: 61. 1928.
Plantago linearis H.B.K. var. *villosa* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 62: 61. 1928.

TIPO.- Ecuador, "Crescit in Andium Quitensium frigidis, in devexis Cotopaxi et Pichinchae, alt. 1600-1800 hex." Humboldt & Bonpland s.n. (P).

Hierba perenne, arrosetada, de tamaño variable. Raíz con frecuencia fasciculada; rizoma cilíndrico, con entrenudos cortos. Hojas densamente espiraladas, lineares, 4-18 cm de largo, 0,1-0,6 cm de ancho, glabras por la haz, pubescentes por el envés, margen entero, ápice agudo. Inflorescencias axilares, en espigas hasta con 30 flores densamente agrupadas sobre un escapo erecto, 6-40 cm de largo, cilíndrico, cubierto por tricomas rígidos; brácteas lanceoladas, 1,7-3,5 mm de largo, 1,4-2,0 mm de ancho, pubescentes, bordes translúcidos, ápice redondeado, vena media bien desarrollada, opaca; flores marrón claro con tinte rojo en la base; sépalos obovados, generalmente libres, 2,2-3,8 mm de largo, 1-2 mm de ancho, glabros o glabrescentes; corola gamopétala, lóbulos ovados, 1,6-3,0 mm de largo, 1,1-2,5 mm de ancho, ápice agudo; ovario bicarpelar, estilo pubérulo, exerto. Pixidio elipsoide; semillas 2, ovoides, 1,7-2,1 mm de largo, embrión pequeño, recto, recubierto por endosperma craso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- México y zonas montañosas de Colombia, Venezuela, Ecuador y norte y centro del Perú. Propia de pastizales y páramos.

En Colombia ha sido registrada en los departamentos de Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Putumayo y Risaralda, entre 1600 y 4400 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.- "Llantén de palo" (Perú); "Llantén" (Colombia, departamento del Cauca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- La lámina número 898, policroma, es la única, dentro de la iconografía de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, correspondiente a *Plantago linearis* H.B.K.; el pintor, anónimo, ilustró un individuo completo, en floración.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- Mutis 772 (cinco pliegos) y Mutis 4164 (tres pliegos), todos en MA-MUT.

Plantago afra L.

Iconografía Mutisiana: 899
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Plantago linearis H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 898
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

CAPRIFOLIACEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos

GUSTAVO LOZANO-CONTRERAS
FAVIO GONZÁLEZ-GARAVITO
del Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia

CAPRIFOLIACEAE

Caprifoliaceae Juss., Gen. Pl.: 210. 1789.

ETIMOLOGÍA.- El nombre de la familia proviene del nombre genérico *Caprifolium* Mill., ahora invalidado.

SINONIMIA.- *Sambucicae* Link, Handbuch 1: 662. 1829.
Viburnidae Dumort., Anal. Fam. Pl.: 29. 1829.
Loniceraceae Horan., Char. Ess. Fam.: 95. 1847.

GENERO TIPO.- *Caprifolium* Mill. (= *Lonicera L.*)

Arboles pequeños, arbustos u, ocasionalmente, hierbas o plantas volubles. Hojas opuestas, rara vez en verticilos de 3, simples o pinnaticompuestas, estípulas ausentes o reducidas a glándulas nectaríferas. Inflorescencias cimosas, en algunas especies las flores unidas en pares por la base de los ovarios, con brácteas o bractéolas; flores bisexuales, estériles en algunas especies de *Viburnum,* actinomorfas o zigomorfas; cáliz de (4-)5 lóbulos o dientes casi siempre pequeños; corola gamopétala, (4-)5-lobada, bilabiada o rotácea, lóbulos imbricados; estambres (4-)5, epipétalos, alternos a los lóbulos de la corola, anteras con frecuencia ditecas, con dehiscencia longitudinal; ovario ínfero, (2-)5(-8)-carpelar, 1-5-locular, placentación axilar, óvulos péndulos, por lo general uno en cada lóculo, estilo 1, delgado o ausente, estigmas en igual número que los carpelos, unidos o separados. Fruto en baya, drupa, aquenio o cápsula; semillas 1-6 por fruto, con embrión pequeño, recto, y endosperma abundante y craso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Familia distribuida principalmente en la zona templada del Hemisferio Norte, con una notable diversidad de especies en el oriente de Asia y el occidente de Norteamérica. Consta de dieciseis géneros y cerca de cuatrocientas especies. El género *Viburnum,* único con especies dibujadas durante la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, está bien representado en Suramérica.

USOS.- Algunas especies de la familia han sido cultivadas como ornamentales o medicinales. Los frutos de ciertas especies del Viejo Mundo son tóxicos.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- Existe una sola referencia a plantas de la familia *Caprifoliaceae,* consignada por E. Valenzuela en el Primer Diario de la Expedición Botánica; la incluimos en la descripción de una especie de *Viburnum.*

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Cinco láminas de *Caprifoliaceae* se conservan en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid; todas se publican en el presente volumen. De éstas, las número 1352 y 1353, son policromas; las restantes son monocromas y dos de ellas están firmadas por el artista José Joaquín Pérez.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO.- El concepto lineano de *Viburnum,* único género de la familia representado en este volumen, llevó a incluirlo en la clase V. *Pentandria Trigynia* (Linneo, 1753: 267).

Los sistemas de clasificación actuales difieren en el tratamiento que otorgan a las *Caprifoliaceae.* R.M. Dahlgren (1983) y R.F. Thorne (1983) coinciden al incluirlas como parte del superorden *Corniflorae,* órdenes *Cornales* y *Dipsacales,* respectivamente; sin embargo, R.M. Dahlgren divide la familia en *Caprifoliaceae, Sambucaceae* y *Viburnaceae* (cf. Brummitt, 1992: 517). Por otra parte, A. Takhtajan (1980) y A. Cronquist (1988), aunque la sitúan en subclases diferentes (*Rosidae* y *Asteridae,* respectivamente), la consideran parte del orden *Dipsacales.* A. Takhtajan, al igual que R.M. Dahlgren, separa las familias *Sambucaceae* y *Viburnaceae* (cf. Brummitt, 1992).

BIBLIOGRAFÍA

BRUMMITT, R.K.
1992. *Vascular Plant Families and Genera.* London.

CANDOLLE, A.P. De
1830. Caprifoliaceae. In: A.P. De Candolle. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, 4:* 321-340. Paris.

CRONQUIST, A.
1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants.* New York.

DAHLGREN, R.M.
1983. General aspects of angiosperms evolution and macrosystematic. *Nord. J. Bot. 3(1):* 119-149.

D'ARCY, W.G.
1973. Caprifoliaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Schery (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 60:* 155-167.

KILLIP, E.P.
1937. Caprifoliaceae. In: J.F. MacBride (ed.) Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13, 6(2):* 281-287.

LINNEO, C.
1753. *Species Plantarum.* 2 vols. Holmiae.

MABBERLEY, D.J.
1990. *The Plant-Book. A portable dictionary of the higher plants.* Cambridge.

MÜLLER, K.A.
1885. Caprifoliaceae. In: C.F. Von Martius. *Flora Brasiliensis, 6(4):* 333-338. München, Wien, Leipzig.

NASH, D.L.
1976. Caprifoliaceae. In: Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot. 24 (11):* 276-296.

STANDLEY, P.C.
1926. Caprifoliaceae. In: P.C. Standley. Trees and shrubs of Mexico. *Contr. U.S. Natl. Herb. 23(5):* 1394-1400.

TAKHTAJAN, A.
1980. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta). *Bot. Rev. (Lancaster) 46(3):* 225-359.

THORNE, R.F.
1983. Proposed new realignments in the Angiosperms. *Nord. J. Bot. 3(1):* 85-117.

1. VIBURNUM

Viburnum L., Sp. Pl. 267. 1753.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "vieo-es-ere-etum" = ligar, atar con ligaduras; alude a la condición ramificada, con vástagos largos y sueltos, de varias especies de este género.

SINONIMIA.- *Oreinotinus* Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn (1860): 281. 1861.

ESPECIE TIPO.- *Viburnum lantana* L.

Árboles pequeños, arbustos o plantas escandentes; ramas cilíndricas o angulosas, por lo general pubescentes. Hojas opuestas o en verticilos de tres piezas, simples, pecioladas, de margen entero o dentado; estípulas inconspicuas o ausentes. Inflorescencias axilares o terminales, en panículas o umbelas compuestas, con brácteas y bractéolas usualmente caducas; pedúnculo y pedicelos por lo general articulados en la base; flores regulares, por lo menos en la zona interna de la inflorescencia, blancas o rosadas; cáliz con 5 dientes ciliados apicalmente, con frecuencia persistentes en el fruto; corola campanulada, tubular o rotácea, de 4-5 lóbulos, con frecuencia glandulares hacia los bordes; estambres 5, unidos a la base de la corola, filamentos de longitud variable, anteras dorsifijas, versátiles, introrsas, oblongas; ovario 2-5-carpelar, 1-3-locular, con un solo óvulo anátropo en cada lóculo; estilo corto, persistente en el fruto; estigma capitado o 3-lobado. Fruto drupáceo, más o menos carnoso, ovoide o elipsoide, a veces comprimido, sulcado e intensamente coloreado, glabro, uniseminado; semilla oblonga, comprimida, sulcada o con el margen inflexo, rafe lateral, embrión distal.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Género de distribución circumtemplada y de zonas montanas tropicales; cuenta con cerca de 150 especies.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- La única referencia se encuentra en el Primer Diario de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada; en ella, Eloy Valenzuela menciona la identificación de una planta como perteneciente al género *Viburnum;* desafortunadamente, esta descripción puede corresponder a dos de las especies incluidas en el presente volumen, *Viburnum glabratum* H.B.K. y *Viburnum pichinchense* Benth.

> "Día 12 (de junio).
> Se redujo a género de Viburnum un ramo de hojas opuestas, ovado-oblongas, como de 3 pulgadas largas, enteras, algo ondeadas, y recurvas para abajo, o como que cuelgan de sus pezones cortos, casi cruzados con el tallo. Las flores blancas, en cimero; los frutos debajo de alguna carnosidad tienen un hollaje fino inmediato con el grano que es único." (Valenzuela I: 148).

Dos referencias bajo el nombre "bodoqueras, bodoquero", que se encuentran en el Diario de Observaciones de José Celestino Mutis (Diario I: 188 y Diario II: 9), pudieron haber sido hechas para algunas especies de *Viburnum* que reciben este nombre vernáculo en Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Las cinco láminas pertenecientes a la familia *Caprifoliaceae* ilustran especies del género *Viburnum.*

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO.- R.F. Thorne (1983) propuso incluir los géneros *Sambucus* y *Viburnum* en la familia *Adoxaceae*. Sin embargo, otros tratamientos recientes (Cronquist, 1988) continúan manteniéndolos como parte de las *Caprifoliaceae*.

BIBLIOGRAFÍA

CANDOLLE, A.P. De
1830. Viburnum. In: A.P. De Candolle. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis,* 4: 323-329. Paris.

CRONQUIST, A.
1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. New York.

HUMBOLDT, A.; BONPLAND, A. & KUNTH, C.S.
1818. Viburnum. In: A. Humboldt, A. Bonpland & C.S. Kunth. *Nova Genera et Species Plantarum,* 3: 427-428. Paris.

KILLIP, E.P.
1937. Caprifoliaceae. In: J.F. MacBride (ed.) Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13, 6(2):* 281-287.

KILLIP, E.P. & SMITH, A.C.
1929. The genus Viburnum in northwestern South America. *Bull. Torrey Bot. Club 56:* 265-274.

LEMEE, A.
1935. Viburnum. In: A. Lemee. *Dictionnaire Descriptif et Synonymique des Genres et Plantes Phanérogames, 6:* 861-862. Brest.

MORTON, C.V.
1933. The Mexican and Central American Species of Viburnum. *Contr. U.S. Natl. Herb. 26(7):* 339-366.

THORNE, R.F.
1983. Proposed new realignments in Angiosperms. *Nord. J. Bot. 3 (1):* 85-117.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *VIBURNUM*
INCLUIDOS EN ESTE TOMO

1. Hojas dispuestas en verticilos de 3, particularmente sobre los nudos jóvenes. 1.1. *Viburnum triphyllum*

1'. Hojas 2 por nudo. 2

2. Margen entero; indumento corto, adpreso-pubérulo; envés foliar glabro, a veces pubérulo en las axilas de las venas. 1.2. *Viburnum glabratum*

2'. Margen serrado; indumento tomentoso; envés foliar con pubescencia estrellada y densamente distribuida. 1.3. *Viburnum pichinchense*

1.1. VIBURNUM TRIPHYLLUM

LÁMINAS LXXIV, LXXV (1352, 1352a)

Viburnum triphyllum Benth., Pl. Hartw.: 188. 1845.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "tri-tres-tria" = tres y del griego πψλλου [phyllos-on] = hojas; aludiendo a la formación de un verticilo de tres hojas, particularmente en los nudos distales.

SINONIMIA.- *Oreinotinus triphyllus* Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn (1860): 290. 1861.
Oreinotinus laurifolius Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn (1860): 291. 1861.

TIPO.- Colombia. Cundinamarca, Hartweg 1040 (B, K)

Arbustos de hasta de 5 m de alto. Ramas cilíndricas, glabrescentes o hirsutas, con tricomas estrellados o simples. Hojas, por lo general, 3 en cada nudo, principalmente en los nudos distales, cortamente pecioladas; lámina ovada, elíptica u oblonga, 4,0-10,5(-12,0) cm de largo, 2,0-5,8 cm de ancho, glabras o tomentosas, base redondeada, obtusa o levemente cordada, ápice agudo, margen entera. Inflorescencia en corimbos terminales, con frecuencia bracteados, 4-7(-9) cm de ancho, el eje de primer orden grueso y de 3-6 cm de largo, los de segundo orden en número de 6-10 y con 2-3 ramificaciones cada uno, los ejes con indumento hirsuto o lanoso, formado por tricomas simples o estrellados; brácteas y bractéolas lineares, hasta de 1 cm de largo; tubo del cáliz 1-2 mm de largo, con puntuaciones glandulares esparcidas, lóbulos 0,5-1,0 mm de largo, ovados, ciliados; corola blanca, 4-7 mm de largo, c. 0,15 cm de diámetro basal, lóbulos 1,0-2,5 mm de largo, c. 2 mm de ancho, anchamente oblongos, ápice redondeado. Fruto: drupa subglobosa, hasta de 9 mm de largo y 7 mm de diámetro, de color negro-rojizo al madurar.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Crece en bosques andinos y altoandinos de Colombia y Ecuador, entre los 2100-3700 m.

En Colombia, se conocen colecciones de esta especie provenientes de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Risaralda, Santander y Tolima.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.- Debido a la similitud en la forma y el tamaño de las hojas de esta especie con las de *Viburnum tinoides* L. fil., es conveniente comparar ramas jóvenes, para detectar la característica diferencial más vistosa entre estas especies: el número de hojas en los nudos jóvenes de la especie *Viburnum tinoides* L. fil. es siempre de dos.

NOMBRES VERNÁCULOS.- "Garrocho" (Colombia, departamentos de Boyacá y de Santander) y "Juco" (Colombia, departamento de Boyacá).

USOS.- Especie maderable, usada en ebanistería y en construcción.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Dos láminas fueron correctamente identificadas por el botánico José Jerónimo Triana. La número 1352a, copia monocroma de la 1352, está firmada por el pintor José Joaquín Pérez.

En la lámina policroma (1352), y gracias a la fidelidad de los colores, se aprecia claramente una porción fértil con las dos ramas jóvenes en plena floración, un corimbo medial con frutos verdes y otro con los frutos al comienzo de la maduración.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- En el herbario MA-MUT existen los siguientes pliegos correspondientes a *Viburnum triphyllum:* Mutis 315 (2 pliegos); Mutis 319 (6 pliegos); Mutis 320 (5 pliegos); Mutis 322; Mutis 4174; Mutis 4665 y Mutis 5094 (5 pliegos).

1.2. VIBURNUM GLABRATUM

LÁMINA LXXVI (1351)

Viburnum glabratum H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 428. 1818.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "glaber-bra-brum" = sin pelo; aludiendo a la superficie foliar de esta especie.

SINONIMIA.- *Viburnum glabrum* Willd. in Schult., Syst. 6: 639. 1820.
Oreinotinus glabratus Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn (1860): 290. 1861.

TIPO.- Colombia. "Crescit locis sylvaticis Andium Popayanensium, juxta Veja de San Lorenzo et pagum Pansitara, alt. 1220 hex.", Humboldt & Bonpland, s.n. (P; fotótipo, COL).

Arbustos o árboles pequeños; ramillas, pecíolos y ejes de la inflorescencia pubérulos. Hojas cortamente pecioladas, pecíolo 0,5-1,0 cm de largo; lámina ovado-elíptica, 7-13 cm de largo, 4-6 cm de ancho, base redondeada, ápice agudo u obtuso, margen entera, envés glabro o con indumento blanquecino sobre las venas. Inflorescencias en corimbos terminales, 5-12 cm de ancho, 6-8 ejes principales y 2-3 ramificaciones bracteadas, brácteas ovado-oblongas, hasta de 2 cm de largo, precozmente deciduas; flores fragantes; tubo calicino de c. 1 mm de largo, con frecuencia glabro, lóbulos 5-6 mm de largo, ovados, ápice obtuso y cortamente ciliado; corola blanca, 3,5-4,0 mm de largo, c. 1 mm de diámetro basal, lóbulos ovados, hasta de 2 mm de largo y 2 mm de ancho. Fruto: drupa ligeramente ovoide, 5-7 mm de diámetro.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Hasta ahora conocida de Colombia, en los departamentos del Cauca, Cundinamarca y Tolima, entre 1900-2000 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.- "Sauco" (Colombia, departamento de Cundinamarca).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- La única lámina, monocroma, que ilustra a esta especie, no tiene firma del artista. Está correctamente identificada por el botánico colombiano José Jerónimo Triana.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- No existen materiales de *Viburnum glabratum* H.B.K. en el herbario MA-MUT.

CUNDINAMARCA: carretera entre el Salto de Tequendama y Santandercito, sitio El Pin, L. Uribe-Uribe 5571 (COL).
TOLIMA: Ibagué, bosque c. 1300 m alt., J. Cuatrecasas 3415 (MA), 3416 (MA).

1.3. VIBURNUM PICHINCHENSE

LÁMINAS LXXVII, LXXVIII (1353, 1353a)

Viburnum pichinchense Benth., Pl. Hartw.: 188. 1845.

ETIMOLOGÍA.- El epíteto específico alude a la localidad donde fue colectado el ejemplar tipo de esta especie, en el Monte Pichincha (Ecuador).

SINONIMIA.- *Oreinotinus pichinchensis Oerst.*, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn (1860): 287. 1861.
Viburnum urbani Graebn., Bot. Jahrb. Syst. 37: 435. 1906.

TIPO.- Ecuador. Mt. Pichincha, Hartweg s.n. (K)

Arbustos o árboles de hasta 12 m alto. Ramillas, hojas y ejes de la inflorescencia con indumento tomentoso, estrellado, de color ferrugíneo. Pecíolo 5-15 mm de largo; lámina ovada, elíptica u oblonga, en ocasiones ligeramente obovada, (5-)6-13 cm de largo, (2-)3,5-9,5 cm de ancho, base obtusa, redondeada o levemente cordada, ápice agudo o abruptamente acuminado, margen serrada, haz glabrescente o esparcidamente tomentosa, con las venas impresas, envés uniformemente pubescente, con tricomas estrellados. Inflorescencia en corimbos terminales, 4-7(-9) cm de ancho, sin brácteas o, en ocasiones, con brácteas grandes, obovadas u ovado-lanceoladas, ejes principales 5-7, ramificados 3 ó 4 veces, bracteolados, bractéolas filiformes; tubo calicino c. 1,5 mm de largo, lóbulos triangulares, 5-7 mm de largo, agudos, ciliados; corola blanca, 3,8-5,0 mm de largo, c. 1,5 mm de diámetro basal, lóbulos redondeados, 1-2 mm de largo, 1-2 mm de ancho, estambres exertos, amarillos. Fruto: drupa subglobosa, 6-10 mm de largo, 5-7 mm de diámetro, de color negro al madurar.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Bosques subandinos, andinos y altoandinos de Colombia y Ecuador, entre los 1800 y 3400 m.

En Colombia, ha sido colectada en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Chocó, Putumayo, Quindío y Tolima.

NOMBRES VERNÁCULOS.- "Bodoquero" (Colombia, departamento del Cauca); "Pelotillo" (Colombia, departamento del Putumayo).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- Dos referencias bajo el nombre "bodoqueras, bodoquero", que se encuentran en el Diario de Observaciones de José Celestino Mutis (Diario I: 188; Diario II: 9), pudieron haber sido hechas para esta especie de *Viburnum* que recibe dicho nombre vernáculo en Colombia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Las láminas 1353 (policroma) y 1353a (copia monocroma) están identificadas por José Jerónimo Triana como especies del género *Viburnum*. La lámina 1353a está firmada por el pintor santafereño José Joaquín Pérez. Estas láminas representan una porción distal fértil, ramificada, con los corimbos terminales detalladamente dibujados, los dos laterales en plena floración y el central ya fructificado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- En el herbario MA-MUT no existen materiales que pertenezcan a esta especie.

PUTUMAYO: Valle de Sibundoy, 1 km S of Sibundoy, M.L. Bristol 749 (COL); cerca al valle de Sibundoy, L. Uribe Uribe 5387 (COL).

Viburnum triphyllum Benth.

Iconografía Mutisiana: 1352
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Viburnum triphyllum Benth.

Iconografía Mutisiana: 1352a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Viburnum glabratum H.B.K.

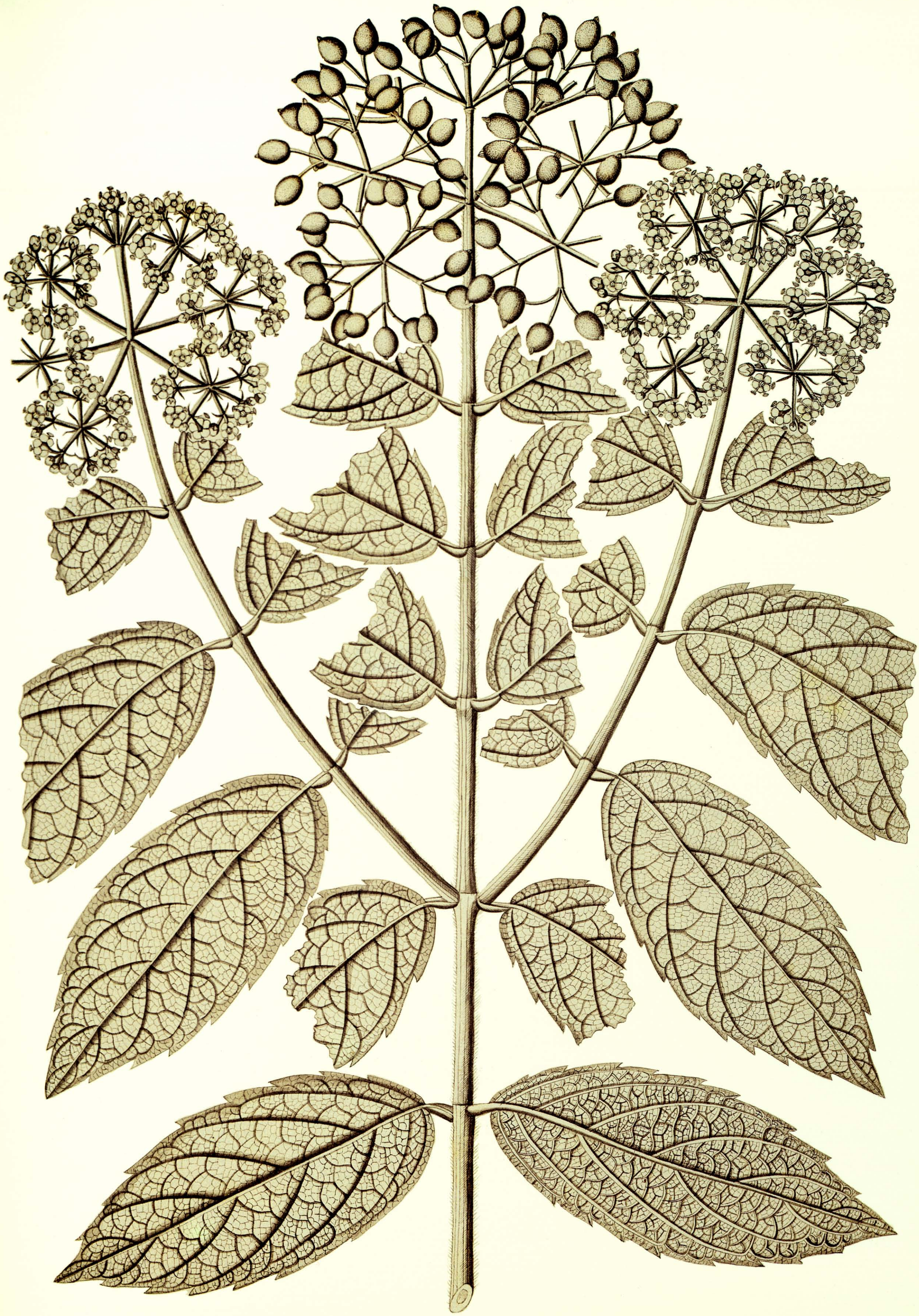
Iconografía Mutisiana: 1351
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Viburnum pichinchense Benth.

Iconografía Mutisiana: 1353
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA



Perez

Viburnum pichinchense Benth.

Iconografía Mutisiana: 1353a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

VALERIANACEAE

Determinaron las láminas y redactaron los textos

FAVIO GONZÁLEZ-GARAVITO
GUSTAVO LOZANO-CONTRERAS
del Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia

VALERIANACEAE

Valerianaceae Batsch, Tab. Affin. Regni Veg.: 227. 1802.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "valeo-es-ui-atum" = estar bueno, sano; debido a que algunas especies de este género son empleadas como medicinales.

SINONIMIA.- No se conoce.

GENERO TIPO.- *Valeriana* L.

Hierbas anuales o perennes, subarbustos o, rara vez, arbustos, bejucos o plantas cespitosas, glabras o con tricomas glandulares, cuando secas con un característico olor fétido debido a aceites etéreos ricos en monoterpenoides y sesquiterpenoides; raíz principal con frecuencia napiforme; tallos usualmente fistulosos y cilíndricos. Hojas opuestas, algunas veces ternadas o densamente agrupadas formando una roseta basal; estípulas ausentes; base con frecuencia envolvente; lámina usualmente simple y entonces entera, pinnatífida o pinnatisecta, cuando compuesta casi siempre imparipinnada y con folíolos sésiles o cortamente peciolulados, de textura variable, glabra o, cuando pubescente, con tricomas cortos. Inflorescencias axilares o terminales, cimosas, tirsoides, paniculoides o capituliformes, densifloras; brácteas y bractéolas presentes, libres o connadas y envainadoras; epicáliz presente únicamente en el género *Triplostegia;* flores bisexuales o, algunas veces, unisexuales, polígamas o poligamodioicas, epíginas, irregulares o más o menos regulares, (1-3)-5-meras, entomófilas; cáliz adnato al ovario, crateriforme, tubular o urceolado, con 5 lóbulos bien desarrollados en *Nardostachys,* en los demás géneros obsoletos, reducidos a dientes inconspicuos o modificados en segmentos que se enrollan durante la antesis formando un anillo alrededor de la base de la corola; corola gamopétala, regular o irregular y algunas veces bilabiada, infundibuliforme, campanulada o rotácea, blanca, amarilla o roja, gibosa o espolonada cerca de la base, (3-4)-5-(6)-lobada, lóbulos imbricados; estambres en menor número que los lóbulos de la corola, 1 en *Centranthus,* 2 en *Fedia,* 3 en *Valeriana* y en *Valerianella,* 4 en *Nardostachys* y en *Triplostegia,* insertos en el tubo; anteras dorsifijas o versátiles, introrsas, ditecas, bi-tetrasporangiadas, con dehiscencia longitudinal; gineceo 3-carpelar, ovario ínfero, los dos carpelos ventrales reducidos o estériles, el dorsal fértil y con óvulo péndulo, anátropo; estilo filiforme, terminal, estigma trilobado. Frutos en aquenio, algunas veces alado, por lo general con los lóbulos del cáliz expandidos, acrescentes, setáceos o plumosos, en forma de vilano; semillas con el embrión recto, sin endosperma. Cromosomas, x = 7-12, generalmente 9.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- La familia *Valerianaceae* consta de ocho géneros y cerca de 400 especies distribuidas en todos los continentes, excepto en Australia. Muchas de ellas prosperan en regiones templadas o en zonas montanas del trópico. Cerca de dos tercios de las especies pertenecen al género *Valeriana;* la mitad de las especies restantes conforman el género *Valerianella,* distribuido en la zona templada del Hemisferio Norte; *Aligera,* con 15 especies, se halla en Norteamérica; *Centranthus* y *Fedia,* con nueve y tres especies respectivamente, se encuentran en el Mediterráneo y en Europa; *Plectrites* incluye cinco especies nativas de Norteamérica y una de los Andes chilenos; *Triplostegia* consta de dos especies de Asia oriental; y *Nardostachys* comprende una especie del Himalaya.

En Colombia se encuentra representado, hasta el presente, sólo el género *Valeriana.*

USOS.- Varias especies de *Valeriana,* en particular *Valeriana officinalis,* originaria de Europa y de Asia, han sido tradicionalmente utilizadas como medicinales.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- En el "Archivo Epistolar del sabio naturalista José Celestino Mutis" se lee, en carta enviada por Eloy Valenzuela, una nota referente a la clasificación que se tenía de las especies de *Valeriana* en ese entonces:

> "Noticia del doctor Valenzuela sobre una Valeriana de Santafé. (Fecha en Girón a 5 de octubre de 1785).
>
> De la Valeriana, que abunda a la salida de Santafé, pude observar que es ciertamente triandria monogynia y dioica, con muy corta diferencia en hojas y flor del uno al otro sexo." (Archivo Epistolar 4: 238).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- El Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid conserva doce láminas de *Valerianaceae,* las cuales ilustran cinco especies de *Valeriana;* de éstas, solamente dos están autografiadas por los pintores Mariano de Hinojosa y José Joaquín Pérez. En el presente volumen se reproducen las cinco láminas a color y dos de los bosquejos monocromos.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO.- El sistema lineano (Linneo, 1753: 31), prevaleciente durante el transcurso de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, incluyó el género *Valeriana* en la Clase III, *Triandria Monogynia.*

Los sistemas de clasificación actuales valoran varios caracteres evolucionados de las *Valerianaceae* al incluirlas como parte del orden *Dipsacales,* dentro de la subclase *Asteridae* (Cronquist, 1988) o *Rosidae* (Takhtajan, 1980) o del superorden *Corniflorae* (Dahlgren, 1983; Thorne, 1983).

BIBLIOGRAFÍA

BENTHAM, G. & HOOKER, J.D.
1873. Valerianaceae. In: G. Bentham & J.D. Hooker. *Genera Plantarum, 2:* 151-156. London.

CANDOLLE, A.P. De
1830. Valerianaceae. In: A.P. De Candolle. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, 4:* 623-642. Paris.

CRONQUIST, A.
1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants.* New York.
1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants.* New York.

DAHLGREN, R.M.
1983. General aspects of angiosperm evolution and macrosystematics. *Nord. J. Bot. 3(1):* 119-149.

ERIKSEN, B.
1989. Valerianaceae. In: G. Harling & L. Andersson (eds.) *Flora of Ecuador,* 34: 1-59. Lund.

KILLIP, E.P.
1937. Valerianaceae. In: F. MacBride (ed.) Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13, 6 (2):* 287.

LARSEN, B.B.
1986. A taxonomic revision of Phyllactis and Valeriana sect. Bracteata (Valerianaceae). *Nord. J. Bot. 6(4):* 427-446.

LINNEO, C.
1753. *Species Plantarum.* 2 vols. Holmiae.

MABBERLEY, D.J.
1990. Valerianaceae. In: D.J. Mabberley. *The Plant Book. A portable dictionary of the higher plants:* 602-603. Cambridge.

MEYER, F.G.
1976. Valerianaceae. In: R.E. Woodson & R.W. Schery (eds.) Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard. 63:* 581-592.

MÜLLER, K.A.
1878. Valerianaceae. In: C.F. Martius. *Flora Brasiliensis, 6(4):* 339-350. München, Wien, Leipzig.

NASH, D.L.
1976. Valerianaceae. In: Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot. 24 (11):* 296-306.

TAKHTAJAN, A.L.
1980. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta). *Bot. Rev. (Lancaster) 46:* 225-359.

THORNE, R.F.
1983. Proposed new realignments in the angiosperms. *Nord. J. Bot. 3(1):* 85-117.

WEDDELL, H.A.
1858. Valerianaceae. In: H.A. Weddell. *Chloris Andina, 2:* 17-34. Paris.

1. VALERIANA

Valeriana L., Sp. Pl. 1: 31. 1753.

ETIMOLOGÍA.- Según C. Linneo (1751), proviene del nombre de un rey romano llamado Valerio, quien fue el primero en utilizar estas plantas. Sin embargo, también se cree que puede derivarse del significado en latín de "valere" = buena salud; debido a que algunas especies de este género son empleadas como plantas medicinales.

SINONIMIA.- *Phu* Ruppius, Fl. Jen.: 214. 1745.
Phyllactis Pers., Syn. Pl. 1: 39. 1805.
Astrephia Dufr., Hist. Nat. Valér.: 50. 1811.
Hemesotria Raf., Ann. Gen. Sci. Phys. 6: 88. 1820.
Vexibia Raf., Neogenyton: 3. 1825.
Oligacoce Willd. ex DC., Prodr. 4: 632. 1830.
Amplopus Raf., Autik. Bot.: 89. 1840.
Aretiastrum (DC.) Spach, Hist. Nat. Vég. 10: 304. 1841.
Porteria Hook., Icon. Pl.: 864. 1851.
Amblyorrhinus Turcz., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 25(2): 168. 1852.
Valerianopsis (Wedd.) K.A.E. Müll. in Martius, Fl. Bras. 6(4): 345. 1885.
Phuodendron Graebn. ex Dalla Torre & Harms, Gen. Siphon. 7: 512. 1905.
Belonanthus Graebn., Bot. Jahrb. Syst. 37: 447. 1906.
Stangea Graebn., Bot. Jahrb. Syst. 37: 448. 1906.

ESPECIE TIPO.- *Valeriana officinalis* L.

Hierbas erectas o trepadoras, cuando secas con un fuerte olor fétido. Hojas simples o pinnaticompuestas, base frecuentemente envainadora, lámina membranácea o coriácea, glabra o con indumento corto, margen entero, crenado o serrado. Inflorescencias en dicasios paniculoides, corimbiformes o capituliformes, las ramificaciones se acortan hacia la parte terminal; flores bisexuales, ginodioicas o poligamodioicas; cáliz gamosépalo, crateriforme, membranáceo, hialino, más o menos dentado, lobado o dividido en segmentos involutos durante la antesis a manera de anillo alrededor de la base de la corola; corola infundibuliforme, subcampanulada o rotácea, 5-lobada, tubo giboso, estrecho, usualmente pubescente en el cuello, los lóbulos iguales o subiguales; estambres 3, rara vez 1, 2 ó 4, adnatos al cuello de la corola; anteras sésiles e incluidas o con filamentos y exertas, bisporangiadas en el subgénero *Phyllactis* y tetrasporangiadas en el subgénero *Valeriana,* tecas más o menos lunadas y opuestas, sulcadas; ovario ínfero, con 3 carpelos, uno de ellos fértil, uniovulado, los otros 2 vestigiales; estilo 1; estigma entero o trilobado, incluido o exerto. Frutos en aquenio, el cáliz persistente, expandido, en forma de vilano, setáceo o plumoso.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- *Valeriana* incluye unas 250 especies, la mayoría de zonas templadas del Hemisferio Norte. Hay también una elevada concentración de especies en Suramérica, principalmente en bosques subandinos, andinos y altoandinos, así como en vegetación de páramo.

USOS.- Varias especies de *Valeriana* son conocidas, desde tiempos muy antiguos, como medicinales.

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO.- El más reciente trabajo en la sistemática del género, realizado por B.B. Larsen (1986), discute los táxones infragenéricos y la delimitación de *Valeriana.*

BIBLIOGRAFÍA

BENTHAM, G. & HOOKER, J.D.
1873. Valeriana. In: G. Bentham & J.D. Hooker. *Genera Plantarum, 2:* 154. Paris.

ERIKSEN, B.
1989. Valerianaceae. In: G. Harling & L. Andersson (eds.) *Flora of Ecuador,* 34: 1-59. Lund.

HUMBOLDT, A.; BONPLAND, A. & KUNTH, C.S.
1818. Valeriana. In: A. Humboldt, A. Bonpland & C.S. Kunth. *Nova Genera et Species Plantarum,* 3: 323-333. Paris.

LARSEN, B.B.
1986. A taxonomic revision of Phyllactis and Valeriana sect. Bracteata (Valerianaceae). *Nord. J. Bot. 6(4):* 427-446.

LEMEE, A.
1935. Valeriana. In: A. Lemee. *Dictionnaire Descriptif et Synonymiquee des Genres de Plantes Phanérogames,* 6: 821-822. Brest.

LINNEO, C.
1751. *Philosophia Botanica.* Stockholmiae.

MEYER, F.G.
1951. Valeriana in North America and the West Indies (Valerianaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard. 38(4):* 337-503.

WEDDELL, H.A.
1858. Valerianaceae. In: H.A. Weddell. *Chloris Andina,* 2: 17-34. Paris.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *VALERIANA*
INCLUIDOS EN ESTE TOMO

1. Plantas volubles. 2
1'. Plantas erectas. 3

2. Hojas cartáceas, ovadas, con la base truncada o redondeada; nerviación foliar marcada en especímenes de herbario. 1.1. *Valeriana clematitis*
2'. Hojas coriáceas, elípticas, con la base atenuada; nerviación foliar inconspicua en especímenes de herbario. 1.2. *Valeriana laurifolia*

3. Hojas pinnaticompuestas. 1.3. *Valeriana sorbifolia*
3'. Hojas simples. 4

4. Subarbusto; tallos elongados, con la zona basal desprovista de hojas; limbo foliar oblongo, 1,5-2,5 cm largo, 0,3-0,6 cm ancho. 1.4. *Valeriana mutisiana*
4'. Hierba arrosetada; limbo foliar linear-lanceolado, 10-40 cm largo, 0,5-1,5 cm ancho. 1.5. *Valeriana pilosa*

1.1. VALERIANA CLEMATITIS

LÁMINAS LXXIX, LXXX (901, 902)

Valeriana clematitis H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 327. 1819.

ETIMOLOGÍA.- Del griego κλεμα [clema-us] = rama; aludiendo al carácter sarmentoso de esta especie.

SINONIMIA.- *Valeriana subincisa* Benth., Pl. Hartw.: 39. 1839.
Valeriana ghiesbrechtii Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 17: 345. 1914.
Valeriana laxissima Standl. & L.O. Williams, Ceiba 1: 252. 1951.

TIPO.- Ecuador: "Crescit locis alpinis Regni Novo Granatensis, prope Paramo Saraguru; item juxta Mulalo Quitensium, alt. 1400-1600 hex." Humboldt & Bonpland, s.n. (Lectótipo, P).

Planta voluble, muy ramificada. Tallos usualmente cilíndricos, hasta de 7 mm de diámetro, con indumento lanoso en las ramas jóvenes. Hojas opuestas, enteras, pecioladas, pecíolo 1-5 cm de largo, canaliculado, glabrescente o pubérulo; lámina ovada, 2,5-14,0 cm de largo, 1,8-7,0 cm de ancho, cartácea, base truncada o redondeada, ápice agudo o acuminado, margen entero o levemente dentado, haz glabra, envés pubérulo (en especial sobre las venas), venación camptódroma. Inflorescencia terminal, paniculoide, piramidal, muy ramificada, durante la antesis 5-40 cm de largo, 5-30 cm de ancho, luego difusa; ejes de la inflorescencia glabros o esparcidamente pubérulos; brácteas oblongas, glabras o hirtelas, reducidas en los nudos distales; flores sésiles, ginodioicas; cáliz frecuentemente con 10-12 dientes; corola infundibuliforme, gibosa, 1,5-4,0 mm de largo en las flores bisexuales, 1-2 mm de largo en las flores femeninas, blanca con tinte violáceo, exteriormente glabra o pubérula, interiormente pubérula en el cuello, lóbulos 5, redondeados, tan largos como la mitad del tubo corolino, estambres 3, filamentos glabros, anteras elípticas, dorsifijas; estilo glabro, más o menos de igual longitud que los filamentos. Fruto: aquenio oblongo, coronado generalmente por un vilano de 10-20 fimbrias hasta de 8 mm de largo, provistas de tricomas largos y sedosos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Desde el nororiente de México hasta Ecuador; crece en bosques montanos, nublados, matorrales y bosques de subpáramo.

En Colombia ha sido registrada en los departamentos de Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Meta, Risaralda, Tolima y Valle, en bordes de bosques andinos, entre 2200-3900 m, con una colección aislada a 1000 m en el departamento del Valle (Duque-Jaramillo 4364A, COL).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- En carta de Eloy Valenzuela dirigida a J.C. Mutis, le comenta acerca de la abundancia de una *Valeriana* que puede corresponder a ésta o a nuestra siguiente especie, *Valeriana laurifolia*, y la compara con otra que sin duda se trata de *Valeriana sorbifolia*, también incluida en este volumen:

> "De una copia de letra de Mutis.
> (Noticia del doctor Valenzuela sobre las Valerianas)
> (Fecha en Santafé a 31 de agosto de 1784)
> He visto en mucha abundancia en estas tierras frías el bejuco de Fuchá, de que hablé varias veces y me dijo no haber caído en manos de los herbolarios para poder dibujarla. Es una Valeriana Volubilis de tres machos y semillas con vilano plumoso de cuyo género traje otra especie desde la quebrada de Honda, viniendo de Guaduas a Santafé; lo cual aunque conviene en la particularidad de las semillas, difiere en ser derecha, herbácea, y con hojas compuestas, cerradas [sic] en el margen." (Archivo Epistolar IV: 238).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- No se conoce la autoría de las dos láminas que ilustran esta especie. Fueron determinadas por José Jerónimo Triana como pertenecientes al género *Astrephia*.

El dibujo 901, policromo, muestra un vástago en floración con una inflorescencia paniculoide en la cual hay algunos frutos ya maduros. Existen dos láminas monocromas (901a, 901b), que no se publican.

La lámina 902, monocroma, ilustra una inflorescencia en estado avanzado de madurez, con algunos frutos ya formados.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- En el herbario MA-MUT no existen ejemplares de *Valeriana clematitis* H.B.K.

CUNDINAMARCA: Bogotá, Chapinero, E. Pérez-Arbeláez 1063 (COL); Cordillera Oriental, páramo de Guasca, J. Cuatrecasas & R. Jaramillo-M. 11974 (COL).
HUILA: Cordillera Oriental, vertiente occidental, abajo de Gabinete, J. Cuatrecasas 8597 (COL).

1.2. VALERIANA LAURIFOLIA

LÁMINA LXXXI

(903)

Valeriana laurifolia H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 328. 1818.

ETIMOLOGÍA.- Del latín botánico "laurifolium-ii" = hoja de laurel; por la semejanza entre las hojas de esta *Valeriana* con las de un laurel.

SINONIMIA.- *Valeriana hispida* Turcz., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 25(2): 172. 1852.
Valeriana trichilia Killip, J. Washington Acad. Sci. 15: 451. 1925.

TIPO.- Colombia. "Legit vir clar. Coel. Mutis locis alpinis Regni Novo-Granatensis", Mutis s.n. (Holótipo, P).

Bejuco de tallos cilíndricos, hasta de 8 mm de diámetro, pilosos cuando jóvenes, corteza marrón pálido, defoliable. Hojas opuestas, simples, cortamente pecioladas, pecíolo 1-2 cm de largo, aplanado y canaliculado adaxialmente, lámina angostamente elíptica u ovada, coriácea, glabra, 7-13 cm de largo, 2-4 cm de ancho, base atenuada, ápice agudo a cortamente acuminado, margen entero, venación eucamptódroma, la vena central prominente por el envés, las secundarias inconspicuas. Inflorescencia terminal, paniculoide, hasta de 30 cm de largo y 30 cm de ancho, ejes tetragonales, pilosos; brácteas basales lanceoladas, brácteas distales y bractéolas ovado-acuminadas, 1-6 mm de largo, 1-2 mm de ancho, lanosas; flores ginodioicas, sésiles, pequeñas, de c. 3,0-3,5 mm de largo; cáliz formado por 16-18 dientes involutos durante la antesis, corola urceolada, 5-lobada, 2,5 cm de largo, blanco-cremosa, pilosa, lóbulos desiguales, cortos, de c. un tercio de la longitud de la corola; estambres 3, filamentos adnatos al tubo corolino casi en toda su longitud, lanosos. Fruto en aquenio ovoide hasta de 2 mm de largo, piloso, verde con tinte morado, coronado por un vilano de 10-14 fimbrias hasta de 5 mm de largo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Prospera en bosques andinos y altoandinos, poco alterados, de Ecuador y Colombia.

En Colombia, ha sido registrada principalmente a lo largo de la Cordillera Oriental, entre los 2000 y 3150 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- La única lámina, policroma, que ilustra a *Valeriana laurifolia,* no tiene la firma del pintor. Está determinada originalmente como *Valeriana*. Muestra una rama al inicio de la floración.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- No fue posible encontrar ejemplares correspondientes a esta especie en el herbario MA-MUT.

CUNDINAMARCA: along road from San Miguel to Aguadita; eastern Cordillera, E. Killip 38123 (COL); SW of Bogotá on road between Sibate and San Miguel, Barclay & Juajibioi 3785 (COL).

1.3. VALERIANA SORBIFOLIA

LÁMINA LXXXII (900)

Valeriana sorbifolia H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 332. 1819.

ETIMOLOGÍA.- Del latín botánico "sorbifolium-ii" = hoja de serbal; por la semejanza de las hojas de esta *Valeriana* con las de un serbal.

SINONIMIA- *Valeriana gracilis* Benth., Pl. Hartw.: 196. 1845.

TIPO.- México, "Crescit in declevitate occidentali montium Mexicanorum, inter Valladolid de Mechoacan et Pazcuaro, alt. 1150 hex.", Humboldt & Bonpland, s.n. (Lectótipo, P).

Hierba erecta o subtendida, hasta de 80 cm de alto, rara vez ramificada; tallos cilíndricos, hasta de 4 mm de diámetro, pulverulentos. Hojas opuestas, pinnaticompuestas, glabras; pecíolo 2,0-2,5 cm de largo, canaliculado adaxialmente; lámina 2-9 cm de largo, 1,0-4,5 cm de ancho, constituida por 3-7 folíolos usualmente ovados, cartáceos, atenuados en la base, el ápice agudo, el margen serrado, los folíolos proximales de menor tamaño que los distales. Inflorescencia terminal, paniculoide, hasta de 40 cm de largo y 15 cm de ancho, ejes pubérulos, brácteas proximales pinnatífidas, brácteas distales y bractéolas angostamente ovadas o lineares; flores pequeñas, c. 2 mm de largo, cáliz en forma de anillo, con 6 lóbulos cortos, redondeados, translúcidos; corola campanulada, c. 1,0-2,0 mm de largo, con 5 lóbulos cortos, redondeados, blancos, glabros; estambres 3, adnatos al tubo de la corola y alternos a los lóbulos de ésta, incluidos, filamentos cortos, glabros, anteras basifijas, amarillas; ovario ovoide, pubescente, estilo c. 1 mm de largo, incluido, estigma 3-lobado, filiforme. Fruto: aquenio ovoide, 1,0-1,5 mm de largo, pubérulo, generalmente con 3 costillas prominentes, vilano con 6-8 fimbrias hasta de 2 mm de largo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- México, Centroamérica y norte de Suramérica.

En Colombia crece en bosques andinos y subandinos de los departamentos de Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Magdalena y Norte de Santander, entre los 1400 y 2400 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.- "Valeriana" (Colombia, departamento de Cundinamarca).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- La única referencia existente dentro de los documentos de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, proviene de una carta enviada a J.C. Mutis por el Pbro. Eloy Valenzuela, subdirector de la Expedición Botánica, en la cual se distingue claramente la especie que ahora nos ocupa de otras especies volubles de *Valeriana:*

> "De una copia de letra de Mutis.
> (Noticia del doctor Valenzuela sobre las Valerianas)
> (Fecha en Santafé a 31 de agosto de 1784)
> He visto en mucha abundancia en estas tierras frías el bejuco de Fuchá (...) Es una Valeriana Volubilis (...) de cuyo género traje otra especie desde la quebrada de Honda, viniendo de Guaduas a Santafé, lo cual aunque conviene en la particularidad de las semillas, difiere en ser derecha, herbácea, y con hojas compuestas, cerradas [sic] en el margen." (Archivo Epistolar IV: 238).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- La lámina policroma aquí publicada (900) ilustra en la parte izquierda la región proximal, vegetativa, de la planta; a la derecha se observa la región fértil del vástago, en floración y fructificación simultáneas.

La lámina 900a es copia monocroma, en negro, de la policroma anterior; no se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- En el herbario MA-MUT no existe material correspondiente a *Valeriana sorbifolia.*

BOYACÁ: entre Moniquirá y Arcabuco, E. Pérez-Arbeláez & J. Cuatrecasas 8149 (COL).
CUNDINAMARCA: San Francisco, camino de herradura entre San Francisco y Vega, H. García-Barriga 10956 (COL).
MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, southeastern and river margins, J. Cuatrecasas & R. Romero-Castañeda 24809 (COL).
NORTE DE SANTANDER: Toledo, hoya del río Samaria, J. Cuatrecasas, R.E. Schultes & E. Smith 12804 (COL).

1.4. VALERIANA MUTISIANA

LÁMINA LXXXIII (904)

Valeriana mutisiana (Wedd.) Höck, Bot. Jahrb. Syst. 3: 54. 1882.

ETIMOLOGÍA.- La especie está dedicada a José Celestino Mutis y Bosio (1732-1808), promotor y director de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

SINONIMIA.- *Phyllactis mutisiana* Wedd., Chlor. Andina 2: 32. 1857.

TIPO.- Colombia. "Hab. Nouvelle-Grenade: Andes de la Province de Bogota", Mutis 4350 (MA-MUT, P, US).

Subarbusto de 40-75 cm de alto. Base del tallo principal y de las ramificaciones desprovista de hojas y con cicatrices marcadas. Hojas opuestas, decusadas, enteras, oblongo-elípticas, 15-25 mm de largo, 3-6 mm de ancho, coriáceas, uninerviadas, base connada, envés punteado, margen entero, levemente revoluto. Inflorescencia terminal, corimbiforme, los ejes teñidos de violeta; brácteas proximales elípticas, brácteas distales oblongas; flores bisexuales; cáliz anular, con lóbulos inconspicuos; corola 5-lobada, infundibuliforme, 6-12 mm de largo, con la base gibosa y los lóbulos redondeados, blanca, pubescente (exterior e interiormente), el indumento externo más largo; estambres 3, exertos, adnatos al tubo corolino, filamentos glabros, anteras dorsifijas, ditecas; ovario obovoide, estilo exerto, estigma trilobado. Fruto en aquenio comprimido, ovoide, coronado por el cáliz persistente pero poco visible.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Hasta ahora esta especie ha sido registrada en Colombia, formando parte de vegetación de subpáramos y páramos de la Cordillera Oriental, entre los 3300 y 4100 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- La lámina policroma (904), que ilustra tres vástagos floríferos de *Valeriana mutisiana,* está firmada por el pintor Mariano de Hinojosa. Existe, además, una copia monocroma de ésta (904a) que no se publica.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.- En el protólogo de *Phyllactis mutisiana* (= *Valeriana mutisiana*), H.A. Weddell (1857: 32) se refirió a un ejemplar depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París, y refiere su procedencia al anotar:

> "Hay en la colección del Museo un ejemplar del Herbario de Bonpland, quien lo había recibido de Mutis".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- Existen en el herbario de MA-MUT cuatro exsicados de *Valeriana mutisiana,* bajo el número Mutis 4350, los cuales forman parte de la colección tipo.

> CUNDINAMARCA: Bogotá, cerros detrás de Monserrate, R. Romero-Castañeda 2557 (COL); Cordillera Oriental, Cerro de La Viga, cerca a Bogotá, R. Jaramillo-M. & E. Forero-G. 2646 (COL).

1.5. VALERIANA PILOSA

LÁMINAS LXXXIV, LXXXV (905, 905b)

Valeriana pilosa Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 39, t. 66a. 1798.

ETIMOLOGÍA.- Del latín "pilosus-a-um" = cubierto de pelos; aludiendo a la superficie del rizoma y de los nudos de la inflorescencia.

SINONIMIA.- *Valeriana longifolia* H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 330. 1818

TIPO.- Perú, Tarma, Diezmo, Ruiz & Pavón, s.n. (Lectótipo, MA; isótipo, BM).

Hierba arrosetada, aislada o formando grupos, 30-80 cm de alto (a veces con la inflorescencia alcanza más de 1 m). Rizoma cilíndrico, sulcado, estriado, pilósulo. Hojas opuestas, simples, pecíolo ensanchado, ciliado; lámina linear-lanceolada, 10-40 cm de largo, 0,5-2,0 cm de ancho, coriácea, trinervia, glabra, base envainadora, ápice agudo, margen entero. Inflorescencia paniculoide, 5-40 cm de largo, 2-10 cm de ancho, con ramificaciones dicotómicas y nudos pilosos, ejes fistulosos, usualmente teñidos de morado o violeta; brácteas proximales opuestas, semejantes en forma a los nomófilos, glabras, unidas entre sí por la base, brácteas distales linear-elípticas, 2-10 mm de largo, 1-5 mm de ancho; flores ginodioicas, cáliz involuto, con 6-18 lóbulos agudos; corola infundibuliforme, 5-lobada, blanca o lavanda, el tubo corto, 0,5-1,5 mm de largo, giboso en la base, glabro, los lóbulos ovados, obtusos; estambres 3, adnatos al tubo corolino, exertos, filamentos delgados, glabros; estilo delgado, exerto, glabro, estigma clavado. Fruto: aquenio falcado, coronado por un vilano de 6-18 fimbrias provistas de numerosas cerdas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.- Es propia de lugares húmedos, como parte de la vegetación altoandina de Colombia, Ecuador y Perú, entre los 3000 y 4300 m.

En Colombia, forma parte de la vegetación de páramos de las cordilleras Central y Oriental.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.- Esta especie fue tradicionalmente denominada *Valeriana longifolia,* binomio recientemente subordinado a la sinonimia por B. Eriksen (1989).

NOMBRES VERNÁCULOS.- En Cundinamarca (Colombia) es conocida como "Valeriana".

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.- Las dos láminas aquí publicadas, más una copia monocroma (905a) representan detalladamente el aspecto general de la planta. La lámina 905 está conformada por tres secciones principales más algunas anatomías localizadas en la base; la sección izquierda ilustra la roseta basal de hojas y la parte proximal del escapo; la sección central dibuja la parte terminal de la inflorescencia; y a la derecha se observa la región intermedia del escapo, con un par de brácteas. Las anatomías constan, de izquierda a derecha, de una flor, la corola abierta junto con el androceo, el ovario, un aquenio con el vilano extendido, una vista radial del vilano y, finalmente, la semilla. La lámina 905b, un bosquejo monocromo de la anterior, está firmada por el pintor santafereño J.J. Pérez.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.- En el Herbario MA-MUT se conserva un ejemplar de Valeriana pilosa, bajo el número Mutis 778.

BOYACÁ: S. Tota & A. Yepes 3288 (COL)
CUNDINAMARCA: Bogotá, Monserrate, H. García-Barriga & E. Killip 4799 (COL); La Calera, páramo de Palacio, L. Uribe-Uribe 6732 (COL); Zipaquirá, sitio denominado Pantano Redondo, R. Romero-Castañeda 1316 (COL).

Valeriana clematitis H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 901
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Valeriana clematitis H.B.K.

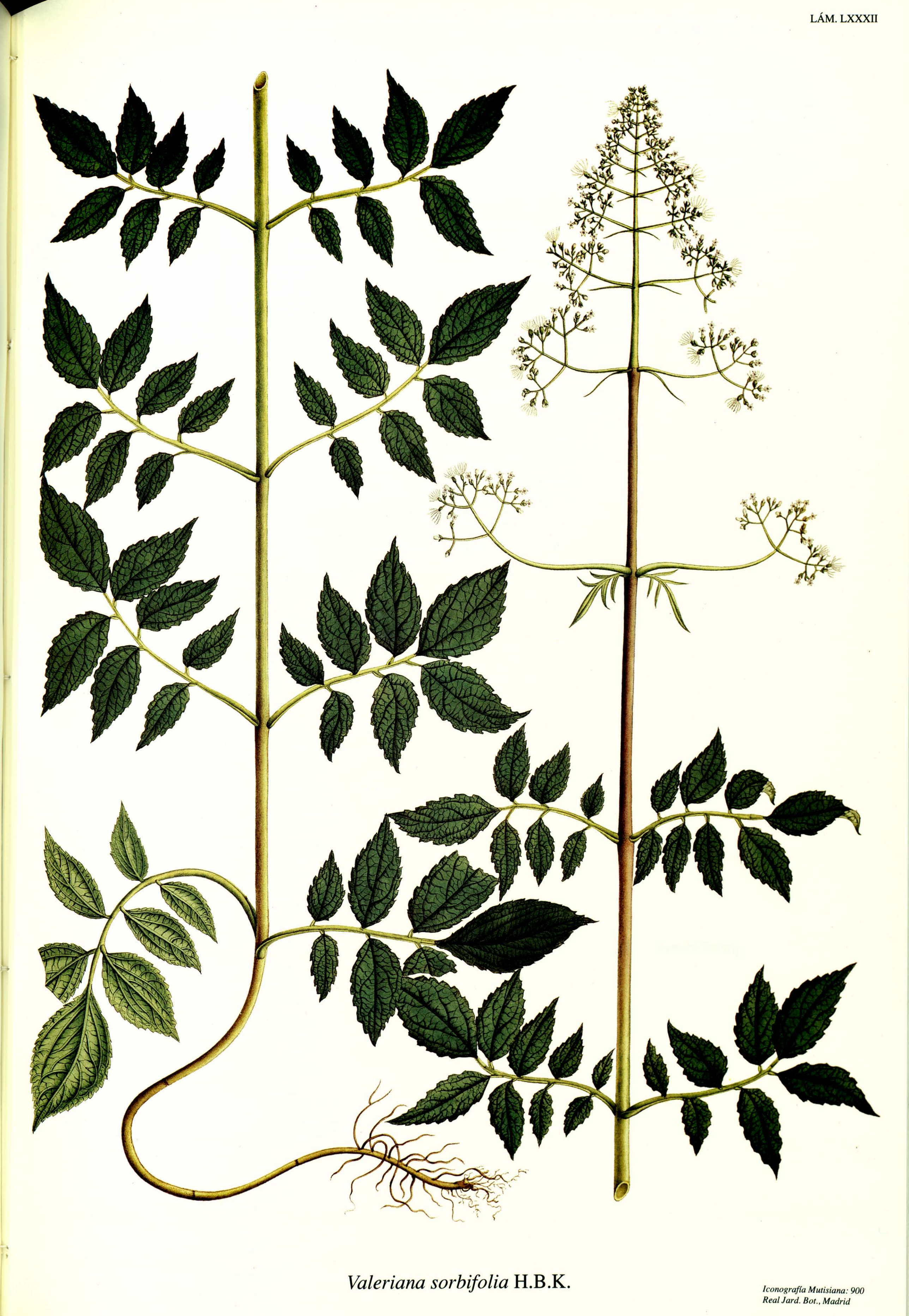
Iconografía Mutisiana: 902
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Valeriana laurifolia H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 903
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA



Valeriana sorbifolia H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 900
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Valeriana mutisiana (Wedd.) Höck

Iconografía Mutisiana: 904
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Valeriana pilosa Ruiz & Pav.

Iconografía Mutisiana: 905
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

Valeriana pilosa Ruiz & Pav.

Iconografía Mutisiana: 905b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA

APÉNDICE I
ICONOGRAFÍA MUTISIANA

En este apéndice se recogen los datos de todas las láminas, publicadas o no, que pertenecen a las familias incluidas en este tomo; bajo la columna NÚMERO se indica el de catálogo de las láminas en el Archivo del Real Jardín Botánico; en la columna ESPECIE se señala el nombre correcto del taxon; bajo PINTOR se recoge la autoría de la lámina, cuando en ella se indica; en la columna TÉCNICA se indica la cualidad pictórica de la lámina, de acuerdo con la siguiente clave: C para las láminas policromas, N para las monocromas en negro, y S para las monocromas en sepia; por último, en ORDEN se indica, en numeración romana, el número que llevan las láminas publicadas en este volumen.

Los datos se ordenan en función del número de catálogo de las láminas en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (C.S.I.C.)

Bignoniaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1498	*Schlegelia fuscata* A. Gentry	Anónimo	C	XXIII
1693	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Matis	C	III
1693a	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Pérez	S	
1693b	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Pérez	S	IV
1693c	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	García	C	V
1693d	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	García	C	
1694	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Matis	C	VI
1694a	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Roales	S	
1694b	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Roales	S	VII
1694c	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	García	C	VIII
1694d	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	García	C	
1695	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	IX
1695a	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	
1695b	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	X
1695c	*Eccremocarpus longiflorus* Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	
1696	*Tourrettia lappacea* (L'Her.) Willd.	Villaroel	C	I
1696a	*Tourrettia lappacea* (L'Her.) Willd.	Pérez	S	II
1696b	*Tourrettia lappacea* (L'Her.) Willd.	Pérez	S	
1697	*Tecoma stans* (L.) Juss. var. *velutina* DC.	Molano	C	XXVI
1698	*Jacaranda caucana* Pitt. ssp. *caucana*	Anónimo	C	XXIV
1698a	*Jacaranda caucana* Pitt. ssp. *caucana*	Anónimo	N	
1698b	*Jacaranda caucana* Pitt. ssp. *caucana*	Matis	N	XXV
1699	*Callychlamis latifolia* (Rich.) K. Schum.	Rizo	C	XIV
1699a	*Callychlamis latifolia* (Rich.) K. Schum.	Anónimo	N	XV
1700	*Callychlamis latifolia* (Rich.) K. Schum.	Anónimo	C	XIII
1700a	*Callychlamis latifolia* (Rich.) K. Schum.	Anónimo	S	
1700b	*Callychlamis latifolia* (Rich.) K. Schum.	Anónimo	S	
1701	*Amphilophium paniculatum* (L.) H.B.K. var. *paniculatum*	Anónimo	C	XI
1702	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry	Anónimo	C	XVIII
1703	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry	Anónimo	C	XIX
1703a	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry	Anónimo	N	XX
1704	*Delostoma integrifolium* D. Don	Anónimo	C	XXII
1705	*Cydista diversifolia* (H.B.K.) Miers	Anónimo	C	XVII
1706	*Amphilophium paniculatum* (L.) H.B.K. var. *paniculatum*	Anónimo	C	XII
1707	*Cydista aequinoctialis* (L.) Miers	[Mancera]	C	XVI
1708	*Pleonotoma af. variabilis* (Jacq.) Miers.	Mancera	C	XXI

Lentibulariaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1754	*Utricularia pusilla* Vahl	Mancera	C	XXIX
1755	*Pinguicula elongata* Benjamin	Hinojosa	C	XXVIII
1755a	*Pinguicula elongata* Benjamin	Hinojosa	N	

Acanthaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1661	*Sanchezia pennelli* E. Leonard	Anónimo	C	LVIII
1661a	*Sanchezia pennelli* E. Leonard	Anónimo	S	
1661b	*Sanchezia pennelli* E. Leonard	Anónimo	S	
1661c	*Sanchezia pennelli* E. Leonard	García	C	LIX
1663	*Aphelandra andrei* E. Leonard	Anónimo	C	LI
1665	*Mendoncia gracilis* Turrill	García	C	XXX
1666	*Mendoncia villosa* (Klotzsch & Karst.) E. Leonard	Mancera/Lozano	C	XXXI
1667	*Mendoncia lindavii* Rusby	Anónimo	C	XXXIII
1667a	*Mendoncia lindavii* Rusby	Rizo	C	XXXIV
1668	*Mendoncia mutisii* E. Leonard	Villaroel	C	XXXII
1669	*Higrophila guianensis* Nees	Anónima	C	XXXVIII
1670	*Higrophila guianensis* Nees	Xironza	C	XXXIX
1670a	*Higrophila guianensis* Nees	Azero	N	XL
1670b	*Higrophila guianensis* Nees	Rizo	C	XLI
1671	*Ruellia ischnopoda* E. Leonard	Villaroel	C	XLIV
1672	*Ruellia tubiflora* H.B.K.	Anónimo	C	XLV
1672a	*Ruellia tubiflora* H.B.K.	Matis	C	XLVI
1673	*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees	Martínez	C	XLIX
1673a	*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees	Pérez	N	L
1674	*Ruellia geminiflora* H.B.K.	Anónimo	C	XLVII
1674a	*Ruellia geminiflora* H.B.K.	Anónimo	N	
1674b	*Ruellia geminiflora* H.B.K.	Matis	C	XLVIII
1675	*Trichanthera gigantea* (Humb. & Bonpl.) Nees	Quesada	C	XXXVI
1675a	*Trichanthera gigantea* (Humb. & Bonpl.) Nees	Cortés?	C	XXXVII
1675b	*Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl.	Matis	C	XXXV
1676	*Aphelandra runcinata* Klotzsch.	Martínez	C	LII
1677	*Aphelandra scabra* (Vahl) Smith	Matis	C	LIII
1678	*Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl.	Anónimo	C	LIV
1678a	*Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl.	Anónimo	N	
1679	*Aphelandra alexandri* E. Leonard	Anónimo	C	LV
1679a	*Aphelandra alexandri* E. Leonard	Anónimo	N	
1680	*Aphelandra longispica* E. Leonard	Anónimo	C	LVI
1680a	*Aphelandra longispica* E. Leonard	Anónimo	C	
1681	*Justicia phytolacoides* E. Leonard	Anónimo	N	LXIV
1682	*Razisea spicata* Oerst.	Anónimo	C	LXIX
1682a	*Razisea spicata* Oerst.	Anónimo	S	
1682b	*Razisea spicata* Oerst.	Anónimo	S	
1683	*Justicia chaetocephala* (Mildbr.) E. Leonard	Anónimo	C	LXV
1683a	*Justicia chaetocephala* (Mildbr.) E. Leonard	Mancera	C	LXVI
1683b	*Justicia chaetocephala* (Mildbr.) E. Leonard	Anónimo	N	
1683c	*Justicia chaetocephala* (Mildbr.) E. Leonard	Anónimo	N	
1684	*Justicia secunda* Vahl	Anónimo	C	LXVII
1684a	*Justicia secunda* Vahl	Anónimo	N	
1685	*Habracanthus sanguineus* Willd.	Hinojosa	C	LXX
1685a	*Habracanthus sanguineus* Willd.	Azero	S	LXXI
1686	*Dicliptera uribei* E. Leonard	Anónimo	C	LXII
1686a	*Dicliptera uribei* E. Leonard	Anónimo	N	
1687	*Pseuderanthemum interruptum* (H.B.K.) V.M. Baum	Anónimo	C	LX
1687a	*Pseuderanthemum interruptum* (H.B.K.) V.M. Baum	Anónimo	N	
1687b	*Pseuderanthemum pennellii* E. Leonard	Anónimo	C	LXI
1687c	*Pseuderanthemum pennellii* E. Leonard	Anónimo	C	
1688	*Aphelandra arnoldii* Mildbr.	N. Cortés	C	LVII
1689	*Blechum pyramidatum* (Lam.) Urban	Matis	N	XLIII
1690	*Dicliptera megalochlamys* E. Leonard	Anónimo	C	LXIII
1690a	*Dicliptera uribei* E. Leonard	Anónimo	C	
1691	*Justicia polygonioides* H.B.K.	Anónimo	C	LXVIII
1691a	*Justicia polygonioides* H.B.K.	Anónimo	S	
1691b	*Justicia polygonioides* H.B.K.	Anónimo	S	
1692	*Teliostachya lanceolata* Nees	Anónimo	N	XLII

Plantaginaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
898	*Plantago linearis* H.B.K.	Anónimo	C	LXXIII
899	*Plantago afra* L.	Anónimo	C	LXXII

Caprifoliaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1351	*Viburnum glabratum* H.B.K.	Anónimo	N	LXXVI
1352	*Viburnum triphyllum* Benth.	Anónimo	C	LXXIV
1352a	*Viburnum triphyllum* Benth.	Pérez	N	LXXV
1353	*Viburnum pichinchense* Benth.	Anónimo	C	LXXVII
1353a	*Viburnum pichinchense* Benth.	Pérez	N	LXXVIII

Valerianaceae

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
900	*Valeriana sorbifolia* H.B.K.	Anónimo	C	LXXXII
900a	*Valeriana sorbifolia* H.B.K.	Anónimo	N	
901	*Valeriana clematitis* H.B.K.	Anónimo	C	LXXIX
901a	*Valeriana clematitis* H.B.K.	Anónimo	S	
901b	*Valeriana clematitis* H.B.K.	Anónimo	S	
902	*Valeriana clematitis* H.B.K.	Anónimo	N	LXXX
903	*Valeriana laurifolia* H.B.K.	Anónimo	C	LXXXI
904	*Valeriana mutisiana* (Wedd.) Höck.	Hinojosa	C	LXXXIII
904a	*Valeriana mutisiana* (Wedd.) Höck.	Anónimo	N	
905	*Valeriana pilosa* Ruiz & Pav.	Anónimo	C	LXXXIV
905a	*Valeriana pilosa* Ruiz & Pav.	Anónimo	S	
905b	*Valeriana pilosa* Ruiz & Pav.	Pérez	S	LXXXV

Anatomías de *Bignoniaceae*

Estos estudios anatómicos acompañan a la descripción y no constituyen lámina independiente, salvo el caso de M-615; esta es la razón por la que, pese a ser todos publicados, no se indica su número de orden.

NÚMERO	ESPECIE	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
M-209	*Jacaranda sparrei* A. Gentry	Anónimo	C	
M-330(16)	*Delostoma integrifolium* D. Don	Anónimo	C	
M-336(1)	*Callychlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.	Anónimo	C	
M-336(3)	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols.	Anónimo	C	
M-615	*Delostoma integrifolium* D. Don	Anónimo	C	XXIII
M-660	*Tourrettia lappacea* (L'Her.) Willd.	Anónimo	C	
M-689	*Schlegelia fuscata* A. Gentry	[Almansa]	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 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).

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

Bignoniaceae

ESPECIE	MA-MUT	US
Amphilophium paniculatum (L.) H.B.K. var. *paniculatum*	913	+
Amphilophium paniculatum (L.) H.B.K. var. *paniculatum*	4375	+
Amphilophium pannosum (DC.) Bureau & K. Schum.	869	+
Amphilophium pannosum (DC.) Bureau & K. Schum.	4362	+
Arrabidaea florida DC.	886 (p.p.)	+
Cydista aequinoctialis (L.) Miers	929	
Cydista aequinoctialis (L.) Miers	930	+
Cydista aequinoctialis (L.) Miers	4180	
Cydista aequinoctialis (L.) Miers	4491	+
Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers	877	
Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers	2843	+
Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers	5638	
Delostoma integrifolium D. Don	645	+
Jacaranda caucana Pitt.	886 (p.p.)	+
Jacaranda caucana Pitt.	898	+
Jacaranda caucana Pitt.	3593	
Jacaranda obtusifolia Humb. & Bonpl.	925	+
Jacaranda obtusifolia Humb. & Bonpl.	926	+
Jacaranda obtusifolia Humb. & Bonpl.	5640	

Acanthaceae

ESPECIE	MA-MUT	US
Aphelandra aurantiaca (Scheidw.) Lindl.	1494	+
Aphelandra longispica E. Leonard	1502	+
Aphelandra scabra (Vahl) Smith	1489	+
Habracanthus sanguineus Willd.	1508	+
Justicia chaetocephala (Mildbr.) E. Leonard	3904	+
Justicia phytolacoides E. Leonard	892	+
Justicia phytolacoides E. Leonard	1503	+
Justicia polygonoides H.B.K.	725	+
Justicia secunda Vahl	1512	+
Mendoncia lindavii Rusby	894	+
Mendoncia lindavii Rusby	924	+
Mendoncia mutisii E. Leonard	916	+
Mendoncia villosa (Klotzsch & Karst.) E. Leonard	895	+
Pseuderanthemum penellii E. Leonard	1500	+
Ruellia ischnopoda E. Leonard	440	+
Ruellia ischnopoda E. Leonard	1498	+

Plantaginaceae

ESPECIE	MA-MUT	US
Plantago afra L.	1935	+
Plantago linearis H.B.K.	772	
Plantago linearis H.B.K.	4164	

Caprifoliaceae

ESPECIE	MA-MUT	US
Viburnum triphyllum Benth.	315	
Viburnum triphyllum Benth.	319	
Viburnum triphyllum Benth.	320	
Viburnum triphyllum Benth.	322	
Viburnum triphyllum Benth.	4174	
Viburnum triphyllum Benth.	4665	
Viburnum triphyllum Benth.	5094	

Valerianaceae

ESPECIE	MA-MUT	US
Valeriana mutisiana (Wedd.) Höck.	4350	
Valeriana pilosa Ruiz & Pavón	778	

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.

Guayacán polvillo.	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols.
Guayacán polvillo.	*Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.
Guayacán polvillo.	*Tabebuia impetiginosa* (Mart.) Standl.
Guayacán polvillo.	*Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl.
Guayacán polvillo.	*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.
Guayacán polvillo.	*Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nichols
Gurapo.	*Delostoma integrifolium* D. Don
Jaguito.	*Delostoma integrifolium* D. Don
Juco.	*Viburnum triphyllum* Benth.
Luis Esteban	*Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H.B.K.
Llantén.	*Plantago linearis* H.B.K.
Llantén de palo.	*Plantago linearis* H.B.K.
Mazorca.	*Blechum pyramidatum* (Lam.) Urban
Mazorca de agua dulce.	*Blechum pyramidatum* (Lam.) Urban
Molde.	*Delostoma integrifolium* D. Don
Nacedero.	*Trichanthera gigantea* (Humb. & Bonpl.) Nees
Ocobo.	*Tabebuia sp.*
On.	*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.
Palo de arco.	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols.
Palo de boba.	*Jacaranda caucana* Pitt. ssp. *caucana*
Palo hueso.	*Tecoma stans* (L.) Juss. var. *velutina* DC.
Peine de mico.	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry
Peine de mono.	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry
Pelotillo.	*Viburnum pichinchense* Benth.
Pico de pato.	*Amphilophium paniculatum* (L.) H.B.K. var. *paniculatum*
Polvillo.	*Tabebuia sp.*
Polvillo.	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols.
Polvillo.	*Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.
Polvillo.	*Tabebuia impetiginosa* (Mart.) Standl.
Polvillo.	*Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl.
Polvillo.	*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.
Polvillo.	*Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nichols.
Polvora de agua.	*Ruellia tuberosa* L.
Pouriamin.	*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.
Quebradillo.	*Cydista diversifolia* (H.B.K.) Miers
Quilloloito.	*Tecoma stans* (L.) Juss. var. *velutina* DC.
Quillotocto.	*Tecoma stans* (L.) Juss. var. *velutina* DC.
Rabo de iguana.	*Amphilophium paniculatum* (L.) H.B.K. var. *paniculatum*
Rabo de iguana.	*Cydista diversifolia* (H.B.K.) Miers
Rasqueta.	*Pithecoctenium crucigerum* (L.) A. Gentry
Roble.	*Tabebuia sp.*
Roble amarillo.	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nichols.
Roble amarillo.	*Tabebuia chrysea* Blake
Roble amarillo.	*Tecoma stans* (L.) Juss. var. *velutina* DC.
Roble de río.	*Tabebuia sp.*
Roble morado.	*Tabebuia sp.*
Roble sabanero.	*Tabebuia sp.*
Sachafruto.	*Delostoma integrifolium* D. Don
Sauco.	*Viburnum glabratum* H.B.K.
Suspiro de dama.	*Ruellia tubiflora* H.B.K.
Totecito.	*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.
Valeriana.	*Valeriana pilosa* Ruiz & Pav.
Valeriana.	*Valeriana sorbifolia* H.B.K.
Violetilla de sabana.	*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees
Violetilla rosada.	*Stenandrium dulce* (Cav.) Nees

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

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

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

Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica.
Secretario de Estado:
D. Inocencio Félix Arias Llamas.

Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).
Presidente:
D. Alfonso Fidel Carbajo Isla.
Vicepresidente y Director General del I.C.I.:
D. Francisco Javier Jiménez-Ugarte Hernández.
Jefe del Servicio de Publicaciones:
D. Antonio Papell Cervera.

Real Jardín Botánico de Madrid (C.S.I.C.)
Director:
Dr. D. Santiago Castroviejo Bolibar.

Instituto Colombiano de Cultura Hispánica.
Director General:
Dr. D. William Jaramillo Mejía.
Secretario General:
Dr. D. Clemencia Vallejo de Mejía.

Instituto de Ciencias Naturales.
Museo de Historia Natural de Bogotá
Director:
Dr. D. Jaime Aguirre Ceballos.
Coordinador:
Dr. D. Polidoro Pinto Escobar.

Coordinación técnica y redacción científica

Dr. D. Antonio González Bueno
D. Raúl Rodríguez Nozal.

Colaboraron
Papel:
Vilaseca, S.A. Barcelona
Fotomecánica:
GROF, S.L. Madrid
Fotocomposición:
Gráficas 82, S.A. Madrid
Impresión:
Gráficas 82, S.A. Madrid
Encuadernación:
José L. Sanz

DEPÓSITO LEGAL: M-38843-1992
ISBN: 84-7232-655-1
NIPO: 028-92-026-X

SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE ESTE TOMO XLI, BIGNONIÁCEAS, LENTIBULARIÁCEAS, ACANTÁCEAS, PLANTAGINÁCEAS, CAPRIFOLIÁCEAS Y VALERIANÁCEAS, DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, EL 20 DE DICIEMBRE DE 1992, AÑO EN QUE SE CUMPLE EL QUINTO CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE AMÉRICA.

EDICIONES DE CULTURA HISPANICA

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA

Avenida de los Reyes Católicos, 4
28040 - MADRID