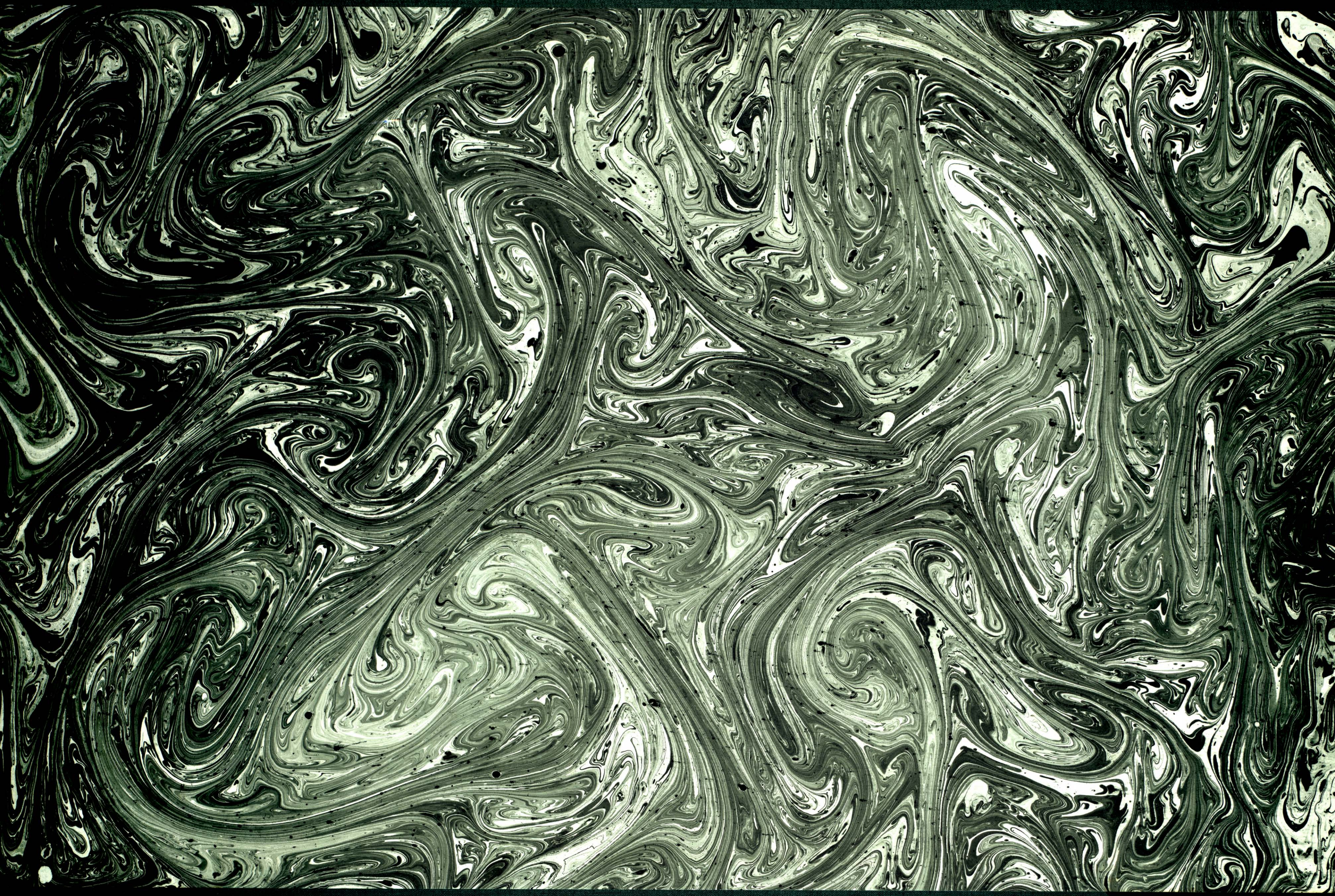
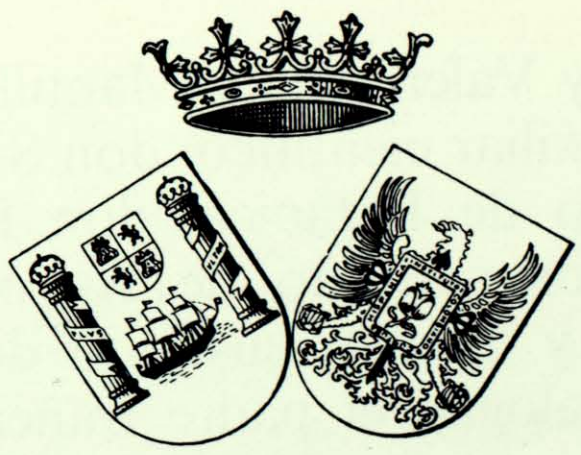


FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA (1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR JOSE CELESTINO MUTIS

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS GOBIERNOS DE ESPAÑA Y DE COLOMBIA Y MERCED A LA COLABORACION DEL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA, INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA, REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, C.S.I.C., E INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.



EDICIONES DE CULTURA HISPANICA
MADRID
1989

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA
SUS MAJESTADES
DON CARLOS III, DON CARLOS IV Y DON FERNANDO VII,
REYES DE ESPAÑA

LA FAVORECIERON DE MANERA ESPECIAL
EL MINISTRO DEL DESPACHO GENERAL DE INDIAS,
DON JOSE GALVEZ Y GALLARDO, MARQUES DE LA SONORA;
LOS EXCELENTISIMOS SEÑORES
DON ANTONIO CABALLERO Y GONGORA, VIRREY-ARZOBISPO;
DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSE DE EZPELETA,
DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ
Y DON ANTONIO AMAR Y BORBON,
VIRREYES DEL NUEVO REYNO DE GRANADA

FUE SU DIRECTOR
DON JOSE CELESTINO MUTIS
BOTANICO Y ASTRONOMO DE SU MAJESTAD

Laboraron en ella don Eloy Valenzuela y Mantilla, agregado científico; don Francisco Antonio Zea, auxiliar científico; don Sinforoso Mutis Consuegra, meritorio, director sustituto de Botánica; don Francisco José de Caldas, auxiliar científico y director sustituto de Astronomía; don Jorge Tadeo Lozano, auxiliar científico y director sustituto de Zoología; don Henrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Candamo, encargado del herbario, don José María Carbonell, oficial de pluma, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la expedición y jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella. Con su sangre Caldas, Lozano, Rizo y Carbonell abonaron las semillas de la libertad.

ESTE TOMO XXXVI DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, CONVOLVULACEAS, POLEMONIACEAS, HIDROFILACEAS Y BORAGINACEAS, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, C.S.I.C., Y DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DE SU HERBARIO, EL NACIONAL COLOMBIANO, CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS, Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE SU EXPEDICION.

REINANDO EN ESPAÑA
SU MAJESTAD
DON JUAN CARLOS I

SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL
EL EXCELENTISIMO SEÑOR
DON FELIPE GONZALEZ MARQUEZ

Y SIENDO PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA
EL EXCELENTISIMO SEÑOR
DOCTOR DON VIRGILIO BARCO VARGAS

LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA PUBLICACION

AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA Y AL INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

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

TOMO XXXVI

CONVOLVULACEAS POLEMONIACEAS HIDROFILACEAS Y BORAGINACEAS

Ilustran este Tomo
con 54 láminas en color, 14 monocromas y 9 anatomías

PEDRO ADVINCULA DE ALMANZA, LINO JOSE DE AZERO, JOSE RAIMUNDO COLLANTES, MANUEL COLLANTES MOLANO, ANTONIO CORTES Y ALCOCER, NICOLAS CORTES Y ALCOCER, JUAN NEPOMUCENO GUTIERREZ, MARIANO DE HINOJOSA, JOSE ANTONIO LOZANO, FRANCISCO MANCERA, JOSE MANUEL MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER MATIS, PARRA, JOSE JOAQUIN PEREZ, JOSE CAMILO QUEZADA, SALVADOR RIZO, VICENTE SANCHEZ, FRANCISCO ESCOBAR Y VILLARROEL Y OTROS PINTORES DE LA FLORA DE BOGOTA, CUYAS LAMINAS NO FUERON FIRMADAS.

Determinó las láminas y redactó los textos

JAVIER ESTRADA SANCHEZ
del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C.

EDICIONES DE CULTURA HISPANICA
MADRID
1989

Del tomo XXXVI, titulado CONVOLVULACEAS, POLEMONIACEAS, HIDROFILACEAS Y BORAGINACEAS DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, se publican cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana y el Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábiga.

Ejemplar número XVIII

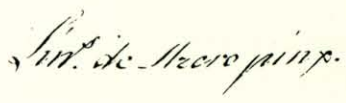
PINTORES DEL TOMO XXXVI

El mérito y valor de esta magnífica obra no sólo reside en culminar la obra inconclusa del sabio gaditano, sino también en dar a conocer a los ojos del mundo la bellísima obra de estos artistas americanos, que bajo la dirección de MUTIS realizaron una de las mayores y mejores colecciones de iconografía botánica jamás conocida.

Los datos que aquí ofrecemos y a partir de los cuales delineamos la vida y obra de los artistas, que participaron en la elaboración de las láminas de este volumen, están basados en el estudio que el Profesor Lorenzo Uribe Uribe (Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **9**(33-34): 1-13) realizó en 1953. Hemos seguido además la ortografía que el mismo Uribe utilizó en el primer volumen de la Flora. Las firmas se han seleccionado sobre las que aparecen en las láminas de este volumen.

Sirvan estas cortas líneas como homenaje a estos hombres.

PEDRO ADVINCULA DE ALMANZA
Se hizo pintor en la Escuela de Dibujo que organizó la Expedición bajo la dirección de SALVADOR RIZO y laboró hasta 1811. 71 láminas, que se caracterizan por su fidelidad y buen manejo del pincel, llevan su firma. En este volumen aparecen 2 monocromas y 1 iluminada.



LINO JOSE DE AZERO
Igualmente discípulo de RIZO. La mayoría de las 74 láminas por él firmadas están dibujadas en sepia y se caracterizan por su calidad. Permaneció con la Expedición hasta su disolución. 2 láminas monocromas y 1 a color de su autoría se publican en este volumen.

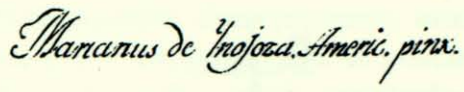
JOSE RAIMUNDO COLLANTES
Pintor formado en la escuela de RIZO. Se conocen de él 6 láminas, gracias a las anotaciones hechas por RIZO. De su obra pictórica en este volumen se reproduce una lámina coloreada.

MANUEL COLLANTES MOLANO
Sólo conocemos de él que pintó 10 láminas, todas ellas identificadas no por su firma sino por las anotaciones que realizaba RIZO en el reverso de las láminas, con el objeto de pagar los honorarios correspondientes a cada oficial. Sólo se publica una lámina iluminada por él en este volumen.

ANTONIO CORTES Y ALCOCER
Pintor quiteño, hijo del maestro JOSÉ CORTÉS. Se incorporó a la Expedición en 1787 donde prestó sus servicios durante al menos 12 años. Después de retirarse de la pintura botánica se dedicó al retrato. Murió en Bogotá en 1813. Se conocen de él 67 láminas (las firmadas como «Cortés», «Cortés 1.º», «Cortés M.»). En este volumen se reproduce una de sus láminas a color.

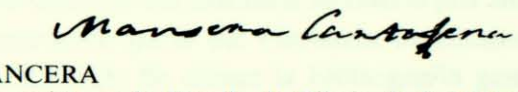
NICOLAS CORTES Y ALCOCER
Pintor de origen quiteño, hermano de ANTONIO CORTÉS y de FRANCISCO JAVIER CORTÉS. Se conocen de él apenas 20 láminas. Su vinculación a la Expedición se prolongó durante al menos 13 años. De su obra pictórica se publican aquí 1 lámina iluminada y 1 monocroma.

JUAN NEPOMUCEMO GUTIERREZ
De este pintor se conocen 6 láminas de su autoría, identificadas por las anotaciones de RIZO en el reverso de las láminas. En este volumen aparecen dos de sus láminas dibujadas a color.



MARIANO DE HINOJOSA
Quiteño de origen, se incorporó a la Expedición en 1791, una vez establecida ésta en Santa Fe. Trabajó hasta 1817 cuando se disolvió la Expedición. Posteriormente fijó su risidencia en Bogotá donde fundó su propia escuela de dibujo. Dejó firmadas 72 láminas, de las cuales, una iluminada se publica en este volumen.

JOSE ANTONIO LOZANO
Alumno de RIZO. Se conocen de él 10 láminas. Acompañó a SINFOROSO MUTIS a Cuba, donde realizó 3 icones de mala calidad. En este volumen aparecen 2 de sus láminas coloreadas.



FRANCISCO MANCERA
Se formó como artista en la Escuela de Dibujo de SALVADOR RIZO y acompañó a SINFOROSO MUTIS en el viaje a Cuba, donde elaboró 18 láminas, generalmente inconclusas y de poca calidad pictórica. Perteneció a la Expedición Botánica hasta 1811. Una lámina monocroma y otra iluminada de su autoría se publican en este volumen.

JOSE MANUEL MARTINEZ
Procedente de Quito se sumó a la Expedición en 1791, trabajando de continuo hasta su disolución en 1817. Considerado como uno de los mejores pintores de la Expedición Botánica. Su firma aparece en 86 láminas, todas ellas de excelente calidad. Aquí se muestran 3 de sus láminas coloreadas.

FRANCISCO JAVIER MATIS
Nació en Guaduas en 1762 y murió en Bogotá en 1851. Fue el dibujante que más tiempo permaneció con la Expedición, se incorporó a ésta en diciembre de 1783, a los siete meses de haberse fundado y no la abandonó hasta su disolución en 1817. Además de buen pintor fue un buen botánico. Desde su escuela de Botánica y Dibujo contribuyó a transmitir el interés por el estudio de la flora neogranadina. De sus discípulos, el más importante fue FRANCISCO JOSÉ TRIANA, eminente botánico colombiano precursor y dinamizador de los estudios sobre la obra mutisiana. De MATIS se conservan 215 láminas y fue, además responsable de gran parte de los dibujos de anatomía (disecciones) de las flores. De él se publican en este volumen 2 monocromos y un icón coloreado.

PARRA
Lo único que conocemos de él, hasta el momento, es una lámina que por detrás tiene la inscripción en sepia de «PARRA» y que se publica en este volumen.

JOSE JOAQUIN PEREZ
Natural de Bogotá, trabajó con la Expedición Botánica entre 1791 y 1817. Se especializó en pinturas en tinta y según Lorenzo Uribe, quien estudió detenidamente la iconografía de la Expedición es «fácilmente el mejor artista de la Expedición en este clase de dibujo». En este volumen se publica una de sus láminas, en este caso monocroma, de las 128 láminas por él firmadas.

Camil.º de Quezada.

JOSE CAMILO QUEZADA

Formado en la Escuela de Dibujo que dirigió RIZO. Hizo parte del personal de la Expedición desde finales del siglo XVIII hasta 1811. Se publica aquí una lámina monocroma de su mano.

SALVADOR RIZO

Nació seguramente en Monpós. Pronto se trasladó a Santa Fe donde se dedicó al comercio. Ya durante esta época de juventud se dedicó a la pintura por afición. Se incorporó a la Expedición en abril de 1784, un año después de que ésta se hubiese fundado y llegó a ser la mano derecha de MUTIS quien lo nombró mayordomo de la Expedición. En 1791 bajo su dirección se instauró, estando ya la Expedición Botánica en Santa Fe, la Escuela de Dibujo, de la cual saldrían algunos de los magníficos artistas autores de las láminas que en esta Flora se publican. De él se conservan 140 láminas firmadas, casi todas en colores y de calidad irregular. Aparecen en este volumen tres láminas coloreadas de su autoría.

Sanchez Amerie. pinx.

VICENTE SANCHEZ

Pintor de la escuela de Quito, alumno del maestro BERNARDO RODRÍGUEZ, se incorporó a los trabajos de la Expedición Botánica junto con los hermanos CORTÉS en 1787. Durante los aproximadamente 13 años en que desempeñó su cargo de dibujante firmó 40 láminas, casi todas iluminadas y de excelente hechura. Aquí se publica una de sus láminas iluminadas.

Villarroel.

FRANCISCO ESCOBAR VILLARROEL

Pintor de la escuela de Quito, se incorporó en 1790 a la Expedición, en la que permaneció hasta su disolución en 1817. Magnífico dibujante firmó 63 láminas de las que solamente una monocroma se publica en este volumen.

INTRODUCCION

Con este volumen XXXVI de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada se continúa la publicación de las familias del Orden Tubiflorae. Se publican en este volumen las láminas correspondientes a las familias Convolvulaceae, Hydrophyllaceae, Polemoniaceae y Boraginaceae.

El propósito que nos hemos marcado ha sido la identificación rigurosa de las especies iconografiadas por la Real Expedición Botánica, la realización de sus descripciones botánicas, así como la recopilación de diversos datos de interés, entre los que hay que destacar los manuscritos que se encuentran en el archivo documental de la Expedición, tanto los ya publicados por HERNANDEZ DE ALBA como los que aún permanecían inéditos y que se transcriben aquí. De esta manera queremos reflejar lo que hubiese podido ser la Flora de Bogotá en los textos del propio MUTIS, a la par que dar a conocer algunas bellas descripciones, escritas con un estilo apasionado, distante muchas veces de los convencionalismos botánicos, en el que predomina la vehemencia y la sorpresa por aquello que se va descubriendo ante los ojos del sabio gaditano.

En la elección de las láminas a publicar se siguieron los siguientes criterios: se publican todas las láminas policromas, excepto cuando son copias idénticas, en cuyo caso solamente se publica una segunda cuando está firmada o se conoce su autoría y ésta es distinta de la primera; se publican las monocromas cuando están firmadas y el autor es distinto del de la policroma, cuando son únicas o diferentes de las iluminadas, y en el caso de haber dos o más de un mismo modelo se han escogido todas las de diferente firma o autoría; las anatomías se reproducen cuando son diferentes de las que aparecen en las láminas o cuando son únicas.

La información dada para cada taxon se ha reunido en diferentes epígrafes:

— NOMBRE DEL TAXON: Nombre correcto, autor, abreviado siguiendo las recomendaciones de STAFLEU & COWAN (1976-1988) y el lugar de su publicación válida, siguiendo, también, las recomendaciones de STAFLEU & COWAN para las obras no periódicas y a LAWRENCE & AL. (1968) para las periódicas.

— ETIMOLOGIA: De los nombres familiares, genéricos y de los epítetos específicos.

— SINONIMIA: La citada en las monografías y floras regionales del neotrópico, con sus autores y lugares de publicación.

— GENERO TIPO: De las familias.

— ESPECIE TIPO: De los géneros iconografiados y de los géneros tipo.

— ICONOGRAFIAS: En este apartado se recopilan iconografías del taxon que se describe publicadas en otras obras, con especial interés en las publicaciones más recientes. No se incluyeron los datos que se recogen en obras de referencia especializada como el Index Londinensis.

— DESCRIPCION DEL TAXON: Basada en las descripciones publicadas, así como en las observaciones realizadas sobre el material del Herbario Nacional Colombiano (COL).

— HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Se ofrece la distribución general de cada taxon, su distribución en América y por último se especifican aquellos departamentos, intendencias y comisarías de Colombia en los que se haya detectado su presencia. También se ofrece el rango altitudinal de cada especie registrado en Colombia y sus preferencias ecológicas.

— NOMBRES VULGARES: Los utilizados en Colombia y que están reflejados en las etiquetas de herbario y en la bibliografía.

— USOS: Se recogen los usos tradicionales e industriales en Colombia.

— REFERENCIAS DOCUMENTALES: En este apartado se ha tratado de reunir toda aquella información existente en los archivos de la Real Expedición Botánica que tenga que ver con las especies iconografiadas, tanto se trate de documentos inéditos como ya publicados.

— ICONOGRAFIA MUTISIANA: Se recogen los datos sobre la autoría, técnica, inscripciones en las láminas y número de láminas publicadas e inéditas pertenecientes a cada taxon.

— OBSERVACIONES: Especialmente las de carácter taxonómico y nomenclatural.

— EJEMPLARES REPRESENTATIVOS: Se consideran ejemplares representativos los del Herbario de Mutis (MA-MUT), tanto los que se encuentran en el Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C. (MA), como los duplicados depositados en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y el Herbario Nacional de los EE. UU. (US). También se consideran ejemplares representativos los exicados enviados por Mutis a Linneo y que se encuentran formando parte del Herbario de Linneo (LINN).

— BIBLIOGRAFIA: Se ofrece la bibliografía general del volumen y la utilizada en el estudio de cada familia. Al final de las descripciones de los géneros se dan las monografías y aquellos trabajos necesarios para la identificación de sus especies en Colombia.

Al final del volumen, en dos apéndices, se recoge la información sobre los exsicados e iconografías mutisianas de las especies pertenecientes a las familias tratadas en este volumen:

— EJEMPLARES DEL HERBARIO MUTIS: Se recoge en este apéndice la información disponible sobre los ejemplares de herbario de las colecciones de Mutis, pertenecientes a las familias estudiadas aquí. El número asignado a cada exicado es el que aparece como número del Herbario Histórico de Mutis (MA-MUT) excepto en los pertenecientes al Herbario de Linneo (LINN), que conservan su numeración. En este último caso también se ofrece el número de colección dado por Mutis.

— ICONOGRAFIA DE LA EXPEDICION: Se reúnen en este apéndice los datos de todas las láminas, publicadas o no, que pertenecen a las familias de este volumen. Las láminas no publicadas carecen de numeración romana y su número de orden no está en negrita.

INDICE TAXONOMICO DE LOS GENEROS INCLUIDOS EN ESTE VOLUMEN

BIBLIOGRAFIA GENERAL

AMAYA, J. A.

1983 *Bibliografía de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá.

1986 *Mutisiana Mínima*. Ed. Turner.

APOLINAR MARIA, Hno.

1937 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **1**(3): 196-203; **1**(4): 349-361.

1938 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **2**(6): 358-365; **2**(7): 543-556.

1939 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **2**(8): 256-263; **3**(9-10): 78-87.

1940 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **3**(11): 251-262; **3**(12): 419-424; **4**(13): 38-46.

1941 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **4**(14): 142-157; **4**(15-16): 326-336.

1942 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5**(17): 40-60; **5**(18): 149-170.

1943 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5**(19): 295-307.

1944 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5**(20): 454-467; **6**(21): 16-27.

1945 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **6**(22-23): 172-204.

1946 a F190Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.). Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **6**(24): 467-482; **7**(25-26): 14-33.

1946 b *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **7**(28): 443-456.

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER

1862-1883 *Genera Plantarum*. 3 Vols. London.

CANDOLLE, A. P. de

1823-73 *Prodromus systematis naturalies regni vegetabilis*. 17 Vols. París.

DANIEL, Hno.

1940 *Una Ascensión al Cerro de «Lavieja»*. Tipografía Bedout. Medellín.

1956 *Informe acerca de una excursión Botánica realizada en el municipio de Anolaima (Cundinamarca)*. s. l.

1965 *Algunas Plantas Colombianas frente a la Ciencia y a la Práctica Popular*. Univ. Pontif. Bolivariana **27**(97): 363-389.

DIAZ-PIEDRAHITA, S.

1984 *José Celestino Mutis y la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15**(59): 19-29.

1985 *Aspectos metodológicos de la actividad Taxonómica adelantada por los integrantes de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783-1816)*. Anales Jard. Bot. Madrid. **42**(2): 441-450.

DUGAND, A.

1958 *La Sistemática de la Flora de Mutis*. Conferencias sobre la Expedición Botánica. Biblioteca Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá.

ENDLICHER, S.

1836-1840 *General Plantarum*. Vindobonae.

ENGLER, H. G. A.

1849-1893 *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*. Leipzig.

FARR, E. R. & al.

1979 *Index Nominum Genericorum (Plantarum)*. 3 Vols. Utrecht.

FERNANDEZ ALONSO, J. L.

1987 *Escrofulariaceas, in* Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada **39**. Ediciones Cultura Hispánica. Madrid.

FERNANDEZ PEREZ, A.

1984 *Labor Científica de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15**(59): 45-69.

FONT QUER, P.

1953 *Diccionario de Botánica*. Barcelona.

GARCIA-BARRIGA, H.

1975 *Flora Medicinal de Colombia*. 2 Vols. Bogotá.

1968 *Arboles de la Sabana de Bogotá*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **13**(50): 68-273.

GENAUST, H.

1983 *Etymologisches Wörterbuch der botanischen Pflanzennamen*. 390 páginas. Birkhäuser Verlag. Basel-Boston-Stuttgart.

GOLDBERG, A.

1986 *Classification, Evolution and Phylogeny of the Families of the Dicotiledons*. Smithsonian Contr. Bot. **58**, 314 páginas.

GREDILLA, F.

1911 *Biografía de José Celestino Mutis, con la relación de su viaje y estudios practicados en el nuevo Reino de Granada*. Madrid.

HERNANDEZ DE ALBA, G.

1984 *Los manuscritos de la Expedición Botánica*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15**(59): 8-18.

HEYWOOD, V. H.

1985 *Las Plantas con Flores*. 332 páginas. Ed. Reverte. Barcelona.

HUMBOLDT, H. A., A. BONPLAND & C. S. KUNT

1817-1825 *Nova genera et species plantarum*. 6 Vols. París.

HUTCHINSON, J.

1959 *The Families of Flowering Plants*. **1**, Dicotyledons, 2.ª ed., 510 páginas. Clarendon Press. Oxford.

LAWRENCE, G.

1951 *Taxonomy of Vascular Plants*, 823 páginas. McMillan Publishing Co. Inc. New York.

LAWRENCE, G., A. F. G. BUCHHEIN, G. S. DANIELS & H. DOLEZAL

1968 *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Pittsburg.

LOPEZ-JURADO, C.

1977 *Nombres científicos y vulgares de las plantas más comunes*. Orientación agropecuaria n.º 126. Colombia.

MAHECHA VEGA, G. E. & al.

1983 *Estudio dendrológico de Colombia*. 282 páginas. Bogotá.

MALARET, A.

1961 *Léxicon de Fauna y Flora*. Instituto Caro y Cuervo. Bogotá.

METCALFE, C. R. & L. CHALK

1950 *Anatomy of the Dicotyledons*. Clarendon Press. Oxford.

MORENO, N. P.

1984 *Glosario Botánico Ilustrado*. Inst. Nac. Invest. Rec. Biot. Xalapa-Veracruz-México.

MOZO MORRON, T.

1965 *Nombres vulgares y científicos de algunos árboles en Colombia*. Incora, Estudios Técnicos, Bogotá.

MUTIS, J. C.

1957-1958 *Diario de Observaciones (1760-1790)*. Transcripción, prólogo y notas de Guillermo Hernández de Alba, 2 Vols. Instituto de Cultura Hispánica, Bogotá.

1968-1875 *Archivo Epistolar del Sabio Naturalista don José Celestino Mutis (1760-1808)*. Compilado por G. Hernández de Alba, Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, 2 Vols. Bogotá.

1983 *Escritos Científicos de don José Celestino Mutis (1785)*. Compi-

lado por G. Hernández de Alba. Ed. Kelly. Bogotá.

PEREZ-ARBELAEZ, E.
1978 *Plantas útiles de Colombia,* 3.ª ed. 831 páginas. Litografía Arco. Bogotá.

ROMERO-CASTAÑEDA, R.
1969 *Frutas silvestres de Colombia.* 2 Vols. Bogotá.

RUIZ, H. & J. PAVON
1798-1802 *Flora Peruviana et Chilensis.* 3 Vols. Madrid.

SAVAGE, S.
1945 *A catalogue of the Linnaean Herbarium.* 225 páginas. Londres.

SIEVERS, A. F. E. C. HIGBEE
1948 *Plantas medicinales de las regiones tropicales y subtropicales.* Unión Panamericana, Publ. Agrícolas, n.º 154-158, Washington.

SMITH, J. E.
1789 *Plantarum Icones Hactenus ineditae,* 3 fasc. Londres.

STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN
1975-1988 *Taxonomic Literature.* 2.ª ed. 7 Vols. Utrecht.

STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS
1970 *Tubiflorae. Flora of Guatemala.* Fieldiana Bot. **34**(9) n.º 1-2: 1-236.

STEARN, W. T.
1973 *Botanical Latin.* 3.ª ed. David & Charles (Publishers) Ltd. Devon.

STEINMETZ, E. F.
1947 *Vocabularium Botanicum.* Amsterdam.

STEYERMARK, J. A. & O. HUBERT
1978 *Flora del Avila.* Caracas.

TORRES-ROMERO, J. H.
1983 *Contribución al Conocimiento de las plantas tintóreas registradas en Colombia.* Biblioteca J. Jerónimo Triana **3**.

URIBE-URIBE, L.
1953 *La Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, su obra y sus pintores.* Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **7**(33-34): 1-13.
1963 *Francisco Javier Matís, el pintor botánico.* Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **12**(45): 89-92.

USCATEGUI MENDOZA
1961 *Distribución actual de las plantas narcóticas y estimulantes usadas por las tribus indígenas en Colombia.* Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **11**(43): 61-215.

WEDDELL, H. A.
1855-1857 *Chloris Andina,* in F. de Castelnau, Expedition L'Amérique du Sud (1843-1847). 2 Vols. París.

AGRADECIMIENTOS

El autor de los textos e identificaciones de las láminas quisiera expresar su agradecimiento a cuantas personas han hecho posible la realización de este volumen, especialmente a Santiago Castroviejo Bolíbar y Santiago Díaz Piedrahita, directores del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C. y del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de Colombia, respectivamente, quienes con su apoyo personal e institucional están haciendo posible la publicación de esta obra.

A Polidoro Pinto Escobar y Antonio M. Regueiro, coordinadores de la edición de la Flora de Mutis.

A los Institutos de Cultura Hispánica de Bogotá y de Cooperación Iberoamericana de Madrid, promotores de la edición de esta obra.

A todos los compañeros de la Dirección General de Cooperación Científico-Técnica del ICI por su excelente labor, con especial cariño a Paco Morán y a Pilar Martín por la eficacia y amabilidad con la que siempre nos trataron.

A la Embajada de España en Bogotá, y en especial al Exmo. Sr. Embajador de España, don Salvador Bermúdez de Castro, quien en todo momento estuvo a nuestro lado ofreciéndonos todos los medios a su alcance para solventar los problemas y dificultades.

A Pablo Sevilla, quien antes de ser Coordinador de la Oficina de Cooperación Técnica del ICI se hizo cargo de nuestros problemas, sobrepasando con creces sus obligaciones.

A la Universidad Nacional de Colombia, a sus Biólogos y Estudiantes con los que compartí numerosas salidas de campo.

A todos los investigadores y trabajadores del Instituto de Ciencias Naturales de quienes no sólo recibí compañía, enseñanza y apoyo, sino también su amistad. Entre todos ellos quiero recordar con especial cariño a Jaime Aguirre, Alberto Cadena, Olga V. Castaño, Pilar Franco, Germán Galvis, Roberto Jaramillo, Gustavo Lozano, Orlando Rangel, Rubén Restrepo, Jorge H. Torres, Claritza, etc.

A todos los compañeros del Real Jardín Botánico de Madrid, a su personal auxiliar por toda la ayuda recibida, y en especial a Paloma Blanco y Ana del Valle por la información facilitada sobre el herbario de Mutis, a Félix Muñox Garmendia por la revisión escrupulosa de las etimologías, a Joan Pedrol por la cuidadosa revisión de las citas y referencias bibliográficas, a Miguel Angel Puig-Samper por sus consejos sobre las transcripciones del archivo de Mutis, a Piedad Rodríguez por todas las facilidades para la consulta de la biblioteca y archivo.

A Josefina Espina Zapata, directora del Herbario de la Universidad de Chocó, autora del primer estudio de los géneros de las Convolvuláceas de Colombia, por su amistad y colaboración.

Al profesor Artola del C.S.I.C. quien revisó la mayor parte de las transcripciones de los Archivos de la Real Expedición Botánica.

A todos los amigos colombianos, muchos mencionados anteriormente, con los que compartí las ilusiones y los problemas; entre ellos quisiera mencionar a Marina Anzola, Luis Martín Caballero, Luzmila Quiñones, Gustavo Morales y Eugenia Rico de Brieva.

Por último agradecer a mis compañeros José Luis Fernández Alonso y Javier Fuertes Aguilar, con quienes conviví durante la realización de este trabajo, su amistad y apoyo, fundamentales para la culminación de este volumen.

CONVOLVULACEAE

Convolvulaceae Juss., Gen. Pl.: 132. 1789.

ETIMOLOGIA.— Del género *Convolvulus*. [Convólvulus m. -lat. *convolvulus, -i* = convólvulo//oruga de la vid. Por el hábito voluble de los tallos de muchas de sus especies (lat. *convolvere* = envolver, enrollar)].

GENERO TIPO.— *Convolvulus* L.

Plantas perennes o anuales de hábito variable, hierbas erguidas o postradas, bejucos generalmente con los tallos volubles, arbustos, en ocasiones espinosos y áfilos, árboles o más raramente parásitos (*Cuscuta*); glabras o pelosas, con indumento variable, desde escamas glandulares peltadas a tricomas estrellados. Hojas alternas, pecioladas, muy raramente estipuladas, frecuentemente simples, aunque también compuestas, de pinnadamente lobuladas a pectinadas y de palmatilobuladas a digitadas, bordes irregularmente ondulados, crenados o lobulados, raramente dentados regularmente; cordadas, sagitadas, hastadas o reniformes en la base. Inflorescencias axilares en dicasios, cincinos o bóstrices, raramente en umbelas, tirsos, racimos, panículas o flores solitarias; brácteas y bractéolas generalmente 2, de forma y tamaños variables, ausentes o formando un involucro (flores cleistógamas en *Dichondra*). Flores hermafroditas, unisexuales en algunas especies africanas (*Hildebrandtia*), regulares o ligeramente zigomorfas (*Humbertia*), de pequeñas e incospicuas a grandes y vistosas, generalmente evanescentes, a veces con nectarios extraflorales (*Ipomoea*). Cáliz con (4) 5 sépalos libres, imbricados, iguales o subiguales, raramente concrecentes en la base (*Cressa* y *Cuscuta*). Corola tubulosa, hipocrateriforme, subrotácea, infundibuliforme, campanulada o urceolada, con (4) 5 pétalos soldados, alternisépalos; lóbulos con prefloración plicado-contorta, raramente imbricada; limbo entero, pentalobulado o dentado. Estambres 5 (4), alternipétalos, libres, iguales a netamente desiguales, insertos sobre la base del tubo de la corola; filamentos filiformes con la base ensanchada o bidentada, generalmente provista de pelos glandulares; anteras ditecas, basifijas, frecuentemente lineares u oblongas, base generalmente auriculada o sagitada, dehiscentes longitudinalmente. Polen esférico con poros uniformemente distribuidos y exina punteada o equinada (*Ipomoea*), con 11-33 pliegues paralelos con un poro cada uno o 6-10 dispuestos irregularmente. Disco hipógino glanduloso, anular, cupuliforme, a veces poco notorio, generalmente lobulado y rodeando la base del ovario. Ovario uno, súpero, bicarpelar, raramente 3-5, generalmente 2-3-locular (raramente duplicados por la aparición de falsos tabiques) a veces profundamente bilobulado (*Dichondra*); placentación axilar; óvulos unitegumentados, tenuinucelados o crasinucelados, erectos, anátropos, sentados, 2 por lóculo, raramente 1 ó 3 (numerosos en *Humbertia*) u ovario unilocular con 4 óvulos; estilo simple o bífido, filiforme, apical o ginobásico, a veces 2 (*Cuscuta, Dichondra, Evolvulus*); estigmas 1-2, terminales, filiformes, esféricos, capitados o globosos. Fruto capsular, leñoso o indehiscente, raras veces carnoso, por engrosamiento del pericarpio e indehiscente, de subgloboso a ovoideo, raramente 2-3-globoso, generalmente rodeado por las piezas del cáliz acrescente (*Merremia*); generalmente 2-3-locular, raramente con cuatro cavidades o más por el desarrollo de falsos tabiques o unilocular; la dehiscencia es generalmente loculicida, septifraga o valvar, quedando 4 valvas membranosas o coriáceas, a veces por partición 6-8, raramente transversal (*Operculina*). Semillas 2-4, generalmente menos que el número de óvulos, glabras o pubescentes, lisas o irregularmente rugosas, a veces estrechamente aladas, tegumento duro, amarillento, pardo o negro; embrión grande, recto, a veces espiralado; cotiledones 2, generalmente foliáceos o subfoliáceos, plegados, emarginados o bilobulados, a veces ausentes (*Cuscuta*); radícula ínfera, perispermo mucilaginoso y endospermo escaso duro y cartilaginoso o ausente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Con cerca de 1.700 especies, reunidas en 50 géneros, las Convolvuláceas se reparten por todo el mundo, aunque su distribución se centra en las regiones tropicales y subtropicales.

En América, el mayor número de especies se localizan en México y Sur del Brasil.

En Colombia, según Espina (1980), se conocen 15 géneros con aproximadamente 111 especies, distribuidas por casi todo el país en altitudes comprendidas entre el nivel del mar y los 3.100 m s.n.m. La mayor parte de las especies muestran una clara preferencia por el clima cálido y templado, siendo escasas las que se encuentran por encima de los 2.000 m s.n.m.

TRATAMIENTO DE LA FAMILIA.—La ubicación de la familia *Convolvulaceae* ha sido muy discutida. Así, Nettstein & Rendle la consideraron como orden independiente (Ord. *Convolvulales*) cercano a *Malvales* y a *Geraniales*. Bessey la incluyó en el Orden Polemoniales, criterio seguido por Cronquist y Takhtajan, y Hutchinson la consideró como dos familias (*Convolvulaceae* y *Cuscutaceae*) evolucionadas del Orden *Solanales*.

La unidad de la familia *Convolulaceae* ha sido discutida por algunos autores, situando los géneros *Dichondra* y *Cuscuta* en familias separadas (*Cuscutaceae* y *Dichondraceae*), pero si se sigue un criterio amplio, ambos géneros están incluidos dentro de la familia *Convolulaceae*, dividida en dos subfamilias: *Convolvuloideae* y *Cuscutoideae*.

En la ordenación de los táxones representados por la Real Expedición Botánica seguiremos el criterio de Austin (1973):

Tribu *Dichondreae* (Choisy) Choisy
1. *Dichondra* Forst & Forst.

Tribu *Erycibeae* (Endl.) H. Hallier
2. *Maripa* Aubl.

Tribu *Convolvuleae* (Choisy) Choisy
3. *Evolvulus* L.
4. *Jacquemontia* Choisy.

Tribu *«Merremioides»* Austin
5. *Merremia* Dennst.
6. *Operculina* Manso.

Tribu *Ipomoeeae*
7. *Ipomoea* L.
8. *Turbina* Raf.

Incertae sedis
9. *Convolvulacea* indet.

USOS.—Desde el punto de vista económico, la familia tiene poca importancia, sólo algunas especies, como en el caso de la «Batata», se cultivan por sus raíces, ricas en hidratos de carbono comestibles. Unas pocas especies de *Ipomoea* son cultivadas como ornamentales.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—No son pocas las referencias sobre especies de esta familia que aparecen en los Diarios y en el Archivo epistolar, pero en la mayoría de los casos las menciones son cortas y en general haciendo referencia únicamente al nombre de la familia o género. No obstante, también aparecen descripciones de especies de la familia, que incluso no han sido iconografiadas, como es el caso de *Calycobolus sericeus* (H. B. K.) House.

De él escribe MUTIS el 8 de julio de 1783:

(...)
Convolvuloides. Entre las plantas que condujo el herbolario vino la del día anterior, que por ahora llamaremos *Convolvuloides*. La flor tiene dos escudetes cordados exteriores, opuestos, que ocultan la mitad de la flor, tres hojitas interiores acanaladas que forman el cáliz interior y sujetan la basa de la corola. Esta es blanca *Tubulado-campanulada*. El estilo partido hasta más abajo de la mitad, de los cuales el uno es más corto. Los estigmas globosos. Esta planta parece ser muy semejante a la otra especie de *Convolvuloides* que hallamos al principio de la bajada de Anapoima y tal vez ambas podrán reducirse al género *Convolvulus*. La cajita de la de aquí es bilocular; y en cada loculamento dos semillas; suele ser muy común que la una crezca y sofoque las tres restantes que aparecen pequeñísimas y entonces forzando el tabique contra la valva, aparece a la primera vista de un solo loculamento. (...).
(Diarios **2**: 46.)

Escribe de nuevo sobre esta especie desde Mariquita el 24 de junio de 1784:

(...)
Encargué a Roque trajese algunas plantas a su arbitrio para no pasar la mañana con este solo examen. Hacia mediodía se me apareció con tres. Una era el hermosísimo ramillete de la especie *mariquitense* de mi *Navaria*, toda en flor, que es un ramillete vistosísimo; y la hice empapelar. Otra el *Convolvulo de escudetes* de que

siempre he sospechado que no debe reducirse a los *convolvulos* sin quebrantar manifiestamente las leyes del «Systema» artificial. Estaba en buen estado para formar algunos esqueletos a que la destiné tomando una flor para abrirla. En ella hallé los dos estilos distintísimos y separados hasta su basa. Ahora que hay la ocasión de examinarla en flor haré la descripción completa, formando, según mi costumbre, un catálogo seguido de muchas flores para apuntar todo aquello que observare, especialmente el número de estilos. Los *evólvulos* se han separado de los dos *convolvulos,* cuyo hábito es el mismo, solamente por el número de los estilos. Corté un germen al través y hallé el rudimento de dos semillas en cada uno de los loculamentos. (...).

(Diarios **2**: 289.)

También encontramos diversos escritos acerca de *Cuscuta,* a pesar de que tampoco exista iconografía conocida de especies de este género: El 1 de enero de 1777 escribe MUTIS desde Santa Fe de Bogotá:

(...)

Ya he podido concluir el cajoncito que remito al señor Dávila, suplicándolo lo ponga a la disposición de Dn. Juan Jacobo Ghan, Cónsul de Suecia en Cádiz. Transcribiré aquí el Catálogo de lo que en esta ocasión remito, según consta en mis apuntamientos. (...).

9. *Bejuco de Playa* De la Colección de Fernández. Por el hábito exterior (no por la fructificación, que no conozco), sospecho si será *Cuscuta.* De la *Cuscuta Americana* ya había yo remitido dos ejemplares con los Nos. 73, 74 en la primera Colección. (...).

(Diarios **1**: 185, 186.)

Entre los manuscritos inéditos de la Real Expedición Botánica se encuentran numerosas descripciones botánicas, y entre ellas la de *Cuscuta americana.* Un total de cuatro hojas rubricadas, que forman el paquete número 12, manojo número 5, tratan de esta especie. Las primeras dos descripciones pertenecen a VALENZUELA; las otras dos, una en castellano y la otra en latín están escritas en un papel doblado haciendo un cuadernillo. Indicamos con los paréntesis aquellas palabras que aun encontrándose en el texto, bien lo hacen como anotaciones, correcciones o adendas y están escritas con otra tinta o por diferente mano:

(Corresp.ª de Valenzuela)

Noticia de Dⁿ. Valenzuela
Es la Cuscuta. Sobre el bejuco aphylo.
[fha en Santafe à 31 de julio de 1785.]

(C5 Cuscuta)

el Bejuco aphilo, q. también remito en esta ocasión, no lo he podido examinar adecuadamenᵗᵉ. sinembargo le daré a Vmd una corta idea para q. forme algún juicio.
Pedicelos cortos, sencillos...
Cal. periantio persistente, turbinado, quinquefido, obtuso...
Cor. Monopetala y campanulada, breve, semiquinquefida y segmentos cordados...
Estambres. Cinco filamentos, derechos, lineares, insertos en los senos de las lacinias, y la mitad mas cortos...
Anteras subrotundas, didimas, pequeñas...
Germen subrotundo, depreso, q. llena la abertura del caliz.
Estilos dos, derechos, paralelos, aproximados, de igual altura con la Corola...
Estigmas planos y orbiculares...
Fruto, caja mui delgada, q. no parece tener ventallas, subbiloculares.
Semillas, dos granos en cada lóculo, y son subrotundos.

(Remitido en la misma ocasión)

Esta descripción latina me pareció estar mejor, es unico uso, q. yo me prometo de este y los otros apuntes, es q. Vmd. tenga presentes estas plantas, y las examine.

Planta aphylla, volubilis, ad 2, vel 3 pedes ascendens, cujus duo exemplaria inveni circa viam *Alameda* margine Orientali.
Cal. Periantium persistens, turbinatum, semiquinquefidum, obtusum.
Cor. Campanulata, persistens emarcida, pallida, calyce altior, receptaculo inserta, cuyus tubus nullus, laciniae quinque, cordatae.
Stam. Filamenta quinque, parva, linearia, erecta, inserta sinulus corollae, eaque breviora. Antherae parvae; subrotunda, didimae.
Pist. Germen superam, subrotundum, ori calicis impositum, in medio foveola notatum.
Styli duo, é margine foveolae, erecti, parvum distantes, (¿) staminibus aeque alti.
Stigmata plana, orbicularia.
Pericarpium. Pellicula tenuis inter capsulae, adpressa, subtetragona, subbilocularis.
Sem. Quatuor, fere convolvuli, subrotunda.
Corculi videntur plures, certe lineares, subinvoluti.
Cotiledones nulli.

(50.)

Bejuco amarillo (Cuscuta Americana?) D. 3 Jul. 1768
Radix anorma...
Cauli herbaceus, tenerrimus, geniculatus, volubilis, teres, aphyllus, glaberrimus (ramosissimum + convolvuli incompré implicatissimus vid extrincabilibus + invicem), ramuli filiformibus, e geniculati prodeontibus consimilibus.
Folia nulla.
Bracteola parva subovata, concava (unica) ad singulum geniculum ramuuli oppossita.
Flores in pedunculi, plerumque tribus ex singulis geminulis, teretibus, sursum crassioribus, subaequalibus, unifloris, semipollicaribus.
Corolla pallida lutea, uti ramuli juniores, semioribus (subviolaceis).
Cal. Periantium monophyllum, basi pedunculo adnatum, subinfundibuliforme, (corollae concolor), quinquefidum; laciniis, ovati, erecti, corolla dimidio brevioribus; persistens.
Cor. Petalum unicum (Tubus nullus). Limbus planum ad medium, quinquefidum, lacinis ovati, (obtusis. Nectarium nullum video.)
Stam. Filamenta quinque, erecta, corolla breviora, eique ad divisuras inserta. Antherae parvae, dydinamae, erectae.
Pist. Germen superans, turbinatum, depressum, sublobatum, lobuli quator inequalibus. Styli duo erecti, longitudine staminum. Stigma capitata.
Pei. Capsula figuram geminis servans, bilocularis, vix dehiscens.
Sem. Quator, subrotunda, hinc convexa, indo plana, glaberrima, nitida.
Omnes floris partes marcescentes persistent.
Flor demit interduus quintam partem numeii. Nec raro styli tres absque ulla reliquarum partium floris additione. Semen unicum vel duo celesium ad naturitatem provenienta non infrecuente reliqua suffocant. Hic laborum geminis inaequalitas.
Numerus partium floris naturalissimus (videbatum) quinarius cum stylo duplici, ex staminibus quatuor. (At plantas hac ? nullae observavi.)
~~Genus nova, quarum ex characteribus video.~~
(An Cuscuta Americana?)

El segundo de los manuscritos de esta serie es una copia del anterior con muy pocos cambios, tal como puede observarse:

N. 1.º Flora de Bogotá
Cuscuta Americana? 6-4.ª

Radix anormal.
Cauli herbaceus, tenerrimus, geniculatus, volubilis, teres, aphyllus, glaberrimus, ramosissimus, ramulis filiformibus invicem convolutis, incompte implicatissimis vix extrincabilibus, filiformibus, e geniculis prodeuntibus consimilibus.
Folia nulla.
Bracteola parva subovata, concava ad singulum geniculum ramuuli oppossita.
Flores in pedunculi, plerumque tribus ex singulis geminulis, teretibus, sursum crassioribus, subaequalibus, unifloris, semipollicaribus.
Corolla pallida lutea, uti ramuli juniores, semioribus, subviolaceis.
Calix Periantium monophyllum, basi pedunculo adnatum, subinfundibuliforme, corollae concolor, quinquefidum; laciniis, ovati, erecti, corolla dimidio brevioribus; persistens.
Cor. Petalum unicum (Tubus nullus). Limbus planum ad medium, quinquefidum, lacinis ovati, obtusis. Nectarium nullum video.
Sta. Filamenta quinque, erecta, corolla breviora, eique ad divisuras inserta. Antherae parvae, dydinamae, erectae.
Pis. germen superum, turbinatum, depressum, sublobatum, lobuli quator inequalibus. Styli duo erecti, longitudine staminum. Stigma capitata.
Peri. Capsula figuram geminis servans, bilocularis, vix dehiscens.
Sem. Quator, subrotunda, hinc convexa, indo plana, glaberrima, nitida.
Omnes floris partes marcescentes persistent.
Flor demit interduum quintam partem numeri. Nec raro styli tres absque ulla reliquarum partium floris additione. Semen unicum vel duo, ceterim ad naturitatem provenienta non infrecuente reliqua suffocant. Hinc laborum germinis inaequalitas.
Numerus partium floris naturalissimus videbatum quinarius cum stylo duplici, et seminibus quatuor.

J. C. Mutis

Cotiledones nulli E. V. Julio, 10 de 1809
J. M.

Otros de los manuscritos encontrados entre los documentos inéditos de la Real Expedición están contenidos en el paquete número 12, manojo número 5 en el que se incluyen tres hojas rubricadas, cada una perteneciente a una especie diferente de *Convolvulus*:

Día 21 (Sabado) de Setiembre de 1785. Mariquita
Convolvulus Caule volubili
C. (Dichotomus) foliis digitatisquium glabrisintegerrimis, racemis dichotomis.

Flor candidisima; tallo y hojas lisas; pedunculo solitario, axilar aracimado, dichotomo asta quatro ordiner; flor intermedia en la dicotomia.

D. 14 Januar. 1761.

Convolvuli species.
Caulis herbaceus, solidus, 1-2 lin. lar. volubilis, teres livi, ramulis axillaribus erectis.
Folia per totum caulem ex rama, alterna, patentia, petiolata, subovalia, oblonga, integerrima, apice emarginata, subula in medio emarginatus instructa, linei obliquis paralleli exarata, 1-3 poll. long. 1/2-1 1//2 poll. lat. Petioli subterete, supra planiusculi, 1/2-1 poll. long., 1 lin. lat. convoluti, glabri.
Flores in pedunculi, pedicellati, axillaribus, solitariis, erecto-patentibus, petioli paulo longioribus, multiflori, teretibus.

Corolla color albus

Cal. Periantium pentephyllum, foliolis subrotundis extus convexis, apice subulatis qouium tria exteriora, paulo majora subtegentia coliqua interiora ex lateralia.
Cor. Contorta, supera, striatum, pubescens rubensibus, densissimi, 3pla calici long. monopetala, campanulata, plicaturis quinque absque ulla pubescentia.
Stan. Filamenta quinque, parva Antherae, bilobulaceis, basi bifidi.
Pist. Germen infecum, parvum, margine circulati glanduloso, cinctum, piramidatum, pubescens. Stilus subulatus, filamenti longior. Stigma bifidum, obtusum.
Pei. ...

Sem. ...

Plantam istam primum vidi en la Estancia sobre la Playa junto a un gran Cacagual que está en el lado de la Provincia de Santa Marta.

En una hoja en letra bien caligrafiada y rubricada se describe el *Convolvulus purpureus,* hoy denominado *Ipomoea purpurea*:

Convolvulus
Purpureus

Radix: ...
Caulis: volubilis
Folia: solitaria, peltata, cordata, postice sinuata.
Flores: axillares, bini, in sinuolo pedicello, cernui.
Calix: ex 5 partibus parabolicus, persistentibus.
Corolla: monopetala, campaniformis, plicata Purpurea
Filamenᵗᵃ: 5 inequali
Antherae: cordiformes oblongae, erectae.
Stylus: erectus
Stigma: globossum didinum, ex sphoerulis coagmentatum
Fructus: Pericarpium globosum, biloculare, dehiscens in 4 partes, continens toridem axillara semina.
Hinc in genere Convolvulum esse constat; in specie vero ad purpureum pertinere videtur. ...
Caracter genericum eruitur: ex Corolla, Caps. seminib. in figu. et num. ... specificum deducituri ex foliis, fauceibus, ex pedicellis. In figura.
Habitat: In suburbio orientalis, prope aediculam

Del Cedro

Algunas de las referencias que encontramos entre los manuscritos de la Real Expedición Botánica no pueden ser asignados a ningún

taxon en particular. Reproducimos a continuación estos fragmentos:

El día 14 de enero de 1761. En el viaje de Cartagena a Santa Fe de Bogotá, escribe en su Diario.

> El día 14 salimos de Badillo y vinimos a comer a la playa..., (...). A la tarde recogí una especie de *Convolvulus* que me pareció nueva, porque formé su descripción. El sitio donde la cogí es una estancia junto a un enorme cacagual, más arriba de la playa donde comimos, a la distancia de una legua y media o dos en la misma ladera de Santa Marta. (...).
>
> (Diarios **1**: 68.)

En día 5 de enero de 1762 escribe:

> El día 5, martes, empecé la mayor parte de la mañana en la separación de muchas semillas, que recogí en Cartagena y en el río; trabajo verdaderamente enfadosísimo, siendo preciso ir apartándolas con mucho cuidado para evitar la confusión. (...). Logré, pues, por esta separación no confundir ni perder algunas semillas particulares. (...).
>
> Hallé también la semilla de dos *Convolvulus*, que recogí en el río.
>
> (Diarios **1**: 123.)

En la misma lista de las plantas enviadas al Cónsul de Suecia en Cádiz se menta otra Convolvulácea:

> 48. *Batatilla* Planta de la colección de Fernández. *An Convolvulus*. (...).
>
> (Diarios **1**: 188.)

El 22 de mayo de 1783 en el viaje al Espinal escribe Mutis en su Diario:

> (...)
>
> En el platanal vimos muchos Phyllantos de la especie pequeña, herbácea, que vi primero en el Sapo, y vimos por la primera vez en la bajada del Tigre. Estaba en flor y fruta. El *bejuco de Playa*. *Euphorbia viminalis*. Otra *Euphorbia* (...). Varios Convolvulos (...).
>
> (Diarios **2**: 22.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La colección de láminas pertenecientes a la familia Convolvulaceae, que se conserva en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C., asciende a un total de 68. Corresponden a 8 géneros con un total de 24 especies. De ellas se reproducen en este volumen 38: 27 iluminadas, 8 monocromas y 3 estudios anatómicos.

BIBLIOGRAFIA

ALAIN

1957 *Dicotiledóneas: Melastomataceae a Plantaginaceae*, in Leon & Alain, Flora de Cuba **4**. La Habana, Cuba.

AUSTIN, D. F.

1973 *The American Erycibeae (Convolvulaceae): Maripa, Dicranostyles and Lysiostyles, 1. Systematics*. Ann. Missouri Bot. Gard. **60**: 306-412.

1975 *Convolvulaceae*, in R. E. Woodson & R. W. Schery (eds.). Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 157-224.

1982 *Convolvulaceae*, in G. Harling & B. Sparre (eds.). Flora of Ecuador **15**, 99 páginas. Stockholm.

AUSTIN, D. F. & P. B. CAVALCANTE

1982 *Convolvuláceas de Amazônia*, Publ. Avulsas **36**, 134 páginas. Belém, Mus. Paranense Emilio Goeldi.

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER

1876 *General plantarum* **2**: 865-881, 1243. Londres.

CHOISY, J. D.

1845 *Convolvulaceae*, in A. P. de Candolle. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis **9**: 323-461. Fortin & Masson. París.

ESPINA ZAPATA, J.

1980 *Flora genérica de Colombia, Familia Convolvulaceae*. Universidad Nacional de Colombia, Tesis de Grado inédita.

FALCAO, J. J. de A.

1966 *Convolvuláceas do Estado da Guanabara*. Rodriguesia **25**(37): 141-160.

FERREIRA DA SILVA, M. N. & al.

1978 *Bibliografía de Botánica, III. Taxonomía de Angiospermae. Dicotyledoneae*. Anexo da Revista Rodriguesia **29**(44).

FOSBERG, R. F. & M-H. SACHET

1977 *Convolvulaceae. Flora of Micronesia*. Smithsonian Contr. Bot. **36**, 34 páginas.

HALLIER, H.

1893a *Versuch einer natürlichen Gliederung der Convolvulaceen aus morfologischer una anatomischer Grundlage*. Bot. Jahrb. Syst. **16**: 453-591.

1893b *Convolvulaceae Africanae*. Bot. Jahrb. Syst. **18:** 81-160.

1897 *Bausteine zu einer Monographie der Convolvulaceen*. Bull. Herb. Boiss. **5**: 366-387; 736-754; 804-820; 996-1013; 1021-1052.

1898 Loc. cit. **6**: 714-724.

1899 Loc. cit. **7**: 408-418.

HUMBOLDT, A., A. BONPLAND & C. S. KUNTH

1818 *Convolvulaceae*. Nova Genera et Species Plantarum **3**: 94-124, t. 210-215.

MACBRIDE, J. F.

1959 *Convolvulaceae. Flora of Peru*. Field Mus. Nat. Hist. Bot. ser. **18**: 455-538.

METCALFE, C. R. & L. CHALK

1950 *Convolvulaceae*. Anatomy of the Dicotyledons **2**: 954-964, Oxford at Clarendon Press, England.

MUÑOZ PIZARRO, C.

1959 *Sinopsis de la Flora Chilena*. Santiago de Chile. Universidad: 117-118.

O'DONELL, C. A.

1959 *Convolvuláceas Argentinas*. Lilloa **29**: 87-348.

OOSTSTROOM, R. J. Van

1932 *Convolvulaceae*. Flora of Surinam **4**(1): 66-102.

PETER, A.

1897 *Convolvulaceae*, in A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien **4**(3a): 1-40; 375-377.

POWELL, D. A.

1979 *The Convolvulaceae of the Lesser Antilles*. J. Arnold Arb. **60**: 219-271.

ROBERTY, G.

1952 *Genera Convolvulacearum*. Candollea **14**: 11-60.

STANDLEY, P. C.

1938 *Convolvulaceae. Flora of Costa Rica*. Field Mus. Nat. Hist. Bot. ser. **18**(3): 960-974.

STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS

1970 *Convolvulaceae. Flora of Guatemala*. Fieldiana, Bot. **24**(9): 4-85.

SOUKUP, J.

1975 *Las Convolvuláceas del Perú*. Biota **10**(83): 356-364; **10**(24): 365-371.

1. DICHONDRA

Dichondra G. Forster & J. R. Forster, Char. Gen. Pl.: **39**. 1776.

ETIMOLOGIA.— Dichóndra, -ae f.—gr. *di-* (*dýs*) = dos; gr. *chóndros* m. = grano. Por la forma biglobosa de los frutos.

SINONIMIA.— *Demidofia* J. F. Gmelin in L., Syst. Nat. **2:** 458. 1791.
Steripha Banks ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. **2**: 81, t. 94 f. 6. 1791.

ESPECIE TIPO.— *Dichondra repens* G. Forster & J. R. Forster.

Hierbas perennes, rastreras, ramificadas, radicantes; indumento de muy denso a poco denso, formado por pelos medifijos adpresos, orientados longitudinalmente. Hojas alternas, largamente pecioladas, con diminutas estípulas; lámina membranosa, entera, marginada, cordada, truncada o atenuada en la base. Flores pequeñas, inconspicuas, solitarias o geminadas, axilares, pediceladas, con dos bractéolas. Cáliz subrotáceo o campanulado; sépalos 5, soldados en la base, subiguales, acrescentes en el fruto. Corola blanquecina o verde amarillenta, pequeña, rotácea o campanulada; lóbulos 5, partidos hasta la mitad de la longitud total de la corola, prefloración valvado-imbricada. Estambres 5, más cortos que los lóbulos de la corola; filamentos libres, filiformes, subulados; anteras pequeñas, suborbiculares o anchamente elípticas. Polen pequeño, esférico, con tres pliegues y tres poros. Disco hipógino pentalobulado. Ovario bicarpelar, bilobulado, con los lóbulos unidos en la base, 2 óvulos por carpelo, densamente pubescente; estilos 2, naciendo entre los lóbulos, dando la apariencia de ser en la mayoría de los casos ginobásicos; estigmas capitados. Fruto con dos utrículos o capsular, indehiscente, con pericarpo fino y membranáceo. Semillas 2-4, glabras, lisas, subglobosas o elipsoidales; embrión con cotiledones enteros, más o menos oblongos. Número cromosómico 2n = 30.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Reúne el género alrededor de 15 especies que se distribuyen por las regiones templadas y cálidas de casi todo el mundo.

NOMBRES VULGARES.—Con el nombre de «Riñón» se conocen las especies del género en Colombia.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En la identificación de las especies de este género, Mutis mantuvo una interesante discusión con Linneo, quien determinó unos esqueletos y unas láminas de *Dichondra repens* enviadas por Mutis, como la escrofulariácea *Sibthorpia repens*. Fernández-Alonso (1987) reproduce esta discusión en el volumen 39 de esta obra.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Seis láminas, correspondientes a dos especies, constituyen la colección de iconografías mutisianas, que sobre este género se conservan en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C. De ellas se publican 5, una policroma, 2 en tinta y 2 estudios anatómicos.

OBSERVACIONES.—Tharp & Johnston (1961) diferencian dentro del género dos subgéneros; *Dichondra,* con frutos profundamente bilobulados y *Capsularia* con los frutos enteros o apenas emarginados. Las especies del subgénero *Dichondra* en el norte de Suramérica han sido, en su mayoría, tradicionalmente incluidas bajo la denominación *Dichondra repens* Forst. como diferentes variedades del mismo taxon. Las dos especies iconografiadas por la Real Expedición Botánica pertenecen al subgen. *Dichondra.*

BIBLIOGRAFIA

FERNANDEZ ALONSO, J. L.
1987 *Escrofulariaceas,* in Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada **39:** 70-71.

ITHARP, B. C. & H. C. JOHNSTON
1961 *Recharacterization of Dichondra (Convolvulaceae) and a revision of the North American Species.* Brittonia **13**: 346-360.

1. DICHONDRA SERICEA

LAMINAS I, II y III (1509, 1509b, M016, M202[4])

Dichondra sericea Sw., Prodr.: **54**. 1788.

ETIMOLOGIA.— Seríceus, -a, -um.—lat. *sericeus, -a, -um* = de seda. Por el indumento sedoso del envés foliar.

SINONIMIA.— *Dichondra repens* var. *sericea* (Sw.) Choisy in DC., Prodr. **9**: 451. 1845.
Dichondra evolvulacea var. *sericea* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **3**(2): 216. 1898 [p. p. excl. f. *macrocalyx* (Meins.) Kuntze].

Hierbas prostradas, enraizadas en los nudos, densamente pubescentes, con pelos adpresos, a casi glabras. Raíces adventicias de 0,1-0,2 mm de diámetro. Tallos generalmente cortos a veces alcanzando los 90 cm de largo; entrenudos generalmente de (0,8-)1,3-2(-3,5) cm de largo. Pecíolos de (0,5-)1-2(-7) cm de largo por 0,3-0,6(-0,9) mm de diámetro. Lámina foliar, suborbicular, de (8-)11-16(-20) mm de largo por (7-)11-15(-19) mm de ancho, redondeada o más generalmente emarginada en el ápice, ampliamente cordada en la base, con senos de superficiales a profundos, verde, discolora, poco densamente pubescente por el haz, densamente seríceo-pubescente por el envés. Flores solitarias o geminadas en la axila de las hojas. Pedúnculos más cortos que los pecíolos de las hojas subyacentes, filiformes, de (5-)10-20(-35) mm de largo por aproximadamente 0,2 mm de diámetro, erectos o a menudo algo inclinados o curvos en la porción superior. Cáliz verde, campanulado, casi el doble de ancho que de largo; sépalos de obovados a obovado-espatulados, de 1,8-2,5 mm de largo en la antesis, acrescentes en el fruto, alcanzando los 2,4-3,2 mm de largo, pubescentes por su cara externa. Corola más corta que el cáliz, de 1,6-2 mm de largo, 5-lobulada hasta casi la mitad de su longitud; lóbulos lanceolados, agudos u obtusos, generalmente amarillo-verdosos. Estambres más cortos que los lóbulos de la corola; anteras generalmente de color púrpura. Estilos 2, de aproximadamente 1 mm de largo, divergentes; estigmas capitados. Fruto formado por dos «utrículos» de 2-3,5 mm de largo por 1,8-2,5 mm de ancho, verdes y densamente corto-pilosos.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Crece generalmente en formaciones vegetales secundarias, pastizales y prados artificiales, sobre suelos secos, rocosos, en altitudes que oscilan entre los 1.200 y 2.700 m s.n.m.

Se distribuye por América, desde el Sur de los Estados Unidos, México, Indias Occidentales, Centroamérica hasta Suramérica. En Colombia se conoce para Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Santander.

NOMBRES VULGARES.—Cundinamarca (Bogotá): «Riñón».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas y dos dibujos de anatomías constituyen el testimonio iconográfico de la Real Expedición Botánica sobre esta especie. Las láminas están catalogadas con los números 1509, 1509a y 1509b. La primera de ellas es una lámina en color firmada por Matis y con un rótulo original en el que se leé: «*Dichondra repens*», las otras dos iconografías son copias en tinta color sepia realizadas por Pérez en las que también aparece el rótulo con el nombre de la especie. En la numerada como 1509b en el cuadrante inferior izquierdo aparece una inscripción en carboncillo en caligrafía de la época que dice: «*Dicondra*».

La primera de las anatomías, catalogada con el número M016, está dibujada en una hoja de medio tamaño con un rótulo en el pie en caligrafía original que dice «*Dichondra repens*». Los detalles que en ella se presentan, de izquierda a derecha y de arriba a abajo, son los siguientes:

— Botón floral.
— Flor en vista lateral.
— Flor en vista superior.
— Flor en vista lateral con los sépalos y pétalos bajados.
— Cáliz.
— Corola y androceo en vista superior.
— Estambre en vista ventral.
— Estambre en vista dorsal.
— Pistilo.
— La siguiente fila representa los mismos detalles algo aumentados de tamaño.
— Fruto inmaduro.
— Fruto maduro.
— Sección transversal de un utrículo.
— Sección transversal de la semilla.
— Embrión.
— Plántula en germinación.
— La siguiente fila representa los mismos detalles algo aumentados de tamaño.

La otra representación de las anatomías se encuentra junto con otras pertenecientes a varias familias en una hoja de medio tamaño plegada por la mitad y con número M202, los detalles anatómicos representados son los siguientes:

— Botón floral.
— Flor en vista superior.
— Flor en vista lateral.
— Cáliz en vista superior.
— Estambre en vista ventral.
— Corola y androceo en vista superior.
— Estambre en vista lateral.
— Pistilo.
— Fruto.
— Sección transversal de un utrículo.
— Sección transversal de la semilla.
— Embrión.
— Germinación.

OBSERVACIONES.—Tradicionalmente los especímenes de *Dichondra* colectados en Colombia y otros países de Suramérica se habían determinado como *D. repens*. Tharp & Johnston (1961) en la revisión del género confinan bajo la denominación de *D. sericea* a los representantes americanos del género de largos pecíolos, envés seríceo y lóbulos calicinos obtusos. Restringiendo el nombre de *D. repens* a los especímenes de Nueva Zelanda, Nueva Caledonia y Nuevas Hébridas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Linneo: 793.6 (Mutis 143, lista 1, c. 1773.), visto en microficha.

CUNDINAMARCA: Bogotá, *Triana, J. 3788* (COL 6814); Municipio de Suesca, Vereda de Mato Grande, *Saravia, C. & Restrepo, R. 3038* (COL 154727; Bogotá, al pie del Cerro de Guadalupe, *Fernández Alonso, J. L. & Caballero, L. M. 6929* (COL, MA); Municipio de Mosquera, «La Herrera», *Fernández Alonso, J. L. 6665* (COL, MA).

2. DICHONDRA EVOLVULACEA

LAMINA IV (1512)

Dichondra evolvulacea (L. fil.) Britton, Mem. Torrey Bot. Club **5**: 268. 1895.

ETIMOLOGIA.— Evoluláceus, -a, -um. Véase género *Evolvulus*; lat. *-aceus, -a, -um* = indica parecido. Con el hábito de *Evolvulus*.

SINONIMIA.— *Sibthorpia evolvulacea* L. fil, Suppl.: 288. 1781.

ICONOGRAFIAS.— Smith, J. E., Pl. Icon. Ined., t. 81. 1789.

Hierbas prostradas, enraizadas en los nudos. Tallos de 0,5-0,7 mm de diámetro, angulado-estriados, glabros o adpreso-pubescentes, más abundantemente cerca de los nudos. Pecíolos de 0,9-3 cm de largo, canaliculados adaxialmente, adpreso-pubescentes. Láminas foliares orbiculares, reniformes, de 1,2-2 cm de diámetro, emarginadas apicalmente, cordadas en la base, con senos profundos y estrechos, enteras, palmatinerviadas con los nervios curvos que se bifurcan antes de llegar al borde la lámina, prominentes por el envés e inconspicuos por el haz, glabras o casi glabras por el haz, pubescentes con largos pelos adpresos por el envés, más abundantes en las venas y márgenes o completamente glabras. Flores solitarias axilares. Pedúnculos de 7 mm de largo densamente adpreso-pubescentes; brácteas en la base de los pedúnculos, de aproximadamente 2 mm de largo, persistentes, densamente adpreso-pubescentes. Cáliz pentalobulado, sépalos de 0,3 cm de largo; lóbulos elípticos, agudos u obtusos, densamente adpreso-pubescentes en la antesis, perdiendo el indumento parcialmente en el fruto. Fruto con 2 «utrículos», de 4 mm de diámetro por 3 mm de alto, de color marrón claro con algunos largos pelos patentes en la zona apical.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie solamente es conocida para Colombia, para los departamentos de Cundinamarca, Santander y Valle.

Es propia de pastizales y prados naturales y artificiales en altitudes que varían entre los 1.200 y los 2.700 m s.n.m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una sola lámina, catalogada con el número 1512, anónima, dibujada en tinta negra y con anatomías ilustra esta especie. En el pie se lee una anotación a lapicero, posiblemente de Killip, que dice «*Dichondra*».

Los detalles anatómicos dibujados, de izquierda a derecha y de arriba a abajo, son los siguientes:

Dichondra sericea Sw.

Iconografia Mutisiana: 1509
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Perez

Dichondra sericea Sw.

Iconografía Mutisiana: 1509b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dichondra sericea Sw.

Iconografía Mutisiana: M202(4)
Real Jard. Bot., Madrid

Dichondra sericea Sw.

Iconografía Mutisiana: M016
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dichondra evolvulacea (L. fil.) Britton

Iconografía Mutisiana: 1512
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

— Hoja.
— Corte longitudinal de la flor.
— Utrículos.
— Fruto.
— Pistilo.
— Flor en vista superior.
— Estambre.
— Cáliz.
— Las cuatro restantes reproducen las anteriores pero aumentadas de tamaño.

OBSERVACIONES.—Tharp & Johnston (1961) definen esta especie en base a la iconografía de Smith, dibujada a partir de material enviado por Mutis a Linneo, y a unos pocos pliegos colombianos que presentan algunas diferencias sobre la *Dichondra sericea* típica, como son, el poseer hojas con el envés pubescente pero no brillante, pedicelos largos y delgados sin llegar a ser completamente curvos y sépalos agudos, que apenas son tan largos como los frutos.

Las láminas mutisiana representa una planta con algunas de estas características y en la que además se observa que los tallos, pedúnculos y pedicelos poseen largos pelos patentes y poco densos y que el ovario está cubierto por pelos mucho más cortos, que no llegan a superarlo en longitud, de los que se observan en las anatomías pertenecientes a *Dichondra sericea*.

La descripción se realizó en base a uno de los ejemplares citados por Tharp & Johnston (1961) (Killip & Smith 15500) depositado en el herbario MA.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Linneo: 793.5 (*Mutis 113*), visto en microficha.

CUNDINAMARCA: Bogotá, Jardines de la C. Universitaria, *García Barriga, H. 11602* (COL, US).

SANTANDER: Entre Piedecuesta y Las Vegas, *Killip, E. P. & Smith, D. C. 1500* (COL 9078, MA 222507).

2. MARIPA

Maripa Aubl., Hist. Pl. Guiane **1**: 239, t. 90. 1775.

ETIMOLOGIA.— Según Austin (1973) «maripa» proviene de la palabra que los indios Galibi utilizaban para designar una liana y una palma en la época en que Aublet visitó la Guayana Francesa (1762-1764). Aublet dice «Cette arbrisseau est appellé Maripa par les *Galibis*. Le nom de Maripa se donne aussi a une espèce de palmier.»

SINONIMIA.— *Mouroucoa* Aubl., loc. cit. **1**: 141, t. 54. 1775.
Mairerioa Scop., Intr. Hist. Nat.: 192. 1777.
Ehretia Lam., Encycl. **1**: 527. 1783 (non L., 1759).
Murucoa J. F. Gmelin, Syst. Nat. **2**: 344. 1796.
Murueva Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. **8**: 270. 1821.
Gaseranthus Poir. ex Meisn. in Mart, Fl. Bras. **7**: 206. 1869.

ESPECIE TIPO.— *Maripa scandens* Aubl.

Lianas leñosas, perennes, volubles sinistrorsas, algunas especies con ramas laterales transformadas en zarcillos (i.e. *M. scandens*); tallos viejos acanalados; alcanzando 30-35 m de longitud. Hojas alternas, raramente subopuestas, simples, sin estípulas. Pecíolos generalmente canaliculados. Láminas foliares de (4-)8-20(-30) cm de largo, ovadas, oblongas, elípticas a obovadas, más raramente lanceoladas, de emarginadas, obtusas, agudas, a cortamente acuminadas, subcordadas, obtusas o agudas en la base, margen entero, de cartáceas a coriáceas; las hojas jóvenes algo pubescentes, las más viejas con pelos glandulares en el envés, raramente con pelos estrellados; venación pinnada broquidódroma, muy ramificada y formando una retícula, las venas secundarias impresas por el haz y prominentes por el envés. Inflorescencias laterales, axilares, dicasiales, agrupadas en panículas, tirsos, subracemosas o subumbeliformes, brácteas cuando presentes foliáceas, ovadas a lanceoladas, ocasionalmente triangulares; bractéolas por pares, opuestas o subopuestas, generalmente escuamiformes, triangulares, persistentes o prontamente caedizas; pedúnculos y pedicelos glabros o con pelos dibraquiados, estrellados o glandulares. Cáliz con 5 sépalos de ovales a redondeados, iguales o subiguales con prefloración quicuncial, los internos muchas veces emarginados, los externos agudos hasta redondeados, frecuentemente coriáceos con los márgenes, ciliados, glabros o pubescentes, persistentes en el fruto, siendo entonces erectos o reflejos. Corola infundibuliforme o campanulada, blanca, violeta o rosada, con prefloración plicada; lóbulos generalmente pequeños, redondeados hasta agudos, pubescente en las zonas interplicares por la cara externa. Estambres 5, alternipétalos, generalmente incluidos; filamentos insertos 4-7 mm por encima de la base de la corola, subulados, con la base triangularmente dilatada y con pubescencia glandular; anteras de oblongas a ovoides, ditecas, dorsifijas. Polen tricolpado o pantocolpado. Disco hipógino pentalobulado o cupuliforme. Ovario súpero, globoso, cónico o cilíndrico, entero, generalmente glabro, en ocasiones pubescente en el ápice, bicarpelar, incompletamente bilocular; 2 óvulos por lóculo, sésiles, erectos, anátropos; placentación subbasal; estilo generalmente simple, normalmente bifurcado en más de la mitad de su longitud; estigmas capitados, bilobulados, con los lóbulos libres o unidos. Fruto nuciforme de elipsoide a globoso dependiendo del número de semillas que contenga, indehiscente. Semillas 1-4, de 11-22 mm de largo, variables en aspecto dependiendo del número de ellas por fruto, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género americano con cerca de 20 especies. Muchas de ellas se dan en Suramérica con especial incidencia en Brasil. Son lianas propias de selvas en las que alcanzan la copa de los árboles, también se han encontrado en los bordes de los cursos de agua, reptantes e incluso flotando en el agua arrastradas por la corriente.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Se conservan 5 láminas correspondientes a una sola especie de este género. En este volumen se publican 3 icones policromos.

OBSERVACIONES.—Austin (1973) establece para el género las siguientes divisiones:

subgen. *Ripama* Aub.
subgen. *Maripa*
- sec. *Maripa*
- sec. *Mouroucoa* (Aubl.) Austin
  - subsec. *Maripa*
  - subsec. *Melofructae* Austin
  - subsec. *Yacuascae* Austin

Maripa panamensis, única especie de este género iconografiada por la Real Expedición Botánica, se encuadra en la subsección *Melofructae*. Esta subsección a la que pertenecen lianas cuya época de floración se sitúa entre los meses de marzo y abril, se caracteriza por poseer: inflorescencias filotirsiformes con brácteas pequeñas, triangulares, a menudo prontamente caducas. Sépalos externos glabros, de 6-8 mm de longitud. Corola de infundibuliforme a campanulado-infundibuliforme, de 24-40 mm de largo por 15-40 mm de ancho. Estilo y estambres incluidos. Polen pantocolpado. Ovario de cilíndrico a cónico-oblongo.

BIBLIOGRAFIA

AUSTIN D. E.
1973 *The American Erycibeae (Convolvulaceae): Maripa, Dicranostyles and Lysiostyles, 1. Systematics*. Ann. Missouri Bot. Gard. **60**: 306-412.

MARIPA PANAMENSIS

LAMINAS V, VI y VII (1495, 1495a, 1495b)

Maripa panamensis Hemsl., Biol. Cent. - Amer., Bot. **2**: 382. 1882.

ETIMOLOGIA.— Panaménsis, -e = de Panamá, panameño.

SINONIMIA.— *Murucoa panamensis* (Hemsl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 446. 1893.

ICONOFRAFIAS.— Austin, Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 163, fig. 1. 1975.

Lianas. Tallos cilíndricos, angulados, marrón claro. Pecíolos de 10-25 mm de largo. Láminas foliares ovadas, elípticas u obovadas, de 7-15 cm de largo y 2-10 cm de ancho, de cuneadas a más o menos redondeadas en la base, de cortamente acuminadas a obtusas en el ápice, coriáceas, lisas por el haz, rugosas y glabrescentes por el envés, con 8-10 pares de venas secundarias prominentes por el envés. Inflorescencias terminales, paniculado-tirsiformes, cubiertas por tricomas glandulares peltados. Flores con pedicelos de 3-4 mm de largo. Sépalos de ovados a anchamente ovados, de 7-8 mm de largo por 4-7 mm de ancho, coriáceos, los externos con tricomas glandulares de color rojizo, los internos con tricomas adpresos o glabros. Corola de violeta a lila pálido, campanulado-infundibuliforme, de 25-30(-37) mm de largo; lóbulos de la corola redondeados. Estambres incluidos; filamentos de 10-11 mm de largo, insertos 5 mm por encima de la base de la corola; anteras estrechamente ovadas, sagitadas basalmente, de 6-7 mm de largo. Ovario de largamente cónico a cilíndrico-cónico, de 4-5 mm de largo por 1,5-2 mm de diámetro, con el ápice ocasionalmente poco densamente pubescente; estilo de 15-17 mm de largo. Fruto de elipsoide a anchamente elíptico, de 27-30 mm de largo por 17-25 mm de diámetro, con 16-22 surcos cuando seco, amarillo, tornándose marrón oscuro y brillante; cáliz patente. Semillas (1-)2-4, trígonas cuando son más de una, en otro caso de elipsoides a ovadas, de 15-17 mm de largo por 9-10 mm de diámetro.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Lianas leñosas que habitan en los bosques tropicales húmedos, matorrales, y cerca de ríos y lagos, trepando hasta la copa de los árboles más altos. Se encuentran en altitudes que van desde casi el nivel del mar hasta los 850 m s.n.m.

En Colombia se ha colectado en Antioquia, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Meta y Norte de Santander. Siendo el Chocó la región donde es más abundante y de donde son la mayoría de las colecciones.

NOMBRES VULGARES.—Se conoce popularmente con el nombre de «Miel Quemada» al igual que la mayoría de las especies que de este género están registradas en Colombia.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Cinco láminas, catalogadas con los números 1495, 1495a, 1495b, 1495c y 1495d, constituyen el registro iconográfico que la Expedición Botánica dejó de esta especie. Representan dos visiones diferentes de la especie.

Rizo dibujó dos de ellas, las correspondientes a los números 1495a y 1495b. La primera de ellas, que es una lámina iluminada y firmada por el pintor el 8 de marzo de 1783, lleva una inscripción en lapicero escrita por José Triana en la que se leé: «*Rizia* sp. n. *bignonioides* Tr.», representa una planta en flor y en su parte inferior aparecen las anatomías correspondientes a la disección de las flores; de izquierda a derecha:

— Botón floral.
— Disección de la corola mostrando los estambres insertos sobre el tubo de la corola.
— Flor sin corola mostrando las dimensiones relativas de cáliz y estilo.
— Pistilo.
— Corte transversal del ovario.

La número 1495b, también en color, representa la misma planta pero en fruto. Está firmada por Rizo en la fecha del 8 de enero de 1783, y tiene también una anotación de J. Triana que dice: «*Rizia* sp. n. Tr.» En la parte inferior, de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo se observan los siguientes dibujos anatómicos:

— Fruto.
— Cáliz en fruto.
— Semilla, vista ventral.
— Semilla, vista dorsal.
— Semilla, corte transversal.
— Corte transversal del fruto.

Las otras tres iconografías corresponden a una visión diferente de la planta, que aunque parece basada en otra especie, no podemos asegurarlo. De ellas, la lámina número 1495 está iluminada y firmada por «Sanchez Americ pinx», tiene al pie una inscripción en letra de J. Triana que dice: «*Rizia* sp. n., *Rizia bignonioides*». Por último, las catalogadas con los números 1495c y d son copias anónimas en tinta de color sepia de la anterior; la primera de estas poseé, además de la inscripción de Triana, otra en la esquina inferior izquierda en la que se leé: «Género nuevo».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 679 (MA).

CUNDINAMARCA: Carretera a Medina, 20 km antes de llegar a ésta, *Espinal, J. & al. 413* (COL 202291).
NORTE DE SANTANDER: «La Matilonia» hoya del río Catatumbo, entre puerto Barca y Caño Brandy, *García Barriga, H. 18430* (COL 115338).

3. EVOLVULUS

Evolvulus L. Sp. Pl. ed. 2: 391. 1762.

ETIMOLOGIA.— Evólvulus, -i m.—lat. *evolvere* = arrastrar rodando // desenvolver, desenrollar. Según Linneo, por el parecido de estas plantas con el convólvulo (*Convolvulus*), pero de tallos no volubles.

SINONIMIA.— *Camdenia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 190. 1777.
Cladostyles Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. **1**: 202, t. 57. 1808.
Meriana Velley, Fl. Flum.: 128. 1825.
Plesilia Raf., New. Fl. **4**: 56. 1838.
Leucomalia Phil., Anales Univ. Chile **36**: 189. 1870.

ESPECIE TIPO.— *Evolvulus alsinoides* (L.) L.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o pequeños arbustos, prostrados o erectos, más o menos pubescentes, con tricomas adpresos, generalmente malpigiáceos. Hojas alternas. Pecíolos de 0,5-3 mm de largo. Láminas foliares pequeñas, raramente grandes (*E. cardiophyllus*), simples, enteras, ovadas, oblongas o lanceoladas, de glabras a densamente pubescentes. Flores axilares, con o sin pedúnculos, solitarias, en dicasios multifloros o panículas, pediceladas o sésiles, con dos pequeñas brácteas en la base de los pedicelos. Cáliz con 5 sépalos, libres, iguales o desiguales, de 2-5 mm de largo, lanceolados, membranáceos en la mayoría de los casos, glabros o pubescentes, persistentes. Corola pentámera, pequeña o mediana, de color azul o blanco-azulada, rotada, infundibuliforme o hipocrateriforme, de 3-12 mm de longitud, subentera o pentalobulada; lóbulos plicados con las áreas mesopétalas pelosas por la cara externa. Estambres 5, desiguales entre sí, inclusos o exertos, al menos más cortos que la corola; filamentos filiformes, pubescentes y ensanchados hacia la base, insertos en la base del tubo de la corola; anteras rectas, ovadas, de oblongas a lineares, dorsifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal. Polen pantocolpado. Ovario súpero, globoso, ovoide, glabro o peloso, bilocular, raramente unilocular, generalmente con 2 óvulos por lóculo, raramente 1; estilos 2, bífidos, al menos hasta la mitad de su longitud; estigmas largos, cilíndricos, filiformes o subclavados. Fruto capsular, globoso u ovoide, bilocular, dehiscente en 4 valvas. Semillas 1-4 pequeñas, lisas o diminutamente verrucosas, glabras, negras; cotiledones casi planos, radícula incurvada.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género con cerca de 160 especies pantropicales, principalmente americanas, aunque hay algunas especies como *E. alsinoides* que se extiende fuera de América como especie introducida.

En Colombia se conocen 11 especies, repartidas por casi todo el país, en un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 2.800 m de altitud, creciendo sobre suelos generalmente secos y arenosos.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El día 30 de abril de 1783 en el viaje de Santa Fe a la Mesa de Juan Díaz, escribe Mutis en su Diario sobre una especie del género. Si bien, no aporta suficientes datos para su identificación:

> (...)
> *Evolvulus*. Allí hallamos, también una florecita azul, *pentandra digina*, cada estilo partido hasta más de la mitad; el pétalo rotado, y su tallito rastrero, de hojas menuditas. (...).
>
> (Diarios **2**: 7.)

En otra ocasión vuelve Mutis a hablar del género. Así, el 14 de mayo de 1783 escribe Mutis desde la Mesa de Juan Díaz lo siguiente en su Diario:

> (...)
> *Evolvulus*. Se halló una especie de *Evolvulus*, distinto del de Balsillas, pero semejante a uno de los reconocidos en el Sapo.
>
> (Diarios **2**:12.)

El día 30 de abril de 1783 en una lista de plantas bajo el título de Indice del «Diario» desde el principio de la Expedición se mentan las siguientes especies de Convolvuláceas: *Convolvulus, Evolvulus bogotensis*. (Diarios **2**: 81.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—13 láminas pertenecientes a este género se conservan en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid. De ellas se publican 9: 5 policromas, 2 monocromas y 2 estudios anatómicos.

OBSERVACIONES.—En el tratamiento sistemático del género hemos seguido el criterio enunciado por Van Ooststroom (1934). De las siete secciones en que Ooststroom divide el género solamente dos de ellas tienen representación entre las iconografías mutisianas.

La sec. *Alsinoidei* se caracteriza por agrupar especies perennes, raramente anuales, arbustos o subarbustos, prostrados, ascendentes o erectos, con hojas y pubescencia variable. Las flores, generalmente pediceladas, se sitúan en dicasios axilares paucifloros, pedunculados o no. La corola es rotada, infundibuliforme o hipocrateriforme y posee un limbo subentero, superficial o conspicuamente lobulado. Dentro de esta sección se diferencian dos grandes grupos separados entre sí por la presencia o ausencia de pedúnculos florales. Ooststrom da categoría de subsecciones a estos dos grupos: subsec. *Pedunculati*, con flores pedunculadas y la subsec. *Epedunculati* con flores sin pedúnculos.

La segunda de las secciones representadas en las láminas de Mutis es la sección *Paniculati*, sección monotípica en la que se incluye al *Evolvulus paniculatus*.

— Sec. *Alsinoidei* Meissn. emend. v. Ooststr.
- Subsec. *Pedunculati* Ooststr.
  1. *E. bogotensis* Ooststr.
  2. *E. tenuis* Mart. ex Choisy ssp. *sericicatus* (House) Ooststr.
- Subsec. *Epedunculati* Ooststr.
  3. *E. cardiophyllus* Schlechtend.
  4. *E. nummularius* (L.) L.

— Sec. *Paniculati* Peter
  5. *E. paniculatus* (Humb. & Bonp.) Spreng.

BIBLIOGRAFIA

FALCAO, J. I. de A.
1971 *Monografia do genero Evolvulus L. no Brasil*. Rodriguesia **26**(38): 79-102.

OOSTSTROOM, S. J. van
1934 *A Monograph of the Genus Evolvulus*. Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht **14**: 1-267.

Sanchez Almerie. pinx.

Maripa panamensis Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 1495
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Rizo.
D.8.Mzo
D 178

Maripa panamensis Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 1495a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Rizo.
D. & E. F.
D. 1785

Maripa panamensis Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 1495b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

1. EVOLVULUS BOGOTENSIS

LAMINAS VIII y IX (1514, 1513)

Evolvulus bogotensis Ooststr., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht **14**: 89. 1934.

ETIMOLOGIA.— Bogoténsis, -e = bogotano, de Bogotá.

Perenne. Raíz perpendicular, leñosa. Tallos numerosos, de 10-25 cm de largo, cilíndricos, leñosos en la base, poco densamente villosos con pelos adpresos. Hojas a menudo secundas o dísticas. Pecíolos de 1-1,5 mm de largo. Láminas foliares ovado-oblongas, ovadas, elípticas u orbiculares, de 5-10 mm de largo por 4,5-7 mm de ancho, obtusas y mucronuladas en el ápice, redondeadas en la base, glabras por el haz, raramente con algunos pelos, villosas por el envés, nervio medio y 1-2 pares de venas laterales impresas por el haz, prominentes por el envés. Flores solitarias. Pedúnculos axilares, secundos, tan largos o menos que las hojas subyacentes; pedicelos tan largos o algo más largos que el cáliz; bractéolas linear-lanceoladas, de 2-3 mm de largo, a menudo persistentes, erectas. Sépalos lanceolados o estrechamente lanceolados, de 3,5-4 mm, hasta 5 mm en fruto, villosos. Corola azul, rotada; limbo subentero, de 10-14 mm de diámetro. Filamentos 1,5 veces la longitud de las anteras; anteras oblongas. Ovario ovoideo, glabro.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie es conocida únicamente para Colombia, de donde se colectó el tipo: Cundinamarca: cercanías de Bogotá, 1919, Justin Goudot, Typus (G, P). Se ha colectado también en Boyacá, Cundinamarca y Valle. Se encuentra sobre suelos secos, arenosos y pobres en terrenos alterados. Su rango de distribución altitudinal oscila de los 2.000 a los 3.700 m s.n.m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas, las catalogadas con los números 1513 y 1514 representan esta especie. La primera de ellas es un icón monocromo en tinta negra, anónimo, con una anotación en el cuadrante inferior izquierdo en caligrafía de la época que dice *Evolvulus*. En el cuadrante inferior derecho se observan los siguientes detalles anatómicos:

— Estambre.
— Corola en vista superior.
— Pistilo.
— Pedúnculo-brácteas-pedicelo-cáliz en vista lateral.
— Corola en vista lateral.
— Hoja.

La otra lámina, coloreada y con un rótulo a tinta en caligrafía original en el que se lee «*Evolvulus*», representa una visión diferente de esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No hay exicados de esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Municipio de Bosa, *Van der Hammen, T. 470* (COL 42254); 5 Km S. Bogotá en la carretera de Usme, *Galen Smith, S. & Idrobo, J. M. 1326* (COL 40575); Municipio de Mosquera, laguna de la Herrera, *Espina, J. 5* (COL 161575).

2. EVOLVULUS TENUIS subsp. SERICICATUS

LAMINA X (1515)

Evolvulus tenuis subsp. **sericicatus** (House) Ooststr., Meded. Bot. Mus. Herb. Rikjs Univ. Utrecht **14**: 63. 1934.

ETIMOLOGIA.— Ténuis, -e.—lat. *tenuis, -e* = tenue, delgado, delicado; sericicátus, -a, -um.—lat. *sericatus, -a, -um* = vestido con telas de seda. Por el indumento parecido a la seda que tienen estas plantas.

SINONIMIA.— *Evolvulus albiflorus* Schlechtend., Linnaea **26**: 654. 1854.
Evolvulus sericicatus House, Torreya **7**: 61. 1907.

Plantas perennes o sufruticosas. Tallos erectos o ascendentes, de 50 cm de alto o menos, con pocas o numerosas ramas erecto-patentes. Indumento de los tallos y hojas generalmente consistente en cortos pelos densos. Pecíolos de 1-2 mm de largo, cubiertos por el mismo tomento que el tallo. Láminas foliares oblongas, estrechamente oblongas o linear-oblongas, ocasionalmente elípticas, de 7-20(-24) mm de largo por 4-5(-8) mm de ancho, nervio medio y 3-5 pares de venas generalmente prominentes en el envés, a menudo discoloras, poco densamente adpreso-pubescentes por el haz, densamente adpreso-pubescentes por el envés. Pedúnculos delgados, cortos o más largos que las hojas, filiformes, pilosos con el mismo indumento de los tallos, con una o numerosas flores; pedicelos generalmente más largos que los sépalos, de hasta 8(-12) mm; bractéolas subuladas, de aproximadamente 1,5 mm, a menudo aproximadas al ápice del pedúnculo. Sépalos lanceolados, agudos o acuminados, de 2,5-3 mm de largo. Corola azul o blanca, rotácea; limbo de aproximadamente 10 mm de diámetro, superficialmente lobulado. Filamentos de aproximadamente 2 veces la longitud de las anteras; anteras oblongas. Ovario globoso, glabro.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Ooststroom (1934) indica que esta subespecie se distribuye por Colombia, Venezuela y Trinidad.

En Colombia se ha citado para Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Tolima y Valle. Se encuentra en altitudes de alrededor de 1.000-1.400 m s.n.m. en suelos secos, terraplenes y desmontes.

NOMBRES VULGARES.—Valle: «Cielito».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El día 7 de mayo de 1784 escribe Mutis desde Mariquita la siguiente descripción, en la que hace un estudio del ovario del género centrándose en la observación de ejemplares de la especie que aquí tratamos y del *Evolvulus nummularius*:

> Comencé bien temprano a examinar una especie de *Evolvulus* de las que yo había visto en el Sapo. El cáliz es de cinco piezas lanceoladas, agudas, derechas, que se cubren por los márgenes mutuamente vellosos, menores que la corola, cuyo tubo abrazan. El pétalo en rodaja (*rotatum*). El tubo brevísimo, cilíndrico. El limbo

entero y plegado hacia la derecha, sin división manifiesta, azulado. El germen superior globoso, liso muy pequeño. Al ver dos estilos solamente, y esto con constancia en todas las flores que vi, me sorprendí manteniendo la especie de cuatro estilos en que yo regulaba esta planta y, por consiguiente pertenece a las *Pentandras tetraginas*. Hallo constantemente dos y cada uno dividido hasta lo que propiamente es estilo, que forma la parte unida o estilo la sexta parte de las divisiones; las divisiones son propiamente unos estigmas lineares larguísimos (todo con el estilo y germen tan largo como la corola), como se percibe por el sutilísimo vello densísimo que mantiene el polvo; como se observa también en los estigmas largos de las *Berdolagas* y otros géneros. La cajita constantemente de cuatro valvas y cuatro semillas, convexas hacia afuera y aplanadas por los lados. No descubrí loculamentos. Todo esto me puso en alguna confusión y comenzaba a dudar si sería esta planta especie de *Evolvulus*. Me ocurrió comparar esta fructificación con la hierba del *Cuartillo*, que abunda en el Sapo y en el patio de esta casa. Comuniqué mis dudas a mi compañero y le entregué algunas flores y frutos para examinarlas antes de la comparación. En efecto convino conmigo en cuanto a los dos estilos y estigmas larguísimos. Abrió con su acostumbrada prolijidad una cajita y me manifestó el verdadero tabique, que hacía de dos loculamentos aquella caja. Era este tabique una membranita sutilísima y transparente, que no es mucho que hubiese ocultado a mi débil vista con la corta luz de la mañana. Abrí otras y hallé siempre el tabique dicho. Por lo que parece constante que los loculamentos son dos y dos las semillas en cada loculamento.

Seguimos después de hacer comparación con la *hierba del Cuartillo* o *Evolvulus nummularius* o especie próxima y registradas dos flores hallamos en una cuatro estilos pequeños derechos y los estigmas larguísimos. En la otra, que reputamos casualidad hallamos tres y el uno dividido como en la especie anterior. Esta planta la tenía yo muy examinada en su flor y me había persuadido por ella a la existencia de los cuatro estilos. (...).

(Diarios **2**: 187-188.)

Entre los documentos inéditos del Archivo de la Real Expedición Botánica, en el paquete número 12, hay una hoja que contiene una descripción de un *Evolvulus* del Sapo, al que seguramente se refería Mutis en el fragmento anterior:

Evolvulus Sapo D. 1 May. 1777 12

Rad. annua, teretiuscula, subramosa, fribuli capillaribus instructa.

Caulis subramosus, 2-3 pedalis, teretiusculus, tenuis (1/2 lin. crasi.) mollissime pubescens pilis longiusculis (uti tota planta) patentisimis; ramulis consimilibus, reclinatis omnibus & procumbentibus.

Folia venosiuscula, erecto-patentia, breviter peciolata, lanceolata, acuta, integerrima, plana, mollia, costula tenuissima, venulis vix conspicuis; utrinq. pubescentia; (1/2 poll. long. × 2-3 lin. lat.).

Petioli brevissimi (vix 1 lin.) teretiusculi, pubescentes.

Flores in pedunculi axillaribus, filiformibus, rigidiusculi, patentibus, longissimi (3 pla / 4 pla fol. long.) glabriusculi, bracteolas duas connatas, erectas, subulatas, breviusculas (1 lin. long.) desinentibus.

Inde oritur floris pedicellus consimilis, brevior (1/2 poll. long.), et interduum rudimentum floris alterius.

Pedicellus semper inflexus. Hiuc flores nutantes.

Corollae color caeruleus.

Cal. Periantium, penthaphyllum, foliolis lanceolatis, acuminatis erectis, infra metiatarem velut in tubum adpresi; deinde inflexo-patentibus, pubescentibus, corolla paulo brevioribus, persistens.

Cor. Monopetala. Petalum rotatum (antefloris explicationem quinqueplicatum) planiusculum; tubo tenui, breviusculo (1/2 lin.) basi perforato; limbus leviter et vix quinquefidus, lacinuli rotundatis.

(Subtus partes limbi extra plicaturas quinque foliolis calycinis consimiles figura et pubescentia. Reliquum petali glabrum).

Stam. Filamenta, quinque, filiformia, erecta, petalo dimidio breviora, fauci tubi inserta. Anthera parvae hastato-sagittatae, erectae, biloculares, utrinq. (quantum perspicio) dehiscentes.

Pist. Germen superum, minimum, (instar puncti minimi vix conspiciendi) subovato-tetragonum, glabrum, albidum. Styli quatuor, filiformes, staminuus altitudine iisque fere 2plo longiore, hinc inde flexi. Stigmata simplicia.

Per. Capsula subrotundo-tetragona, parva, glaberrima, calyce marcido laxe tecta. (... locularis) quadrivalvis.

Biloculares capsula invenio.

Sem. Quatuor (invenio) parva; hinc convexa, inde plana.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una lámina y un estudio anatómico son los testimonios iconográficos de esta especie. La lámina, catalogada con el número 1515, es un icón coloreado y anónimo que posee un rótulo a tinta en caligrafía original en el que se lee «*Evolvulus*». El estudio anatómico está dibujado en tinta de color azul en una cuartilla catalogada con el número M441(4) junto a las anatomías de otras especies. Consta de los siguientes detalles:

— Botón floral.
— Flor en antesis.
— Id. algo aumentada.
— Flor en vista superior.
— Cáliz.
— Estambres.
— Pistilo con una rama estilar supernumeraria.
— Pistilo con el número normal de ramas estilares.
— Fruto.
— Valvas de la cápsula.
— Semillas.
— Hoja.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exicados de esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Barrancas ribereñas del Rionegro, en Puente Quetama, *Uribe Uribe, L. 5247* (COL 104163).
MAGDALENA: Municipio de Santa Marta, Parque Natural Nacional Tayrona, ensenada del Neguanje, *Lozano, G. & Schnetter, R. 2789* (COL 198255).
TOLIMA: *Haught, O. 2348* (COL 14027).

Evolvulus tenuis subsp. *sericicatus* (House) Ooststr. [Iconografía Mutisiana: M441(4)]

3. EVOLVULUS CARDIOPHYLLUS

LAMINA XI (1517)

Evolvulus cardiophyllus Schlechtend., Linnaea **26**: 653. 1854.

ETIMOLOGIA.— Cardiophýllus, -a, -um.—gr. *kardía* = corazón; gr. *phýllon* = hoja. Por la forma acorazonada de las hojas.

SINONIMIA.— *Evolvulus commelinifolius* Fernald, Proc. Amer. Acad. Arts **33**: 29. 1898.

Hierbas sufruticosas, perennes, de 30-50 cm de alto. Tallos erectos, ramificados cerca de la base, densamente marrón-villosos en las partes más jóvenes, glabrescentes en el resto. Pecíolos cortos o ausentes. Hojas dísticas, ovadas, oblongas u ovado-lanceoladas, de 2,5-5,5 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, decreciendo en tamaño hacia el ápice, agudas u obtusas, las inferiores con la base aguda, las superiores sentadas, auriculadas, adpreso-corto-pilosas por ambas superficies, si bien, más abundantemente por el envés; nervio medio y venas primarias promínulas por el envés. Flores de 1-3 en las axilas de las hojas superiores. Pedúnculos ausentes; pedicelos muy cortos, de hasta 1 mm de largo; bractéolas estrechamente lanceoladas, hasta de 3 mm de largo, ciliadas. Sépalos estrecho-lanceolados, de 5-6 mm de largo, villosos y ciliados con un largo acumen linear. Corola azul-pálida o blanca, a veces con estrías blancas, de 15 mm de larga; limbo de 10 mm de diámetro, con las superficies interplicares pelosas por la cara externa. Filamentos insertos en la boca del tubo de la corola; anteras linear-oblongas, la mitad de largas que los

Evolvulus bogotensis Ooststr.

Iconografía Mutisiana: 1514
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Evolvulus bogotensis Ooststr.

Iconografía Mutisiana: 1513
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Evolvulus tenuis subsp. *sericicatus* (House) Ooststr.

Iconografía Mutisiana: 1515
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Evolvulus cardiophyllus Schlechtend.

Iconografía Mutisiana: 1517
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

filamentos. Ovario cilíndrico, glabro. Fruto capsular ovoide, de 4 mm de largo, dehiscente mediante 4 valvas. Semillas 4 o menos, marrones con pequeños puntos negros.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie se distribuye en dos áreas disyuntas, México por un lado y Colombia, Venezuela y Brasil por el otro. En Colombia, donde se colectó el tipo (Wegener 26, Colombia near Maiquetia), se ha citado para Bolívar, Cesar, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Norte de Santander y Tolima.

Se encuentra en matorrales y bosques abiertos xerofíticos formando parte de la vegetación de sotobosque. Su rango altitudinal varía desde los 120 a los 500 m s.n.m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas correspondientes a los números 1517, 1517a y 1517b ilustran esta especie. La primera de ellas está iluminada y carece de firma. Las otras son copias en color sepia de la primera. Todas llevan un rótulo en caligrafía original con la determinación de Mutis: «*Evolvulus*».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No hay exicados de esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: E. de Apolo, a lo largo de la vía del ferrocarril a Anapoima, *Killip, E. P. & al. 38179* (COL 27801).
MAGDALENA: *Haught, O. 2339* (COL 14022); Hoya del río César, Hoya del río Azucarbuena, región del Callaó, *Cuatrecasas, J. & Romero Castañeda, R. 24938* (COL 84317).
TOLIMA: Flandes, *Schneider, M. 996* (COL 68694).

4. EVOLVULUS NUMMULARIUS

LAMINA XII (1516)

Evolvulus nummularius (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 391. 1762.

ETIMOLOGIA.— Nummulárius, -a, -um.—lat. *nummulus, -i* = moneda pequeña; lat. *-arius, -a, -um* = sufijo que indica posesión o conexión. Haciendo referencia a la forma de sus hojas, que se asemejan a pequeñas monedas.

SINONIMIA.— *Convolvulus nummularius* L., Sp. Pl.: 157. 1753.
Evolvulus veronicaefolius H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 117, t. 215. 1818.
Evolvulus reniformis Salzm. ex Choisy, Mém. Soc. Hist. Nat. Genéve **8**: 72. 1837 (in synon.).
Evolvulus domingensis Spreng. ex Choisy, loc. cit. **8**: 72. 1837 (in synon.).
Evolvulus dichondroides Oliver, Trans. Linn. Soc. London **29**: 117, t. 78 B. 1875.
Evolvulus nummularium var. *grandifolia* Hoehne., Anexos Mem. Inst. Batantan, Secc. Bot. **1**(6): 39. 1922.
Volvulopsis nummularium (L.) Roberty, Candollea **14**: 28. 1952.

ICONOGRAFIAS.— Jacq., Sel. Stirp. Amer. Hist. Picta, t. 260 fig. 23. 1780.
H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 117, t. 215. 1818 (sub *Evolvulus veronicaefolius*).
Oliver, Trans. Linn. Soc. London **29**: 117, t. 78 B. 1875 (sub *Evolvulus dichondroides*).
Austin, Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 178, fig. 5. 1973.

Hierbas perennes, comenzando a ser leñosas en la base, de 10-40 cm de largo. Tallos numerosos, prostrados, enraizados en los nudos; entrenudos de 5-12 mm, a veces de hasta 20 mm de largo, glabrescentes o cubiertos por cortos pelos patente-recurvados. Hojas dísticas. Pecíolos cortos, de 1-5(-12) mm de largo, acanalados adaxialmente. Lámina foliar de anchamente ovada a orbicular, de (4-)5-15(-25) mm de largo por (3-)4-14(-18) mm de ancho, redondeada a emarginada apicalmente, redondeada a subcordada en la base, a veces algo oblicua, glabra o algo pubescente por el envés, especialmente sobre las venas, los márgenes a veces ciliados, con 2-5 pares de venas primarias con o sin pelos, prominentes en el envés. Flores solitarias o por pares en las axilas foliares o en cortas ramificaciones laterales. Pedicelos de 2-6 mm de largo, recurvados y alargados en fruto. Pedúnculos ausentes o muy cortos. Brácteas 2, en la base de los pedicelos, cuando ausentes en la axila de las hojas subyacentes, lineares o lanceoladas, agudas de 0,5-1,5 mm de largo. Cáliz verde, a menudo teñido de color purpúreo; sépalos de 2,5-4 mm de largo, iguales, de ovados a oblongos con el ápice agudo, reticulado-venosos, con el nervio medio conspicuo, pubescentes o glabros excepto en los márgenes ciliados, a menudo reflejos en fruto. Corola blanca, raramente azul-pálida, de rotada a ampliamente infundibuliforme, de 5-7 mm de largo; limbo pentalobulado, de 8-10 mm de diámetro, poco densamente piloso en las zonas interplicares por su cara externa. Filamentos de los estambres 2-3 veces más largos que las anteras; anteras oblongas. Ovario globoso, glabro, unilocular, con 4 óvulos. Fruto capsular, cónico o globoso, débilmente apiculado, de 3-4 mm de diámetro, marrón o púrpura, con dehiscencia irregular en 4 valvas. Semillas 1 ó 2, subglobosas, de marrones a negras, lisas o ligeramente muricadas. Número cromosómico 2n = 24.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En América se distribuye desde México hasta Argentina, Indias Occidentales. También se encuentra en Africa Tropical e India.

En Colombia se ha colectado en Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Norte de Santander, Tolima y Valle, en un rango de altitudes que va desde los 10 m hasta los 1.100 m s.n.m. en suelos arenosos y alterados.

NOMBRES VULGARES.—Valle: «Poleo silvestre».

Ooststroom (1934) en su monografía del género indica el nombre de «Oreja de ratón» como denominación vernácula de esta especie para Colombia (dato suministrado por el Hno. Elías).

Mutis, en los escritos realizados en las minas del Sapo, alude a la denominación vernácula de «Hierba del cuartillo» refiriéndose a esta especie (Diarios **2**: 188 y 417).

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas firmadas por Cortés (seguramente A. Cortés), las catalogadas con los números 1516 y 1516a, representan esta especie. La primera de ellas iluminada, la segunda, copia en tinta de la primera, no se publica. Ambas tienen un rótulo en caligrafía original que dice «*Evolvulus*».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 3459 (MA, US).

CUNDINAMARCA: E. de Apolo, a lo largo de la vía de ferrocarril a Anopalma, *Killip, E. P. & al. 318180* (COL 278000); Chicoral, *Haught, O. 6342* (COL 110377); Mariquita, *Schneider, M. 751* (COL 68253).
NORTE DE SANTANDER: Alrededores de Santiago, *Araque, J. & Barkcley, F. A. 109* (COL 7214).
TOLIMA: Chicorol, *Haugth, O. 6342* (COL 110377); Mariquita, *Schneider, M. 751* (COL 68253).

5. EVOLVULUS PANICULATUS

LAMINAS XIII y XIV (1490, 1490a)

Evolvulus paniculatus (Humb. & Bonpl.) Spreng., Syst. Veg. **1**: 862. 1825.

ETIMOLOGIA.— Paniculátus, -a, -um.—bot. *paniculatus, -a, -um* = paniculado, dispuesto en panículo (lat. *panicula, -ae*). Por la forma de la inflorescencia.

SINONIMIA.— *Cladostyles paniculata* Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. **1**: 202, t. 57.

ICONOGRAFIAS.— Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. **1**: 202, t. 57. 1808. (sub *Cladostyles paniculata*).

Hierbas anuales erectas de hasta 60 cm de alto, paniculadamente ramificadas hacia el ápice. Tallos y ramas cilíndricos, glabros o escabriúsculos con pelos adpresos, las últimas ramificaciones largas y filiformes. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 1,5-4,5 cm de largo, por 0,2-1 cm de ancho, agudas, mucronadas, estrechadas hacia la base, enteras, membranosas, con el nervio medio prominente en el envés, de glabras a poco densamente cubiertas por pelos adpresos por ambas superficies, aunque más abundantemente por el envés; las hojas superiores de linear-lanceoladas a lineares, portando en sus axilas las ramas. Flores solitarias en el ápice de las últimas ramas, dando la impresión de ser una inflorescencia paniculada terminal, de 15-30 cm de amplitud, con brácteas foliáceas. Pedicelos de 1,5-3 veces la longitud del cáliz; brácteas lineares. Sépalos oblongo-lanceolados o lanceolados, agudos, los internos de 3-3,5 mm de largo, con los márgenes escariosos, glabros o poco densamente ciliados, los dos externos algo mayores. Corola amarilla, campanulado-rotada o infundibuliforme, 1,5 veces más larga que el cáliz, pentalobulada hasta casi la mitad de la longitud del limbo; lóbulos ovados, obtusos, pubescentes por su cara externa. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo de la corola; filamentos blancos; anteras amarillas, tan largas como los filamentos. Ovario ovado, glabro; estilos 2, cada uno dividido en dos ramas hacia la mitad de su longitud; estigmas subclavados. Fruto capsular, ovado, glabro, de aproximadamente 4 mm de largo, rodeado casi por completo por el cáliz acrescente, unilocular, monospermo, indehiscente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie conocida para Colombia y Venezuela. En Colombia se colectó el tipo («Crescit proe Turbaco [Regnum Nova Granatensi]») y hasta el momento se ha registrado para Bolívar, Cesar, Magdalena y Sucre.

Su rango de distribución altitudinal, al menos en Colombia, oscila entre los 100 y los 1.000 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Van Ooststroom (1934) en su monografía para el género cita (dato aportado por el Hno. Heriberto) «Tembladera» como denominación vernácula de la especie en Colombia.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas, las correspondientes a los números 1490 y 1490a, ilustran esta especie. La primera de ellas es un icón iluminado y sin firmar mientras que la segunda es una copia en tinta firmada por Almanza. Entre los estudios anatómicos se encuentra el perteneciente a esta especie, dibujado en una cuartilla junto a otras anatomías pertenecientes a diversas familias, todas ellas catalogadas con el número M309(1). El estudio de las anatomías de esta especie se encuentra fechado el 1 de marzo de 1804, bajo el nombre de *Cordia,* con el número 5 y consta de los siguientes detalles:

— Botón floral.
— Flor en antesis en vista lateral.
— Flor en antesis en vista superior.
— Cáliz.
— Estambre en vista dorsal.
— Corola.
— Estambre en vista ventral.
— Pistilo.
— Corte transversal del ovario.

Fue identificada, como evidencia el rótulo en caligrafía original, como *Cordia* por Mutis, debido seguramente a la presencia de estilos doblemente bifurcados, propios de este género de la familia Boraginaceae.

OBSERVACIONES.—Esta especie descrita como tipo nomenclatural de un nuevo género (*Cladostyles*) por Humboldt y Bonpland, basándose en diferencias sobre el número de estigmas, de semillas y en el carácter indehiscente del fruto, fue incluida en *Evolvulus* L. por Sprengler en 1825. Ooststroom corrobora en su monografía el criterio de Peter (1897) de considerarla como especie del género *Evolvulus* , constituyendo la sección monotípica *Paniculati.*

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados de esta especie en el Herbario de Mutis.

MAGDALENA: Municipio de Santa Marta, *Romero Castañeda, R. 588* (COL 106069).

Evolvulus paniculatus (Humb. & Bonpl.) Spreng. [Iconografía Mutisiana: M309(1)]

Evolvulus nummularius (L.) L.

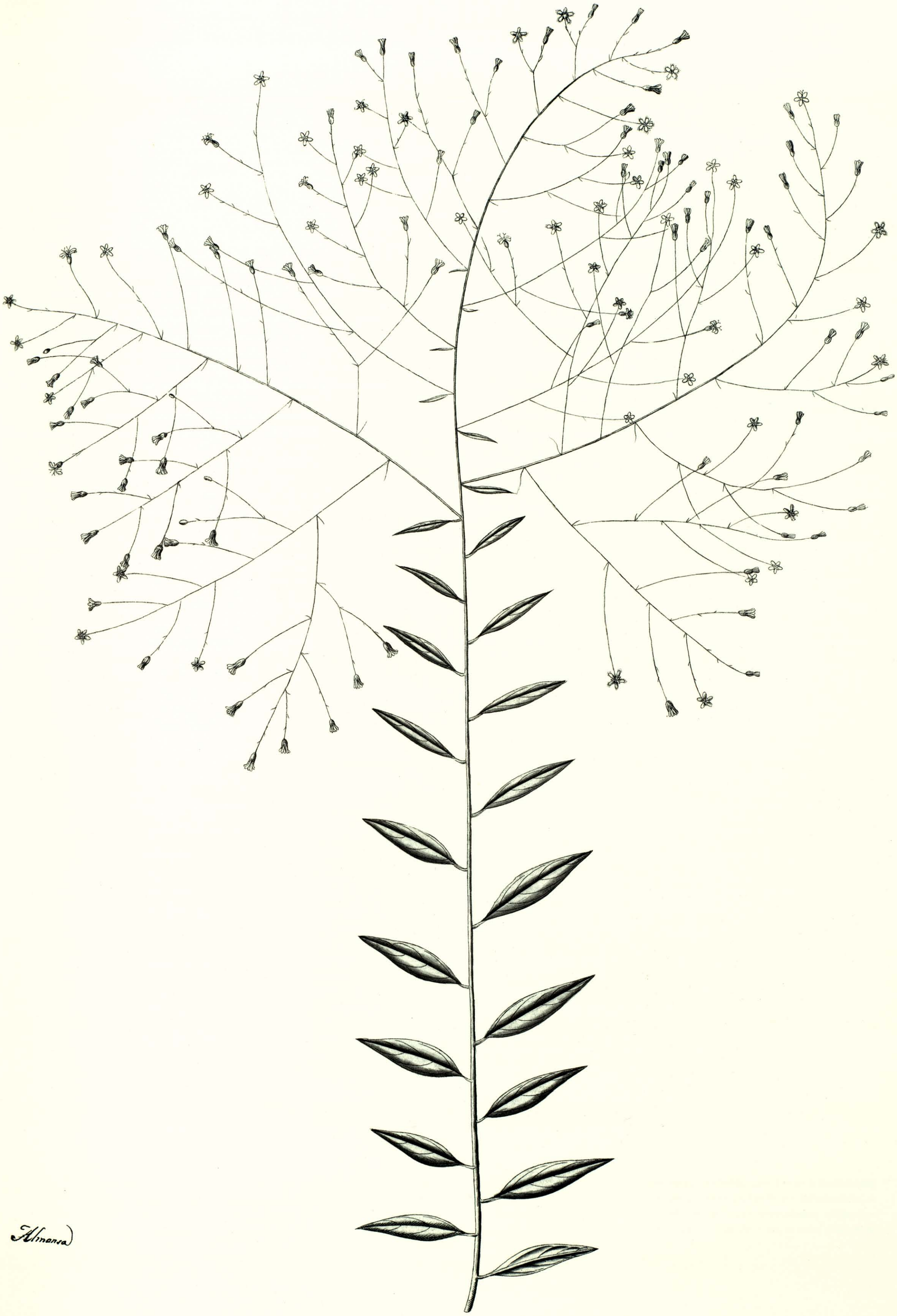
Iconografía Mutisiana: 1516
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Evolvulus paniculatus (Humb. & Bonpl.) Spreng.

Iconografía Mutisiana: 1490
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Evolvulus paniculatus (Humb. & Bonpl.) Spreng.

Iconografía Mutisiana: 1490a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

4. JACQUEMONTIA

Jacquemontia Choisy, Mem. Soc. Phys. Genève **6**: 476. 1834 (non Bélanger 1834).

ETIMOLOGIA.— Jacquemóntia, -ae f. Género dedicado a Víctor Jacquemont (1801-1832), explorador y naturalista francés.

SINONIMIA.— *Thyella* Raf., Fl. Tellur. **4**: 84. 1838.

ESPECIE TIPO.— *Jacquemontia pentantha* (Jacq.) G. Don.

Lianas perennes o anuales, hierbas prostradas o arbustos. Los tallos generalmente algo leñosos, muy ramificados, densamente pubescentes con tricomas ramificados o glabros. Pecíolos de 1-5 cm de largo, glabros o pubescentes. Láminas foliares enteras, dentadas o lobuladas, acuminadas, generalmente cordadas en la base. Inflorescencias axilares, solitarias, en cimas escorpioides, umbeliformes o capitadas. Pedúnculos generalmente mayores que los pecíolos. Brácteas de pequeñas y lineares a grandes y lanceoladas. Flores pequeñas o medianas. Cáliz con 5 sépalos iguales o desiguales, de 0,2-1,2 cm de largo, glabros o densamente pubescentes, con pelos de 0,3-0,4 cm de largo. Corola azul, lavanda, blanca u ocasionalmente rojiza, campanulada, raramente infundibuliforme, entera o lobulada, de 0,8-3,5 cm de larga, glabra o pubescente en las áreas mesopétalas por la cara externa. Estambres 5, incluidos, a veces exertos, desiguales, de 0,3-1,8 cm de largo; filamentos ciliados en su mitad inferior; anteras blancas o amarillas, de 0,5-5 mm de largo, sagitadas, dorsifijas, introrsas. Polen liso, pantocolpado. Disco hipógino pequeño o ausente. Ovario bilocular; estilo uno, incluido, filiforme, con dos estigmas elipsoides u oblongos, achatados, a veces exertos. Fruto capsular, bilocular, dehiscente por medio de 4-8 valvas, marrones por fuera, más claras y brillantes por dentro, septo marrón oscuro, opaco, brillante. Semillas, 4 o menos por aborto parcial, glabras, verrugosas o ruminadas, a menudo aladas en los márgenes, con tres caras planas y una convexa cuando son 4. Número cromosómico 2n = 18, 20.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género esencialmente américano con cerca de 100 especies, de las que nueve se han registrado para Colombia.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—*Jacquemontia pentantha* es la única especie de este género dibujada por la Real Expedición Botánica. De las tres láminas que se conservan en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C., solamente se publica una.

BIBLIOGRAFIA

AUSTIN, D. F. & P. B. CAVALCANTE
1982 *Convolvuláceas de Amazônia*. Publ. Avulsas **36**, 134 páginas. Belém, Mus. Paranense Emilio Goeldi.

JACQUEMONTIA PENTANTHA

LAMINA XV (1518)

Jacquemontia pentantha (Jacq.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 283. 1838.

ETIMOLOGIA.— Pentánthus, -a, -um.—gr. *pent (pénte)* = cinco; gr. *ánthos* = flor. Aludiendo al número de flores que tienen las inflorescencias.

SINONIMIA.—
Convolvulus pentanthus Jacq., Collectanea **4**: 210. 1790.
Convolvulus azureus Desr. in Lam., Encycl. **3**: 354. 1792.
Convolvulus violaceus Vahl, Symb. Bot. **3**: *29. 1794* (non Spreng., *1824*).
Convolvulus nummularius Vahl, Eclog. Amer. **2**: 13. 1798 (non L., 1753).
Convolvulus canescens H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 99. 1818.
Jacquemontia azurea (Desr.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève **6**: 467. 1833.
Ipomoea canescens (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 273. 1838.
Jacquemontia violacea (Vahl) Choisy, loc. cit. **8**(1): 6. 1839.
Jacquemontia violacea var. *abbreviata* Choisy in DC., Prodr. **9**: 397. 1845.
Jacquemontia canescens (H. B. K.) Benth., Pl. Hartw.: 226. 1846.
Jacquemontia violacea var. *guatemalensis* Meins. in Mart., Fl. Bras. **7**: 296. 1869.
Convolvulus umbellatus Sessé & Moc., Fl. Méxic. ed. 2: 32. 1894.
Jacquemontia elongata Britton, Bull. Torrey Bot. Club **53**: 470. 1926.
Jacquemontia honseana Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **11**: 140. 1932.

ICONOGRAFIAS.— Jacq., Icon. Pl. Rar. **2**, pl. 316. 1786-93 (sub *Convolvulus pentanthus*).
Curtis' Bot. Mag. **47**: 2151. 1820 (sub *Convolvulus pentanthus*).

Hierbas volubles. Tallo bastante ramificado, pubescente con tricomas trífidos o a veces glabros. Pecíolos delgados, de (0,5-)4 cm de largo en las hojas maduras. Láminas foliares anchamente ovadas, de 2,5-6 cm de largo, basalmente cordadas, de agudas hasta acuminadas, enteras, glabras. Inflorescencias axilares, cimoso-corimbosas, con pocas a numerosas flores; pedúnculos más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes, a menudo más largos que las hojas, bífidos; brácteas lanceoladas, mebranosas, de 2-4 mm de largo, las inferiores a veces de 1 cm o más; pedicelos

más cortos que los lóbulos del cáliz, de 2-4 mm de largo a casi ausentes. Cáliz acrescente, sépalos de ovados a lanceolados, de agudos hasta acuminados, de 4-5(-7) mm de largo por 2-4(-5) mm de ancho, pubescentes; los sépalos internos más cortos. Corola azul claro o, a veces, blanca, glabra, infundibuliforme, de 1,5-2,5 cm de largo por 2 cm de diámetro; pétalos débilmente mucronados, margen del limbo entero. Estambres exertos, subiguales; filamentos glandular-pubescentes. Ovario oblongo, glabro; estilo exerto; estigmas ovales. Fruto capsular, de globoso a ovoide, marrón, dehiscente tardíamente en 4 u 8 valvas, casi completamente englobado por los sépalos persistentes. Semillas 4 o menos, marrones, escabriúsculas. Número cromosómico 2n = 18.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie de distribución tropical, se conoce en América, Malasia y Ceilán. En América la encontramos desde el sur de la Florida, México, Centroamérica, Indias Occidentales hasta el norte de Suramérica.

Hasta el momento en Colombia se ha colectado en Atlántico, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Santander, Tolima y Valle.

Especie trepadora propia de los matorrales de sustitución, bosques aclarados en altitudes inferiores a los 2.000 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Cundinamarca: «Convólvulo azul», «Campanitas», «Batatilla azulosa» y «Campanita azul».

USOS.—Esta especie se cultiva por la belleza de sus inflorescencias y se ha introducido en los trópicos del viejo mundo.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas, las correspondientes a los números 1518, 1518a y 1518b ilustran esta especie. De ellas, solamente la primera, dibujada en colores por Gutiérrez, de quien no aparece firma aunque sí su nombre en la esquina posterior izquierda de la lámina, se publica. Las otras dos, que son copias anónimas de la primera, dibujadas en tinta de color sepia, permanecen inéditas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: La Mesa, camino de herradura de la Mesa a San Javier, *García Barriga, H. 12159* (COL 28693); Tocaima, carretera Tocaima a Pubenza, Villeta, *Forero, E. & al. 6217* (COL 195261).
MAGDALENA: Ciénaga, *Romero Castañeda, R. 2051* (COL 103692).
TOLIMA: Corregimiento del Boquerón, al lado derecho del río Sumapaz, *Aguirre, L. E. 212* (COL 175040).

Jacquemontia pentantha (Jacq.) G. Don

Iconografía Mutisiana: 1518
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

5. MERREMIA

Merremia Dennst. ex Endl., Gen. Pl. 1: 1403. 1841. (nom. cons.).

ETIMOLOGIA.— Merrémia, -ae f. Género nombrado en honor a Blasius Merrem (1761-1824), botánico, matemático y físico alemán.

SINONIMIA.— *Skinneria* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genéve **4**: 487. 1833 (non *Skinnera* G. Forster, 1775).
Spiranthera Bojer, Hortus Maurit.: 226. 1837 (nom. nud.).

ESPECIE TIPO.— *Merremia hederacea* (N. L. Burm.) H. Hallier.

Plantas de hábito diverso, trepadoras, volubles, rasteras o bien pequeños arbustitos erectos. Hojas enteras, sagitadas, cordadas, oblongas, lineares, etc., de palmatilobuladas a profundamente palmatífidas, o bien palmadas con 3-7 folíolos, glabras o con pubescencia simple o estrellada. Flores solitarias, axilares o en dicasios paucifloros. Brácteas de lineares a lanceoladas, de tamaño variable. Sépalos generalmente subiguales o a veces los exteriores mayores o menores, oblongos, elípticos, de obtusos a acuminados, a veces mucronados, glabros, con pubescencia simple, estrellada o glandular. Corola campanulada, grande, blanca, amarilla o rosada, glabra exteriormente, en casi todas las especies con 5 líneas violáceas (en seco) en las áreas mesopétalas y sin nervios laterales que delimiten claramente estas zonas. Estambres con filamentos de igual longitud o apenas desiguales, generalmente glandulosos en la base; anteras casi siempre retorcidas helicoidalmente después de la antesis. Polen elipsoidal 3-plegado o más raramente 6-plegado o dodecaédrico, pero siempre de más de 50 micras de diámetro y con exina granulosa. Ovario casi siempre glabro, 2-3-carpelar, 4-6-ovulado, a veces 4-locular por formación de falsos tabiques; estilo filiforme; estigma globoso o 2-globular, nunca exerto. Fruto capsular, dehiscente longitudinalmente en 4-6 valvas o más raramente con dehiscencia irregular, pericarpo papiráceo, delgado, generalmente acompañado por el cáliz persistente y acrescente. Semillas 4-6, más raramente una, generalmente globosas y aplanadas cuando madura una sola, glabras o densamente pubescentes. Número cromosómico 2n = 28, 30, 58.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Las 70-80 especies de este género se extienden por los trópicos de todo el mundo. En América se encuentran desde Argentina hasta el Sur de los Estados Unidos. Hasta el momento se conocen ocho especies del género para Colombia, colectadas en casi todo el país en altitudes que oscilan entre los 2.100 m s.n.m. y el nivel del mar.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—En diez láminas, pertenecientes a tres especies, se resume la labor iconográfica de los pintores de la Real Expedición Botánica sobre las especies de este género. De ellas se publican cuatro policromas.

OBSERVACIONES.—Difícilmente distinguible de géneros adyacentes como *Ipomoea* del que se diferencia en la morfología espiralada de las anteras y en la superficie de los granos de polen.

O'Donell (1941) en la monografía de las especies americanas del género sigue la división establecida por Hallier con algunas modificaciones. Considera cinco secciones de las cuales solamente dos tienen representantes en las láminas mutisianas.

La sec. *Xanthips* se caracteriza por englobar especies con flores de tamaño medio, con botones florales ovoideos, de obtusos, hasta agudos y con lineas mesopétalas mal diferenciadas, mientras que la sec. *Schizips* comprende a las especies del género que poseen botones florales agudos, flores grandes con sépalos obtusos y acrescentes, así como corolas con áreas mesopétalas bien diferenciadas.

— Sec. *Xanthips* (Griseb.) H. Hallier.
  1. *M. umbellata* (L.) H. Hallier.
— Sec. *Schizips* (Griseb.) O'Don.
  2. *M. dissecta* (Jacq.) H. Hallier.
  3. *M. quinquefolia* (L.) H. Hallier.

BIBLIOGRAFIA

O'DONELL, D. A.
1941 *Revisión de las Especies Americanas de Merremia.* Lilloa **6**(2): 467-571.

1. MERREMIA UMBELLATA

LAMINA XVI (1519)

Merremia umbellata (L.) H. Hallier, Bot. Jahrb. Syst. **16**: 552. 1893.

ETIMOLOGIA.— Umbellátus, -a, -um. -bot. *umbellatus, -a, -um* = umbelado, provisto de umbelas (lat. *umbella, -ae* f. = sombrilla, quitasol // bot. un tipo de inflorescencia). Por la forma de la inflorescencia de estas plantas.

SINONIMIA.— *Convolvulus umbellatus* L., Sp. Pl.: 155. 1753.
Convolvulus multiflorus Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 15. 1768.
Convolvulus aristolochaefolius Mill., loc. cit. n.º 9. 1768.
Convolvulus flavus Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 124. 1796.
Ipomoea umbellata (L.) G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 99. 1818.
Ipomoea polyanthes Roem. & Schult., Syst. Veg. **4**: 234. 1819.
Convolvulus caracasanus Roem. & Schult., loc. cit. **4**: 301. 1819.
Convolvulus segitifer H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 100. 1818.
Ipomoea multiflora (Mill.) Roem. & Schult., loc. cit. **4**: 270. 1838.
Ipomoea segittifera (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 273. 1838.
Ipomoea primulaeflora G. Don, loc. cit. **4**: 270. 1838.
Convolvulus densiflorus Hook., Bot. Beechey Voy.: 303. 1838.
Convolvulus luteus Mart. & Gal., Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles **12**: 260. 1845.

Ipomoea nicans Garcke, Linnaea **22**: 66. 1849.
Ipomoea mollicoma Miq., Stirp. Surinam. Select.: 132, t. 37. 1850.
Ipomoea portobellensis Beurl., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.: 139. 1854.
Merremia umbellata var. *occidentalis* H. Hallier, Verslag Staat Lands Plantentuin Buitenzorg 1895: 132. 1896.
Merremia randoniana Hoehne, Mem. Inst. Butantan **1**(2): 60, t. 13. 1922.

ICONOGRAFIAS.— Miq., Stirp. Surinam Select.: 132, t. 37. 1850 (sub *Ipomoea mollicoma*).
Hoehne, Amer Mem. Inst. Butantan Bot. **1**(2): 60, t. 13. 1922 (sub *Merremia randoniana*).
O'Don., Lilloa **30**: 34, fig. 12. 1960.
Austin, Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 181, fig. 6 A. 1975.

Trepadoras, volubles, ocasionalmente prostradas y enraizadas en los nudos. Tallos de aproximadamente 2 mm de diámetro, glabros o poco densamente pubescentes, finamente asurcados; entrenudos de 5-20 cm de largo. Estípulas pequeñas, de tamaño variable (Powell 1979). Pecíolos de 0,5-1,5 veces la longitud del nervio medio. Hojas enteras, variables en forma y tamaño, ovadas o a veces orbiculares, acuminadas, profundamente cordadas, de 5-15 cm de largo por 10 cm de ancho, densamente pubescentes o glabras, nervios prominentes en el envés e impresos por el haz. Inflorescencias axilares, umbeliformes, multifloras, con 5-40 flores; pedúnculos de 6-15 cm de largo, generalmente más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes, a veces alados; brácteas pequeñas de longitud variable, lineares, caducas; pedicelos de 1-2 cm de largo. Sépalos subiguales, oblongos, anchamente elípticos, cimbiformes, algo escariosos en los márgenes, a menudo eroso-pectinados, redondeados en el ápice, a veces emarginados y mucronados, glabros o pubescentes, de 6-10 mm de largo. Corola amarillo brillante, infundibuliforme, de 2,5-3,5 cm de largo, glabra, con las áreas mesopétalas sin líneas obscuras. Estambres más o menos iguales, de 1 cm de largo, base glanduloso-pubescente; anteras no enrolladas helicoidalmente después de la dehiscencia. Polen elipsoidal, 6-plegado, de 75-85 micras. Disco hipógino de 1 mm de grosor. Ovario globoso, glabro, bilocular, 4-ovulado; estigma bigloboso. Fruto capsular, subgloboso, de 8-10 mm de diámetro, con dehiscencia regular en 4 valvas. Semillas 4, de 5-6 mm de largo, marrón oscuras, densamente pubescentes, con pelos cortos, más largos en los bordes externos. Número cromosómico 2n = 28, 30.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie propia de matorrales secos o húmedos, frecuente en campos de cultivo. Se extiende desde el sur de Florida por América Central, Indias Occidentales hasta Suramérica. También se encuentra en los trópicos del Viejo Mundo.

En Colombia se conoce para Antioquía, Atlántico, Bolívar, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Putumayo, Santander, Sucre, Tolima, Valle y San Andrés y Providencia, en altitudes que oscilan entre 5 y 2.000 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Al igual que la mayoría de las especies de la familia se conoce a *M. umbellata* por el nombre de «Batatilla» o, a veces, como ocurre en los departamentos de Atlántico y Valle como «Batatilla Amarilla». El Hno. Apolinar recoge la denominación de «Cuajo de hule».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Caldas en la «Nivelación de 30 especies de plantas, puestas sobre la vista occidental del Imbabura, montaña de las cercanías de Ibarra» (M529), nombra un «*Echites*» (*Apocynaceae*) que pudiera referirse a esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas con los números 1519, 1519a y 1519b representan a esta especie. La primera de ellas iluminada y sin firma, poseé un rótulo en caligrafía de la época que dice «*Echites*». Las otras dos son copias anónimas en tinta color sepia de la anterior, también con el mismo rótulo.

OBSERVACIONES.—Numerosos autores han considerado la existencia de dos variedades, basadas en criterios de distribución geográfica, la variedad *orientalis* H. Hallier y la variedad *umbellata*. O'Donell (1941) en la monografía de las especies americanas del género las considera iguales. Por otra parte el establecimiento de variedades en base de las diferentes morfologías foliares se ha visto constantemente frustrada dada la gran variabilidad que presentan las hojas de esta especie, no obstante, siempre es fácilmente reconocible por sus vistosas flores amarillas dispuestas en umbelas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 429 (MA, US) y 1224 (MA, US).

CUNDINAMARCA: Jerusalem, *Pérez-Arbeláez, E.; 591* (1471094 US, COL); Municipio de Silvania, *Fernández Alonso, J. L., al.; 6448* (COL, MA); Municipio de Nariño, cañón del río Apauta, *Fernández Alonso, J. L., Jaramillo Mejías, R.; 7855* (COL, MA).
NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, *Killip, E. P., Smith, A. C.; 20954* (1355912 US).
SANTANDER: Puerto Wilches, *Killip, E. P.; 14778* (638414 F, 1350747 US, G, NY).
TOLIMA: Espinal a Guano, *Penell, F. W., RUSBY, H. H.; 203* (NY).

2. MERREMIA DISSECTA

LAMINA XVII (1522)

Merremia dissecta (Jacq.) H. Hallier, Bot. Jahrb. Syst. **16**: 552. 1893.

ETIMOLOGIA.— Disséctus, -a, -um.—lat. *dissectus, -a, -um* = cortado, dividido en pedazos. Por tener estas plantas las hojas profundamente palmatisectas.

SINONIMIA.— *Convolvulus dissectus* Jacq., Observ. Bot. **2**: 4, t. 28. 1767.
Ipomoea dissecta (Jacq.) Pers. in L., Syst. Veg. ed. 15: 207. 1797 (non Willd., 1794).
Ipomoea sinuata Ort., Nov. Pl. Descr. Dec. **5-6**: 84. 1798.
Ipomoea subpedata Desf., Tabl. Ecole Bot. ed. 3: 397. 1829.
Operculina dissecta (Jacq.) House, Bull. Torrey Bot. Club **33**: 500, t. 33. 1906.

ICONOGRAFIAS.— Jacq., Observ. Bot. **2**: 4, t. 28. 1767 (sub *Convolvulus dissectus.*)
House, Bull. Torrey Bot. Club **33**: 500, t. 33. 1906 (sub. *Operculina dissecta.*)
O'Don., Lilloa **30**: 31, fig. 11. 1960.
Austin., Ann. Missouri Bot. Gard. **62**: 181, fig. 6 E. 1975.

Merremia umbellata (L.) H. Hallier

Iconografía Mutisiana: 1519
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Merremia dissecta (Jacq.) H. Hallier

Iconografía Mutisiana: 1522
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Hierbas trepadoras volubles. Tallos largos o cortos cilíndricos, de (1,5-)2(-3,5) mm de diámetro, longitudinalmente estriados, densamente hirsutos o, al menos, hirsuto-amarillentos en la base de pecíolos y pedúculos florales; entrenudos de 5-10 cm. Pecíolos algo más cortos que las láminas foliares. Láminas foliares orbiculares, de aproximadamente 9 cm de diámetro, profundamente palmatisectas, divididas desde la mitad hasta casi la base, con 5-9 lóbulos, dentado-sinuados a casi enteros, redondeados o mucronados, con los dientes redondeados o mucronados en su extremo, lóbulo central de hasta 7 cm de largo por 4 cm de ancho, apenas más largo que los laterales, glabros o con pelos hirsutos y adpresos. Flores solitarias axilares o en dicasios paucifloros. Pedúnculos axilares, de 5-7 mm de largo, 1 ó 2 veces mayores que los pecíolos de las hojas subyacentes, sulcados en la base, glabros o escasamente pubescentes; pedicelos de 1,5-3 cm de largo, engrosados justo por debajo de las flores; brácteas pequeñas, de aproximadamente 2-3 mm de largo, linear-lanceoladas, caducas. Botones florales agudos, colgantes. Sépalos herbáceos, desiguales, de ovado-lanceolados a oblongos, de 18-25(-30) mm de largo por 8-9(-15) mm de ancho, agudos, mucronados, acrescentes en el fruto, siendo entonces cimbiformes, cartáceos, de color marrón oscuro, aclarándose hacia los márgenes papiráceos y frecuentemente dislacerados. Corola blanca con el centro verde oscuro o purpúreo, anchamente campanulada de 3-4,5 cm de largo; limbo con líneas mesopétalas oscuras bien diferenciadas. Anteras alcanzando la boca de la corola, enrolladas helicoidalmente después de su dehiscencia. Polen de 65-75 micras, elipsoidal, con 3 plegamientos. Ovario glabro, globoso, bilocular, con dos óvulos por lóculo. Fruto capsular, subgloboso, de 1,5 cm de diámetro, papiráceo, marrón claro, rodeado por el cáliz grandemente acrescente, con sépalos patentes de hasta 3 cm de largo por 15 mm de ancho, péndulo, dehiscente en 4 o más valvas de ovoideas a lanceoladas. Semillas 4, trígonas, de aproximadamente 8 mm, glabras, negras, con la superficie puncticulada.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie propia de matorrales secos en altitudes que no superan los 400 m s.n.m.

Extendida por toda América Tropical se encuentra desde el sur de los Estados Unidos, México, Indias Occidentales, Centroámerica hasta el norte de Suramérica. En Colombia se ha coleccionado en Bolívar, Cundinamarca, Huila, Valle y en San Andrés y Providencia.

NOMBRES VULGARES.—Valle: «Batatilla».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El 23 de enero de 1761 escribe Mutis, desde Zambo en el viaje de Cartagena a Santa Fe de Bogotá, sobre una convolvulácea de hojas digitadas con folíolos lanceolados y dentados, características éstas que coinciden con la descripción de las hojas de *M. dissecta*:

> (...)
> Convolvulus folis digitatis quinis, foliolis lanceolatis, dentatis, plicatis, caule piloso, pedunculis axillaribus, longis, multifloris, floribus, albis. ¿An convolvulus serpens? (...).
>
> (Diarios **1**: 79-80.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Las láminas números 1522, 1522a y 1522b ilustran esta especie. De ellas la primera, iluminada y sin firma se publica. Las otras dos son copias anónimas de la primera dibujadas en tinta de color sepia. La 1522a tiene una anotación a lapicero en la esquina inferior izquierda en la que puede leerse «*Convolvulus*». Entre las anatomías, catalogado con el número M447 hay un dibujo a color, incompleto, dibujado sobre una cuartilla, en el que se representa la flor y la hoja de esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Nariño, cañón del río Apauta, *Jaramillo Mejía, R. s/n;* Girardot, *Rusby, H. H. & Powell, F. W. 156* (NY).

Merremia dissecta (Jacq.) H. Hallier [Iconografía Mutisiana: M447]

3. MERREMIA QUINQUEFOLIA

LAMINA XVIII (1521)

Merremia quinquefolia (L.) H. Hallier, Bot. Jahrb. Syst. **16**: 552. 1893.

ETIMOLOGIA.— Quinquefólius, -a, -um.—lat. *quinquefolius, -a, -um* = que tiene cinco hojas. Por las hojas palmaticompuestas con cinco folíolos de estas plantas.

SINONIMIA.— *Ipomoea quinquefolia* L., Sp. Pl.: 162. 1753.
Convolvulus quinquefolius (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 923. 1759.
Convolvulus palmatus Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 81. 1768.
Convolvulus pentaphyllus var. *serpens* L., Sp. Pl. ed. 2: 223. 1768.
Convolvulus hispaniolae Spreng. in L., Syst. Veg. **1:** 590. 1825.
Convolvulus ampelopsifolius Cham. & Schlechtend., Linnaea **5:** 118. 1830.
Batatas quinquefolia (L.) Choisy, Convolv. Orient.: 127. 1834.
Pharbitis quinquefolia (L.) Raf., Fl. Tellur. **4**: 83. 1838.
Latrienda palmatus (Mill.) Raf., loc. cit. **4**: 81. 1838.
Frazima quinquefolia (L.) Raf., loc. cit. **4**: 83. 1838.
Ipomoea ampelopsifolia (Cham. & Schlechtend.) G. Don, Gen. Hist. **4:** 278-279. 1838.
Merremia parvifolia Pitt., Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. **8**: 143. 1943.

ICONOGRAFIAS.— Austin & Cavalcante, Convolvuláceas da Amazônia: 120, fig. 10. 1982.
Austin in G. Harling & B. Sparrne (eds.) Flora of Ecuador **15**: 86, fig. 18 B. 1982.

Hierbas volubles o prostradas, haciéndose leñosas hacia la base. Tallos delgados, glabros o con pelos patentes, de estriados a asurcados. Pecíolos largos, de 1-5 cm de largo, glabros o con escasos pelos hirsutos. Hojas palmatipartidas, raramente con sólo 3 folíolos; folíolos subsésiles, elípticos, lanceolados u oblanceolados, glabros, agudos en ambos extremos, o acuminados apicalmente, sinuado-dentados, con venación impresa por el haz y prominente por el envés; el folíolo central de 3-7 cm de largo por 1-2,5 cm de ancho, los laterales más pequeños de 2-5 cm de largo por 1-1,8 cm de ancho. Inflorescencias axilares en dicasios simples de 3 flores, o más raramente dicasios compuestos de hasta 10 flores, o flores solitarias. Pedúnculos delgados, de 4-6 cm de largo, iguales o más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes; brácteas pequeñas, triangulares, de 1,5 mm de largo, a menudo mucronadas, caducas; pedicelos de 1-1,5 cm de largo. Botones florales agudos. Cáliz acrescente en el fruto; sépalos desiguales, oblongos, oblongo-ovados, triangulares, obtusos, mucronados, de color verde brillante u obscuros en el centro y hacia el ápice, los 2 externos de 3-5 mm de largo, los 3 internos de 4-7 mm de largo, siempre glabros, sin pubescencia glandular y con el borde algo escarioso. Corola blanca o crema, con líneas mesopétalas evidentes, infundibuliformes, de 1,5-2,5 cm de largo. Estambres desiguales, de 5-7 mm de largo; base de los filamentos glandular-pubescente; anteras helicoidalmente enrolladas después de su dehiscencia. Polen 3-plegado. Ovario globoso, 4-lobulado, 4-loculado, con 1 óvulo por lóculo; estilo delgado, de aproximadamente 11 mm de largo. Fruto capsular, depreso-globoso, de 7-8 mm de diámetro, glabro, dehiscente por 4 valvas regulares, dejando a la vista 4 septos transparentes. Semillas 4, marrones, lisas, de 2-3 mm de largo, cubiertas por pelos escamosos. Número cromosómico n = 15, 2n = 30.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie propia de matorrales secos, setos, bordes de caminos y a veces también aparece en terrenos abiertos. Conocida para casi toda América Tropical. Se extiende desde el sur de Florida, México, Indias Occidentales, Centroamérica hasta el norte de Suramérica, donde se encuentra en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.

En Colombia se ha reportado para los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Santander y Valle, en una franja altitudinal que oscila entre los 100 y 2.200 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Guajira: «Flor de la Guajira».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas ilustran esta especie. La primera de ellas, la número 1521, aquí publicada, es un icón iluminado y sin firma, mientras que las otras dos láminas, las catalogadas con los números 1521a y b son copias anónimas en tinta de color sepia de la primera.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Guaduas, camino viejo a Honda, *Uribe Uribe, L. 2520* (COL 111857); *ibidem 2634* (COL 47676); Provincia de Bogotá, Mercadillo, *Triana, J. 3806* (COL 16828); Municipio de Nariño, carretera de los Mangos, *Fernández Alonso, J. L. & Jaramillo Mejía, R. 5281* (COL, MA).
MAGDALENA: Ciénaga, *Romero Castañeda, R. 9128* (COL 95989); Tecurinca, *Romero Castañeda, R. 2113* (COL 103629).
NORTE DE SANTANDER: Entre Chinacota y La Esmeralda, *Killip, E. P. & Smith, A. C. 20916* (1355878 US, G, NY).
SANTANDER: Entre Nariño y el Tambor, *Killip, E. P. & Smith, A. C.; 14965* (1350925 US, G); entre el cañón del Chicamocha y el valle de Rupala, *Saravia, C. 795 (COL 220788)*.

Merremia quinquefolia (L.) H. Hallier

Iconografía Mutisiana: 1521
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

6. OPERCULINA

Operculina Manso, Enum. Subst. Braz.: 16. 1836.

ETIMOLOGIA.— Operculína, -ae f.—lat. *operculum, -i* = tapadera. Por tener las cápsulas de estas plantas una dehiscencia circuncisa que produce una especie de tapadera.

ESPECIE TIPO.— *Operculina turpethum* (L.) Manso.

Hierbas trepadoras o lianas, con abundante látex. Tallos, pecíolos y pedúnculos a menudo angulados o estrechamente alados. Pecíolos de 1-10 cm de largo, a veces alados, glabros. Láminas foliares enteras, lobuladas o casi palmatipartidas, acuminadas, a menudo con la base cordada, glabras o glabrescentes. Flores grandes, en cimas axilares, paucifloras o flores solitarias. Pedúnculos más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes, alargados en fruto. Cáliz grande, a menudo no de color verde, piriforme en yema; sépalos ovados, de 2,5-3 cm, escariosos, glabros, acrescentes en fruto y comenzando a ser más o menos coriáceos, con frecuencia irregularmente erosos en los márgenes. Corola blanca, amarilla o rojiza, ampliamente campanulada o infundibuliforme, la mayoría de las veces mayor de 2,5 cm de largo. Estambres incluidos, insertos en el tubo de la corola; filamentos desiguales, dilatados y pubescentes en la base; anteras dorsifijas, enrolladas helicoidalmente después de la dehiscencia. Polen 3-colpado. Disco hipógino, si presente, pequeño. Ovario glabro, bilocular, con 2 óvulos por lóculo. Estilo uno, incluido, filiforme; estigma bigloboso. Fruto capsular, grande, 1-4-seminado, con dehiscencia circuncísil no valvar, epicarpo circuncísil y endocarpo irregularmente dividido. Semillas trígonas o globulares, glabras o más raramente pubescentes. Número cromosómico 2n = 26.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género de distribución tropical con cerca de 15-20 especies. En América se ha citado de Costa Rica, Panamá, Indias Occidentales y Norte de Suramérica.

En Colombia se conoce la existencia de tres especies, *Operculina alata* (Ham.) Urban; *Operculina codonantha* (Benth.) H. Hallier y *Operculina pteripes* (G. Don) O'Don. Esta última iconografiada por la Real Expedición Botánica.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas, una policroma y su copia en tinta, representan la única especie del género iconografiada por la Real Expedición Botánica. Ambas se publican.

BIBLIOGRAFIA

O'DONELL, C. A.
1950 *Convolvuláceas americanas nuevas o críticas, I.* Lilloa **23**: 421-456.
HOUSE, H. D.
1906 *The genus Operculina.* Bull. Torrey Bot. Club. **33**: 495-503.

OPERCULINA PTERIPES

LAMINAS XIX y XX (1525, 1525a)

Operculina pteripes (G. Don) O'Don., Lilloa **23**: 435, pl. 6. 1950.

ETIMOLOGIA.— Ptéripes, -es.—gr. *pterón* = pluma, ala; lat. *pes, pedis* = pie. Por tener los pedicelos florales alados.

SINONIMIA.— *Colonyction pteripes* G. Don, Gen. Hist. **4**: 264. 1838.
Operculina pteropus Meins. in Mart., Fl. Bras. **7**: 214. 1869. fide Hallier.
Ipomoea alatipes J. D. Hook., Bot. Mag. **88**, t. 5330. 1862.
Operculina alatipes (J. D. Hook.) House, Bull. Torrey Bot. Club. **33**: 499. 1906.

ICONOGRAFIAS.— J. D. Hook., Bot. Mag. **88**, t. 5330. 1862 (sub *Ipomoea alatipes.)*
Standl. & Williams, Fieldiana, Bot. **24**(9): 77, fig. 11. 1970.

Hierbas volubles trepadoras. Tallos glabros en el ápice, algo pubescentes en la base; ramas cilíndricas, estriadas angulosas de 1,5-5 mm de diámetro, glabras. Entrenudos de 3-18 cm de largo. Pecíolos de 1-8 cm de largo, glabros o algo pubescentes superiormente. Láminas foliares ovadas u ovado-lanceoladas, de 3-13 cm de largo por 2-8 cm de ancho, enteras, cordadas o subtruncadas en la base, con seno ancho y generalmente poco profundo, aurículas redondeadas, de agudas a acuminadas, mucronadas en el ápice, glabras o algo pubescentes sobre los nervios prominentes del envés. Cimas con (1-)2-7(-12) flores. Pedúnculos de 2-15 cm de largo, a menudo con tres alas en su parte media; brácteas caducas; bractéolas lanceoladas, de aproximadamente 1 cm de largo por 3-3,5 mm de ancho, agudas, caducas; pedicelos de 1,5-3,5 cm de largo, engrosados hacia el ápice. Sépalos de ovados a subelípticos, iguales o casi, de obtusos a subagudos, de 2,2-2,6 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho. Corola hipocrateriforme, rojizo-anaranjada o asalmonada, de 4-7 cm de largo; tubo de 5-10 mm de largo por 0,5-1 cm de ancho, parcialmente tomentuloso en las áreas mesopétalas por su cara externa. Estambres de 4-5 cm de largo, exertos; anteras de 7-8 mm de largo retorcidas helicoidalmente después de su dehiscencia. Ovario ovoide, atenuado hacia el estilo, glabro; estilo de 3-4 cm de largo. Cápsula elipsoide, con dehiscencia circuncísil, rodeada por el cáliz acrescente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se distribuye desde México a Panamá, Colombia y Perú.

En Colombia se ha citado para los departamentos de Atlántico, Bolívar y Magdalena, donde se ha colectado desde los 150 m hasta los 600 m s.n.m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas, catalogadas con los números 1525 y 1525a, ilustran esta especie. La primera de ellas es un icón iluminado sin firma. La segunda, que es una copia en color inacabada de la primera, está firmada por Mancera y lleva en la esquina superior derecha una inscripción en tinta que dice «*Ipomoea* sp. nov.».

OBSERVACIONES.—Especie muy cercana a *O. triquetra* (Vahl) H. Hallier de la que se diferencia por la corola campanulada y amarilla de esta última frente a la hipocrateriforme y rojo-anaranjada de *O. pteripes.*

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 5830 (MA).

MAGDALENA: Santa Marta, Tucurinca, *Romero Castañeda, R. 568* (COL 32529/30, MO).

7. IPOMOEA

Ipomoea L., Sp. Pl.: 159. 1753.

ETIMOLOGIA.— Ipomoea f.—gr. *íps, ipós* = nombre de una planta que crece en las viñas, que Linneo cree equivalente a *Convolvulus;* gr. *hómoios* = semejante, de la misma naturaleza.

SINONIMIA.— *Quamoclit* Moench, Methodus: 453. 1794.
Batatas Choisy, Mém. Soc. Phys, Genéve **6**: 434. 1834.
Pharbitis Choisy, loc. cit. **6**: 438. 1834.
Calonyction Choisy, loc. cit. **6**: 441. 1834.
Exogonium Choisy, loc. cit. **6**: 443. 1834.

ESPECIE TIPO.— *Ipomoea pes-tigridis* L. [typ. cons.].

Hierbas volubles, prostradas, raras veces erectas o arbustos erguidos o escandentes. Raíces a veces tuberosas. Tallos glabros o pubescentes, con látex blanco abundante en algunas especies. Pecíolos de 2,5-13 cm de largo, glabros o pubescentes, con pelos de hasta 5 mm de largo, ocasionalmente con pseudoestípulas. Láminas foliares simples, de lobuladas a profundamente divididas, disectas o palmadamente compuestas, usualmente cordadas en la base, frecuentemente variables en forma y tamaño en la misma planta, desde glabras hasta poco o densamente pubescentes. Flores numerosas o solitarias en dicasios o panículas generalmente axilares; bácteas variables, generalmente pequeñas y caducas. Cáliz con 5 sépalos herbáceos o subcoriáceos, variables en tamaño y forma, raras veces desiguales, glabros o pubescentes, persistentes y generalmente acrescentes. Corola roja, azul, púrpura, rosa, crema o blanca, pequeña (de 1 cm) o grande (hasta 15 cm), regular o raramente algo zigomorfa, infundibuliforme, campanulada o hipocrateriforme; limbo escasamente lobulado, prefloración plicada, líneas mesopétalas conspicuas. Estambres 5, inclusos, raramente exertos; filamentos filiformes generalmente desiguales en longitud, triangular-dilatados y pubescentes en la base; anteras blancas o amarillas, de 0,1-1 cm de largo, sagitadas, dorsifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal. Polen esférico, equinado. Ovario 2-4 locular, raramente con 5 lóculos, tetraovulado, raramente con 6 óvulos, glabro o pubescente; estilo 1, filiforme incluso o menos frecuentemente exerto; estigma simple o 2-3 lobulado, globoso. Fruto capsular, globoso u ovoide, dehiscente en 4(-6) valvas, raramente irregularmente dehiscente. Semillas 4-6 o menos, marrones o negras, glabras o pubescentes. Números cromosómicos 2n = 28, 30, 60, 90.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género pantropical y de las regiones cálido-temperadas de ambos hemisferios. Muchas de sus 350-450 especies tienen una distribución muy amplia. Se encuentran en casi todos los medios, bosques, márgenes de los cursos de agua, setos, matorrales, playas, etc.

NOMBRES VULGARES.—Entre las denominaciones vernáculas utilizadas para designar las especies de este género, o mejor dicho, la mayoría de las especies de la familia, se encuentra la de «Batatillas». Mutis en sus escritos (Diarios **2**: 149 y 355) emplea este nombre para denominar a un *Ornithogalum*.

USOS.—Algunas especies se cultivan como ornamentales, otras son malas hierbas de cultivo y algunas, como *Ipomoea batatas,* se cultivan por sus raíces feculentas. García Barriga (1975) indica que casi todas las especies del género tienen propiedades alucinógenas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Entre la documentación que sobre las especies de este género se encuentra en los manuscritos de la Real Expedición Botánica, encontramos algunas referencias que no se pueden asignar a ninguna especie en particular. Reproducimos a continuación uno de estos fragmentos en el que se hace referencia a tres especies de *Convolvulus,* que pudieran ser Ipomoeas:

El 23 de enero de 1761 escribe Mutis desde Zambo en el viaje de Cartagena a Santa Fe de Bogotá.

> El día 23 de Enero salimos de Zambo a la hora acostumbrada y caminamos con felicidad, llegando al Presidio, que está en la angostura del río, a las once del día (...).
> Entrada la noche llegamos al playón, que llaman la Boca del Nare, donde acampamos del modo acostumbrado. Yo no tuve lugar de observar bien las plantas de aquel sitio. Sin embargo, tropecé con algunas plantas, que se enredaron por el suelo. Examinadas hallé:
>
> Convolvulus latescens. Caulis volubilis, teres; folia pedunculata, alternas, cordata, acuminata, setula terminata integerrima. Pedunculi axillares, multiflori. Flores setula, in emerginaturis profundioribus.
> Convolvulus folis digitatis quinis, foliolis lanceolatis, dentatis, plicatis, caule piloso, pedunculis axillaribus, longis, multifloris, floribus, albis. ¿An convolvulus serpens?
> Convolvulus foliis ovalibus, basi angulatis, subpeltatis, pedunculis multifloris. ¿An convolvulus peltatus?
>
> (Diarios **1**: 77, 79 y 80.)

La primera de las especies de las que Mutis da la diagnosis puede que se trate de *Ipomoea aristolochiaefolia,* mientras que las otras dos diagnosis, que van acompañadas de sendas determinaciones entre signos de interrogación pueden referirse a *Merremia dissecta* y a otra especie indeterminada del género *Ipomoea* respectivamente.

El 29 de abril de 1783 en el viaje que hizo Mutis desde Santa Fé de Bogotá a La Mesa de Juan Díaz encontró una *Ipomoea* de la que da como nombre *Ipomoea repens* (Diarios **2**: 3).

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—*Ipomoea* es el género de Convolvulaceae con mayor número de iconografías. De un total de 25 láminas, que corresponden a nueve especies diferentes, se publican aquí 12: 11 polícromas y una en tinta.

OBSERVACIONES.—El estudio de la subdivisión infragenérica de *Ipomoea* ha ocupado a numerosos autores. Son, sin embargo, los trabajos de Austin (1970 y 1980) los que ofrecen el tratamiento infragenérico de *Ipomoea* más reciente. Las especies iconografiadas por la Real Expedición Botánica se disponen dentro del esquema propuesto por Austin de la siguiente manera:

— Subgén. *Ipomoea* L.
  - Sec. *Pharbitis* (Choisy) Griseb.
    1. *I. indica* (Burm.) Merr.
    2. *I. nil* (L.) Roth
    3. *I setifera* Poir.
— Subgén. *Quamoclit* (Moench) Clarke
  - Sec. *Mina* (Cerv.) Griseb.
    4. *I. hederifolia* L.
  - Sec. *Calonyction* (Choisy) Griseb.
    5. *I. alba* L.
  - Sec. *Orthipomoea* Choisy
    6. *I. minuta* R. E. Fr.
    7. *I. dumetorum* Willd. ex Roem. & Schult.
  - Sec. *Batatas* (Choisy) Griseb.
    8. *I. batatas* (L.) Lam.
— Subgen. *Eriospermum* H. Hallier
    9. *I. lindenii* Mart. & Gal.

BIBLIOGRAFIA

AUSTIN, D. F.
1979 *An infrageneric classification for Ipomoea (Convolvulaceae).* Taxon **28**(4): 359-361.
1980 *Additional coments on infrageneric taxa in Ipomoea (Convolvulaceae).* Taxon **29**(4): 501-502.
1986 *Nomenclature of Ipomoea nil complex (Convolvulaceae).* Taxon **35**(2): 355-358.
O'DONELL, C. A.
1959 *Las especies americanas de Ipomoea L. sect. Quamoclit (Moench.) Griseb.* Lilloa **29**: 20-86.

Operculina pteripes (G. Don) O'Don.

Iconografía Mutisiana: 1525
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea sp. nov.

Operculina pteripes (G. Don) O'Don.

Iconografía Mutisiana: 1525a
Real Jard. Bot., Madrid

Mariscal Cartagena

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

1. IPOMOEA INDICA

LAMINA XXI (1529)

Ipomoea indica (N. L. Burm.) Merr., Int. Rumph. Herb. Amb.: 446. 1917.

ETIMOLOGIA.— Índicus, -a, -um.—lat. *indicus, -a, -um* = índico, de la India.

SINONIMIA.— *Convolvulus indicus* N. L. Burm., Index Universalis Herb. Amb. 7: 6. 1755.
Convolvulus acuminatus Vahl, Symb. Bot. **3**: 26. 1794.
Ipomoea congesta R. Br., Prodr. 485. 1810.
Ipomoea cathartica Poir. in Lam., Encycl. Suppl. **4**(2): 633. 1816.
Convolvulus mollis H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 104. 1818.
Ipomoea acuminata (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. **4**: 228. 1819 (non Ruiz & Pav., 1799).
Convolvulus bogotensis H. B. K., loc. cit. **3**: 104. 1819.
Convolvulus variabilis Schlechtend. & Cham., Linnaea **5**: 116. 1830.
Ipomoea leari Paxt., Paxton's Mag. Bot. **6**: 207. 1839.
Ipomoea mollis (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 270. 1838.
Pharbitis mollis (H. B. K.) Choisy in DC., Prodr. **9**: 341. 1845.
Pharbitis acuminatus (Vahl) Choisy in DC., loc. cit. **9**: 432. 1845.
Pharbitis bogotensis (H. B. K) Choisy in DC., loc. cit. **9**: 341. 1845.
Pharbitis cathartica (Poir) Choisy in DC. loc. cit. **9:** 342. 1845.
Ipomoea variabilis (Schlechtend. & Cham.) Choisy in DC., loc. cit. **9**: 383. 1845.
Ipomoea jamaicensis sensu Meisn. in Mart., Fl. Bras. **7**: 225. 1869 (non G. Don, 1838).
Ipomoea vahltiana House, Ann. New York Acad. Sci. **18**: 204. 1908.

ICONOGRAFIAS.— Besler, Hort. Eyst. Aest. Ord. **13**(8): fig. 2. 1613.
Curtis' Bot. Mag. **73**: 4289. 1847 (sub *Pharbitis cathartica*).

Hierbas volubles, algo leñosas en la base. Tallos adpreso-pubescentes o glabrescentes. Pecíolos largos, de la longitud de la lámina foliar. Láminas foliares ovado-orbiculares, u ovado-triangulares, de 5-9 cm de largo, enteras, raramente trilobuladas, de acuminadas a largamente-acuminadas, cordadas, a veces subhastadas, densamente pubescentes o glabrescentes. Pedúnculos axilares, solitarios, de 2-20 cm de largo, generalmente más cortos que los pecíolos de las hojas subyacentes, pero a veces más largos; brácteas y bractéolas lanceolado-lineares, subulado-acuminadas. Sépalos lanceolados o de ovados a largamente ovado-lanceolados, de 10-20 mm de largo por 3-7 mm de ancho, de acuminados a largamente acuminados, herbáceos, al menos apicalmente, adpreso-pilosos o más generalmente glabros. Corola de azul a purpúrea, raramente blanca, de 5-7 mm de largo o en ocasiones más larga, glabra; limbo de 6-8 cm de diámetro. Estambres desiguales, incluidos. Estilo de la misma longitud que los estambres; estigma 2-globoso. Fruto capsular, globoso o algo aplanado en su parte apical, de aproximadamente 1 cm de diámetro o menos, glabro. Semillas 1-4, de aproximadamente 3 mm de largo, de anaranjadas a marrón oscuras, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie de distribución pantropical. Crece en matorrales, formaciones vegetales secundarias y en terrenos abandonados.

En Colombia se conoce para Antioquia, Bolívar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Tolima y Valle.

Frecuente en bosques, matorrales y vegetación de bordes de caminos y carreteras. Desde los 1.000 a los 1.800 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Cundinamarca: «Batata» y «Neguilla».

USOS.—Se cultiva abundantemente como planta ornamental por sus grandes y vistosas flores.

OBSERVACIONES.—Especie muy variable, especialmente en la pubescencia.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas sin firmar, las catalogadas con los números 1529, 1529a y 1529b, ilustran esta especie. La primera de ellas está dibujada en colores y a pesar de no tener firma se conoce que fue pintada por J. R. Collantes gracias a la anotación en tinta de color sepia que aparece en la esquina inferior derecha del reverso de la lámina. Las otras dos, que no se publican, son copias en tinta de color sepia de la primera.

En la iconografía mutisiana apreciamos en la base de las inflorescencias dos brácteas ovadas que en el material de herbario examinado no están presentes o bien, si lo están, son estrechamente lanceoladas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 1223 (MA) y 4077 (MA).

CUNDINAMARCA: Guaduas, camino viejo a Honda, *Uribe Uribe, L. 2381* (COL 113352); Provincia de Tequendama, Tena y la Mesa; *Triana, J. 3803* (COL 183391); Municipio de Tena en el camino a la Laguna de Pedro Palo, *Fernández, A. & Mora, L. E. 1404* (COL 37992).
TOLIMA: Carretera de Ibagué a Juntas, *Pabén, M. 45* (COL 160673); Carretera del río Anaime, Hacienda Santa Rita, *García Barriga, H. 20444* (COL 207778).

2. IPOMOEA NIL

LAMINA XXII (1524)

Ipomoea nil (L.) Roth, Cat. Bot. **1**: 36. 1797.

ETIMOLOGIA.— Níl.—arab. -pers. *nīl* = de color azul añil. Por el color de las flores.

SINONIMIA.— *Convolvulus nil* L., Sp. Pl. ed. 2, **1**: 219. 1762.
Convolvulus hederaceus L., loc. cit. **1**: 219. 1762.
Ipomoea scabra Forssk., Fl. Aegypt.—Arab.: 44. 1775.
Ipomoea cuspidata Ruiz & Pav., Fl. Peruv. **2**: 11, t. 119 fig. a. 1799.
Ipomoea villosa Ruiz & Pav., loc. cit. **2**: 12, t. 121 fig. b. 1799.
Ipomoea setosa Blume, Bijdr. Fl. Ned. Indie 714. 1825.
Convolvulus tomentosus Vell., Fl. Flumin. **1**: 74. 1825.
Pharbitis nil (L.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève **6**: 439. 1834.
Pharbitis cuspidata (Ruiz Pav.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 263. 1838.
Ipomoea trichocalyx Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, **1**: 819. 1840 (non G. Don, 1838).
Ipomoea longicuspis Meisn. in Mart., Fl. Bras. **7**: 227. 1869.
Ipomoea acuminata auct., non (Vahl) Roem. & Schult.
Ipomoea hederacea auct., non Jacq. 1787.

ICONOGRAFIAS.— Dill., Hort. Eltham.: t. 80, f. 92. 1732.
Curtis's Bot. Mag. **6**: 188. 1792 (sub *Convolvulus nil*).
Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Chil. **2**: 11, t. 119 fig. a. 1799 (sub *Ipomoea cuspidata*); **2**: 12, t. 121 fig. b. 1779 (sub *Ipomoea villosa*).
Vell., Fl. Flumin. Icones **2**: t. 65. 1827 (sub *Convolvulus tomentosus*).
Austin, in Flora of Ecuador **15**: 55, fig. 13 B. 1982.
Austin & Cavalcante, Convolvuláceas da Amazônia 72, fig. 5. 1982.
O'Don., Lilloa **29**: 199, fig. 26. 1959.
Standl. & L. O. Williams, Fieldiana, Bot. **24**(9) n.º 1-2: 44, fig. 5. 1970.

Hierbas anuales trepadoras. Tallos de 2-5 m de largo, volubles, a veces decumbentes, cilíndricos o angulosos, de 3-4 mm de diámetro, entrenudos de 10-30 cm, de muy densa a poco densamente hirsutos, con una pubescencia retrorso-subadpresa. Pecíolos de 2,5-10 cm de largo o más. Láminas foliares ovadas o suborbiculares, de 3-18 cm de largo por 3-19 cm de ancho, enteras ó 3(-5)-lobuladas, obtusas o acuminadas en el extremo, con el lóbulo central generalmente más ancho hacia la base, cordadas, pilosas o glabrescentes en ambas caras. Flores en inflorescencias cimosas, con 2-7 flores, axilares. Pedúnculos de 1-16 cm de largo, más cortos o más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes. Brácteas lineares, caducas, de 8-10 mm de largo. Pedicelos más cortos que los sépalos. Sépalos iguales, linear-lanceolados, largamente acuminados, no ensanchados en la base, de 2-3 cm de largo por 3 mm de ancho, con abudantes pelos patente-hirsutos, especialmente hacia la base. Corola de color azul, púrpura o casi escarlata, boca generalmente blanca, tubular-infundibuliforme, de (3-)5 cm de largo, glabra; limbo patente, de 4-5 cm de diámetro. Estambres desiguales, los largos de 16-45 mm, los cortos de 14-40 mm de largo; anteras de 2,5-3 mm de largo. Ovario ovoideo, glabro, 3-locular; estilo de 17-30 mm de largo; estigma 2-globular. Fruto capsular, subgloboso, culminado por la base persistente del estilo, de 8-12 mm de diámetro, glabro, rodeado por el cáliz acrescente de hasta 32 mm de largo, dehiscente mediante 3 valvas. Semillas 6 o menos, piriformes, de 4,5-6 mm de largo, negras, lisas, densamente cubiertas por tricomas cortos. Número cromosómico n = 15; 2n = 30.

Ipomoea nil (L.) Roth [Iconografía Mutisiana: M446]

Ipomoea indica (N. L. Burm.) Merr.

Iconografía Mutisiana: 1529
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea nil (L.) Roth

Iconografia Mutisiana: 1524
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie de distribución pantropical, se desarrolla tanto en lugares húmedos como secos, a menudo en laderas rocosas, aunque también aparece en campos de cultivo y baldíos. Se encuentra en América desde la Florida y México, hasta Panamá, Indias Occidentales y Suramérica.

En Colombia se ha registrado dentro de un rango altitudinal que va desde los 25 m a los 2.560 m s.n.m. en Antioquía, Atlántico, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Sucre, Tolima y Valle.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Mutis escribe desde Mariquita en su Diario el 5 de junio de 1784 refiriéndose a *I. nil* de la siguiente forma:

(...)
Un *Convolvulo* que por la pronta vista de las hojas cortadas y la flor grande me pareció la *Ipomaea carnea* de Jacquin. Hice entonces examen. La flor es muy parecida, pero muy semejante el cáliz. Hallé hojas trilobas y de ambas he puesto entre papeles. Me parece que es el *Convolvulus hederaceus*. (...).
(Diarios **2**: 244.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas, las catalogadas con los números 1524, 1524a y 1524b y un dibujo incompleto catalogado entre las anatomías con el número M446 constituyen el registro iconográfico de esta especie. La primera de las láminas está dibujada en colores y carece de firma, mientras que las otras dos son copias anónimas en tinta color sepia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 2181 (MA).

CUNDINAMARCA: Tocaima, *Pérez Arbeláez, E. 2550* (COL 9100/1); Municipio de Nariño, cañón del río Apauta, *Férnandez Alonso, J. L. & Jaramillo Mejía, R. 7812* (COL, MA).
MAGDALENA: De San Pedro a Cebolleta, *Romero Castañeda, R. 10757* (COL 106161); Santa Marta, Cerro de San Fernando, *Schnetter, M. L. & Schnetter, R. 641* (COL 105934).
NORTE DE SANTANDER: Cordillera Oriental, región de Sucre, La Cabuya, *Cuatrecasas, J. & al. 12102* (COL 16221).
TOLIMA: Municipio de El Espinal, carretera de El Espinal a Flandes, Vereda Montalvo, *Pabén, M. 39* (COL 160679).

3. IPOMOEA SETIFERA

LAMINA XXIII (1526)

Ipomoea setifera Poir. in Lam., Encycl. **6**: 17. 1804.

ETIMOLOGIA.— Sétifer, -tífera, -tíferum.—bot. *setifer, -tifera, -tiferum* = que tiene [lat. *fer* (*fero*)] pelos [lat. *seta, -ae* = cerda, crin, pelo]. Haciendo referencia a las costillas con pelos retrorsos de los cálices de esta especie.

SINONIMIA.— *Convolvulus ruber* Vahl, Eclog. Amer. **2**: 12. 1798.
Ipomoea breviflora G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 100. 1818.
Convolvulus setifer (Poir.) Spreng. in L., Syst. Veg. **1**: 597. 1825.
Ipomoea ruber (Vahl) Millsp., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **2**: 86. 1900 (non *I. rubra* J. A. Murray, 1774).
Calystegia setifera Meisn. in Mart., Fl. Bras. **7**: 316. 1869.
Ipomoea lesteri Baker, Kew Bull. **64**: 83. 1892.
Ipomoea assumptionis Britton, Ann. New York Acad. Sci. **7**(1): 170. 1893.
Ipomoea ruber var. *albo-flavida* Urb., Symb. Antill. **3**: 345. 1902.
Ipomoea ruber var. *palustris* Urb., loc. cit. **3**: 345. 1902.
Ipomoea palustris Urb., loc. cit. **9**: 423. 1925.

ICONOGRAFIAS.— O'Don., Lilloa **29**: 238, fig. 37. 1959.

Hierbas volubles. Tallos de hasta 3-5 m de largo, hirsutos con tricomas generalmente erectos, a veces diminutamente aculeolados, las partes jóvenes generalmente densamente amarillento-pilosas, el resto de la planta glabra. Pecíolos largos, de aproximadamente 2,5-7 cm de largo, lisos o verrugosos. Láminas foliares de anchamente ovado-cordadas a triangular-hastadas, de (5-)7-14 cm de largo por 2,5-7(-12) cm de ancho, lóbulos basales muchas veces divergentes, obtusos o agudos, mucronados, 5-7-palmatinervadas. Inflorescencias axilares, cimosas, con hasta 5 flores o flores solitarias. Pedúnculos más gruesos, más largos o más cortos que los pecíolos de las hojas subyacentes, alcanzando raras veces los 20 cm de largo; pedicelos de 1,5-2 cm de largo; brácteas 2, en la base de los pedicelos, foliáceas, de 1,5-2 cm, carinadas, con un mucrón largo y filiforme, persistentes durante la antesis. Botones florales ovoideos, agudos. Sépalos glabros, conspicuamente desiguales, caudado acuminados; los externos anchamente ovados, de aproximadamente 2 cm de largo por 10-16 mm de ancho con 5 nervios o costillas dorsales prominentes, que no llegan a alcanzar el ápice, con dientes retrorsos; los internos, ovado-lanceolados, agudos hasta acuminados, de 10-12 mm de largo, lisos dorsalmente. Corola rosa o purpúrea, infundibuliforme, de 5-9 cm de largo por 5-8 cm de diámetro, glabra; limbo casi entero. Estambres desiguales, los largos de 23-35 mm, los cortos de 16-22 mm; filamentos algo glanduloso-pubescentes y purpúreos en la base; anteras blancas, de aproximadamente 6 mm de largo, sagitadas en la base. Ovario ovoideo, atenuado en el estilo, glabro, bilocular; estilo filiforme, de 20-22 mm de largo; estigma 2-globoso. Fruto capsular, subgloboso, de 10-12 mm de diámetro, glabro, rodeado por los lóbulos reflejos del cáliz, dehiscente por medio de 4 valvas, bilocular. Semillas 4, de 7-8 mm de largo, marrón oscuras, tomentoso-puberulentas. Número cromosómico 2n = 30.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie de distribución pantropical. En América se extiende por Centroamérica, Indias Occidentales y las regiones tropicales de Suramérica.

En Colombia se ha registrado su presencia en Antioquia, Casanare, Chocó, Guainía y Magdalena.

Su rango altitudinal (al menos en Colombia) se sitúa entre los 110 m y el nivel del mar, en matorrales y bosques aclarados, sobre suelos arenosos y alterados.

NOMBRES VULGARES.—Chocó: «Batata».

USOS.—Según García Barriga (1975), los «Cholos» en el Cochó usan las raíces de esta especie y de otra más como contraveneno de las serpientes. Además en medicina popular se emplean las raíces como purgantes.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El día 7 de diciembre de 1783 informa el doctor Valenzuela desde Mariqueta de los dibujos trabajados desde el 16 de septiembre hasta el 6 de diciembre. Con el número 29 se indica: «*Convolvulo,* de hojas astadas periantio con pliegues longitudinales dentados.»

(Diarios **2**: 108.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos icones en tinta, los numerados como 1526 y 1526a, representan esta especie. De ellos sólo el número 1526, firmado por Matis, se publica aquí. Al pie, en ambas láminas, aparecen dibujados los siguientes detalles anatómicos:

— Disección de la corola.
— Brácteas-pedúnculo-cáliz.
— Sépalo externo en vista dorsal.
— Id. en vista lateral.
— Sépalo interno.
— Fruto y cáliz acrescente.
— Corte transversal del fruto mostrando las cuatro semillas.
— Id. mostrando los dos lóculos.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No hemos encontrado ningún exsicado en el Herbario de Mutis perteneciente a esta especie.

4. IPOMOEA HEDERIFOLIA

LAMINA XXIV (1532)

Ipomoea heredifolia L., Syst. Nat. ed. 10: 925. 1759.

ETIMOLOGIA.— Hederifólius, -a, -um.—lat. *hedera, -ae* = hiedra; lat. *folium, -ii* = hoja. Porque estas plantas tienen las hojas parecidas a las de la hiedra.

SINONIMIA.— *Ipomoea luteola* Jacq., Collectanea **2**: 266. 1788.
Ipomoea angulata Lam., Tabl. Encycl. **1**: 464. 1793.
Ipomoea sanguinea Vahl, Symb. Bot. **3**: 33-34. 1794.
Ipomoea coccinea L. var. *b* Willd. in L., Sp. Pl. **1:** 880-881. 1797.
Ipomoea acutangula Ruiz & Pav., Fl. Peruv. **2**: 10, tab. 119 fig. b. 1799 (nombrada como *I. angulata* Ruiz & Pav.).
Ipomoea angularis Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue. Schriften **4**: 197. 1803.
Ipomoea humboldtiana Roem. & Schult., Syst. Veg. **4**: 789. 1819.
Ipomoea dichotoma H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 88. 1819.
Ipomoea phoenicea Roxb., Fl. Ind. **2**: 92. 1824.
Convolvulus acutangulus (Ruiz & Pav.) Spreng., Syst. Veg. **1**: 605. 1825.
Convolvulus angulatus (Lam.) Spreng., loc. cit. **1**: 596. 1825.
Convolvulus hederifolius (L.) Spreng., loc. cit. **1**: 594. 1825.
Convolvulus luteolus (Jacq.) Spreng., loc. cit. **1**: 594. 1825.
Convolvulus phoeniceus (Roxb.) Spreng., loc. cit. **1**: 596. 1825.
Convolvulus sanguineus (Vahl) Spreng., loc. cit. **1**: 595. 1825.
Quamoclit phoenicea (Roxb.) Choisy, Mém. Soc. Hist. Nat. Genéve **6**: 433. 1834.
Doxema sanguinea (Vahl) Raf., Fl. Tellur. **4**: 75. 1836.
Quamoclit angulata (Lam.) Bojer., Hortus Maurit.: 224. 1837.
Quamoclit dichotoma (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 259. 1838.
Quamoclit hederifolia (L.) G. Don, loc. cit. **4**: 259. 1838.
Quamoclit luteola (Jacq.) G. Don, loc. cit. **4**: 258. 1838.
Quamoclit sanguinea (Vahl) G. Don, loc. cit. **4**: 259. 1838.
Quamoclit acutangula (Ruiz & Pav.) Choisy in DC., Prodr. **9**: 335. 1845.
Quamoclit coccinea var. *luteola* (Jacq.) Choisy, loc. cit. **9**: 335. 1845.
Ipomoea coccinea var. *curviflora* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 474. 1864.
Ipomoea coccinea var. *luteola* (Jacq.) Meisn. in Mart., Fl. Bras. **7**: 218. 1869.
Ipomoea nephrophylla Meisn., loc. cit. **7:** 219. 1869.
Mina hederifolia (L.) Bello, Apuntes Fl. Puerto Rico **1**: 294. 1881.
Ipomoea coccinea var. *hederifolia* (L.) A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. **2**(1): 29. 1886.
Convolvulus coccineus var. *hederifolius* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **3**(2): 213. 1898.
Quamoclit brevipedicellata H. Hallier, Bull. Herb. Boissier **7**: 416. 1899.
Quamoclit coccinea sensu Urb., Symb. Antill. **4**: 314. 1910 [non (L.) Bojer. loc. cit. 224. 1837].
Quamoclit coccinea var. *luteola* (Jacq.) House, Bull. Torrey Bot. Club **36**: 600-601. 1909.
Quamoclit coccinea var. *hederifolia* (L.) House, loc. cit. **36**: 599. 1909.
Ipomoea brevipedicellata (Hallier) Hallier, Meded. Rijks-Herb. Leiden **46**: 20. 1922.
Ipomoea coccinea auct., non L.

ICONOGRAFIAS.— Plum. Pl. Amer.: 81, t. 93, f. 2. 1756.
Jacq., Icon. Pl. Rar. **1**: 4, t. 35. 1781-86 (sub *I. luteola*).

Ipomoea setifera Poir.

Iconografía Mutisiana: 1526
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea hederifolia L.

Iconografía Mutisiana: 1532
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ruiz & Pav., Fl. Peruv. **2**: 10, t. 119, fig. b. 1799 (sub *I. acutangula*, nombrada en la lámina como *I. angulata*).
Curtis' Bot. Mag. **42**: 1769. 1815 (sub *Ipomoea sanguinea*).
Mart., Fl. Bras. **7:** 218, t. 76, f. 1. 1869.
Standl & Williams, Fieldiana, Bot. **24**(9) n.º 1-2: 11, fig. 12. 1970.
Gunn, Brittonia **24**: 151, figs. 1, 2. 1972.

Hierbas anuales trepadoras. Tallos delgados, de 0,1-6 mm de diámetro, entrenudos de 2-15 cm de largo, glabros o poco densamente puberulentos. Pecíolos de 0,7-13 cm de largo, casi tan largos como el nervio medio de las hojas, de hasta 9 cm de largo, glabros o poco densamente pubescentes, a veces angulosos o muricados. Lámina foliar membranosa, ovado-cordada, de 2-15 cm de largo por 1,5-13 cm de ancho, entera o más o menos lobulada o angulada, acuminada. Inflorescencias axilares, dicasiales en la primera ramificación, monocasiales en las subsiguientes o flores solitarias; pedúnculos más largos que los pecíolos de las hojas subyacentes; pedicelos de 1-1,5 cm de largo, asurcados, engrosados en el fruto, el de la flor central generalmente más largo; brácteas pequeñas como escamas. Botones florales agudos. Sépalos desiguales, los externos de cortamente oblongos a elípticos, de 1,5-3 mm de largo por 1,2-1,5 mm de ancho con el ápice obtuso o truncado, dorso 1-3-nervado, glabros con arista subterminal de 1,6-6 mm; los internos elípticos, de 2,5-3(-4) mm de largo por 1,5-2,5 mm de ancho con ápice ampliamente redondeado o truncado, a veces emarginados, glabros, 1-nervados, mucrón subterminal de 2-5 mm. Corola roja o rojo-amarillenta, hipocrateriforme, de 2,5-4,5 cm de largo; tubo de 1-2 mm de diámetro; limbo de 1,8-2,5 cm de diámetro. Estambres exertos, de 2,7-5 cm de largo, base con algunos pelos glandulares; anteras de 2-2,5 mm. Ovario ovoideo, tetralocular, un óvulo por lóculo; estilo exerto de 2,6-4,5 cm; estigma 1, 2-globoso. Fruto capsular, subgloboso, de 5-7 mm de largo por 6-8 mm de diámetro, con un corto pico de aproximadamente 1 mm, tetralocular, dehiscente en cuatro valvas, con los lóbulos del cáliz reflejos. Semillas 4, de 3-4 mm de largo marrón oscuras o negras, piriformes, generalmente con 2 líneas dorsales de pelos cortos y oscuros. Disepimentos transparentes persistentes después de la caída de las semillas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie pantropical, muy extendida debido a su cultivo. En América se distribuye desde el Sur de los Estados Unidos, Indias Occidentales, México, América Central hasta Suramérica. Se encuentra como especie introducida en Africa y Malasia.

En Colombia se ha encontrado hasta el momento en Atlántico, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Norte de Santander y Valle. Frecuente en terrenos alterados en un rango altitudinal que va de casi el nivel del mar hasta los 2.300 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Magdalena: «Trompetilla roja». Valle: «Batatilla roja» y «Cundamor». Huila: «Batatilla».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Pocas son las menciones que Mutis hizo de esta especie, si bien, entre los documentos inéditos de la Real Expedición Botánica encontramos la siguiente descripción en una hoja rubricada y con el número 39 perteneciente al paquete número 12:

Carthagena D. Dicemb. 1760
Ipomoea coccinea
Radix...
Caulis ququaversus voluilis ascendens et descendens juxta plantam vicinas, herbaceus, solidiusculus, teres, glaber, ramosus, ramulis alternis, patentibus, consimilibus.
Folia reclinata, petiolata, cordata, acuminata, basi angulata, apice sera instructa, leviter subcrenata, plana 3-4 pollicaria. Petioli teres, supra sulcati, patentes glaberrim, 1-2 pollicares.
Flores in pedunculi axillaribus, solitariis, petiolis paulo longiores et crasiores, multifloris; pedunculi partiales pedicellati pedicellis unifloris.
Corolla coccinea
Cal. Periantium monophyllum, pentagonum, quinquefidum, laciniis ovalibus, erectis, concavis, terminatis, densiusculis linearibus calyce 2plo longioribus, subequalibus, erectis; persistens.
Cor. Monopetala supera, infundibuliformis; tubus toto calyce 3 pto longior, erectus, limbus quinquefidus, laciniis semilanceolatis, acuti, planis.
Stam. Filamenta quinque, subulata, petalo paulo longiora, inferne tubo adnata. Anthera quasi bina in singulo filamenta, oblonga longitudinaliter adnata filamento singulo.
Pist. Germen superans (nectario coarcetarum) subcylindraceum, oblongum. Stylus longissimus. Stigma simplex, gobosum, ...
Per...
Sem...
Via que ducit inter Benaides et Manure frecuente Habitat eriam in Arroyo Cayman, Ternera, Cañaveral & c.

También entre los escritos de la Expedición aparece un fragmento en el que se menta por el nombre vernáculo de «Cundeamor» la *I. hederifolia*, aunque refiriéndose a otra especie por el parecido con ésta. Así, el 3 de octubre de 1784, estando en Mariquita escribe Mutis en su Diario:

> Salí por la tarde, poco después de las tres, acompañado del señor Matiz, con la escopeta, por si se presentaba algún animal hermoso. (...).
> Habiendo llegado a la estancia de Callejas, (...).
> Allí mismo vimos un bejuco de hojas quinqueangulares y unas flores encarnadas muy parecidas a la *Epomoea, Cundeamor*, en la figura y tamaño. No quise que las arrancaran para examinarlas al tiempo de hacer su lámina, porque no es planta común. (...).
>
> (Diarios **2**: 484.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una sola lámina catalogada con el número 1532 iluminada y sin firma ilustra esta especie; en la esquina inferior derecha del reverso hay una anotación en tinta sepia en la que se lee «Molano», lo cual identifica a Manuel Collantes Molano como autor de esta lámina aparentemente anónima.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No hay exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: La Cabrera a Pandi, *Pérez Arbeláez, E. 616* (COL 93134); Municipio de Nariño, cañón del río Apauta, *Fernández Alonso, J. L. & Jaramillo Mejía, R. 7811* (COL, MA).
MAGDALENA: Ciénagas, *Romero Castañeda, R. 9217* (COL 95966) Gairaca, Parque Nacional Tayrona, *Lóez, N. de 718A* (COL 249067); Cerrejón, *Haught, O. 6722* (COL 1103379).
NORTE DE SANTANDER: Región del Sarare, hoya del río Chitagá, entre Ventanas y Bata, *Cuatrecasas, J. & al. 12376* (COL 16264).

5. IPOMOEA ALBA

LAMINAS XXV y XXVI (1531, M542)

Ipomoea alba L., Sp. Pl.: 161. 1753.

ETIMOLOGIA.— Álbus, -a, -um. -lat. *albus, -a, -um* = blanco. Por el color blanco de la corola.

SINONIMIA.— *Convolvulus aculeatus* L., Sp. Pl.: 155. 1753 (non *Ipomoea aculeata* Blume, 1825).
Ipomoea bona nox L., loc. cit. ed. 2, **1**: 228. 1762 (nom. illg.).
Convolvulus grandiflorus L. fil., Suppl. Pl.: 136. 1781 (non Jacq., 1777).
Convolvulus latiflorus Descourt. in Lam., Encycl. **3**: 561. 1792.
Convolvulus bona-nox (L.) Spreng. in L., Syst. Veg. **1:** 600. 1825.
Convolvulus pulcherrimum Vell., Fl. Flumin. **1**: 72. 1825.
Calonyction speciosum Choisy, Convolv. Orient.: 59. 1833.
Calonyction bona-nox (L.) Bojer, Hort. Maurit 227. 1837.

Convolvulus megalocarpum A. Rich. in Sagra, Hist. Fis.: Cuba, Bot. **11**: 129. 1850.
Ipomoea aculeata (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 442. 1891.
Calonyction pulcherrimus Parodi, Contr. Fl. Paraguay, Amarant.: 12. 1892.
Convolvulus aculeatus var. *bona-nox* (L.) Kuntze, loc. cit. **3**(2): 212. 1898.
Calonyction aculeatum (L.) House, Bull. Torrey Bot. Club, **31**: 509. 1904.
Calonyction album (L.) House, loc. cit. **31**: 590. 1904.

ICONOGRAFIAS.— Curtis' Bot. Mag. **20**: 752. 1804 (sub *Ipomoea bona nox*).
Vell., Fl. Flum. Icones **2**: t. 54. 1827 (sub *Convolvulus pulcherrimum*).
O'Don., Lilloa **29**: 105, fig. 2. 1959.
Austin in G. Harling & B. Sparre (eds.) Flora of Ecuador **15**: 35, fig. 7 A. 1982.
Austin & Cavalcante, Convolvuláceas da Amazônia 31, fig. 2. 1982.

Hierbas trepadoras, con tallo herbáceo hacia el ápice, tornándose leñoso en la base; generalmente glabro, a veces con pelos aculeados retrorsos, lisos o muricados; ocasionalmente enraizados en los nudos; con látex blanco. Pecíolos largos, hasta de 20 cm de largo. Láminas foliares grandes, de 5-15 cm de largo, a veces del mismo ancho, membranáceas, ovadas u orbiculares, generalmente profundamente cordadas en la base, acuminadas en el ápice, enteras o 2-5-lobuladas, glabras. Flores de 1 a numerosas en cimas axilares. Pedúnculos glabros, generalmente más cortos o igualando en longitud los pecíolos de las hojas subyacentes, engrosados en el fruto. Brácteas pequeñas, deciduas. Sépalos carnosos de 10-20 mm de largo, los dos o tres externos lanceolados u ovados, con un acumen suberminal largo, linear; los interiores ovados, mucronulados. Corola blanca con bandas verdosas, abierta por la noche y cerrada por el día, fragrante; infundibuliforme, o más frecuentemente hipocrateriforme, de 9-15 cm de largo; tubo bien exerto; limbo patente de 8-10 cm de diámetro. Estambres de 8-13 cm de largo, cortamente exertos, insertos en la mitad superior del tubo de la corola; anteras de 5-7 mm de largo. Ovario ovoideo, glabro, bilocular, con 2 óvulos por carpelo; estilo de 8-13 cm de largo, cortamente exerto; estigma 2-globoso. Cápsula ovoide o subglobosa de 2-3 cm de largo por 1-2 cm de diámetro, con la base persistente del estilo de 7-10 mm de largo, glabra, dehiscente por medio de 4 valvas. Semillas 4 ó menos, marrón oscuras de 8-10 mm de largo, glabras, pero algo pubescentes en el hilo. Número cromosómico n = 15; 2n = 30.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie de distribución pantropical, ampliamente cultivadas por la intensa fragancia de sus flores nocturnas. Frecuente en la vegetación de bordes de caminos y matorrales.

En Colombia se distribuye en un rango altitudinal situado entre el nivel del mar y los 1.700 m. Se ha detectado su presencia en Amazonas, Bolívar, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Mata, Santander y Valle.

NOMBRES VULGARES.—Cundinamarca: «Dama de Noche».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas, una en color, la número 1531, con el nombre de Mancera anotado en la esquina inferior izquierda del reverso del papel y dos copias anónimas en tinta color sepia catalogadas con los números 1531a y 1531b. En la colección de anatomías apareció una lámina iluminada, incompleta y sin firma, catalogada con el número M542, que también forma parte del registro iconográfico que la Real Expedición Botánica dejó de esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No hay exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Estación Santana, arriba de Sasaima, *Dugand, A. & Jaramillo Mejía, R. 3805* (COL 28732); Entre Palma y Caparrapí, a 5 Km de Palma, *Forero, E. & Garzón, J. 382* (COL 190292).

6. IPOMOEA MINUTA

LAMINA XXVII (1527)

Ipomoea minuta R. E. Fri., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. Ser. 1, **4**: 113-114. 1905.

ETIMOLOGIA.— Minútus, -a, -um.—lat. *minutus, -a, -um* = pequeño. Por el pequeño tamaño de estas plantas.

SINONIMIA.— *Ipomoea polymorpha* auct., non Riedel ex Meissner in Griseb., Pl. Lorentz.: 180. 1874.
Ipomoea plumerae auct., non A. Gray, House, Ann. New York Acad. Scienc. **18**: 237. 1908.

ICONOGRAFIAS.— O'Don., Lilloa **29**: 191, fig. 24. 1959.

Hierbas completamente glabras. Raíz fusiforme o más raramente subglobosa, de 1,3-6 cm de largo por 5-25 mm de diámetro, amilífera. Tallos al principio erectos, luego decumbentes, ramificados desde la base o simples, de 3-20 cm, más raramente de hasta 50 cm de largo, delgados, de 0,5-2 mm de diámetro, estriados o angulosos en los ejemplares de herbario; entrenudos de 0,4-2(-10) cm de largo. Pecíolos de 2-20 mm de largo, lisos o muricados. Lámina foliar de contorno ovado a suborbicular, profundamente 5-7-palmatisecta, de 0,3-35 mm de largo por 3-45 mm de ancho, lóbulos enteros o los basales 2-partidos o lobulados, lineares, elípticos u oblongos, más raramente obovados, obtusos o agudos, mucronulados, con el nervio medio prominente en el envés. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos de 2-20 mm de largo, lisos o muricados; pedicelos de 1-5 mm de largo, angulosos, lisos o muricados; brácteas de ovadas a lanceoladas, de 0,5-3 mm de largo, persistentes. Botones florales agudos. Sépalos externos elípticos, lanceolados u oblongos, de 4-6 mm de largo por 2-3 mm de ancho, de obtusos a agudos, dorso muricado en toda la superficie o solamente en el nervio medio, los internos ovados, ovado-lanceolados u oblongos, obtusos, de 5-7 mm de largo por 3-5 mm de ancho, a veces retusos, lisos o muricados sobre el nervio medio. Corola rosada con el tubo más claro, infundibuliforme, de 1,2-3,5 cm de largo, glabra. Estambres desiguales, los largos de 13-15 mm de largo, los pequeños de 11-12 mm de largo; anteras de 1,5 mm de largo. Ovario ovoideo, glabro, 3-locular, con 2 óvulos por lóculo; estilo de 12-15 mm de largo; estigma 3-globoso. Fruto capsular, subgloboso, algo deprimido apicalmente, de 7-9 mm de diámetro, por aproximadamente 4 mm de alto, culminado por la base persistente del estilo, de aproximadamente 3 mm de largo, glabro, rodeado por el cáliz acrescente, casi tan largo o más largo que la cápsula, dehiscente por medio de 6 valvas. Semillas 6, parduzcas, de 3,2-4 mm de largo, fina y densamente muriculadas.

Ipomoea alba L.

Iconografía Mutisiana: 1531
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea alba L.

Iconografía Mutisiana: M542
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea minuta R. E. Fr.

Iconografía Mutisiana: 1527
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se conoce esta especie para Colombia, Perú, Bolivia y Argentina.

En Colombia, hasta el momento, sólo se ha coleccionado en Cundinamarca, en pastizales subxerofíticos a 2.500 m s.n.m.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El día 30 de abril de 1783 en el viaje de Santa Fe a la Mesa de Juan Díaz, escribe Mutis en su Diario algunos detalles de una convulvulácea que bien podría tratarse de la *I. minuta*:

> Se habían desaparecido algunas bestias, como regularmente acontece en estos viajes, y no pudimos salir de Balsillas con la brevedad que deseabamos. Estas detenciones, que para mi han sido favorables en todas mis peregrinaciones, para nosotros serán siempre apreciables, pudiendo emplear algún tiempo en registrar las inmediaciones de las rancherias. (...).
>
> Buscando, pues, diversos ejemplares de esta *Violetilla morada*, descubrí unas hojas lineares que por lo pronto desconocía. (...). Este reconocimiento proporcionó la casualidad de la flor con otras hojas parecidas en cierto modo, y una flor derecha, de campanita, que al punto caracterizamos por especie, y tal vez nueva, de *Convolvulo*. Esta planta por desgracia era allí la única, y tenía la particularidad de no extender su tallo, a semejanza de las de este género. Está su flor única derecha y perpendicular a la superficie de la tierra, de donde la sacamos con cuidado; y salieron inmediatamente de una batatilla cilíndrica de tres pulgadas de largo y media de ancho. Queda ya esta planta bien anotada para hacer toda su descripción y dibujo en otra ocasión. El doctor Valenzuela conserva la batatilla, para sembrarla en la Mesa. (...).
>
> (Diarios **2**: 6.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una lámina, iluminada y sin firmar, la correspondiente al número 1527, es el único testigo gráfico para esta especie de la Real Expedición Botánica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Municipio de Mosquera, Laguna de la Herrera, *Espina, J. & al. 417* (COL 202296); Municipio de Mosquera, cerros al SO del Zanjon de las Cátedras, *Forero, E. & Jaramillo Mejia, R. 194* (COL 190363).

7. IPOMOEA DUMETORUM

LAMINA XXVIII (1530)

Ipomoea dumetorum Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. **4**: 789. 1819.

ETIMOLOGIA.— Dumetórum.—lat. *dumetum, -i* = matorral. Porque estas plantas son de los matorrales.

SINONIMIA.—
Convolvulus dumetorum H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 79-80. 1819.
Convolvulus glaucescens H. B. K., loc. cit. **3**: 80. 1819.
Convolvulus pulchellus H. B. K., loc. cit. **3**: 79. 1819.
Convolvulus pauciflorus Willd. ex Roem. & Schult., loc. cit. **4**: 302. 1819.
Ipomoea dumetorum var. *glaucescens* (H. B. K.) Choisy in DC., Prodr. **9**: 378. 1845.
Convolvulus aligantha Choisy, loc. cit. **9**: 380. 1845.
Ipomoea pulchella (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 276. 1838 (non *I. pulchella* Roth).
Ipomoea chilensis Braun & Bouché, App. Plant. Nov. Horto Bot. Berol. 1. 1857.
Ipomoea paposana Phil., Reise Atacama: 210-211. 1860.
Convolvulus pauciflorus var. *chilensis* (Braun & Bouché) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **3**(2): 214. 1898.

ICONOGRAFIAS.— O'Don., Lilloa **29**: 153, fig. 13. 1959.

Trepadoras volubles, anuales. Raíz pivotante. Tallos de 1-2,5 m de altura o más, generalmente ramificados; ramas angulosas en los ejemplares de herbario, de 1-4 mm de diámetro, glabras, lisas o asurcadas, entrenudos de 1-20 cm de largo. Pecíolos de 1-8 cm de largo, glabros o pubescentes hacia el ápice, lisos o frecuentemente verrugosos hacia la base. Láminas foliares de ovadas a ovado-lanceoladas, de 2,5-11 cm de largo por 1,5-9 cm de ancho, enteras, con los bordes irregularmente dentados hasta conspicuamente trilobuladas, con los dos lóbulos basales redondeados divergentes, con el ápice agudo a acuminado, base anchamente cordada con el seno generalmente poco profundo, glabras por ambas superficies o a veces pubescentes hacia la base en el envés; venación prominente en el envés. Inflorescencias axilares con 2-5 flores o a veces flores solitarias, con la primera ramificación dicasial; pedúnculos delgados, de 0,3-10 cm de largo, glabros o hirsuto-pubescentes en su base, angulosos y a veces verrugosos en su base; pedicelos de 5-20 mm, generalmente gruesos, y ensanchándose hacia el ápice, de aproximadamente 2 mm de diámetro, finamente asurcados y poco densamente y diminutamente verrugosos, reflejos después de la antesis; brácteas ovado-lanceoladas de 1,5-3 mm, agudas; bracteolas de ovadas a lineares, de 0,5-2 mm de largo. Sépalos de desiguales a subiguales, generalmente con pequeñas manchas negruzcas, los externos de elípticos a ovados, de 3,5-6 mm de largo por 3-4 mm de ancho, glabros, generalmente obtusos, mucronulados, dorso liso o muricado, margen papiráceo estrecho, los internos, mayores, de 5,5-7 mm de largo por 3,5-6 mm de ancho, elípticos, subovados a suborbiculares, obtusos, mucronulados, glabros. Corola rosada, o rosa-violácea, con el tubo blanco hacia la base, infundibuliforme, de 1,6-3 cm de largo, glabra. Estambres insertos, de 8-15 mm de largo; anteras de 1,3 mm de largo. Ovario ovoideo, bilocular, con 2 óvulos por lóculo, glabro; estilo de aproximadamente 1 cm de largo; estigma biglobo-so. Fruto capsular, ovado-globoso, de 0,4-0,8 cm de diámetro, culminado por la base persistente del estilo, de 2-4 mm de largo, glabro, rodeado por el cáliz peristente en 3/4 de su longitud, dehiscente por medio de 4 valvas. Semillas negras, de 4,5-5 mm de largo, finamente tomentosas, velutinas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se conoce esta especie para México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

En Colombia se ha colectado en los departamentos de Cundinamarca, Magdalena y Nariño, en altitudes entre los 2.400 m y 2.700 m s.n.m. Crece en suelos húmedos o secos generalmente alterados.

NOMBRES VULGARES.—Conocida en Cundinamarca y Nariño como «Batatilla» también se la denomina «Campanita blanca».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres icones, los correspondientes a los números 1530, 1530a y 1530b ilustran esta especie. De ellos solamente el primero, que es una lámina en color y sin firma, se publicaó en la esquina inferior izquierda del reverso hay una anotación en tinta sepia que reza «Camilo», lo que identifica a Camilo Quesada como el autor de esta lámina. Las otras son copias anónimas de la primera realizadas en tinta de color sepia.

OBSERVACIONES.—Esta especie cuando presenta hojas no trilobuladas es frecuentemente confundida con *I. aristolochiaefolia* en aquellas formas largamente pecioladas. Sin embargo, son fácilmente separables

entre sí en base a ciertos caracteres, como son, la ausencia de manchas negras en el cáliz y la presencia de bases cordadas con senos profundos y estrechos en *I. aristolochiaefolia*. Así como por el diferente rango de distribución altitudinal. Mientras *I. aristolochiaefolia* es una especie de clima medio, que no llega a superar los 1.900, *I. dumetorum* se encuentra (al menos en Colombia) alrededor de los 2.400-2.700 m s.n.m.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados de esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Tabio, *Duque-Jaramillo, 2749* (COL 29710); Carretera a Granada, adelante de Chusacá, *Uribe Uribe, L. 6183* (COL 115298); Bogotá, *Triana, J. 3803* (COL 183386).
MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, *Cuatrecasas, J. & Romero-Castañeda, R. 24782A* (COL 84363).

8. IPOMOEA BATATAS

LAMINA XXIX (1523)

Ipomoea batatas (L.) Lam., Tabl. Encycl. **1**: 465. 1791.

ETIMOLOGIA.— Batátas.—cast. *batata,* tomado desde principios del siglo XVI al parecer del taíno, lengua de la isla de Haití. Por ser el nombre vulgar taíno de esta especie.

SINONIMIA.— *Convolvulus batatas* L., Sp. Pl.: 154. 1753.
Convolvulus edulis Thunb., Fl. Jap.: 84. 1784.
Convolvulus sculentus Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 123. 1796.
Convolvulus tuberosus Vell., Fl. Flum.: 72. 1825.
Convolvulus cordatifolius Vell., loc. cit. 73. 1796.
Convolvulus varius Vell., loc. cit. 73. 1796.
Batatas edulis (Thunb.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genéve **6**: 455. 1833.
Ipomoea davidsoniae Standl., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **22**: 98. 1840.
Ipomoea mucronata Schery in Woodson & Schery, Ann. Missouri Bot. Gard. **28**: 463. 1941.
Ipomoea triloba auct., non L.

ICONOGRAFIAS.— Vell., Fl. Flum. Icones **2**: t. 55. 1827 (sub *Convolvulus edulis*); op. cit. t. 58 (sub *Convolvulus sculentus*); op. cit. t. 58 (sub *Convolvulus tuberosus*); op. cit. t. 60 (sub *Convolvulus cordatifolius*); op. cit. t. 61 (sub *Convolvulus varius*).

Hierbas perennes. Raíz grande y tuberosa. Tallos de hasta 1 m de longitud por 2-7 mm de diámetro, suculentos o a veces delgados y herbáceos, volubles o prostrados, entonces enraizados en los nudos, glabros o casi; entrenudos de 2-5 cm de largo. Pecíolos largos y delgados, de 1,5-4 cm de largo. Láminas foliares de 4-18 cm de largo por 4-15 cm de ancho, muy variables en forma y tamaño dentro de la misma planta, de ovadas a orbiculares, cordadas o truncadas en la base, enteras, dentadas hasta 3-5(-7)-lobuladas, con los lóbulos obtusos agudos, mucronados, glabras o pubescentes, 9-11-palmatinervadas. Flores ausentes en algunas variedades, frecuentes en otras; inflorescencias axilares, cimosas con 1-3 flores; pedúnculos más cortos o más largos que las hojas subyacentes; pedicelos cortos, de 2-12 mm de largo; brácteas pequeñas, linear-subuladas, de 5 mm de largo; bractéolas ovadas de 3-4 mm de largo, acuminadas, glabras. Sépalos desiguales, subcoriáceos, ovado-oblongos, generalmente pubescentes o ciliados, los externos de 7-8 mm de largo, abruptamente acuminados y cuspidados, los internos más largos, de 10-15 mm, de agudos a acuminados, mucronulados. Corola rosa, púrpura o blanca, con la garganta más oscura, campanulada, gradualmente estrechada hacia la base, de 4-7 cm de largo, glabra. Estambres de 11-15 mm de largo; filamentos basalmente pubescentes en los márgenes; anteras de 2,5-3 mm de largo, auriculadas en la base. Disco hipógino algo lobulado. Ovario cónico, con algunos pelos hirsutos o glabro, bilocular; estilo de aproximadamente 15-18 mm de largo; estigma 2-capitado, papiláceo. Fruto capsular, bilocular, glabro. Semillas 4, glabras. Número cromosómico 2n = 90.

Ipomoea batatas (L.) Lam. [Iconografía Mutisiana: M445]

Ipomoea dumetorum Willd. ex Roem. & Schult.

Iconografía Mutisiana: 1530
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ipomoea batatas (L.) Lam.

Iconografía Mutisiana: 1523
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie común en baldíos y campos cultivados. Nativa de América Tropical se encuentra ampliamente distribuida por todas las regiones tropicales del mundo.

En Colombia se conoce para casi todo el país, así se ha colectado en Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, César, Chocó, Cundinamarca, Guainía, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Tolima, Santander, Valle y Vaupés.

Su rango altitudinal es muy amplio, encontrándose en una franja de altitudes que va desde casi el nivel del mar hasta los 2.200 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Comúnmente conocida como «Batata» o «Boniato», en algunas zonas del país recibe otros nombres. Así en el Valle la denominan: «Batatilla morada».

USOS.—Especie ampliamente cultivada por el hombre desde épocas precolombinas en los climas templados y cálidos de América para el aprovechamiento de sus raíces tuberosas ricas en hidratos de carbono que pueden alcanzar en promedio los 1,5 kg de peso. Además del uso alimentario, también se utiliza como planta medicinal, así, la decocción de los tubérculos se emplea como un diurético para el tratamiento de las enfermedades del riñón y la infusión de sus raíces como purgante.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El 16 de enero de 1761 escribe Mutis en el viaje de Cartagena a Santa Fe de Bogotá:

> Salimos del playón de San Pablo al amanecer; caminamos hasta la estancia de San Juan, para abastecer los champanes de plátanos. (...). De allí partieron las seis canoas, y nuestra falúa con otra pasamos a tomar agua de la Quebrada de la Simitarra, que está enfrente de la estancia. (...). Entrados en la Quebrada hallamos, una agua purísima, delgada y cristalina, que se distingue de la del río, turbia y algo más gruesa al parecer. (...).
>
> Esta faena nos detuvo lo bastante, por lo que no pudimos llegar a la estancia de Canta el Gallo hasta las once y media del día. Allí tuve el gusto de ver a varias plantas en la forma siguiente..., una que tengo por nueva y se la dediqué al Padre Sarmiento. El *Convolvulus Batatas*. (...).
>
> (Diarios **1**: 70.)

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas en tamaño grande y un dibujo a color incompleto realizado sobre una cuartilla y catalogado entre las anatomías con el número M445 ilustran esta especie. La primera de las láminas, la número 1523 está iluminada y carece de firma al igual que las otras dos (1523a y b) que son copias en tinta de color sepia de la primera.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Municipio de Arbeláez, Vereda Santa Bárbara, sector Saragoza, carretera al Guavio, *Devis, W. & Moreno, E. 42* (COL 306529); Tocaima, *Pérez Arbeláez, E. 2550 A* (COL 9089); *ibidem 2130* (COL 9090/1); Municipio de Fusagasugá, Avenida Las Palmas, finca Mandalay, *Espina, J. 1* (COL 160682).
MAGDALENA: Ciénaga, *Romero Castañeda, R. 2033* (COL 41343).
SANTANDER: Bucaramanga, *Rentería, E. & al. 804(4)* (COL 180988).
TOLIMA: Kilómetro 66 de la carretera de Ibagué a Coello, *Pabén, M. 40* (COL 160680).
VALLE: Palmira, Granja Agrícola Experimental, *Ramírez, A. 2* (COL 71237).

9. IPOMOEA LINDENII

LAMINA XXX (1528)

Ipomoea lindenii Mart. & Gal., Bull. Royal Acad. Sci. Bruxelles. **12**(2): 264. 1845.

ETIMOLOGIA.— Lindénius, -ii.—Especie nombrada en honor a Jean Jules Linden (1817-1898), botánico luxemburgués explorador de América.

SINONIMIA.— *Ipomoea nicoyana* House, Ann. New York. Acad. Sci. **18**: 231. 1908.

Trepadoras. Tallos delgados a menudo sufruticosos. Pecíolos delgados, de 3-5 cm de largo. Hojas de cordado-ovadas a subtriangulares, acuminadas, mucronadas, glabras a poco densamente pubescentes a lo largo de las venas, y vénulas con cortos pelos plateados, de 5-10 cm de largo por 2-6 cm de ancho, discoloras. Inflorescencias axilares, de 1-2(-3) flores; pedúnculos muy cortos, de 1-9 mm; pedicelos notablemente más largos, de hasta 2,5 cm de largo, glabros a escasamente pilosos. Sépalos desiguales, oblongos o lanceolado-oblongos, obtusos, de 6-8 mm de largo, glabros o casi. Corola amarillo-verdosa, con líneas mesopétalas más oscuras y terminadas en un pequeño mucrón, de infundibuliforme a campanulada, sublobada, glabra excepto hacia el ápice, de 5-6 mm de largo. Estambres desiguales, incluidos; filamentos delgados, de 1,5-2 cm de largo, corta y densamente pubescentes en la base, insertos aproximadamente a 7 mm sobre la base del tubo de la corola; anteras blancas, linear-oblongas, sagitadas basalmente, de 0,5 cm de largo por 0,1 cm de ancho en la base, no enrolladas helicoidalmente después de su dehiscencia. Estilo incluido, tan largo como los estambres mayores; estigma globoso. Fruto capsular, de ovoide a elíptico-oblongo, de 1,2-1,6 cm de largo por 0,7-0,9 cm de diámetro, culminado por la base persistente del estilo, de 0,5-0,7 cm de largo, dehiscente por 4 valvas, rodeada por los sépalos acrescentes, casi tan largos o más largos que la cápsula. Semillas 4, marrón claro, elíptico-ovadas, plano-trígonas en sección, de 9 mm de largo por 0,5 mm de ancho, rodeadas excepto en la base por una banda perimetral lateral de largos pelos de aproximadamente 7 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Conocida para Guatemala, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En Colombia se tienen registros de esta especie para Cundinamarca, Santander y Huila, en altitudes cercanas a los 1.800 m s.n.m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas, catalogadas con los números 1528, 1528a y 1528b, ilustran esta especie. La primera de ellas es un icón coloreado y anónimo, que es el que se publica, mientras que las otras dos láminas son copias anónimas de la primera, dibujadas en tinta de color sepia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados pertenecientes a esta especie en el Herbario de Mutis.

CUNDINAMARCA: Zipacón, alrededores laguna verde, *Uribe Uribe L. 4785* (COL 103722); *ibidem, 5049* (COL 99450).
SANTANDER: Municipio Charalá, *Torres, J. H. 2604* (COL 267620).

8. TURBINA

Turbina Raf., Fl. Tellur. **4**: 81. 1838.

ETIMOLOGIA.— Turbína, -ae f.—Quizá formado a partir de lat. *turbinatus, -a, -um* = turbinado, en forma de cono invertido. Rafinesque dice: *«capsula turbinata»*.

SINONIMIA.— *Legendrea* Webb & Berth., Phyt. Canar. **3**: 26. 1836-50.

ESPECIE TIPO.— *Turbina corymbosa* (L.) Raf.

Lianas leñosas, pubescentes o glabras. Hojas pecioladas, cordadas, enteras. Inflorescencias axilares o terminales, con 1-numerosas flores, a menudo paniculadas. Sépalos ovados o lanceolados, a menudo muy desiguales y acrescentes en el fruto, los exteriores muchas veces maculados. Corola blanca, generalmente grande, infundibuliforme o hipocrateriforme. Estambres generalmente exertos; filamentos filiformes, ensanchados y glandular-pubescentes en la base. Polen pantoporado, esferoidal, espinuloso. Ovario glabro, con 2 lóculos y dos óvulos por lóculo; estilo simple, generalmente exerto; estigma 2-globoso. Fruto capsular, seco, leñoso o subleñoso, indehiscente, generalmente globoso o elipsoide, unilocular y a menudo con una sola semilla. Semillas pubescentes.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Alrededor de 12 especies en los trópicos de todo el mundo.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas ilustran la única especie de este género dibujada por los pintores de la Real Expedición Botánica. De ellas solamente se publica la polícroma.

OBSERVACIONES.—El género, siguiendo a Austin (1975), ha sido caracterizado sobre la base de poseer un fruto indehiscente ovoideo-oblogo o elipsoide y por tener una sola semilla. Probablemente no sea un taxon natural y deba incluirse dentro de *Ipomoea* L.

BIBLIOGRAFIA

SCHULTES, R. E. & A. HOFMANN
1982 *Plantas de los Dioses*. Fondo de Cultura Económica, México, 192 páginas.

TURBINA cf. ABUTILOIDES

LAMINA XXXI (1520)

Turbina abutiloides (H. B. K.) O'Don., Lilloa **23:** 505, pl. 2. 1950.

ETIMOLOGIA.— Abutiloídes, -is.—Con aspecto de [gr. *-eides* (*edîdos*)] abutilón (ar. *abūṭīlūn*). Haciendo referencia a la forma de las hojas de esta especie semejantes a las de un *Abutilon*.

SINONIMIA.— *Convolvulus abutiloides* H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 83. 1819.
Ipomoea abutiloides (H. B. K.) G. Don, Gen. Hist. **4**: 273. 1838.
Rivea abutiloides (H. B. K.) H. Hallier, Bot. Jahrb. Syst. **18**: 158. 1893.
Ipomoea abutiloides var. *hartwegiana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 444. 1891.

ICONOGRAFIAS.— Austin in G. Harling & B. Sparre (eds.) Flora of Ecuador **15**: 93, fig. 19 B. 1982.

Lianas. Tallos cilíndricos, de 2-5 mm de diámetro más o menos leñosos en toda su longitud, adpreso-tomentosos, más densamente en las extremidades. Entrenudos de 1-10 cm. Pecíolos con tomento plateado, de 1,5-7 cm de largo. Láminas foliares ovadas, de 3-9 cm de largo, por 3-8 cm de ancho, basalmente cordadas, apicalmente agudas o acuminadas, glabrescentes a densamente pubescentes por el envés. Flores en cimas compuestas, multifloras, dispuestas en ramitas axilares. Pedúnculos de 1,5-11 cm de largo, pubescentes; brácteas de ovado-laceoladas a elípticas, de 11-13 mm de largo, por 4,5-5 mm de ancho, de agudas a subobtusas, exteriormente pubescentes, bractéolas similares, de 8-9 mm de largo por 3-3,5 mm de ancho; pedicelos pubescentes, de 9-17 mm de largo. Botones florales con corola densamente pubescentes. Cáliz acrescente, sépalos subiguales, los externos elípticos a ovado-elípticos, de 14-20 mm de largo, los internos elípticos, de obtusos a subagudos, raramente emarginados, generalmente glabros, los externos a menudo con algunos tricomas en el ápice o más raramente sobre el dorso. Corolas de rojizas a moradas, o raramente blancas, de 6-7 cm de largo, pubescentes en su cara externa sobre las áreas mesopétalas. Estambres cortos de 19-20 mm de largo, los largos de 27-28 mm de largo; anteras de aproximadamente 5 mm. Ovario ovoideo, glabro, atenuado apicalmente en el estilo, bilocular. Fruto capsular, fusiforme, simétrico o asimétrico indehiscente, ovoide, de 14-17 mm de largo por 6-7 mm de diámetro, apiculado, unilocular, monospermo. Semillas elipsoides, de 9-10 mm de largo, por 5 mm de diámetro, marrón oscuras, finamente pubescentes con tricomas cortos y erectos.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie propia de bosques de hoja caduca, sabanas y matorrales. Se distribuye por el norte de Suramérica y Panamá.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas ilustran esta especie, las catalogadas con los números 1520, 1520a y 1520b. De ellas solamente se publica la primera, que es una lámina en color, de la que se sabe, por la anotación caligrafiada en color sepia que aparece en la esquina inferior izquierda del reverso de la iconografía, que fue pintada por Gutiérrez; en la esquina superior izquierda del anverso se lee en otra inscripción a lapicero «Convolvulácea». Las otras dos láminas son copias anónimas en tinta color sepia, sin ninguna inscripción, excepto la anotación en lapicero «CVI» que presenta la 1520a en la esquina inferior izquierda.

OBSERVACIONES.—Determinamos esta especie como confertus *T. abutiloides* debido a la ausencia de material perteneciente a esta especie en los dos herbarios visitados (COL y MA), así como en el Herbario de Mutis. También nos impide dar una determinación segura la ausencia de detalles anatómicos.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existen exsicados de esta especie en el Hebario de Mutis.

Ipomoea lindenii Mart. & Gal.

Iconografía Mutisiana: 1528
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Turbina cf. *abutiloides* (H. B. K.) O'Don.

Iconografía Mutisiana: 1520
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

9. CONVOLVULACEA indet.

Convolvulacea indet.

Hierba voluble, glabra, entrenudos de 6,5 cm. Pecíolos de 4 cm de largo. Lámina foliar ovada, de 7,2 cm de largo por 2,8 cm de ancho, cordada, con el seno estrecho y profundo, acuminada. Flores solitarias. Pedúnculos axilares, de 2 cm de largo, más cortos que los pecíolos de las hojas subyacentes, glabros. Cáliz ovoide de 0,8 cm de largo; sépalos iguales, ovados, acuminados, mucronados, glabros. Corola amarilla, infundibuliforme, de 3 cm de largo por 3,2 cm de ancho en el ápice; líneas mesopétalas bien diferenciadas de color blanco; limbo lobulado-sinuado.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Un dibujo catalogado entre las anatomías con el número M448, incompleto, a color, sin firma es la única representación iconográfica de esta planta.

OBSERVACIONES.—La ausencia de detalles en el dibujo de esta especie impide identificarla con más precisión, si bien, por su hábito podría tratarse de alguna especie del género *Ipomoea*.

Convolvulacea indet. [Iconografía Mutisiana: M448]

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllaceae R. Br., Bot. Reg. 3. sub. t. 242. 1917.

ETIMOLOGIA.— Del género *Hydrophyllum* [Hydrophýllum, -i n.—gr. *hydro- (hýdōr)* = agua, gr. *phýllon* n. = hoja. Por ser plantas que tienen las hojas flotantes en el agua].

GENERO TIPO.— *Hydrophyllum* Morin ex L.

Plantas herbáceas, anuales, bienales o sufruticosas, raramente arborescentes; erectas o decumbentes. Rizomas presentes o ausentes. Ramas fibrosas, generalmente pubescentes o escabrosas, a menudo glandulares, con pelos urticantes, algunas veces armadas con espinas axilares. Hojas alternas, raramente opuestas o basales en roseta, sin estípulas, pecioladas o sésiles, enteras o pinnadamente divididas, generalmente dentadas o lobuladas. Inflorescencias terminales y axilares, raramente extraaxilares, cimosas, a veces en cincinos, dicasios, umbelas o capituliformes, raramente unifloras. Flores hermafroditas, actinomorfas. Cáliz de 5 sépalos connados basalmente, los lóbulos imbricados, raramente contortos, glabros o hípidos, persistentes en el fruto y generalmente más o menos acrescentes. Corola gamopétala, rotada, campanulada o infundibuliforme, pentalobulada con prefloración imbricada o raramente contorta; lóbulos alternisépalos. Estambres 5, libres o basalmente connados, alternos a los lóbulos de la corola; filamentos insertos cerca de la base del tubo de la corola, incluidos o exertos, a veces en varios verticilos o con diferente longitud, a menudo con una o dos escamas en la base generalmente dilatada, pelosos o glabros; anteras oblongas, ditecas, ovoides, sagitadas, dorsifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal. Polen liso, tricolpado. Disco hipógino presente o ausente. Ovario súpero, raramente semiínfero (*Nama*), sésil, generalmente unilocular con dos placentas parietales que se unen en el centro o 2(3)-locular con 2(3) placentas axilares; óvulos generalmente numerosos, a veces sólo dos por placenta, más o menos anátropos, sésiles o péndulos, unitegumentados, tenuinucelados; estilo, entero o dividido o dos estilos, raramente 3 ó 5; estigmas uno por estilo o rama estilar, terminales, capitados. Fruto en cápsula uni o bilocular, con 2 o numerosas semillas por lóculo, o 1 por aborto, con dehiscencia loculicida, septicida o raramente indehiscente. Semillas de morfología variable, globosas, pequeñas, con la superficie rugosa, reticulada, foveolada o muricada, algunas carunculadas; embrión pequeño, recto, endospermo copioso o escaso, carnoso o duro, cotiledones ovados, oblongos o lineares.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Familia con 18 géneros con aproximadamente 250 especies de hábitos muy diversos y morfologías variables. Se encuentra en todos los continentes excepto quizá en Australia. En América se distribuye por las regiones secas del O y S de Norteamérica, extendiéndose por todo el continente hasta las zonas templadas de Suramérica.

En el Herbario Nacional Colombiano se encuentran dos géneros, *Wigandia* H. B. K. e *Hydrolea* L.

TRATAMIENTO DE LA FAMILIA.—La familia *Hydrophyllaceae* parece (Constance, 1863) no ser realmente una familia muy natural y estar constituida por una serie de géneros muy variables geográfica y morfológicamente que se mantienen unidos entre sí por las características florales y capsulares. Este carácter de hetereogeneidad se refleja en la historia taxonómica de la familia. Las *Hydrophyllaceae* son reconocidas como tal por Asa Gray (1875), quien unifica una serie de géneros ya conocidos por Jussieu, quien los incluyó en la familia *Boraginaceae (Hydrophyllum, Phacellia* y *Ellisia*) y en las *Convolvulaceae* (*Nama* e *Hydrolea*). Brown (1617-1618) independiza de las *Boraginaceae* dos órdenes naturales *Hydrophyleae* e *Hydroleae*, respectivamente, en los que se irán incluyendo nuevas especies y géneros.

La mayoría de los botánicos (Lawrence, 1951) está de acuerdo en considerar la familia *Hydrophyllaceae* muy cercana a las *Convolvulaceae, Polemoniaceae* y *Boraginaceae*. Bessey las incluyó en las *Polemoniaceae* y Weltsteim & Randle las situaron en el suborden *Boragineae* del orden *Tubiflorae*. Hutchinson las agrupó con las *Polemoniaceae* en el orden *Polemoniales* y Hallier, que las incluyó en principio dentro de las *Boraginaceae*, posteriormente las trasladó al orden *Campanulales*.

Siguiendo a Brand (1931), la familia *Hydrophyllaceae* se divide en tres tribus, *Hydrophylleae, Phacelieae* e *Hydroleae*, de ellas sólo las dos últimas están representadas en las iconografías mutisianas. Entre otros caracteres, las tribus se diferencian por la presencia de ovarios biloculares en las *Hydroleae* frente a los ovarios pseudobiloculares en las *Phacelieae*.

— Tribu *Phacelieae* A. Gray.
  1. *Wigandia* H. B. K.
     1. *W. crispa* (Ruiz & Pav.) H. B. K.
     2. *W. caracasana* H. B. K.
— Tribu *Hydroleae* Choisy
  2. *Hydrolea* L.
     H. spinosa L.

USOS.—No se conocen usos económicos para las especies de esta familia, únicamente algunas especies de géneros como *Nemophila* Natt., *Phacelia* Juss. y *Wigandia* H. B. K. se encuentran cultivadas como ornamentales.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Seis láminas, que corresponden a tres especies de dos géneros, constituyen la colección de iconografías mutisianas que se conservan en el Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C. pertenecientes a la familia *Hydrophyllaceae*. De ellas se publican en este volumen cinco: cuatro polícromas y una en tinta.

BIBLIOGRAFIA

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER
1876 *Genera Plantarum*, **2**: 825-832, 1242. París.

BRAND, A.
1913 *Hydrophyllaceae*, in A. Engler. Das Pflanzenreich **4:** 251.

CANDOLLE, A. P. de
1845 *Hydrophyllaceae*. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, **9**: 287-301. París.

CONSTANCE, L.
1982 *Hydrophyllaceae*, in L. Febres & J. A. Steyermark, Flora de Venezuela **7**(3): 7-14. Inst. Nac. de Parques. Caracas. Venezuela.

FLASTER, B. & A. C. PEIXOTO
1972 *Hidrofiláceas*, in P. R. Reitz (ed). Flora Ilustrada Catarinense. **1**(HIDROF), 11 páginas. Itajai, Brasil.

METCALFE, C. R. & L. CHALK
1960 *Hydrophyllaceae. Anatomy of the Dicotiledons*, **2**: 943-945. Clarendon Press. Oxford.

NASH, L. D.
1979 *Hydrophyllaceae*. Flora de Veracruz **5**, 37 páginas. Inst. Nac. Rec. Biot. Xalapa, Veracruz, México.

STANDLEY, P. C.
1938 *Hydrophyllaceae. Flora of Costa Rica*. Field. Mus. Nat. Hist. ser. Bot. **18**(3): 976-978.
1970 *Tubiflorae. Flora de Guatemala* **9**(1-2). Fieldiana Bot. **24**: 99-111.

1. WIGANDIA

Wigandia H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 127. 1818.

ETIMOLOGIA.— Wigándia, -ae f.—Género nombrado en memoria de Johann Wigand (1523-1587), obispo prusiano autor de «Vera historia de succino borussico; de alce borussica, et de herbis in Borussia nascentibus...»

SINONIMIA.— *Cohiba* Raf., Fl. Tellur. **3**: 75. 1836.

ESPECIE TIPO.— *Wigandia caracasana* H. B. K. [typ. cons.].

Hierbas a menudo sufruticosas hasta arborescentes, a veces leñosas en la base; con pubescencia variable, hispidísimas, generalmente con pelos irritantes y con pelos glandulares. Hojas alternas, pecioladas, muy grandes, de 5-60 cm de largo por 3-42 cm de ancho, coriáceas, ovadas, obtusas o subagudas, con la base cordada o truncada, enteras, irregular y doblemente dentadas o doblemente crenadas, reticulado venosas. Inflorescencias generalmente en espigas densas, secundas, cimas o panículas terminales. Flores de pocas a numerosas, sésiles o subsésiles, grandes. Cáliz generalmente dividido casi hasta la base en 5 lóbulos lanceolado-lineares, acuminados, enteros, subiguales, erectos, de híspido-hirsutos a tomentosos y ciliados, acrescentes en el fruto. Corola blanca, de verduzca a purpúrea y amarilla, generalmente excediendo en longitud al cáliz, más o menos infudibuliforme, de campanulada hasta rotácea, a menudo parcialmente tomentosa; limbo pentapartido, patente a patente-reflejo; lóbulos elípticos, enteros, obtusos, superando levemente en longitud al tubo. Estambres 5, insertos cerca de la base del tubo de la corola, subiguales, algo exertos; filamentos subulado-filiformes, pelosos al menos en la base; anteras linear-oblongas, dorsifijas, sagitadas en la base, introrsas con dehiscencia longitudinal. Polen elíptico globoso, longitudinalmente trisulcado, subtrígono. Ovario súpero, oblongo, pubescente, unilocular con dos placentas parietales prolongadas hacia el interior del ovario, bifurcadas y con los extremos revolutos, a veces engrosadas y casi connadas, formando un falso tabique y un ovario pseudobilocular; óvulos numerosos; estilos 2(3), alargados, más cortos que los estambres; estigmas terminales, capitado-clavados, deprimidos. Fruto capsular, ovado-oblongo, generalmente terminado por los estilos persistentes, pubescente, con dehiscencia loculicida o septicida bivalva. Semillas numerosas de color marrón claro, en ambos lados de la pared placentaria, pequeñas, oblongas, reticulado rugosas, aladas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género constituido por 2-6 especies ampliamente distribuidas por América Tropical, desde México, Indias Occidentales alcanzando el Perú.

Son sus especies malezas de cultivo, frecuentes en bordes de caminos y carreteras y en formaciones vegetales secundarias. Su rango altitudinal se sitúa entre los 2.400 m y el nivel del mar.

En Colombia se ha citado una sola especie del género, la *W. caracasana* H. B. K.

USOS.—No se conocen usos de ningún tipo a las especies de este género.

BIBLIOGRAFIA

CONSTANCE, L.
1982 Hydrophyllaceae, in L. Febres & J. A. Steyermark (eds.), Flora de Venezuela **7**(3): 7-14. Inst. Nac. de Parques. Caracas, Venezuela.

CROAT, T. B.
1968 *Hydrophyllaceae,* in R. E. Woodson & R. W. Schery (eds.), Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. **54**(3): 415-418.

HUMBOLDT, A., A. BONPLAND » C. S. KUNTH
1818 *Hydrophyllaceae.* Nova Genera et Species Plantarum. **3**: 66-93.

NASH, L. D.
1979 *Hydrophyllaceae.* Flora de Veracruz **5**, 37 páginas. Inst. Nac. Rec. Biot. Xalapa, Veracruz, México.

STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS
1970 *Tubifloras. Flora de Guatemala.* Fieldiana Bot. **24**(9) n.º 1-2: 1-237.

1. WIGANDIA CRISPA

LAMINAS XXXII y XXXIII (1535, M564)

Wigandia crispa (Ruiz & Pav.) H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 129. 1818.

ETIMOLOGIA.— Críspus, -a, -um.—lat. *crispus, -a, -um* = crespo, rizado, ensortijado. Por el tipo de indumento que recubre toda la planta.

SINONIMIA.— *Hydrolea crispa* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. **3**: 22, t. 224 A. 1802.

ICONOGRAFIAS.— Ruiz & Pav., Fl. Peruv. **3**: 22, t. 224 A. 1802 (sub *Hydrolea crispa*).

Hierba sufruticosa, toda ella hirsutísima pubescente, de 30-90(-300) cm de alta, erecta, poco ramificada, tallo y ramas cilíndricas. Hojas alternas. Pecíolos de 2,5-4 cm de largo. Láminas foliares ovadas, ovado-oblongas, de 17,5-20 cm de largo por aproximadamente 15 cm de ancho, agudas, subcordadas, obtusas, irregularmente duplicado dentadas, hispido-hirsutísimas, canescentes por el haz, plateado lanoso-tomentosas por el envés; nervio medio y venas laterales prominentes por el envés, repetidamente ramificadas, generando una venación reticulada, no oculta por la abundante pubescencia que nace sobre ellas y que se dirige hacia el centro de las aréolas de la venación. Inflorescencias terminales en panículas de espigas, de 5-7,5(-12) cm de largas con el ápice revoluto, largamente pedunculadas, pedúnculos y ramas densamente híspido-hirsutas. Flores sésiles biseriadas, secundas, ebracteadas. Cáliz profundamente pentapartido, argénteo-híspido, piloso-glanduloso; lóbulos linear-lanceolados, agudos, erectos, carinados, persistentes en el fruto. Corola grande, blanca o amarilla, infundibuliforme, seríceo-pelosa por su cara externa; limbo pentapartido, lóbulos patentes, subrotundo-elípticos, redondeados, con prefloración imbricada. Estambres 5, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, exertos; filamentos subulados, más cortos que la corola, base villosa o no, decurrentes por el tubo; anteras lineares, dorsifijas, oblongas, incumbentes, con la base emarginada. Ovario ovado-oblongo, seríceo-hirsuto, pseudobilocular; disepimento interrumpido, con ambas lamelas placentarias revolutas; estilos 2, filiformes, tan largos como los filamentos de los estambres; estigmas terminales, capitado-depresos. Fruto ovoide,

peloso, rodeado por los lóbulos del cáliz acrescente, culminado por los estilos persistentes. Semillas numerosas, pequeñas, adnatas a las valvas de la cápsula.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie representada por Mutis con estas dos láminas no es propia de Colombia, sino de Perú y Ecuador, país éste de donde seguramente provino el material para esta iconografía.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Cuatro excelentes láminas ilustran esta especie, la primera de ellas, la número 1535, corresponde a una iconografía en color firmada por «Manuel Martínez Americ. pinx.» en la que se observa en su parte inferior un rótulo a lapicero en el que se lee «*Wigandia*». La segunda y tercera de las láminas son copias en tinta de la anterior y están catalogadas con los números 1535a y b. La última de estas posee una inscripción en su esquina inferior izquierda posiblemente de José Triana en la que se puede leer lo siguiente:

«Villanova. G° dedicado p^r Caldas a la S^a Esposa de D^n An^to Amar.»

La tercera de las iconografías, anónima como la anterior, catalogada con el número M564 es una lámina inacabada, coloreada y con anatomías, dibujada en un papel 1/2 de las dimensiones de las láminas normales.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No existe material de esta especie en el Herbario de Mutis.

2. WIGANDIA CARACASANA

LAMINA XXXIV (1536)

Wigandia caracasana H. B. K., Nov. Gen. Sp. **3**: 128. 1818.

ETIMOLOGIA.— Caracasánus, -a, -um = caraqueño, de Caracas.

SINONIMIA.— *Emstamia caracasana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 434. 1891.
Wigandia caracasana var. *eu-caracasana* A. Brand. in Engler, Pflanzenr. **4**(251): 136. 1913.
Wigandia urens var. *caracasana* W. Gibson, Fieldiana Bot. **13**(15): 353. 1968.

ICONOGRAFIAS.— Curtis' Bot. Mag. **77**: 4575. 1851.
Costance, Brittonia **15**: 280, f. 1. 1963.

Hierbas fuertes y vigorosas, sufrutescentes, erectas, a veces casi arbustos, de 1,5-4 m de alto, generalmente cubiertas por un abundante tomento constituido por largos pelos suaves y frecuentemente también con largos y duros pelos que atraviesan la piel produciendo irritación. Hojas alternas. Pecíolos gruesos, largos y acanalados, de hasta 10 cm de longitud, frecuentemente con pelos hirsutos patentes. Láminas foliares ovadas u oblongo-elípticas, de hasta 50 cm de largo por 37 cm de ancho, generalmente de redondeadas a ligeramente cordadas en la base, agudas en el ápice, márgenes superficial e irregularmente doblemente crenado-dentados, densamente blanco-hirsutas por el envés, de poco a densamente híspidas por el haz. Inflorescencias en tirsos piramidales con cimas cortas helicoides, pedúnculos y ramas de la inflorescencia con la misma pubescencia que el resto de la planta. Flores sésiles. Cáliz de 6-9 mm de largo; lóbulos libres hasta casi la base, linear lanceolados, erectos, blanco-hirsutos. Corola de color púrpura, violeta hasta azul, blanquecina hacia la base o completamente blanca, tornándose pardo-rojiza cuando se seca, campanulada, de hasta 3 cm de diámetro, pentalobulada; tubo corto; lóbulos patentes, ovalados, dorsalmente hirsutos, superando en longitud al cáliz. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola, geralmente incluidos; filamentos blancos, hirsutos en la base; anteras amarillas, oblongas, de 2-3 mm de largo. Ovario junto a los estilos de 13-17 mm de largo; estilos 2, clavado-capitados, generalmente más largos que el ovario, exertos, de 6-9 mm en la madurez, más largos que el cáliz en la fructificación, hirsutos basalmente. Fruto capsular de 8-10 mm de largo por 4-6 mm de ancho, oblogo-ovoide, igual o más largo que el cáliz acrescente, longitudinalmente dehiscente en dos valvas persistentes, blanco-hirsuto. Semillas numerosas, alveoladas en superficie. Número de cromosomas n = 19.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Frecuente en altitudes entre los 1.100 y 1.600 m s.n.m. en bordes de caminos y carreteras, setos, matorrales y en formaciones vegetales secundarias.

Se extiende desde el sur de México por toda Centroamérica, Colombia, Venezuela y por los Andes, alcanzando el Perú.

En Colombia se conoce para los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Tolima y Valle, en altitudes que oscilan entre los 500 y 1.700 m s.n.m.

NOMBRES VULGARES.—Véase el apartado «Referencias documentales».

USOS.—Pittier cita para Costa Rica el uso de la infusión de sus hojas como remedio casero contra el reumatismo.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En los Diarios de Mutis aparecen citas ligadas a denominaciones vernáculas de esta especie como puedan ser «Pringamosa» y «Pringamoso» que no pueden atribuirse con certeza a esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Un icón iluminado, catalogado con el número 1536, ilustra esta especie. Firmado por «Manuel Martínez Americ. pinx», en la parte inferior derecha se lee una inscripción en lapicero, seguramente de Triana, que dice «*Wigandia scorpioidea* Tr. sp. n.». Al pie dibujaron los siguientes detalles anatómicos:

— Corola en vista superior.
— Cáliz en vista superior.
— Disección de la corola.
— Estambre en vista ventral.
— Estambre en vista dorsal.
— Pistilo.
— Fruto rodeado por el cáliz acrescente.
— Fruto.
— Fruto mostrando la dehiscencia.
— Valva del fruto en vista ventral.
— Lamela placentaria mostrando los márgenes revolutos.
— Semillas de una lamela placentaria.
— Semillas aumentadas de tamaño.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 1852 (MA, US).

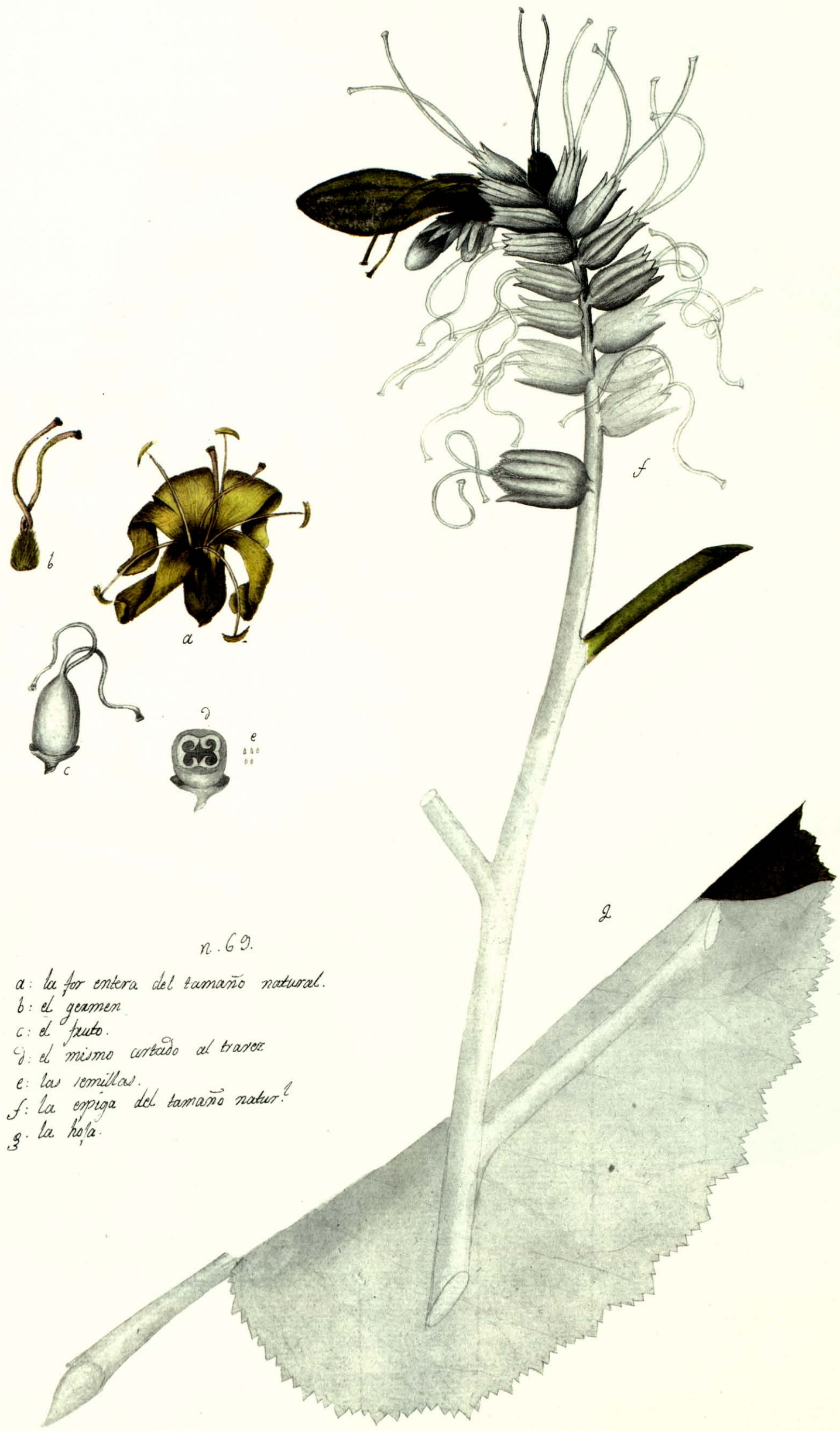
CUNDINAMARCA: Valle del río Magdalena, Municipio de Nariño, quebrada del Pital, *Jaramillo Mejía, R. 8259* (MA, COL).
MAGDALENA: Municipio de Ciénaga, *Romero Castañeda, R. 10626* (COL 105293); Santa Marta, Minca, *Dugand, A. García Barriga, H. 2533* (COL 12738).
SANTANDER: Bucaramenga, *Triana, J. 3834* (COL 16835).
TOLIMA: Carretera de Ibagué a Cajamarca, *Echeverry-E., R. 67* (COL 83995; río Totare, *Haught, O. 2377* (COL 1423/4).

Wigandia crispa (Ruiz & Pav.) H. B. K.

Manuel Martinez. Americ. pinx.

Iconografía Mutisiana: 1535
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



n. 69.

a: la flor entera del tamaño natural.
b: el geamen
c: el fruto.
d: el mismo cortado al traves
e: las semillas.
f: la espiga del tamaño natur.l
g. la hoja.

Wigandia crispa (Ruiz & Pav.) H. B. K.

Iconografía Mutisiana: M564
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Wigandia caracasana H. B. K.

Iconografía Mutisiana: 1536
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

2. HYDROLEA

Hydrolea L., Sp. Pl. ed. 2, **1**: 328. 1762 (nom. cons.).

ETIMOLOGIA.— Hydrólea, -ae f.—gr. *hydro-* (*hýdōr*) = agua; gr. *élaíon*; lat. *oleum, -i* = aceite. Por tener estas plantas las hojas viscosas flotantes en el agua.

SINONIMIA.— *Steris* L., Mant. Pl. **1**: número 1254. 1767.
Sagonea Aubl., Hist. Pl. Guiane. **1**: 285, t. 111. 1775.
Reichelia Schreber in L., Gen. Pl.: 200. 1789.
Hydrolia Thou., Gen. Nov. Madagasc.: **9**. 1806.

ESPECIE TIPO.— *Hydrolea spinosa* L.

Hierbas, algunas veces plantas sufruticosas, anuales, perennes, generalmente erectas, raramente decumbentes, naciendo de una raíz axonomorfa; generalmente con pubescencia glandular, con espinas en la axila de las hojas o inermes. Hojas pecioladas o sésiles, alternas, enteras, simples, de elíptico-lancoladas a obovadas. Inflorescencias cimosas, laterales o terminales; flores generalmente escasas, aromáticas. Cáliz pentapartido dividido hasta la base, lóbulos imbricados, lanceolado-subulados, erectos, persistentes y acrescentes en el fruto. Corola azul, púrpura, azulada o algunas veces blanca, ampliamente campanulada o campanulado-rotácea, generalmente superando en longitud al cáliz; limbo profundamente partido, 5(6)-lobulado; lóbulos ovados, obtusos, patentes. Estambres 5, generalmente incluidos, a veces levemente exertos, insertos sobre el tubo de la corola cerca de su base, dilatados y parcialmente adnatos en la base, sin escamas, glabros; anteras dorsifijas, sagitadas en la base, con dehiscencia longitudinal. Disco hipógino ancho y algo cóncavo. Ovario súpero, desde globoso hasta casi elíptico, hirsuto, bilocular con dos placentas axilares, carnosas, cada una con numerosos óvulos; estilos 2, raramente 3-5, elongados, divergentes, persistentes o caducos; estigmas terminales, clavado-capitados. Fruto en cápsula, desde globosa a casi elíptica, con dehiscencia loculicida, septicida, irregular. Semillas pequeñas, numerosas, longitudinalmente rugoso-estriadas; embrión de 0,4-0,5 cm de largo, endospermo carnoso. Número de cromosomas, n = 10.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género higrófilo de zonas temperado-cálidas y tropical.

En Colombia se han citado tres de las aproximadamente 20 especies de este género: *H. elatior* Schott, *H. multiflora* Mart. e *Hydrolea spinosa* L.

OBSERVACIONES.—Siguiendo a Brand (1913), el género *Hydrolea* se divide en dos secciones, por un lado las especies con placentas enteras y que se distribuyen fuera de América están incluidas en la sección *Attaleria* y por otro las que se encuentran en América y poseen placentas aladas bipartidas en la sección *Sagonea*, sección a la que pertenece la especie iconografiada por la Real Expedición Botánica.

BIBLIOGRAFIA

CROAT, T. B.
1968 *Hydrophyllaceae*, in R. E. Woodson & R. W. Schery (eds.), Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. **54**(3): 415-418.

FLASTER, B. & PEIXOTO, A. C.
1972 *Hidrofiláceas*, in P. R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. **1**(HIDROF), 11 páginas. Itajai, Brasil.

NASH, L. D.
1979 *Hydrophyllaceae*. Flora de Veracruz **5**, 37 páginas. Inst. Nac. Rec. Biot. Xalapa. Veracruz, México.

HUMBOLDT, A., A. BONPLAND & C. S. KUNTZ
1818 *Hydrophyllaceae*. Nova Genera et Species Plantarum. **3**: 66-93.

STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS
1970 *Tubifloras. Flora de Guatemala*. Fieldiana Bot. **24**(9), número 1-2: 1-237.

RUIZ, H. & J. PAVON
1802 *Flora Peruviana et Chilensis* **3**: 21-22. Madrid.

HYDROLEA SPINOSA

LAMINAS XXXV y XXXVI (1534, 1534a)

Hydrolea spinosa L., Sp. Pl. ed. 2, 328. 1762.

ETIMOLOGIA.— Spinósus, -a, -um.—lat. *spinosus, -a, -um* = espinoso. Por las espinas que tienen estas plantas en las axilas de las hojas.

SINONIMIA.— *Sagonea palustris* Aubl., Hist. Pl. Guiane **1**: 285. 1775.
Hydrolea trigynia Sw., Fl. Ind. Occid. **1**: 538. 1788.
Campanula americana var. *hirsuta* Houst. ex Sw., Prodr.: **54**. 1788.
Nama spinosa (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2:** 434. 1819.
Reichelia guianansis Spreng. in L., Syst. Veg. **1:** 940. 1825.
Reichelia palustris Billberg ex Beurl., Kongl. Vetensk. Acad. Handl.: 141. 1856.
Hydrolea cervantesii A. Brand in Engl., Pflanzenr. **4**(251): 184. 1913.
Hydrolea cervantesii var. *maior* A. Brand, loc. cit.: 184. 1913.

ICONOGRAFIAS.— Aubl., Hist. Pl. Guiane. **1**: 281, t. 110. 1775.
Cav., Icon. **1**: 19, t. 529 f. 1. 1791 (sub *Hydrolea trigyna*).
Edwards, Bot. Reg. **7**, t. 566. 1826.
Bennett, Journ. Linn. Soc., Bot. **11**: 269, t. 1. figs. 1-4. 1869.
Mart., Fl. Bras. **7**: 394, t. 129. 1871.
Peter in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. **4**(3 a): 70, f. 31. 1892.
A. Brand in Engl. Pflanzenr. **4**. 251: 180, fig. 39. 1913.
Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. **54**(3): 417, f. 1, 1968.
Standl. & L. O. Williams, Fieldiana, Bot. **24**(9) n.º 1-2: 101, f. 18. 1970.
Flaster & A. L. Peixoto in Reitz, Fl. Ilustr. Catarinense **1** (HIDROF): 7-8, figs. 1-2. 1972.

Hierbas erectas, anuales o algunas veces perennes, de 0,5-1,5 m de alto. Tallos densamente glandular-híspidos o glabros, con espinas en las axilas de las hojas, agudas, erectas, cilíndricas de 10-15(-23) mm de largo; ramas numerosas, alternas, erecto-patentes, con pubescencia idéntica a la del tallo. Hojas de subsésiles a cortamente pecioladas de aproximadamente 0,1-0,5 mm, elípticas, oblongas o lanceoladas, normalmente obovadas, muy variables en tamaño y aspecto, de 2-8(-12) cm de largo por 0,5-1,5(-3) cm de ancho, enteras, agudas, cuneadas hasta atenuadas en la base, híspidas hasta glabras. Inflorescencias cimosas, glomeradas o corimbosas, axilares o terminales; pedicelos hirsutos, glandularmente tomentosos. Flores pocas o numerosas, fragrantes, cortamente pedunculadas. Cáliz con 5 sépalos, de oblongos a anchamente lanceolados, agudos, conspicuamente uninervios, de (3-)5-7 mm de largo por 1-2 mm de ancho, glandular pubescentes hasta glabros. Corola generalmente azul pálido a brillante, algunas veces purpúreo-azulada, campanulada-rotada, superando al cáliz en longitud; tubo corto, de 2-3,5 mm, infundibuliforme; limbo pentapartido; lóbulos patentes, ovados, subrotundos, enteros, flavelado-venosos, imbricados en la prefloración, de 4-9 mm de ancho por 3,5-6,5 mm de largo, dorsalmente pubescentes, con algunos pelos glandulares, raramente completamente glabros. Estambres 5, alternipétalos, desiguales en tamaño; filamentos más cortos que la corola, linear-subulados, con la base dilatada e hirsuta o, a veces, glabra, insertos cerca de la base del tubo de la corola; anteras dorsifijas, incumbentes, oblongo-lineares, obtusas y sagitadas en la base, con dehiscencia longitudinal. Disco hipógino orbicular algo cóncavo. Ovario de ovoide a globoso, bilocular, con placentación axilar, glabro o casi glabro, glandular-pubescente en el ápice y base de los 2-(3-5) estilos; estilos de (3-)6-8(-9,5) mm de largo, algo divergentes y recurvados, persistentes, siendo más largos que los lóbulos acrescentes del cáliz en la fructificación; estigmas terminales, capitados. Cápsula ovoide o subglobosa, coronada por los estilos, de 5-7 mm de larga por 4-6(-7) mm de ancha, con una pubescencia escasa y glandulosa hacia el ápice, dehiscencia regular o irregular. Semillas numerosas, elíptico-oblongas, pequeñas, de aproximadamente 0,5 mm de largo, de color marrón claro, con la superficie acanalada longitudinalmente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie herbácea propia de vegetación secundaria, heliófita, frecuente en lugares encharcados o muy húmedos en los bordes de ríos, lagunas, prados inundados y tierras de cultivo muy húmedas. Altitudinalmente se la puede encontrar desde cerca del nivel del mar hasta los 1600 m s.n.m.

Esta especie se conoce para toda América Tropical, desde México hasta Ecuador, sur del Brasil y Uruguay.

En Colombia está ámpliamente distribuida, encontrándose registros de Bolívar, Cauca, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Tolima, Valle y Vichada.

NOMBRES VULGARES.—Cauca: Popayán: «Hierba del Cáncer» o «Yerba del Cáncer»; Araguen: «Espina de Vagra»; Corregimiento de Mosquera: «Cáncer de cocha»; Buenaventura: «Yerba de Potra», también conocida como «Cura cáncer». Quindio: Ibagué: «Flaco Moluco» y «Espino de Pantano».

El nombre de «Yerba del Cáncer» también se emplea para designar a la *Calceolaria mexicana*.

USOS.—Véanse los comentarios que sobre los usos de esta planta se recogen en los textos de la Expedición Botánica compilados en el apartado «Referencias documentales».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Numerosas son las referencias que aparecen sobre esta planta en los escritos de Mutis y algunas en su correspondencia.

El 19 de abril de 1782, en el viaje que hace Mutis a Llanogrande escribe en su Diario:

> Después de haber dicho misa salimos de Upito hacia las diez de la mañana, en derechura al Guamo, (...).
>
> En el pantano se cría un espinito derecho (espino de pantano, nuevo nombre; unos le llamaron «flaco moluco» y es sin duda la planta que describió Loefling y se halla en el Sistema, llamada *Hydrolea*. (...).
>
> (Diarios **1**: 467.)

Una nueva anotación en el diario se encuentra con fecha de 27 de julio de 1783. Escribe Mutis desde Mariquita:

> *Yerba del Cáncer, en la Provincia de Cali; sin razón reputada aquí Cicuta.* Salí por la mañana después de misa para ir cumpliendo con las personas, que nos favorecen y me han visitado en mi enfermedad. Estando en casa de don Vicente Diego, que se halla aquí en curación, me dio él mismo para que reconociera si sería la *Cicuta* una yerba sospechada por tan sólo porque en el otro valle (de Buga, Cali y Cartago) la llaman *yerba del Cáncer*. Esta la condujo de aquel valle el P. Cerderas, religioso Franciscano, a su vuelta de aquellas misiones. Estaba tan arrugada en su manojo que no fue fácil extender un hoja de pronto; pero por fortuna cargada toda de frutas maduras y perfectamente conservadas en la misma planta. Estas son unas cajitas que manifiestan una flor o corola ínfera, cuya figura y número de piezas no es fácil adivinar. Persiste en todas un cáliz de cinco piezas, lanceoladas, casi tan largas como la cajita, vellosas, agudas, aplanadas, enterísimas. La cajita globoso-oblonga, alta de tres líneas y gruesa dos y media, cartilaginosa de substancia delgada y vellosa. He hallado dos estilos y regularmente persisten los rudimentos de las bases de dos o tres estilos, según el número de loculamentos. Los que hallé son delgados y tan largos como la cajita. Al número de loculamentos corresponde el de las valvas; tres iguales entre sí, o dos, cada una mitad de la caja. En el caso de dos hay un disepimento paralelo delgado y en forma de lámina que por sus márgenes divide exactamente en dos la cajita, tocando los márgenes con las uniones de las valvas, donde aparecen ligerísimamente sulcadas por fuera. En el disepimento hay por una y otra parte un receptáculo oval, convexo, aplanado, pegado al disco. En el caso de tres loculamentos que he hallado tan frecuente como el de dos, hay un disepimento o columnita triangular con sus correspondientes receptáculos, y cada ángulo se ajusta a la correspondiente abertura de las valvas. Las semillas son menudísimas, oblongas, adelgazadas por una y otra punta y estriadas a lo largo de un naranjado claro y por uno de sus extremos se unen al receptáculo. Esto es lo que por ahora hallo en esta planta, que basta para conocerla en hallándola viva; y para asegurar a los que preguntan que de ningún modo es *Cicuta*.
>
> (Diarios **2**: 74-75.)

Dos días después vuelve el sabio gaditano a escribir en sus Diarios sobre esta planta, con la intención de completar la descripción de la especie. Dice así:

> *Yerba del Cáncer*. Desde ayer había puesto en agua un manojito de la *Yerba del Cáncer*, cogida en el valle de Cali, para descubrir la figura de su hoja y formar alguna más completa idea de esta planta. En efecto, pudo extenderse y desenvolverse bien. El tallo es cilíndrico, muy velloso, de vello rígido. Las hojas alternadas, brevemente apezonadas, lanceoladas, enterísimas, agudas, aproximadas, de dos pulgadas de largo y medio de ancho. Todo el tallo, a excepción de la parte superior, está armada de unas espinas axilares, robustas, largas de media pulgada, casi horizontales. Las hojas son blandamente vellosas. Esto es lo único que he podido observar; pero que sin duda basta para conocerla si la halláremos en alguna de nuestras excursiones. Acabo ahora mismo de sospechar que puede ser ésta planta la misma *Hydrolea* que describió Loefling o alguna especie de este género, conjetura que se afianza con haber hallado mi compañero [1] una florecita marchita azul, que le pareció monopétala.
>
> (Diarios **2**: 78)

[1] Se refiere a Eloy Valenzuela, como puede deducirse de la carta que éste le mandó desde Santa Fe el 31 de diciembre de 1783 de la que se reproduce más abajo un fragmento.

Fechada el 31 de diciembre de 1783 recibe Mutis una carta de don Eloy Valenzuela desde Bogotá en la que le comunica lo siguiente:

> Celebro el hallazgo de la *Grewia, Hydrolea, Curatella* y *Sloaner* de Loefling. No sé si vuesamerced hará memoria de la *yerba para el Cáncer* que nos envió Diego, y a fuerza de maceración en el agua descubrí ser la *Hydrolea* que vi en el Guamo en la hacienda de la Portela. (...).

El 16 de febrero de 1789 Tomas Antonio de Quijano y Lemos, director de las Minas de Almaguer, Popayán escribe al Sabio Mutis:

> También tengo para enviar a vuesa merced el esqueleto de la famosa planta llamada del «*cáncer*», cuya eficaz virtud para cortar los incrementos de la grangrena yo mismo la tengo experimentada con dos maravillosas curaciones. Acompaña su descripción botánica, que he trabajado. (...).

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas ilustran esta especie; la primera de ellas, catalogada con el número 1534, que está iluminada y firmada por «Martínez» lleva un rótulo en caligrafía original con el nombre de la planta «*Hydrolea spinosa*». La segunda, correspondiente al número 1534a es una copia en tinta negra y sepia hecha por Villarroel en la que también aparece el nombre de la planta caligrafiado. Ambas se publican.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 4713 (MA, US).

NORTE DE SANTANDER: Los Estoraques, la Playa, *Balick, M. J. 159* (COL 239765).
MAGDALENA: Gaira, *Romero Castañeda, 2078* (COL 104584).
TOLIMA: Mariquita, *Schneider, M. 758* (COL 77866); Mpio. de Dolores, Vereda Los Guásimos, Finca San Miguel, *Echeverry, R. 3434* (COL 217754).

Martinez

Hydrolea spinosa L.

Iconografía Mutisiana: 1534
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Hydrolea spinosa L.

Iconografía Mutisiana: 1534a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

POLEMONIACEAE

Polemoniaceae Juss., Gen. Pl. **2**: 136. 1789.

ETIMOLOGIA.— Del género *Polemonium* [Polemónium, -ii n.—gr. *polemōnion*; lat. *polemonia, -ae* (*-ion, -ii*) = polemonio]. Género dedicado al filósofo griego Polemon.

GENERO TIPO.— *Polemonium* L.

Hierbas anuales o perennes, arbustos o pequeños árboles, trepadoras (*Cobaea*), generalmente algo pubescentes, frecuentemente glandulares. Hojas alternas, sin estípulas, las inferiores en ocasiones opuestas; láminas enteras o pinnadamente divididas. Flores solitarias o generalmente agrupadas en inflorescencias cimosas axilares o terminales, a menudo densamente bracteadas. Flores de pequeñas a grandes y conspicuas, hermafroditas, actinomorfas o algo zigomorfas (bilabiadas). Cáliz herbáceo con 5 sépalos unidos justo en la base; lóbulos imbricados o valvados, persistentes y generalmente acrescentes en fruto. Corola pentámera; pétalos soldados, alternisépalos, hipocrateriforme, infundibuliforme o de ampliamente campanulada a tubular-campanulada. Estambres 5, epipétalos, alternipétalos, insertos en el tubo de la corola, generalmente desiguales en longitud; anteras versátiles, ditecas, introrsas con dehiscencia longitudinal. Disco hipógino generalmente pentalobulado. Ovario súpero, generalmente trilocular, raramente con 2 ó 5 carpelos; placentación axilar, con 1 a numerosos óvulos por placenta; estilo terminal filiforme, generalmente con 3 ramas estigmáticas, raramente 2 ó 5. Fruto capsular con dehiscencia loculicida, septicida (*Cobaea*) o raramente indehiscente. Semillas de 1 a numerosas, pequeñas, a veces aladas, a menudo mucilaginosas cuando húmedas; embrión espatulado, recto o débilmente curvo; endospermo generalmente sólido y abundante.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Familia de aproximadamente 15-18 géneros que comprenden alrededor de 317 especies distribuidas por América del Norte, Centro y Suramérica, también se extienden de forma natural por Eurasia y penetran en Australia y Africa como malezas.

Se encuentran más frecuentemente en las regiones templadas y subtropicales, sin embargo algunos géneros, como *Cobaea,* están confinados a las regiones montañosas de las zonas tropicales.

TRATAMIENTO DE LA FAMILIA.—La ubicación sistemática de las *Polemoniaceae* (Lawrence, 1951) ha sido tradicionalmente discutida. Así, Hallier trató la familia como derivada de las *Linnaceae;* Bessey, de las *Boraginaceae;* Wenstein & Rendle, de algunas simpétalas del orden *Rosales;* Hutchinson las consideró como un orden independiente derivado de las *Geraniales,* y Dawson (1936) concluye que están cercanas a las *Caryophyllaceae* y *Geraniaceae,* siendo *Cantua* y *Cobaea* los géneros más primitivos de la familia.

Siguiendo a Peter (1897), la familia se divide en tres tribus, de las que sólo una, la tribu *Cobaeeae* está representada en las iconografías mutisianas por una especie del género *Cobaea.* Sin embargo, tal como comenta Standley (1924), la presencia de zarcillos terminales en las hojas de *Cobaea,* hace que algunos autores consideren este género como perteneciente a una familia independiente *Cobaeaceae* o dentro de las *Bignoniaceae.*

USOS.—Sólo algunas especies de la familia como, *Cobaea scandens* Cav., *Gilia capitata* Sims. y *Phlox drumondii* Hook, son cultivadas como ornamentales.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas, una policroma y su copia en tinta, correspondientes a *Cobaea trianaei,* constituyen todas las iconografías mutisianas de la familia *Polemoniaceae.* De ellas solamente se publica la iluminada en colores.

BIBLIOGRAFIA

AUSTIN, D. F.
1971 *Polemoniaceae,* in R. F. Woodson & R. W. Schery (eds.), Flora of Panama **9**. Ann. Missouri Bot. Gard. **58**: 355-361.

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER
1876 *Genera Plantarum* **2**: 821-824, 1492. París.

BENTHAM, G.
1945 *Polemoniaceae,* in A. P. de Candolle, Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, **9**: 302-322. París.

ENGLER, A.
1907 *Polemoniaceae.* Das Pflanzenreich **4**, 250. 203 páginas. Leipzig.

NASH, D. L.
1979 *Polemoniaceae.* Flora de Veracruz, **7**, 27 páginas. Inst. Nac. Invest. Rec. Biot. Xalapa, Veracruz, México.

PETER, A.
1897 *Polemoniaceae,* in A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien **4**(3a): 40-54.

STANDLEY, P. C.
1924 *Studies in Tropical Phanerogams. A Revision of the Genus Cobaea.* Contr. U. S. Natl. Herb. **17**(5): 448-461.
1938 *Polemoniaceae. Flora of Costa Rica.* Field Mus. Nat. Hist. Bot. ser. **18**(3): 974-976.

COBAEA

Cobaea Cav., Icon. **1**: 11. 1791 (non Necker 1790).

ETIMOLOGIA.— Cobaea, -ae f.—Género nombrado en honor al botánico y sacerdote español Rvdo. P. Bernabé Cobo (1580-1637), quien pasó más de cincuenta años en el Perú, México y Centroamérica, donde escribió sobre la Historia del Nuevo Mundo.

SINONIMIA.— *Rosenbergia* Öerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavm **1856**: 30. 1856.

ESPECIE TIPO.— *Cobaea scandens* Cav.

Lianas, herbáceas o subarbustos, probablemente siempre anuales. Hojas alternas, sésiles o cortamente pecioladas, pinnadamente compuestas, el folíolo terminal transformado en un zarcillo, los laterales, 4-6, generalmente cortamente peciolulados, opuestos, enteros, de oblongo-elípticos a elíptico-obovados. Flores, grandes y conspicuas, generalmente solitarias, ocasionalmente 2-3 sobre largos pedúnculos, regulares. Cáliz con 5 sépalos generalmente divididos hasta casi la base, pudiendo estar unidos en un tercio o más de la mitad de su longitud, persistente en el fruto. Corola campanulada, verde, blanco-verdosa, amarillo-verdosa, amarilla, rosa pálida, de lila-pálida a púrpura o verde-purpúrea, algunas veces con franjas, generalmente excediendo en longitud al cáliz; lóbulos de orbiculares a ovados o ampliamente triangulares, algunas veces acuminados, otras caudados. Estambres 5, insertos en un solo verticilo cerca de la base del tubo de la corola, generalmente exertos; filamentos delgados, pubescentes en el punto de inserción, pudiendo el tomento extenderse hacia arriba por el tubo de la corola formando franjas pelosas, o lanosos hasta cerca del ápice; anteras versátiles. Disco hipógino ancho, pentalobulado. Ovario súpero, elíptico-ovoide, atenuado en el estilo, glabro, tricarpelar, trilocular, con 2 o numerosos óvulos por lóculo; estilo generalmente exerto con 3 ramas estigmáticas. Fruto capsular, mucho más largo que el cáliz persistente, septicida, trilocular. Semillas de 2 a numerosas por lóculo, anchas, planas, frecuentemente aladas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Las especies del género son trepadoras propias de bosques húmedos de las montañas tropicales y subtropicales de Norteamérica y Suramérica, distribuyéndose desde el estado de Nuevo León en México por Centroamérica hasta el norte de Chile, Venezuela y noroeste de Brasil. En Colombia se han citado tres especies del género, *C. penduliflora* Hook., *C. scandens* Cav. y *C. trianaei* Hemsl., de las que sólo la última está representada entre las iconografías mutisianas.

USOS.—*Cobaea scandens* es una especie ornamental ampliamente cultivada en América del Norte y Europa.

OBSERVACIONES.—A pesar de que el nombre *Cobaea* fue publicado por primera vez por Necker en 1790 refiriéndose a especies de *Lonicera,* el nombre se mantiene por prioridad para este género de las *Polemoniaceae,* pues Necker publicó el monomio *Cobaea* designando con él un grupo de especies sin referencia concreta a un taxon específico y por tanto según el artículo 20.3(b) del Código Internacional de Nomenclatura Botánica de 1988 *Cobaea* Necker es nomen ilegitimum.

BIBLIOGRAFIA

Véase la correspondiente a la familia.

COBAEA TRIANAEI

LAMINA XXXVII (1533)

Cobaea trianaei Hemsl., Garden **17**: 353. 1880.

ETIMOLOGIA.— Trianaeus, -i m.—José Triana (1843-1890), botánico colombiano precursor en los estudios sobre la obra mutisiana.

Bejucos herbáceos. Tallos cilíndricos, estriados, huecos, de aproximadamente 3 mm de diámetro, glabros o con una muy poco densa pubescencia. Hojas alternas, sésiles, opósito-imparipinnadas con el folíolo terminal transformado en un zarcillo, los folíolos laterales, tres pares, con peciólulos blanco-pubescentes o glabros, de hasta 6 mm o sentados, ovado-oblongos a obovado-oblongos, de 5-7 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, mucronados, agudos, asimétricos a subcordados en la base, margen entero, con una estrecha banda papirácea poco densamente ciliada, venación finamente reticulada. Flores sobre largos pedúnculos axilares igual o más largos que las hojas, de 11-20,5 cm de largo. Cáliz con 5 sépalos soldados justo en la base; lóbulos estrechamente ovado-lanceolados, agudos, de 2-3,8 cm de largo por 0,7-1,5 cm de ancho, glabros por su cara externa, densamente corto-pubescentes en una ancha banda marginal por su cara interna. Corola verde a verde-purpúrea, campanulada; tubo ligeramente más largo que el cáliz; lóbulos de aproximadamente 1,3 mm de largo por 2,9 mm de ancho, subrotundos. Estambres 5, ligeramente exertos; anteras lineares de 5-7 mm de largo por 1,3-1,8 mm de ancho, versátiles. Cápsula ovado-elíptica culminada por la base del estilo, de 2,7 cm de largo por aproximadamente 1 cm de diámetro, un poco más larga que el cáliz acrescente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie endémica de los Andes colombianos en los que se encuentra en altitudes que oscilan entre los 1.450 m s.n.m. y los 2.000 m s.n.m. Se ha registrado para Antioquia, Cauca, Cundinamarca y Tolima. Tipo: Colombia, no designado, aunque Brand especifica un ejemplar colectado por Triana (número 2180) en Bogotá a 2.300 m s.n.m. Hemsley en el protólogo no especifica holótipo.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dos láminas con los números 1533 y 1533a ilustran esta especie. La primera de ellas iluminada y firmada por Rizo lleva un rótulo en caligrafía original en el que se lee «*Cobaea scandens*». La segunda corresponde a una copia anónima en tinta de la primera. Junto al rótulo en caligrafía original aparece una anotación en el pie, probablemente de Killip, que dice «*Cobaea scandens*».

OBSERVACIONES.—«*Dedico esta especie a mi amigo el Dr. José Triana, natural de Nueva Granada y un excelente botánico, cuya labor en la rica flora de su país natal ha sido inafortunadamente interrumpida por la falta de recursos económicos*».

(Traducción de la dedicatoria original de William Botting Hemsley.)

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario de Mutis (MA-MUT): 4706 (MA, COL, US).

CUNDINAMARCA: Santandercito, *Uribe, L. 1250* (COL 27618).
CAUCA: Popayan, Páramo de Almaguer, *Triana, J. 3825* (COL 4784); Río Palo, *Maas, P. J. & Plowman, T. 2035* (COL 143198)

Cobaea trianaei Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 1533
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA