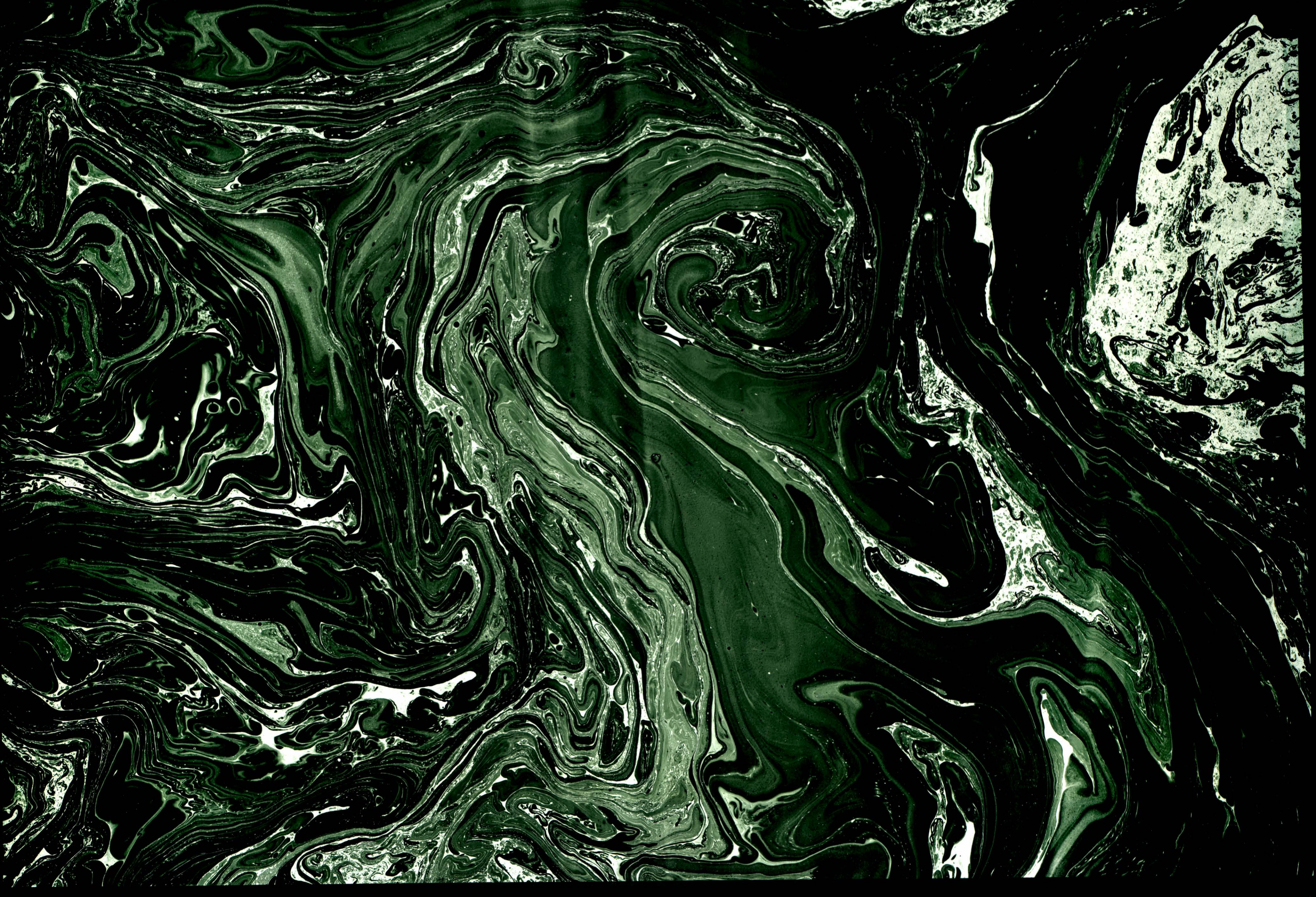
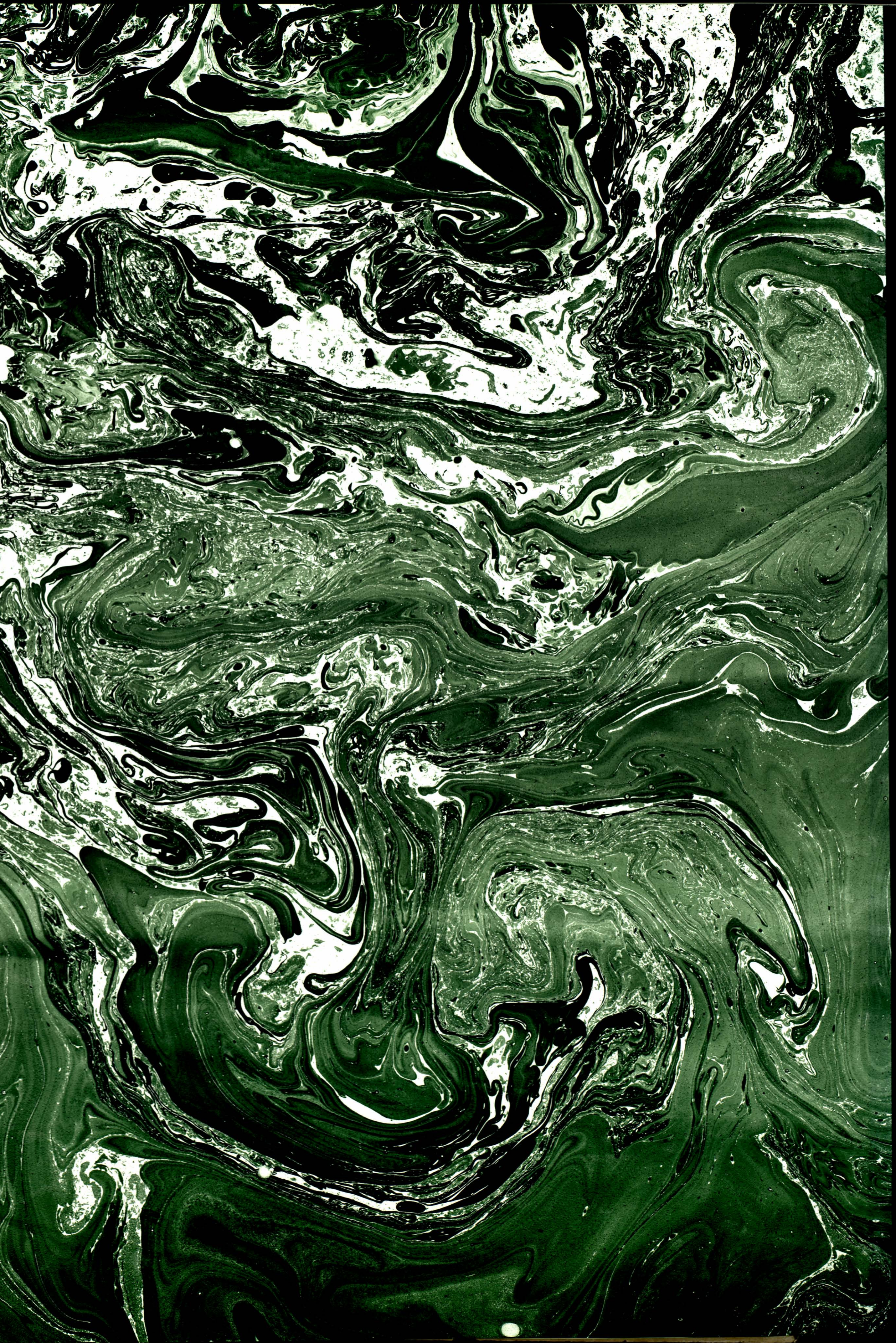
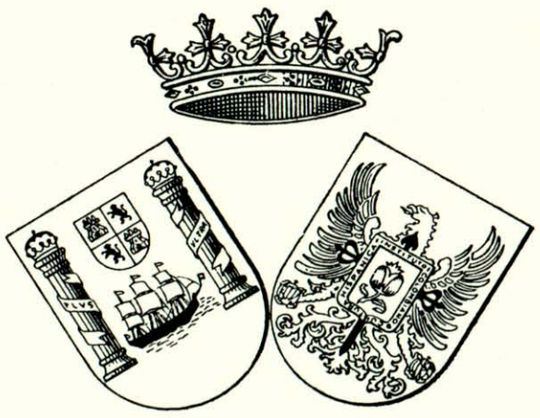




FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA (1783-1816)

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 E INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1987

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 REINO DE GRANADA

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

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

ESTE TOMO VI DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, LILIACEAS, SMILACACEAS, HAEMODORACEAS, HYPOXIDACEAS, DIOSCOREACEAS, IRIDACEAS, BURMANNIACEAS, XYRIDACEAS, ERIOCAULACEAS, MUSACEAS, ZINGIBERACEAS, CANNACEAS Y MARANTACEAS, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA 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

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 E INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA 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 VI

LILIACEAS, SMILACACEAS, HAEMODORACEAS, HYPOXIDACEAS, DIOSCOREACEAS, IRIDACEAS, BURMANNIACEAS, XYRIDACEAS, ERIOCAULACEAS, MUSACEAS, ZINGIBERACEAS, CANNACEAS Y MARANTACEAS

Ilustran este Tomo

CON 56 LAMINAS EN COLOR Y 18 MONOCROMAS

FRANCISCO JAVIER MATIS, SALVADOR RIZO, MARIANO DE HINOJOSA, JOSE MANUEL MARTINEZ, PEDRO DE ALMANZA, FRANCISCO ESCOBAR Y VILLARROEL, LINO JOSE DE AZERO, PABLO GARCIA Y OTROS PINTORES DE LA FLORA DE BOGOTA, CUYAS LAMINAS NO FUERON FIRMADAS.

Determinó las láminas y redactó los textos

GUSTAVO MORALES-LIZCANO

Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia, Jardín Botánico de Bogotá «José Celestino Mutis».

EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1987

Del tomo VI, titulado LILIACEAS, SMILACACEAS, HAEMODORACEAS, HYPOXIDACEAS, DIOSCOREACEAS, IRIDACEAS, BURMANNIACEAS, XYRIDACEAS, ERIOCAULACEAS, MUSACEAS, ZINGIBERACEAS, CANNACEAS Y MARANTACEAS DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, se editan cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana e Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábiga.

Ejemplar número 18

Tomo VI

LILIACEAS, SMILACACEAS, HAEMODORACEAS, HYPOXIDACEAS, DIOSCOREACEAS, IRIDACEAS, BURMANNIACEAS, XYRIDACEAS, ERIOCAULACEAS, MUSACEAS, ZINGIBERACEAS, CANNACEAS Y MARANTACEAS DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA

Identificó las láminas, interpretó las descripciones de los botánicos de la Expedición Botánica y redactó los textos

GUSTAVO MORALES-LIZCANO

Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia, Jardín Botánico de Bogotá «José Celestino Mutis»

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar sus agradecimientos al personal del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia por su colaboración en la realización de este trabajo, especialmente al doctor Polidoro Pinto-Escobar por su permanente estímulo, al biólogo Jaime Aguirre-Ceballos, quien aceptó la tutoría confiando en la realización de esta obra brindando ayuda y valiosas recomendaciones, y a la Fundación Segunda Expedición Botánica por su apoyo económico. Finalmente, el autor desea expresar su agradecimiento a D.ª Teresa Armiñán, del Instituto de Cooperación Iberoamericana, por su colaboración en la labor editorial.

El Instituto de Cooperación Iberoamericana extiende a su vez su gratitud a D. Jesús M.ª Liaño y a D. Félix Muñoz Garmendia, por su colaboración en la elucidación de buena parte de las etimologías; a D.ª Piedad Rodríguez Piñero, Directora de la Biblioteca y Archivo del Real Jardín Botánico, por su ayuda en la ordenación y manejo de las láminas originales, y a D. Antonio M. Regueiro y González-Barros, Conservador del Real Jardín Botánico, por su labor en la revisión científica del texto.

LILIACEAE

Liliaceae A. L. de Jussieu, Gen. 48. 1789.

GENERO TIPO.– *Lilium* L.

Hierbas a menudo perennes o rara vez arbustivas; raíces de un rizoma, de un bulbo o cormo, algunas veces tuberosas, tallo erecto o trepador, con hojas o escaposo; flores hermafroditas o rara vez unisexuales, actinomorfas o ligeramente zigomorfas, a veces grandes y vistosas, nunca en umbelas; perianto la mayoría de las veces corolino con o sin tubo; segmentos 6, rara vez 4 o más, a menudo en 2 series distintas, pero generalmente muy similares, imbricados o los exteriores valvados; estambres generalmente 6 (rara vez hasta 12, o 3), hipóginos o adnatos a los segmentos del perianto a los cuales están opuestos; filamentos libres o variadamente connados; anteras 2-loculares, dehiscencia longitudinal o a veces por un poro terminal; ovario súpero, muy pocas veces más o menos adnato a la base del tubo del perianto y entonces semi-ínfero, casi siempre 3-locular con placentas axilares o rara vez 1-locular con placentas parietales; estilo entero o dividido, rara vez los estilos libres; óvulos generalmente numerosos y la mayoría de las veces 2-seriados en cada celda, rara vez solitarios; fruto una cápsula de dehiscencia loculicida o septicida o una baya carnosa; semillas con endospermo abundante y embrión recto o encorvado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia cosmopolita con cerca de 250 géneros y 3.700 especies, las Liliaceae son una de las mayores familias de plantas con flores.

BIBLIOGRAFIA

BERGER, A.
1908 Liliaceae *in* Engler, Das Pflanzenreich **4**:38.

ENGLER, A.
1888 Liliaceae *in* Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamlien, 2:5.

KRAUSE
1930 Liliaceae *in* Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 2. **15a**:227-386.

STANDLEY P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Liliaceae *in* Flora of Guatemala, Field. Bot. **24**(3):59-100.

ALOE

Aloe L., Sp. Pl. **1**:319. 1753.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἀλόη y éste del hebreo, *'ahalím* = áloe.

ESPECIE TIPO.– *Aloe perfoliata* L.

Hierbas suculentas, el tallo corto o bien desarrollado y leñoso. Hojas en roseta o dísticas, grandes, carnosas y con una espina recia en su extremo, armadas de otras espinas marginales más pequeñas. Inflorescencias axilares racemosas o paniculadas, escaposas cerca de la base. Flores tubulosas porque las seis piezas que forman la cubierta floral se sueldan en un tubo generalmente recto aunque en algunos casos algo encorvado y aun bilabiado, de color rojizo, anaranjado o amarillento; estambres 6, los filamentos delgados, las anteras oblongas a linear-oblongas; ovario sésil, ovoideo a oblongo, 3-locular, generalmente 3-angulado, el estilo filiforme, el estigma capitado. Fruto una cápsula coriácea y dehiscente; semillas numerosas, aplanadas, negras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–La mayoría de las 330 especies de *Aloe* crecen en las laderas soleadas, a menudo en lugares rocosos o pedregosos, del Antiguo Mundo, en la mayor parte de Africa, en Madagascar y en algunas regiones de Asia.

ALOE VERA

LAMINA I (245)

Aloe vera (L) Burm. f., Fl. Ind. 83. 1768.

SINONIMIA.– *Aloe barbadensis* Mill., Gard. Dict. ed. 8. Aloe N.º 2. 1768.
Aloe vulgaris Lam., Encycl. Méth. Bot. **1**:86. 1783.

ETIMOLOGIA.– Del latín *verus, -a, -um* = verdadero.

Plantas de tallos cortos, erectos y leñosos que se propagan por estolones. Hojas suculentas, generalmente rosetas, estrechamente lanceoladas, 30-60 cm de largo, ápice acuminado, márgenes con espinas pequeñas, de color verde pálido moteadas de blanco. Inflorescencia central con escapo de 30-100 cm de largo, con numerosas flores campanuladas de color amarillo o amarillo-rojizo, 2-2,5 cm de largo, corola caduca y con 6 estambres, ovario trilocular; fruto capsular.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Probablemente nativa de la Región del Mediterráneo, es frecuente en asociaciones xerofíticas y en estado subespontáneo o connaturalizada en casi todas las regiones cálidas.

NOMBRES VULGARES.–Acíbar, aloe, aloe de Barbados, sábila, sábila roja.

OBSERVACIONES.–Existe una lámina coloreada pero no hay referencia alguna en los diarios de MUTIS o de ELOY VALENZUELA. Se observa que su estilo y aun su tamaño es diferente del resto de los icones de la Expedición Botánica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

BOYACA: Entre Santa Sofía y Villa de Leiva, *Uribe-Uribe 6939;* Soatá, Cañón del Chicamocha, *Hernández 703.*

Aloe vera (L.) Burm. f.

Iconografía Mutisiana: 245
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

ANTHERICUM

Anthericum L., Sp. Pl. **1:** 310. 1753.

SINONIMIA.– *Phalangium*, Juss. Gen. 52. 1789.
Phalanganthus, Schrank. ex Haw. Syn. Pl. Succ. 67. 1819.
Trachyandra, Kunth. Enum. Pl. **4**:573. 1843.
Dilanthes, Salisb. Gen. Pl. fragm. 70. 1866.
Liliago, Salisb. Gen. Pl. fragm. 70. 1866.
Pessularia Salisb. Gen. Pl. fragm. 70. 1866.
Hesperanthes, Wats *in* Proc. Am. Acad. **14**:241. 1879.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἀνθέρικος = ramo florido del asfódelo o gamón y también el nombre de la misma planta.

ESPECIE TIPO.– *Anthericum ramosum* L.

Plantas con pequeños rizomas o sin ellos, los cuales sostienen un racimo de numerosas raíces suculentas y fasciculadas; la base de la planta, con frecuencia, se halla cubierta con vainas persistentes de hojas secas. Hojas basales lineares, algunas veces anchas. Escapo simple o algunas veces con pocas brácteas foliáceas; las flores poseen un pedicelo delgado, son racemosas, solitarias o fasciculadas en las axilas de las brácteas, estas últimas de consistencia escariosa; perianto marcescente, generalmente persistente sobre los frutos, los segmentos diferentes distribuidos desigualmente, 3-5 nervados; estambres 6 hipóginos y más cortos que el perianto, con filamentos filiformes, las anteras lineares, erectas y con dehiscencia introrsa; ovario 3-locular, sésil, el estilo filiforme, el estigma pequeño; óvulos 4-8 en cada lóculo; cápsula oblonga a globosa o superficialmente 3-lobada; dehiscencia loculicida; semillas angulares o angular-comprimidas, la testa negra.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Plantas con más de 50 especies distribuidas en Europa, Africa y América.

ANTHERICUM AURANTIACUM

LAMINAS II, III (242, 243)

Anthericum aurantiacum Baker ex Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. **4:** 91. 1887.

ETIMOLOGIA.– Derivado culto del bajo latino *aurantia/ (aurantium)* = naranja.

Plantas generalmente cespitosas, raíces fibrosas muy numerosas, gruesas y carnosas o algunas veces delgadas. Hojas delgadas, verde brillante, de 5-12 mm de ancho. Escapos usualmente simples, algunas veces con una pequeña rama, las flores con un pequeño pedicelo, de color amarillo naranja; segmentos del perianto 3-nervados, 10-14 mm de largo; anteras 3 mm de largo; cápsula oblonga-oval, cerca de 13 mm de largo, las semillas 10 o menos en cada lóculo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Crece entre matorrales húmedos, rocas inclinadas o laderas abiertas en regiones templadas y frías de América Central y del Sur.

OBSERVACIONES.–Existen dos icones de esta especie, uno coloreado aparece con la firma de MATIS, otro en sepia sin firma.

ANTHERICUM SP.

LAMINA IV (M00218)

El icón de FRANCISCO JOSE DE CALDAS, a pesar de ser un excelente dibujo, no fue posible identificarlo a nivel de especie y aunque guarda gran similitud con *Anthericum aurantiacum* difiere en la disposición de las hojas sobre el escapo y la forma de la cápsula; tampoco se conoce el color de las flores ni el tamaño de las anteras.

EXCREMIS

Excremis Willd. ex Schult. Syst. **7**:354. 1830.

ESPECIE TIPO.– *Excremis coarctata* (R. & P.) Baker.

Plantas con rizoma pequeño, leñoso. Tallo erecto, base foliolada, parte superior paniculada. Hojas dísticas, envainadoras en la base y explanadas, elongadas y rígidas hacia el ápice. Inflorescencia una panícula laxa subcimosa con pequeñas brácteas, pedicelos fasciculados, recurvados. Flores azul intenso; perianto persistente; segmentos diferentes subiguales, oblongos, 5-nervados; estambres 6 con filamento filiforme; anteras oblongo-lineares, erectas basifijas, lóculos con dehiscencia subintrorsa; ovario súpero, oblongo, obtuso, 3-locular; estilo crassicaule filiforme; numerosos óvulos por lóculo. Cápsula inmadura carnosa, oblonga, obtusa, 3-sulcada, exocarpio con dehiscencia loculicida, 3-valvado; muchas semillas por lóculo, ovoideas, testa crustácea.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género de los Andes americanos.

EXCREMIS COARCTATA

LAMINA V (244)

Excremis coarctata (R. & P.) Baker, Journ. Linn. Soc. Bot. **15**:320. 1876.

ETIMOLOGIA.– Del latín *coarctatus, -a, -um* = coartado, constreñido. Por la disposición apretada de las hojas de la zona media del tallo.

SINONIMIA.– *Anthericum coarctatum* R. & P. Fl. **3**:67. pl. 299. 1802.

Plantas vigorosas, conspicuas, algunas veces hasta 1,5 m de alto. Hojas dísticas, verdes, hasta 60 cm de largo y 1,5-2,3 cm de ancho. Brácteas del escapo desde muy pequeñas a 12 cm de largo y 2 cm de ancho en la parte media. Inflorescencia en panícula laxa, subcimosa; flores azules, con pedicelos verdes, delgados, 3,0-6,5 cm de largo; sépalos ovado-lanceolados, persistentes, 1,3 cm de largo y 0,5 cm de ancho, pétalos oblongos, 1,3 cm de largo y 0,8 cm de ancho; estambres 6, anteras amarillas; ovario oblongo, 3-locular; cápsula oblonga, 2,0-2,3 cm de largo, semillas numerosas ovoides.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Se extiende a lo largo de los Andes desde Venezuela hasta Chile. En Colombia ha sido herborizada en Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Norte de Santander y Santander.

OBSERVACIONES.–Lámina elaborada por MARTINEZ.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Bogotá, Monserrate, *Cuatrecasas 41*.

SANTANDER: Páramo del Almorzadero, Peralonso, *Cuatrecasas & García-Barriga 9942*.

Matu.

Anthericum aurantiacum Baker ex Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 242
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Anthericum aurantiacum Baker ex Hemsl.

Iconografía Mutisiana: 243
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Anthericum sp.

Excremis coarctata (R. & P.) Baker

Iconografía Mutisiana: 244
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

TOFIELDIA

Tofieldia Hudson, Fl. Anglica ed. **2.** 157. 1778.

SINONIMIA.– *Heriteria* Schrank, Baier Fl. **1**:133. 1789.
Isidrogalvia R. & P. Fl. Per. **3**:69. pl. 302. 1802.
Hebelia Gmel. Fl. Bad. **2**:117. 1806.
Triantha Nutt. Gen. Am. **1**:235. 1818.
Conradia Rafin. Neogenyt. 3. 1825.
Leptilix Rafin. Neogenyt. 3. 1825.
Cymba Dulac, Fl. Hautes Pyr. 117. 1867.

ETIMOLOGIA.– Nombre dedicado a Mr. TOFIELD, un oscuro botánico inglés del siglo XVIII.

ESPECIE TIPO.– *Tofieldia palustris* Hudson.

Hierbas perennes, pequeñas, con rizomas cortos y hojas densamente rosuladas en la base del tallo. Tallo escapiforme, simple, con una espiga y gran cantidad de pequeñas flores. Hojas lineares, equitantes, gramiformes. Perianto más o menos extendido, persistente; sépalos blancos o verdosos, cóncavos, oblongos u obovados, sin uñas, 3-nervados; filamentos filiformes; anteras pequeñas, innatas o algunas veces introrsas, 2-loculares; estilos filiformes; estigmas terminales. Cápsula trilocular, polisperma; semillas oblongas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Crece en América del Sur sobre la Cordillera de los Andes entre los 1.200 y los 2.800 m sobre el mar.

TOFIELDIA FALCATA

LAMINA VI (236)

Tofieldia falcata (R. & P.) Pers. Syn. Pl. **1**:399. 1805.

SINONIMIA.– *Isidrogalvia falcata* R. & P. Fl. Per. **3**:69. pl. 302. 1802.
Tofieldia flexuosa Willd. Ges. Nat. Berl. Mag. **2**:28. 1808.
Tofieldia frigida H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:267. 1816.
Tofieldia sessiliflora Hook Icon Pl. **7**:pl. 691. 1844.

ETIMOLOGIA.– Del latín *falcatus, -a, -um* = con forma de hoz, falcado. Por la forma de sus hojas.

Plantas perennes, unos 10 cm de alta. Hojas numerosas, basales, lineares, falcadas. Escapo una espiga con abundantes flores blancuzcas o teñidas de púrpura, como el fruto. Perianto más o menos rígido, extendido; sépalos cóncavos, oblongos, 3-nervados; estambres pequeños, filamentos lineares, glabros; anteras oblongas, erectas; ovario oblongo, trisulcado; cápsula ovada, trígona, trilocular, polisperma; semillas con un pequeño apéndice.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Plantas de regiones frías de América. En Colombia ha sido colectada en Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena y Norte de Santander.

OBSERVACIONES.–Hay un icón coloreado y determinado como *Anthericum,* firmado por MARTINEZ, que es el que se reproduce, y uno en sepia de LINO DE AZERO.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Usaquén, *Pérez-Arbelaez 49.*

Martinez

Tofieldia falcata (R. & P.) Pers.

Iconografía Mutisiana: 236
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

SMILACACEAE

Smilacaceae Ventenat, Tabl. Regne Veg. 2:146. 1799.

GENERO TIPO.– *Smilax* L.

Trepadoras, a menudo con zarcillos y tallos y ramas espinosas, raíces de un rizoma a menudo grueso; hojas alternas u opuestas, en su mayor parte coriáceas, con nervaduras longitudinales conspicuas que ascienden desde la base y venas reticuladas entre los nervios; flores dioicas o rara vez hermafroditas, pequeñas, dispuestas en umbelas, racimos o espigas axilares; segmentos del perianto 6, iguales o desiguales, libres o rara vez unidos en un tubo dentado; estambres 6, rara vez más o menos; filamentos libres o connados en un tubo; anteras aparentemente 1-loculares por la confluencia de las celdas, introrsas; ovario rudimentario ausente en las flores masculinas; ovario súpero, sésil, 3-locular; óvulos 1-2 en cada celda, péndulos, ortótropos o semianátropos; estaminodios presentes en las flores femeninas; fruto una baya; semillas 1-3, con un embrión pequeño en un endospermo duro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia de zonas templadas y tropicales con 4 géneros y cerca de 375 especies.

USOS.–Varias especies de *Smilax* tienen usos medicinales como tónicos (zarzaparrilla) y estimulantes.

BIBLIOGRAFIA

GARCIA-BARRIGA, H.
1974 Flora Medicinal de Colombia. **1**:176-179. Bogotá: Imprenta Nacional.

HEYWOOD, V. H.
1985 Las Plantas con Flores. 332 págs. Barcelona: Ed. Reverté.

HOWARD, R. A.
1979 Smilacaceae *in* Flora of the Lesser Antilles. **3**:463-467.

MACBRIDE, Fr.
1936 Lilliaceae *in* Flora of Perú. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **13**.1(3):617-631.

STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Smilacaceae *in* Flora of Guatemala, Field. Bot. **24**(3):92-100.

SMILAX

Smilax L., Sp. Pl. **2**:1028. 1753.

ETIMOLOGIA.– Del griego σμῖλαξ = zarzaparrilla; también la encina y el tejo.

ESPECIE TIPO.– *Smilax aspera* L.

Enredaderas herbáceas o leñosas; los tallos provistos de espinas o sin ellas, crecen a partir de tubérculos suculentos o leñosos, o de largos rizomas rastreros. Hojas generalmente coriáceas, enteras o lobuladas. Segmentos del perianto diferentes; los pedicelos nacen sobre un receptáculo globoso o cónico, insertados en un pequeño hoyo entre diminutas brácteas; flores estaminadas con o sin un ovario abortado; flores pistiladas generalmente más pequeñas que los estambres, con un ovario y generalmente muchos estambres abortados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con cerca de 350 especies tropicales y subtropicales.

USOS.–Las *Smilax* se han utilizado en decocción para «aliviar» muchos males, principalmente como antirreumáticas, antisifilíticas, antigotosas, aperitivos, tónicos estomacales, para «purificar la sangre» y como antídotos del veneno de las serpientes.

OBSERVACIONES.–Existen pocas referencias a las *Smilax* en los Diarios, sin embargo el 15 de julio de 1784 estando *Mutis* en Mariquita, escribe refiriéndose a un material traído por Roque:

> «También trajo los racimos de una zarza *Smilax*, de que hice poner algunos esqueletos al herbolario Esteban; y yo colgué el bejuco con las bayas para que se vayan secando.»

SMILAX FLORIBUNDA

LAMINA VII (247)

Smilax floribunda Kunth, Enum. Pl. **5**:229. 1850.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *floribundus, -a, -um* = con muchas flores, profusamente florido.

Planta trepadora sin espinas. Hojas inferiores con pecíolos de 1,8-2,5 cm de largo; láminas ovado-elípticas, acuminadas, 9,2-16 cm de largo y 4,7-11 cm de ancho, con 5-9 nervios; hojas superiores generalmente más pequeñas ovadas a ovado-lanceoladas, 5-9 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho. Umbelas con 6 o más flores; pedúnculos 1,5-2 cm de largo; pedicelos florales 0,8-1,5 cm de largo; perianto verde-claro, los segmentos 5-8 mm de largo en las flores estaminadas y más pequeños en las pistiladas. Fruto en baya, 1 cm de diámetro, amarillo-naranja.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Principalmente desde Venezuela hasta Perú. En Colombia ha sido colectada en Antioquia, Cundinamarca, Huila, Putumayo, Santander, Tolima y Valle.

NOMBRE VULGAR.–Zarzaparrilla.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Bogotá, El Delirio en el camino de San Cristóbal a Choachí, *Uribe-Uribe 1837*.

HUILA: La Plata, Agua Bonita, Meremberg, *Díaz et allii 470*.

Smilax floribunda Kunth

Iconografía Mutisiana: 247
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

SMILAX SCABRIUSCULA

LAMINA VIII (248)

Smilax scabriuscula H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:271. 1816.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *scabriusculus, -a, -um* = escabriúsculo, apenas escabroso (latín *scaber, -ra, -rum* = escabroso, áspero al tacto). Por los tricomas cortos y rígidos que recubren la planta.

Planta trepadora, tallo cilíndrico, provisto de aguijones y zarcillos largos. Hojas inferiores con pecíolo acanalado, 2,5-2,8 cm de largo; lámina 11-23 cm de largo y 7-10,5 cm de ancho; lanceoladas a elípticas, de ápice acuminado y base semitruncada; hojas superiores más pequeñas, 7,3-14 cm de largo por 2,4-4,3 cm de ancho, lanceoladas, de ápice acuminado y base desde atenuada a semicordada, pedúnculos estaminados 2,5-3 cm de largo; pedicelos 1,1-1,3 cm de largo; pétalos 0,4 cm de largo y 0,2 cm de ancho; flores verde-pálidas, anteras blancas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta especie se halla distribuida por el norte de América del Sur. En Colombia ha sido herborizada en los departamentos de Cundinamarca y Chocó.

NOMBRE VULGAR.–Uña de gato.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: La Esperanza, *Pérez-Arbeláez 3026;* San Bernardo, Vereda Portones, *Díaz et allii 3260.*

SMILAX SPINOSA

LAMINA IX (249)

Smilax spinosa Mill. Gard. Dict. **8**:8. 1768.

SINONIMIA.– *Smilax mexicana* Griseb ex Kunth, Enum. Pl. **5**:167. 1850.
Smilax gaumeri Millsp. Field. Mus. **1**:357. 1898.

ETIMOLOGIA.– Del latín *spinosus, -am, -um* = lleno de espinas, espinoso. Por las espinas caulinares de esta planta.

Tallos inferiores teretes, provistos de gruesas espinas o sin ellas, ramas superiores usualmente 4-6 anguladas, a menudo flexuosas. Pecíolos cortos, aculeados o sin espinas, la porción libre usualmente articulada cerca de la mitad pero generalmente arriba o abajo de la mitad. Hojas inferiores ovadas o ampliamente elípticas, 12-26 cm de largo y 4,2-12 cm de ancho, agudas a redondeadas o mucronadas en el ápice, subcordadas en la base, las hojas superiores más pequeñas, lanceoladas a ovadas, agudas o redondeadas en el ápice, agudas en la base, un poco delgadas, concoloras, glabras, enteras, a menudo aculeadas en los nervios de abajo, 5-nervadas. Pedúnculos estaminados 8 mm de largo o menos, más cortos que los pecíolos subtendidos, comprimidos, el pedicelo capilar 5-13 mm de largo excediendo el pedúnculo; perianto segmentado ovado-oblongo u oblongo, 2,8 mm de largo o menos; filamentos más cortos o más largos que las anteras; pedúnculos pistilados de 9 mm de largo, más cortos que los pecíolos subtendidos, comprimidos, los pedicelos 5-9 mm de largo; segmentos del perianto oblongos u oblongo-lanceolados, 1,5-2,8 mm de largo; estaminodios 3 ó 6; bayas negras, globosas, 4-2 mm de diámetro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Conocida en México, Centroamérica y Norte de Suramérica; en Colombia tiene amplia distribución, pues se ha colectado en Atlántico, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, San Andrés y Santander.

NOMBRES VULGARES.–Bejuco de corona, bejuco de la vida, clavo, espuela de gallo, uñegato, zarza, zarzaparrilla macho.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CHOCO: Riosucio, corregimiento Truandó, *Romero-Catañeda 6089.*

SMILAX TOMENTOSA

LAMINA X (246)

Smilax tomentosa H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:272. 1816.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *tomentosus, -a, -um* = tomentoso, que tiene borra, tomento (lat. *tomentum, -i* = tomento y en general todo lo que sirve para rellenar: lana, heno, paja, pluma, etc.) Por los pelos cortos y densos de esta planta.

Planta de tallo inerme, terete, pubescente. Hojas inferiores ovadas, acuminadas, cordadas, coriáceas, con 7 nervios, haz pubescente, envés ferrugíneo-tomentoso, hasta 25 cm de largo y 16 cm de ancho, pecíolo ferrugíneo hasta 7 cm de largo; hojas terminales más pequeñas que las inferiores y elípticas, con el ápice agudo y la base atenuada, con dos zarcillos que nacen cerca de la base de cada pecíolo, 4,8-7,0 cm de largo y 2,3-3,5 cm de ancho. Pedúnculos pistilados 1-1,3 cm de largo, los pedicelos 6-14 mm de largo; segmentos del perianto verde-claros, lineares o linear-lanceolados, 3-8 mm de largo. Frutos en baya, rojos, 10-12 mm de diámetro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en el Norte de Suramérica. En Colombia ha sido colectada en: Antioquia, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Putumayo y Santander.

NOMBRES VULGARES.–Atacorral, bejuco, bejuco espuelón, guayacana, uña de gato, zarzaparrilla de páramo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Macizo de Bogotá, Quebrada de Chicó, *Cuatrecasas 5028;* alrededores de Bogotá en los montes de Chapinero, *Uribe-Uribe 371.*

Smilax scabriuscula H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 248
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Smilax spinosa Mill.

Iconografía Mutisiana: 249
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Smilax tomentosa H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 246
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HAEMODORACEAE

Haemodoraceae R. Brown, Prodr. 299.

GENERO TIPO.– *Haemodorum* J. E. Smith.

Hierbas con raíces fibro-fasciculadas, tubérculos redondos o rizomas cortos, algunas veces estoloníferos; hojas radicales, lineares o ensiformes, envainadoras en la base, hojas caulinares ausentes o pequeñas, con nerviación estrechamente estriada o plegada, glabras o muy pilosas; flores hermafroditas, actinomorfas, ligera o definidamente zigomorfas, colocadas en cimas, racimos o panículas, algunas veces las cimas subumbeladas, muchas veces densamente vellosas con pelos plumosos; perianto persistente; tubo ausente, corto o largo, recto o encorvado; segmentos en 1 ó 2 series, en el último caso, la serie exterior cubriendo más o menos la serie interior, subvalvados cuando están en una serie; estambres 3-6, filamentos libres; anteras con 2 celdas, basifijas o versátiles, con dehiscencia longitudinal; ovario súpero o ínfero, algunas veces semisúpero en la flor y súpero en el fruto, 3-locular; estilo frecuentemente filiforme, óvulos numerosos o solitarios sobre placentas axilares; fruto una cápsula loculicida, 3-valvada; semillas numerosas o solitarias en cada celda, con un embrión pequeño y endospermo abundante.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia con 75 especies agrupadas en 14 géneros, distribuida en Suráfrica, Australia y América del Norte y Tropical.

BIBLIOGRAFIA

LANJOUW, J.
1932-1947 Haemodoraceae, *in* A. Pulle, Flora of Suriname **1**(1):255-257.

SEUBERT, M.
1842-1871 Haemodoraceae, *in* K. P. von Martius, A. G. Eichler, e I. Urban, Flora Brasiliensis **3**:1.

STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Haemodoraceae, *in* Flora of Guatemala, Fieldiana Bot. **24**:3. 100-103.

VILLAROEL, F.
1971 Haemodoraceae, *in* Tobias Lasser, Flora de Venezuela **3**:1. 207-214.

XIPHIDIUM

Xiphidium Aubl., Pl. Guian. **1**:133. 1775.

ETIMOLOGIA.– Del griego ξιφίδιον = espadita; en Pseudodioscórides también el nombre de la anea. Por las hojas en forma de espada de estas plantas.

ESPECIE TIPO.– *Xiphidium coeruleum* Aubl.

Hierbas perennes con rizoma horizontal más o menos alargado, tallo erguido, usualmente no ramificado. Hojas alternas, lineares, algo ensanchadas, con una vaina basal cerrada, dísticas o acaballadas. Flores blanquecinas o amarillentas en panículas terminales o en cimas escorpioideas simples, actinomorfas. Perianto de 6 segmentos en 2 series, petaloideos, persistentes, tubo ausente. Estambres 3, libres, filamentos anchos y cortos, anteras basifijas y erectas. Ovario súpero, o semisúpero, 3-locular, con numerosos óvulos en cada lóculo o celda; estilo indiviso, estigma capitado. Fruto una cápsula globosa; semillas pequeñas y numerosas. Género distribuido en las Indias Occidentales y en la parte tropical de Suramérica. Con una sola especie representada para Venezuela.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con una o dos especies nativas de América tropical e Indias Occidentales.

OBSERVACIONES.–MUTIS escribe en su Diario el 12 de julio de 1783 una descripción de esta planta al tiempo que hace una disertación sobre el cambio de género. Mutis anota:

«*Xiphidium. Loeflingii.* Una hermosa planta *triandra* se nos presenta también al examen y al punto puede reducirse al *Xiphidio* de *Loefling*. Las hojas son como las descritas por su autor; no tienen sierrecilla, pues son enterísimas. Los tres pétalos exteriores algo más cortos alternos con los interiores; tal vez esta manchita es la marcidez de los vellos que sólo tienen estas puntas y poca o ninguna los interiores. Pero observo que constantemente se notan aun en las corolas no abiertas. Los estambres tienen la situación que refiere el autor, aplanados y adpresos en los sulcos del germen en las flores cerradas. Las anteras pegadas por toda la espalda al filamento; el germen subtrilobo. El estilo claramente triangular y confusamente exaedro. El estigma simple, pero todo barbado con vellos cortos, transparentes, relucientes. La fruta parece ser cajita de tres loculamentos ciertamente y de valvas, que abrirán por las líneas que interiormente se le descubren (en las más hechas, pero no maduras) por la parte interior transversalmente cortada, y son alternas con los sulcos. Los receptáculos son pulposos y en toda su superficie están insertas las semillas numerosas, pequeñísimas, globosas, lisas; adelgazadas por la base para unirse al receptáculo. Sin duda es la misma planta que describió Loefling, o especie del mismo género. No entiendo por qué razón la redujo el caballero Linné al género Ixia; si nos hemos de gobernar por principios ciertos y constantes.

Tal vez el descuido de Loefling en no haber señalado el sitio del germen ocasionó que se le hubiera despojado de su género. El germen es ciertamente súpero y por esta nota esencialísima con los demás caracteres creo que debe restituirse esta hermosa planta al género Xiphidium de su descubridor.»

XIPHIDIUM COERULEUM

LAMINA XI (277)

Xiphidium coeruleum Aubl., Pl. Guian. **1**:33. 1775.

SINONIMIA.– *Ixia xiphidium* Lofl. Iter. Hisp. 179. 1758.
Xiphidium floribundum Sw. Prodr. 179. 1788.
Xiphidium albidum Lam. 111. **1**:131. 1791.
Xiphidium album Willd. Sp. Pl. **1**:248. 1797.
Xiphidium fockeanum Miq. in Linnaea **17**:63. 1843.
Xiphidium giganteum Lindl. Bot. Reg. t. 66. 1846.

ETIMOLOGIA.– Del latín *coeruleus, -a, -um* = cerúleo, de color azul cielo. Por el color azulado de la parte interna del perianto.

TIPO.– Guiana, *Aubl.*, Pl. Guian. t. 11.

Plantas perennes, erectas, 40-50 cm de alto, con un rizoma de 4-20 cm de largo, frecuentemente con estolones delgados en la base del tallo, 5-20 cm de longitud, con brácteas moreno-castañas de 8 mm de largo, acuminadas, ovadas y membranáceas. Tallo 15-30 cm de largo, carnoso, glabrescente o espaciadamente pubescente, terminando en una panícula. Hojas alternas, erectas, dísticas, equitantes, 14-45 cm de largo, 1-3,5 cm de ancho, generalmente más largas que la inflorescencia, vaina corta en la base, lineares, ensiformes, acuminadas en el ápice, membranáceas, con estrías longitudinales, glabras, márgenes más o menos espinuloso-aserrados, sobre todo, hacia el ápice. Pedúnculo con una hoja en la base, más pequeña que las hojas ordinarias. Inflorescencia en panícula; eje y ramas densamente pubescentes; ramas laterales en las axilas de brácteas acuminadas, ovadas, lanceoladas, con márgenes pubescentes o fimbriados; racímulos abiertos, subescorpioideos. Flores abriéndose generalmente desde abajo en las axilas de brácteas semejantes a aquellas de las ramas laterales, con pedicelos pubescentes cortos, 2-3 mm de largo. Perianto de 6 segmentos, blanco o blanco-amarillento, azulado en el lado interior; tépalos iguales o ligeramente desiguales, 3-6 mm de largo, 2 mm de ancho; oblongos, ovados u oblongo-lanceolados, especialmente pubescentes, a lo largo de los márgenes glabrescentes. Estambres con filamentos más bien anchos y planos, 2 mm de largo, 1 mm de ancho. Ovario subgloboso, ligeramente 3-costillado, muy pubescente en el lado de las costillas de la parte superior, glabrescente en el resto; estilo cilíndrico, estigma fimbriado; cápsula globosa de 8-10 mm de diámetro, roja o marrón; semillas numerosas, subglobosas, negras y verrugosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–México, América Central, Antillas, Trinidad, Suramérica. En Colombia se encuentra ampliamente distribuida por casi todo el territorio.

OBSERVACIONES.–En el Diario de ELOY VALENZUELA el 18 de agosto de 1783 en Mariquita, se lee:

«El Xiphidium, o Ixia de Loefling se ha comenzado hoy. Sus flores son en esta conformidad. El racimo es terminal y solitario, compuesto de pedunculillos alternos esparcidos, ligeramente pubescentes o lanados, horizontales con el extremo enroscado para abajo y rectificado a proporción que se fecundan los gérmenes. Para esto se van desplegando las flores de una en una, y están las semillas de las primeras sazonadas cuando no han abierto las últimas. Los pedicelos (que serán poco menos de 12) están puestos únicamente por la parte que mira al ápice, y son rollizos, regulares. Cáliz o corola de 6; 3 más exteriores, ovados, agudos, blancos, compartidos, aguanosos, abiertos y medio reflexos para arriba cuando la flor está desplegada y cabizbaja; después se cierra, se levantan y ponen derechos perseverando mucho tiempo sin marchitarse. Filamentos 3 de su propio asiento inmediato a la base del germen dos iguales que corresponden a la mitad de dos de las chapetas interiores, más aproximadas que miran para el ápice del racimo; el inferior correspondiente al medio de la chapeta ínfima es un poco más grande y poco menos largo que ella. Anteras amarillas, ovadas, hendidas por la base, y adnatas al extremo de los filamentos. Germen superior redondo de 3 sulcos, de estilo grueso, cilíndrico, encorvado hacia el estambre mayor y de estigma sencillo, algo lanudo. Fruto: globoso algo compreso, verde frágil y lleno de jugo glutinoso, de 3 surcos, algo hondos y 3 ligeros a que corresponden por el interior 3 telas que juntándose en el centro forman tres loculamentos. Allí mismo tiene cada uno un receptáculo convexo, cubierto de globulillos o pezoncitos granulosos, sobre quienes están parados los granos, globosos y también granulosos.»

Posteriormente, el 13 de enero de 1784, escribe:

«La fruta del Xiphydium de la pág. 298 es del modo siguiente: Su magnitud la de una alverja, y su color sanguíneo. Son hollejos carnosos que los he abierto fácilmente en 3 ventallas, por los 3 surcos mayores que tienen; tienen 3 loculamentos y sus tabiques contrarios a las ventallas. El receptáculo es globoso, central, sembrado de *(original manchado)* negros en que se mantienen los granos; y éstos son negrísimos, angulados, fruncidos, o excavados por los planos y escabrosos con puntos tupidos.»

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

ANTIOQUIA: Nariño, bosques de Paramitos, *Uribe 1869*.
MAGDALENA: Parque Nacional Tayrona, *Moreno 132*.
TOLIMA: Mariquita, Riberas del Río Gualí, *Fernández & Uribe 5663*.

CURCULIGO

Curculigo Gaertner, Fruct. & Sem. **1**:63. 1788.

ETIMOLOGIA.– Del latín *curculio, -onis* = gogojo del trigo. Las semillas de esta planta se le parecen.

ESPECIE TIPO.– *Curculigo orchioides* Gaertner.

Plantas con rizomas pequeños, algunas veces tuberosos o cormoides, cubiertos con fibras reticuladas. Hojas radicales usualmente elongado-lanceoladas, plegado-venadas, pequeñas y con apariencia de pasto o algunas veces grandes. Flores espigadas, las espigas sésiles entre las hojas y poco florecidas o algunas veces con pedúnculos largos; brácteas lineares; el total de la inflorescencia frecuentemente vellosa; perianto de 6 partes, sostenido en el ápice de la elongación tubuliforme del ovario, la cual además de ser larga y delgada simula una corola tubiforme; los segmentos del perianto subiguales y dispersos; estambres 6, pegados a la base de los segmentos, los filamentos, cortos; las anteras lineares, erectas, más cortas que el perianto; ovario 3-locular, usualmente dentro de un tubo largo en forma de pico; estilo corto, columnar, los 3 estigmas oblongos y erectos; óvulos 2 o muchos en cada lóculo; frutos algunas veces suculentos, indehiscentes; semillas subglobosas negras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con unas 12 especies en los trópicos de América, Asia, Africa y Australia.

CURCULIGO SCORZONERIFOLIA

LAMINAS XII, XIII (278, 281)

Curculigo scorzonerifolia (Lam.) Baker *in* Jour. Linn. Soc. Bot. **17**:124. 1878.

SINONIMIA.– *Hypoxis scorzoneraefolia* Lam. Encycl. Méth. Bot. **3**:183. 1789.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *scorzonerifolius, -a, -um* = con hojas de escorzonera. Esta es de origen incierto, aparece tanto en catalán medieval *(escurçonera)*, como en el italiano *(scorzonera)*; derivada del latín vulgar *excurtio, -onis* = víbora (catalán *escurço*, italiano *scorzone)* por utilizarse estas plantas como contraveneno de su picadura.

TIPO.– *Plumier*, Pl. Amer. t. 108, f. 2.

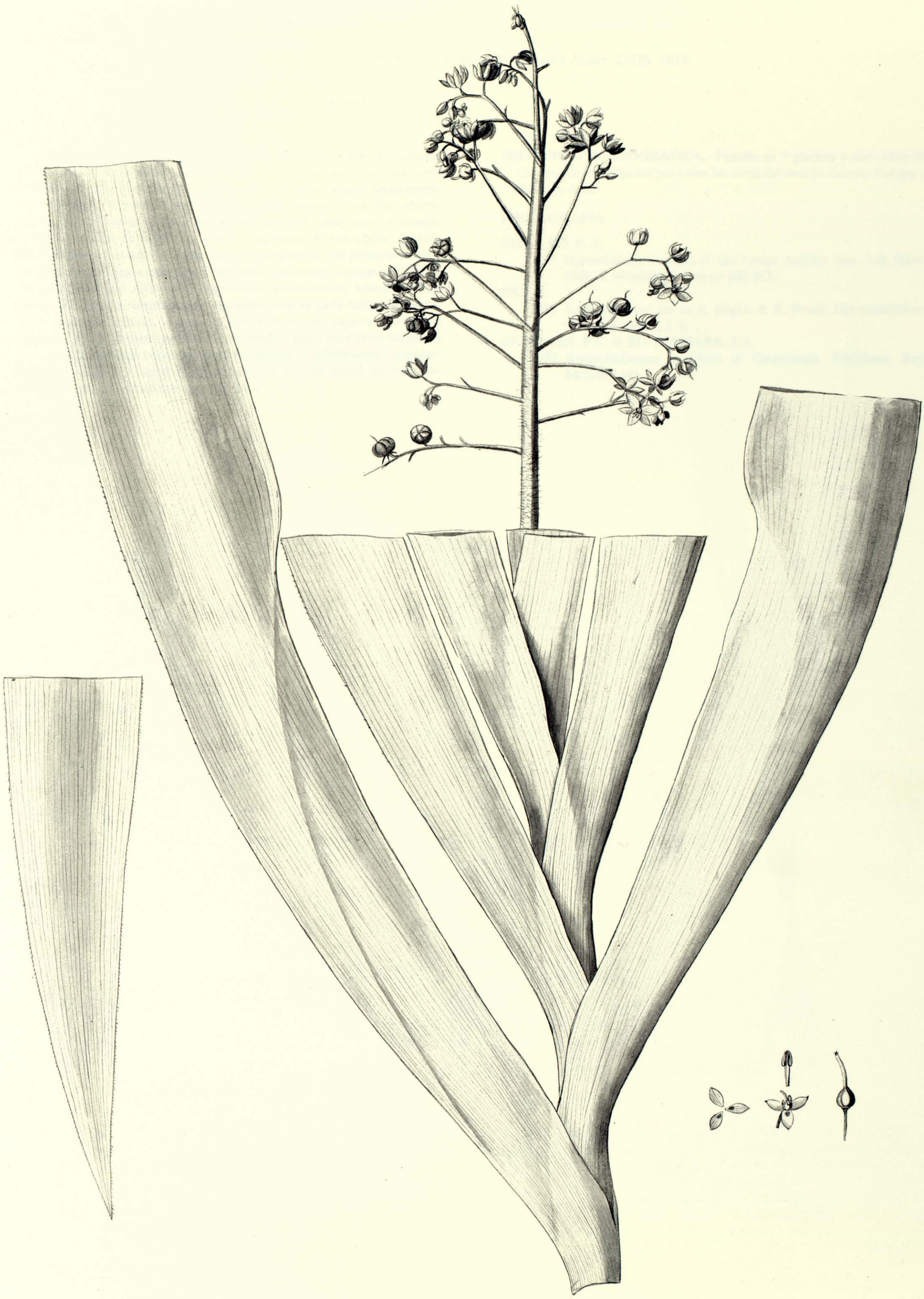
Plantas pequeñas con tallos subterráneos, carnosos, erectos, cilíndricos. Hojas linear-lanceoladas, erectas, escasas, la mayoría 10-30 cm de largo y 0,5-2 cm de ancho, las cuales se estrechan gradual o abruptamente en la base hasta convertirse en un pecíolo delgado y fino: hojas con muchas nervaduras y esparcidamente pilosas. Flores naciendo de a una por turno sobre un pedúnculo axilar corto; el falso tubo del perianto casi siempre es filiforme, generalmente 1,5-2,5 cm de largo, piloso; perianto amarillo, los segmentos elíptico-lanceolados de 1-1,5 cm de largo, agudos o acuminados, esparcidamente pilosos por fuera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie que se extiende desde el Norte de México, América Central y Antillas hasta América del Sur; en Colombia se encuentra en la Costa Caribe y Llanos Orientales.

OBSERVACIONES.–Fueron dibujados 3 icones, dos excelentemente coloreados, que son los que se reproducen, uno de los cuales está firmado por MATIS, y el tercero en sepia.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

BOLIVAR: Palotal, *Romero-Castañeda 1181*.



Xiphidium coeruleum Aublet

Iconografía Mutisiana: 277
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HYPOXIDACEAE

Hypoxidaceae R. Brown *in* Flinders, Voy. Terra Austr. **2**:576. 1814.

GENERO TIPO.– *Hypoxis* L.

Hierbas con un rizoma tuberoso o un cormus cubierto con vainas membranosas o fibrosas; hojas a menudo todas radicales, usualmente prominentemente nervadas y muchas veces cubiertas con pelos largos; flores solitarias en espigas, racimos o subumbelas a menudo blancas o amarillas, actinomorfas, hermafroditas; el tubo del perianto ausente o muy corto o consolidado por encima del ovario en un pico; segmentos 6, extendidos, simétricos; estambres 6 o rara vez 3, opuestos a los segmentos del perianto e insertos en su base; anteras introrsas o extrorsas, 2-loculares, enteras o 2-lobuladas en la base, con dehiscencia longitudinal; ovario ínfero, 3-locular; estilo corto o los 3 estilos separados; óvulos numerosos en cada celda, en 2 series sobre placentas axilares, o rara vez pocos; fruto una cápsula, a menudo coronada por el perianto persistente, abriéndose por l. hendidura circular o por cortas hendiduras verticales cerca del vértice, o indehiscente y carnosa; semillas pequeñas, muchas veces negras, con un hilo lateral distinto; embrión envuelto en abundante endospermo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia de 7 géneros y con cerca de 120 especies distribuidas por todas las áreas del mundo excepto Europa y Norte de Asia.

BIBLIOGRAFIA

HOWARD, R. A.
1979 Hypoxidaceae *in* Flora of the Lesser Antilles. Arn. Arb. Harv. Univ. **3.** Monocotyledoneae: 460-463.

PAX, F.
1888 Amarillidaceae, pp. *in* A. Engler & K. Prantl, Die natürlichen. Pflanzenfamilien, 2. 5.

STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Amaryllidaceae *in* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. **24**(3):103-145.

HYPOXIS

Hypoxis L., Syst. Nat. ed. 10. 986. 1759.

ETIMOLOGIA.– Del griego ὑπο'- = debajo, sub-; y ὀξὺς agudo. En Dioscórides ὑποξυς = subácido. En este caso el nombre hace alusión a la forma subaguda de las hojas.

ESPECIE TIPO.– *Hypoxis erectum* L.

Plantas pequeñas, frecuentemente pilosas, con cormos o rizomas pequeños. Hojas lineares similares a gramíneas. Escapo muy delgado y con pocas flores; perianto de 6 partes, los segmentos libres, iguales, que persisten al secarse; estambres insertados sobre la base de los segmentos del perianto, los filamentos cortos, las anteras erectas, sagitadas o enteras; ovario 3-locular, el estilo corto, con tres estigmas erectos; óvulos numerosos dispuestos en dos hileras por cada lóculo; cápsula de pared delgada circunsésil debajo del ápice; semillas subglobosas, tuberculadas o erizadas, negras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Este género consta de unas 100 especies distribuidas en las regiones templada y tropical de ambos hemisferios.

HYPOXIS DECUMBENS

LAMINA XIV (280)

Hypoxis decumbens L. Pl. Jam. Pugill. 11. 1759.

SINONIMIA.– *Hypoxis racemosa* Donn. Smith, Bot. Gaz. **14**:30. 1889.
Hypoxis procumbens auct., sphalm., Duss, Fl. Phan. Ant. Fr. 562. 1897.

ETIMOLOGIA.– Del latín *decumbens, -entis* = decumbente, no erguido.

Plantas que ascienden de cormos cilíndricos o elipsoides de 1-2 cm de grueso; vainas foliares no separadas en fibras. Láminas de las hojas 10-40 cm de largo y 0,2-1,2 cm de ancho, esparcidamente pilosas o glabras. Pedúnculos hasta 20 cm de largo, filiformes, con 1-4 flores; segmentos del perianto lanceolados, agudos, 4-10 mm de largo; pedicelos del fruto 2 cm de largo o menos; cápsula claveteada, cilíndrica u oblonga-elipsoide, comúnmente denso-pilosa, 0,6-1,7 cm de largo; semillas negras, opacas o levemente lustrosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Principalmente en praderas húmedas o algunas veces en laderas rocosas secas de México, América Central, Antillas y Suramérica. En Colombia se ha herborizado esta especie en Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Putumayo y Tolima.

OBSERVACIONES.–Este icón fue elaborado por ALMANZA.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Al sur de Usme entre la Regadera y el Hato, *Idrobo et allii, 354.*

Curculigo scorzonerifolia (Lam.) Baker

Iconografía Mutisiana: 278
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Curculigo scorzonerifolia (Lam.) Baker

Iconografía Mutisiana: 281
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Almanza

Hypoxis decumbens L.

Iconografía Mutisiana: 280
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

DIOSCOREACEAE

Dioscoreaceae R. Brown, Prodr. 294. 1810.

GENERO TIPO.– *Dioscorea* L.

Generalmente trepadoras con rizoma tuberoso o grueso y leñoso: hojas alternas o rara vez opuestas, a menudo cordiformes o más o menos palminervias, enteras o lobuladas; pecíolo a menudo torcido y a veces articulado en la base; flores pequeñas, en espigas, racimos o panículas, unisexuales, actinomorfas; perianto campanulado o extendido, de 6 segmentos, 2-seriados; estambres en las flores masculinas adnatos a la base del perianto, 6 perfectos o algunas veces 3 reducidos a estaminodios o 3 perfectos sin estaminodios; filamentos libres o brevemente connados; anteras 2-loculares, celdas contiguas o separadas; ovario rudimentario presente o no; estaminodios a menudo presentes en las femeninas; ovario ínfero, 3-locular, estilos 3, libres o connados; óvulos 2 en cada celda, superpuestos en placentas axilares; fruto una cápsula 3-valvada o baya; semillas frecuentemente aladas, con endospermo y embrión pequeño.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia ampliamente distribuida en las zonas tropical y subtropical, con cerca de 750 especies reunidas en 6 géneros. A menudo con tubérculos, unas veces subterráneos y otras epigeos, ricos en reservas amiláceas u otras sustancias como diosgenina.

BIBLIOGRAFIA

HOWARD, R. A.
1979 Monocotyledoneae *in* Flora of the Lesser Antilles. **3**:504-512.
KNUTH, R.
1924 Dioscoreaceae *in* Das Pflanzenr. **4**:43.1-387.
PAX, F.
1888 Dioscoreaceae *in* A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, **2**:5.

DIOSCOREA

Dioscorea L., Sp. Pl. **2**:1032. 1753.

SINONIMIA.– *Ricophora*, Mill. Gard. Dict. **6**:175. 1752.
Ubium, J. Gmel. Syst. 839. 1791.
Botryosicyos, Hochst. Flora, **27**:3. 1844.
Helmia, Kunth, Enum. Pl. **5**:414. 1850.
Sismondaea, Del ponte, in Mem. Acc. Torin, ser. II. **14**:394. 1854.
Epipetrum, Phil. in Linnaea. **33**:253. 1864-1865.
Borderea, Mieger. in Bull. Soc. Bot. **13**:374. 1866.
Elephantodon, Salisb. Gen. Pl. fragm. 12. 1866.
Hamatris, Salisb. Gen. Pl. fragm. 11. 1866.
Merione, Salisb. Gen. Pl. fragm. 12. 1866.
Polynome, Salisb. Gen. Pl. fragm. 12. 1866.
Strophis, Salisb. Gen. Pl. fragm. 12. 1866.

ETIMOLOGIA.– Género dedicado al médico y naturalista griego PEDANIO DIOSCORIDES; nacido probablemente en Anazarba (Cilicia), vivió en la época de Nerón; escribió la célebre Materia médica.

ESPECIE TIPO.– *Dioscorea sativa* L.

Enredaderas, generalmente herbáceas y retorcidas, surgen de tubérculos subterráneos o de rizomas gruesos; hojas alternas u opuestas; flores pequeñas, regulares, unisexuales, dioicas; perianto estaminado campanulado o tubiforme, los lóbulos iguales, lineares a lanceolados o redondeados; anteras pequeñas, las células contiguas o algunas veces separadas, libres o raramente unidas; perianto pistilado 6-dividido, persistente, los estaminodios muy pequeños, 3, 6 o ninguno; ovario linear u oblongo, trigonal, 3-locular, los 3 estilos muy cortos, reflexos, libres o unidos; óvulos generalmente 2 en cada lóculo, algunas veces más numerosos, pegados lateralmente debajo del ápice; cápsula trigonal, 3-alada, las alas verticales, dehiscencia loculicida; semillas comprimidas, aladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con cerca de 600 especies tropicales y subtropicales, es el mayor de la familia Dioscoreaceae. Los rizomas tuberosos de varias especies son utilizados en la alimentación; algunas especies son cultivadas como plantas ornamentales por la belleza de sus hojas.

OBSERVACIONES.–Las especies del género *Dioscorea* ofrecen mucha dificultad para su determinación por la inmensa variabilidad que presentan. Las determinaciones en el presente trabajo se basan en las hechas para el material del COL por F. Ayala en 1984.

Existen varias citas en los Diarios de MUTIS sobre las dioscoreas pero que dan poca idea sobre las especies y su mención resulta útil sólo por la localidad a que hacen referencia. El 13 de enero de 1779 en las minas del «Sapo» (Ibagué) hace el siguiente relato:

> «Subiendo por la mina en las labores altas hallé un bejuquillo de hojas diversas de la planta que he sospechado sea *Dioscorea;* las flores muy menudas, y apenas pude reconocer el número cierto de anteras casi sin filamentos en unas flores sin pétalos sumamente pequeñísimas. Yo sólo hallé en varias ocasiones cuatro anteras; y no descubrí pistillo. Parecen flores machos. Tengo ya bastante idea del bejuco para no olvidarlo.
>
> La otra *Dioscorea* es la de flores machos, y no puedo descubrir el bejuco de las hembras. No olvido esto, habiendo hecho exquisitas diligencias; pero el caso es que aun las plantas de flores machos son muy raras.»

En la Mesa de Juan Díaz el 14 de mayo de 1783 escribe:

> «*Dioscorea.* La planta macho de la *Dioscorea,* sin que pudiéramos descubrir la hembra.
>
> Las hembras de otro bejuquito, cuyos machos vi en el Sapo por cinco años seguidos, sin poder descubrirlos.»

Finalmente dos referencias más fechadas en Mariquita; una el 23 de diciembre de 1784:

> «No están bien hechas las frutas de una *Dioscorea* de germen oblongo trígono que se produce en esta estancia de Santo Domingo; y tengo por especie diversa de las conocidas por mí hasta la presente. Al lado hallé el bejuquito de la misma especie, que va a soltar las flores machos, según puede discernir.»

Y otra el 17 de enero de 1785:

> «No hallé cosa particular en este paseo sino los grandes racimos de frutas de la *Dioscorea*... que traje para guardar en la colección de semillas.»

DIOSCOREA CORIACEAE

LAMINAS XV, XVI, XVII (251, 252, 253)

Dioscorea coriaceae H. & B. ex Willd. Sp. Pl. **4**(2): 794. 1805.

ETIMOLOGIA.– Del latín *coriaceus, -a, -um* = coriáceo, de cuero. Por la consistencia de las hojas.

Plantas de tallos volubles, teretes, glabros. Hojas alternas, oblongas, coriáceas, 7-12 cm de largo y 3,2-10 cm de ancho en la parte media, generalmente 7-nervadas; pecíolo 2,5-7 cm de largo. Flores masculinas pediceladas, dispuestas en racimos de 9-23 cm de largo, perianto rotáceo marrón, los lóbulos alargados, 6 estambres insertados en el tubo del perianto, 3 de los estambres fértiles con las anteras extrorsas. Flores femeninas verde-claras, dispuestas en racimos de 10-23 cm de largo, ovario linear, trigonal, 3-locular; 6 estambres estériles; cápsula reflexa, oblonga, 1,2-1,8 cm de largo y 1-1,2 cm de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie distribuida en América Meridional. En Colombia se ha colectado en Antioquia, Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Putumayo, Risaralda y Tolima.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CHOCO: Carretera Anserma Nuevo-San José del Palmar, entre el Alto del Galápago y San José del Palmar, *Forero et allii 2297.*

CUNDINAMARCA: Camino de herradura antiguo de Guaduas a Villeta, entre Guaduas y el Alto del Trigo, *García-Barriga 11822;* Nilo, inspección de Pueblo Nuevo, finca «La Turena», *Torres et allii 765;* Santandercito, *Uribe-Uribe 1545.*

DIOSCOREA GLANDULOSA

LAMINA XVIII (255)

Dioscorea glandulosa Klotzsch ex Kunth, Enum. Pl. **5**:352. 1850.

SINONIMIA.– *Dioscorea conferta* Vell. Fl. Flum. **10**:pl. 122. 1827.
Dioscorea piperifolia Willd. var. *glandulosa* Klotzsch ex Grisebach *in* Martius, Fl. Bras. **3**(1): 27. 1842.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *glandulosus, -a, -um* = glanduloso, con glándulas (latín *glandula, -ae*). Por las glándulas que esta planta tiene cerca de la inserción del pecíolo con la lámina.

TIPO.– Río de Janeiro, *Sellow.*

Enredadera dioica, anual. Tubérculo discoide con 25-30 cm de diámetro. Tallo voluble, cilíndrico, con más o menos 2 mm de grosor. Hojas ovadas, cordiformes, triangulares o reniformes con la base muy variable, membranáceas, 8-25 cm de largo por 7-15 cm de ancho, ápice acuminado; posee nectarios extraflorales en forma de pequeñas glándulas, dispuestas esparcidamente, en la inserción del pecíolo entre las nervaduras, en lado dorsal de la lámina; pecíolo hasta 8 cm de largo. Flores masculinas pediceladas, dispuestas en racimos largos axilares, erectos. Bracteolas muy diversas en forma y tamaño; perigonio rotáceo, blanco-amarillento, 5-7 mm de diámetro, glabro, con lóbulos de oblongos a subredondeados, trinervados; estambres 6, anteras dispuestas en los filetes horizontalmente de modo que la dehiscencia de las tecas es transversal. Flores femeninas en racimos péndulos de 13-17 cm de largo; perigonio rotáceo con segmentos lanceolados, obtusos, glabros, con 1,5 mm de largo; ovario glabro, 3 mm de largo; 3 estilos cortos, separados entre sí por un surco en la cara ventral. Cápsula elíptica, 2,5 cm de largo. Semillas con ala basal y más o menos 1,5 cm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie con dispersión muy amplia, pues se encuentra en casi toda América del Sur desde Colombia hasta Argentina; no demuestra preferencia por algún tipo especial de suelo ni de exposición luminosa. En Colombia se ha colectado en Cauca, Cundinamarca y Magdalena.

NOMBRE VULGAR.–Bejuquito.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Cumaca, Calandaima, *Uribe-Uribe 5022;* Guaduas, carretera a Guaduero, *Uribe-Uribe 2485;* Sasaima, vereda San Bernardo, *García-Barriga 11910.*

DISCOREA LEHMANNII

LAMINA XIX (254)

Dioscorea lehmannii Uline, *in* Engl. Bot. Jahrb. **22**:430. 1896.

ETIMOLOGIA.– Dedicada a FRIEDRICH CARL LEHMANN (1850-1903), botánico de origen alemán, recolector de plantas en América latina y otros muchos lugares.

Enredadera glabra, tallo terete, retorcido. Hojas alternas, coriáceas, verde oscuras por la haz y más claras por el envés; pecíolos 3,5-7,0 cm de largo, más o menos teretes; láminas ovadas, acuminadas, cordadas en la base, 6-13 cm de largo, 4-9 cm de ancho y 7-9 nervaduras. Inflorescencias en racimos solitarios o hasta 4 en cada nudo, pedunculadas, más o menos 8-13 cm de largo; flores masculinas con perianto verdoso, 6 estambres fértiles que nacen sobre el hipantio en el centro de la flor, anteras con dehiscencia extrorsa; flores femeninas en racimos no ramificados, lóbulos del perianto verdosos, 2,5 mm de largo, ovario oblongo, glabro, 3,5 mm de largo, 3 estilos libres con un surco longitudinal en la cara interna. Cápsula oblonga, con valvas papiráceas. Semillas con ala basal y más o menos 1,5 cm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie del norte de América del Sur. En Colombia ha sido señalada en los departamentos de Cundinamarca, Quindío y Risaralda.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: carretera a Mundo Nuevo, 15 km E de la Calera, *Barclay et allii 3269*.

DIOSCOREA POLYGONOIDES

LAMINA XX (250)

Dioscorea polygonoides H. & B. ex Willd., Sp. Pl. **4**(2):795. 1805.

SINONIMIA.– *Dioscorea polygonoides* var. *sieberi* (Kunth) Uline ex Knuth, Das Pflanzenr. 4, **43**:217. 1924. Basiónimo: D. *sieberi* Kunth in Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin. 58. 1808.
Dioscorea polygonoides var. *martinicensis* (Spreng.) Knuth, Das Pflanzenr. 14, **43**:217. 1924. Basiónimo: D. *martinicensis* Spreng., Neue Entdeck. **3**:17. 1822.
Dioscorea polygonoides var. *scorpioidea* Uline ex Knuth in Notizbl. Bot. Gard. Berlin **7**:208. 1917.
Dioscorea polygonoides var. *cabreana* Stehlé *in* Bull. Soc. Bot. France **123**:447. 1976.

ETIMOLOGIA.– Del griego πολυγωνοειδής = como un polígono.

TIPO.– Río Orinoco, *Humboldt* & *Bonpland* ex Herb. Willd.

Enredadera herbácea; tallo subterete, glabro. Hojas alternas; pecíolos 3-8 cm de largo; láminas ovadas a ovado-ovales, 8-21 cm de largo, 5-17 cm de ancho, con 7,9 nervaduras. Espigas estaminadas simples o con ramificaciones, algunas veces muy elongadas, el raquis costroso, las flores sésiles, glomeruladas, los glomérulos con 3-7 flores; perianto membranáceo, glandular punteado por fuera, los lóbulos corto-ovados, a menudo auriculados hacia la base; estambres 6 insertados sobre el tubo del perianto, 3 de los estambres fértiles, las anteras extrorsas con células diferentes; 3 estambres estériles, levemente más cortos que los fértiles; 3 estilos rudimentarios, diferentes y pequeños; racimos pistilados simples; 6 estambres estériles, 3 de los cuales son anteríferos. Estigmas 2-lobulados hacia el ápice, cápsula glabra, ampliamente elíptica de 2-2,5 cm de largo y 1,7-2,2 cm de ancho, o algunas veces más pequeña; semillas aladas por todas las caras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–México, América Central, Jamaica, Española, Puerto Rico y América del Sur.

OBSERVACIONES.–Es uno de los más comunes ñames.

DIOSCOREA SP.

LAMINA XXI (256)

Debido al abundante número de especies poco conocidas y a la gran variabilidad intraespecífica de este género no fue posible asignar a este icón un nombre a nivel de especie puesto que las flores y otros caracteres morfológicos son fácilmente confundibles con varias especies.

Dioscorea coriaceae H. & B. ex Willd.

Iconografía Mutisiana: 251
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea coriaceae H. & B. ex Willd.

Iconografía Mutisiana: 252
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea coriaceae H. & B. ex Willd.

Iconografía Mutisiana: 253
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea glandulosa Klotzsh ex Kunth

Iconografía Mutisiana: 255
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea lehmannii Uline

Iconografía Mutisiana: 254
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea polygonoides H. & B. ex Willd.

Iconografía Mutisiana: 250
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dioscorea sp.

Iconografía Mutisiana: 256
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

IRIDACEAE

Iridaceae A. L. de Jussieu, Gen. 57. 1789.

GENERO TIPO.– *Iris* L.

Hierbas perennes con rizomas, cormos o bulbos; tallos herbáceos, solitarios o en grupos que se originan en el rizoma o bulbo; hojas a menudo agrupadas en la base del tallo, generalmente acintadas o lineares, con vainas en la base y equidistantes; flores hermafroditas, actinomorfas, con un perianto tubular recto, o el tubo encorvado con un limbo oblongo o completamente zigomorfas, generalmente muy ornamentales y maculadas; perianto petaloideo, marchitándose y persistente durante algún tiempo, segmentos 6, 2-seriados, subiguales o similares o las 2 series diferentes en tamaño, forma y textura; cuando el limbo es oblicuo entonces el segmento dorsal es a menudo el más grande y en forma de capuchón; estambres 3, opuestos a los segmentos exteriores; filamentos libres o parcialmente adnatos; anteras 2-loculares de dehiscencia longitudinal, extrorsa o lateral; ovario ínfero, rara vez súpero, 3-locular con placentas axilares o 1-locular con 3 placentas parietales; estilo delgado, 3-lobulado en la parte superior, las ramas subuladas y enteras o profundamente lobuladas, algunas veces alado y petaloideo, estigmatoso en el ápice o en el lado interior; óvulos, numerosos, rara vez pocos a 1, anátropos; cápsula loculicida, usualmente con una cicatriz circular en el ápice; semillas con endospermo abundante encerrando un embrión pequeño.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta familia comprende 70 géneros con aproximadamente 1.500 especies en las zonas templadas y tropicales de todo el mundo. Los centros principales de distribución son Suráfrica y América Tropical.

BIBLIOGRAFIA

DIELS, L.
1930 Iridaceae in A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, 2.ª ed., **15a.**

MACBRIDE, Fr.
1936 Iridaceae *in* Flora of Perú. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **13**(3):707-717.

PAX, F.
1888 Iridaceae *in* A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, **2.** 5.

STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Iridaceae *in* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. **24**(3):159-178.

ELEUTHERINE

Eleutherine Herbert *in* Edw. Bot. Reg. **29:** pl. 57. 1843.

ETIMOLOGIA.– Al parecer del griego ἐλεύθερος = libre. Por tener estas plantas los filamentos estaminales libres.

ESPECIE TIPO.– *Eleutherine bulbosa* (Miller) Urban.

Hierbas acaules procedentes de bulbos tunicados. Hojas pocas, lanceoladas-acuminadas, fuertemente plicadas. Inflorescencias en escapos largos; espatas foliosas con muchos pedúnculos a menudo recurvados con racimos de flores bracteadas. Flores con el tubo del perianto deficiente, los segmentos subiguales, extendidos, obovado-cuneados; estambres unidos a la base de los segmentos, los filamentos cortos, libres; ovario oblongo, con muchos óvulos, el estilo corto dividido en 3 ramas subuladas en el ápice; cápsula con 3 valvas y dehiscencia loculicida; semillas pequeñas, angulosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con 4 especies de las cuales dos se encuentran en América Central, región tropical de Suramérica y las Indias Occidentales y dos en Indochina.

ELEUTHERINE BULBOSA

LAMINA XXII (282)

Eleutherine bulbosa (Miller) Urban, Feddes Rep. Sp. Nov. **15:**305. 1918.

SINONIMIA.– *Moraea plicata* Sw., Fl. Ind. Occ. **1:**82. 1797.
Eleutherine anomala Herb. *in* Edw. Bot. Reg. **29:**pl. 57. 1843.
Cipura plicata (Sw.) Griseb., Fl. Br. W. Ind. Isl. 589. 1864.
Eleutherine plicata (Sw.) Boldingh, Fl. Dutch. W. Ind. Isl. 39. 1909.

ETIMOLOGIA.– Del latín *bulbosus, -a, -um* = bulboso, tuberoso. Por el bulbo que tiene la planta al pie de los tallos.

Hierbas con bulbo ovoide, 3 cm o más de diámetro, túnica roja-marrón. Hojas linear-lanceoladas 14-45 cm de largo y 1-3 cm de ancho. Escapo hasta 35 cm de largo; espatas oblongas, 1,5 cm o más de largas; racimos en brácteas con pocas flores, pediceladas; perianto blanco, 20-25 cm de ancho, los segmentos obovados, extendidos; cápsula globosa, 1 cm de diámetro; semillas negras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie de América Central, las Antillas y Suramérica.

OBSERVACIONES.–Icón elaborado por MATIS.

Eleutherine bulbosa (Miller) Urban

Iconografía Mutisiana: 282
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

ORTHROSANTHUS

Orthrosanthus Sweet, Fl. Austral. 11. 1827.

SINONIMIA.– *Eveltria* Rafin. Fl. Tell. **4**:30. 1836.

ETIMOLOGIA.– Del griego ὀρθρος = amanecer, aurora; y ἄνθος = flor.

ESPECIE TIPO.– *Orthrosanthus multiflorus* Sweet.

Plantas perennes con rizomas pequeños y gruesos, con apariencia general de *Iris*. Hojas bastante gruesas y firmes, lineares, equitantes, con muchas nervaduras, glabras. Racimos de flores pocos o numerosos, con muchas flores, paniculados; flores azul pálido, fugaces, con pedicelos generalmente muy cortos; el tubo del perianto muy corto, los segmentos oblongos, subiguales y dispersos; estambres insertos en la base del perianto, los filamentos libres o connados en la base; anteras lineares, erectas; ovario claviforme, de 3 lóculos, los óvulos numerosos y superpuestos; estilo muy corto, las ramas subuladas, estigmatoso en el ápice; cápsula oblonga-triangular, con dehiscencia loculicida por tres valvas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Cerca de 7 especies, unas propias de las montañas de América Tropical y otras del occidente de Australia.

ORTHROSANTHUS CHIMBORACENSIS

LAMINAS XXIII, XXIV (274, 275)

Orthrosanthus chimboracensis (H.B.K.) Baker, Gard. Chron. **2.** 6:67. 1876.

SINONIMIA.– *Moraea chimboracensis* H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:322. 1876.

ETIMOLOGIA.– Latín botánico *chimboracensis, -e* = chimboracense, del volcán Chimborazo.

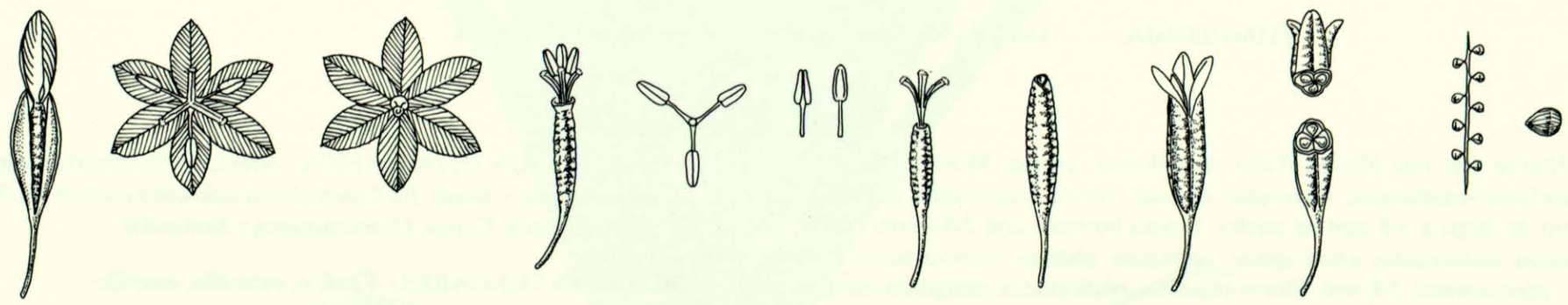
Plantas con rizomas generalmente pequeños pero robustos aunque, algunas veces, se presentan elongados y más delgados. Tallos a menudo de varios dm de alto. Hojas numerosas, rígidas, de 20-60 cm de largo y 1 cm de ancho o menos. Escapo no alado de 25-60 cm de alto, folioso abajo, simple o ramificado el cual sostiene pocas o numerosas espatas pedunculadas o sésiles, de menos de 2,5 cm de largo. Brácteas de la espata de 0,8-1,3 cm de largo, 3-4 flores. Perianto azul pálido muy delicado con un corto tubo y segmentos oblongos de 1-1,5 cm de largo. Cápsula más o menos pubescente de 0,8-1,6 cm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–*Orthrosanthus chimboracensis* se encuentra en la región andina de Suramérica y en los volcanes de Costa Rica.

OBSERVACIONES.–Existen 3 icones coloreados: el primero está firmado por VILLARROEL y determinado como *Sisyrinchium*, el segundo firmado por MARTINEZ también como *Sisyrinchium* y con una excelente disección de la flor en la base, la cual aparece más clara y con mayores detalles en el tercer icón sin firma, del que se reproduce copia.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Páramo de Sumapaz, 2 km de la división de la carretera de San Juan, *Rangel, Sturn & Zuluaga 1687*.



Orthrosanthus chimboracensis (H.B.K.) Baker (M00752, copiado por José Pizarro)

SISYRINCHIUM

Sisyrinchium L. Gen. ed. **1.** 273. 1737.

SINONIMIA.– *Bermudiana* Adans. Fam **2**:60. 1763.
Hydastylus Drijand ex Salisb. *in* Trans. Hort. Soc. **1**:310. 1812.
Souza Vell. Fl. Flum. 273. 1825.
Olsynium Rafin. New. Fl. Am. **1**:72. 1836.
Paneguia Rafin. Fl. Tellur. **4**:34. 1836.
Pogadelpha Rafin. Fl. Tellur. **4**:29. 1836.
Echthronema Herb. *in* Lindl. Bot. Reg. Misc. 85. 1843.
Eriphilema Herb. 1. c. 1843.
Glumosia Herb. 1. c. 1843.

ETIMOLOGIA.– Del griego σισυρυχίον = en Teofrasto al parecer un tipo de íride.

ESPECIE TIPO.– *Sisyrinchium bermudiana* L.

Plantas anuales o perennes, sin rizomas o cuando los tienen son muy pequeños. Raíces fibrosas o con frecuencia engrosadas y carnosas. Hojas lineares o estrechamente ensiformes. Pedúnculos aplanados o cilíndricos, frecuentemente alados, foliosos o desnudos. Flores azules o amarillas, pequeñas, generalmente muchas sobre un racimo, los racimos solitarios o fasciculados, raramente espigados o paniculados. Cápsulas que sobresalen de la espata. Tubo del perianto muy corto o ausente, los segmentos oblongos, subiguales, extendidos desde arriba de la base del perianto, los filamentos más o menos connados, las anteras erectas o versátiles; ovario turbinado o globoso con 3 lóculos; óvulos numerosos superpuestos; estilo corto, subulado, las ramas subuladas, estigmatosas en el ápice. Cápsula subglobosa o turbinada, con dehiscencia loculicida por 3 valvas; semillas numerosas y pequeñas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Hay unas 70 o más especies de las zonas templada y tropical de América; en las regiones tropicales sólo crecen en las montañas.

OBSERVACIONES.–MUTIS, el 31 de enero de 1762, escribe en su Diario:

> «El día 31 examiné una pequeña planta que aquí se cría en abundancia, y me la trajo el Hermano Nicolás (no sé cómo se llama la tal planta), entre otras que llamó azafrán *Romi*. Parecióme deberse reducir a las *Gynandrias Triginias*, y que tal vez sería *Sysirinchium. Capsula infera, trilocularis, ovalis, semina plurima. Spatha diphylla. De reliquo in certum pronunciare valeo.*»

Descripción por la que se puede deducir que efectivamente se trata de un *Sisyrinchium* pero no a qué especie se refiere.

SISYRINCHIUM BOGOTENSE

LAMINA XXV (273)

Sisyrinchium bogotense H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:323. 1816.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *bogotensis, -e* = bogotano, de Bogotá.

Hierba con raíz fibrosa. Tallo escapiforme, erecto, 30-70 cm de alto. Hojas linear-ensiformes, 4-nervadas, dísticas, rectas, acuminadas, glabras 8-46 cm de largo y 3-8 mm de ancho. Espata terminal con 2-4 flores, difila. Brácteas lanceoladas, ápice agudo, carinadas, glabras, exteriormente 8-16 mm, internamente 3-8 mm. Flores amarillas, pediceladas; perigonio campanulado, borde emarginado, trinervado; pedicelo terete; glabro, 4-6 mm de largo, curvado; columna estaminal muy pequeña; cápsula oblonga, glabra, trilocular; semillas subglobosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–México y Suramérica, especialmente en Colombia y Brasil. En Colombia ha sido colectada en los departamentos de Boyacá, Cauca, Cundinamarca y Santander.

NOMBRES VULGARES.–Fitofito, espadilla, esterillo.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

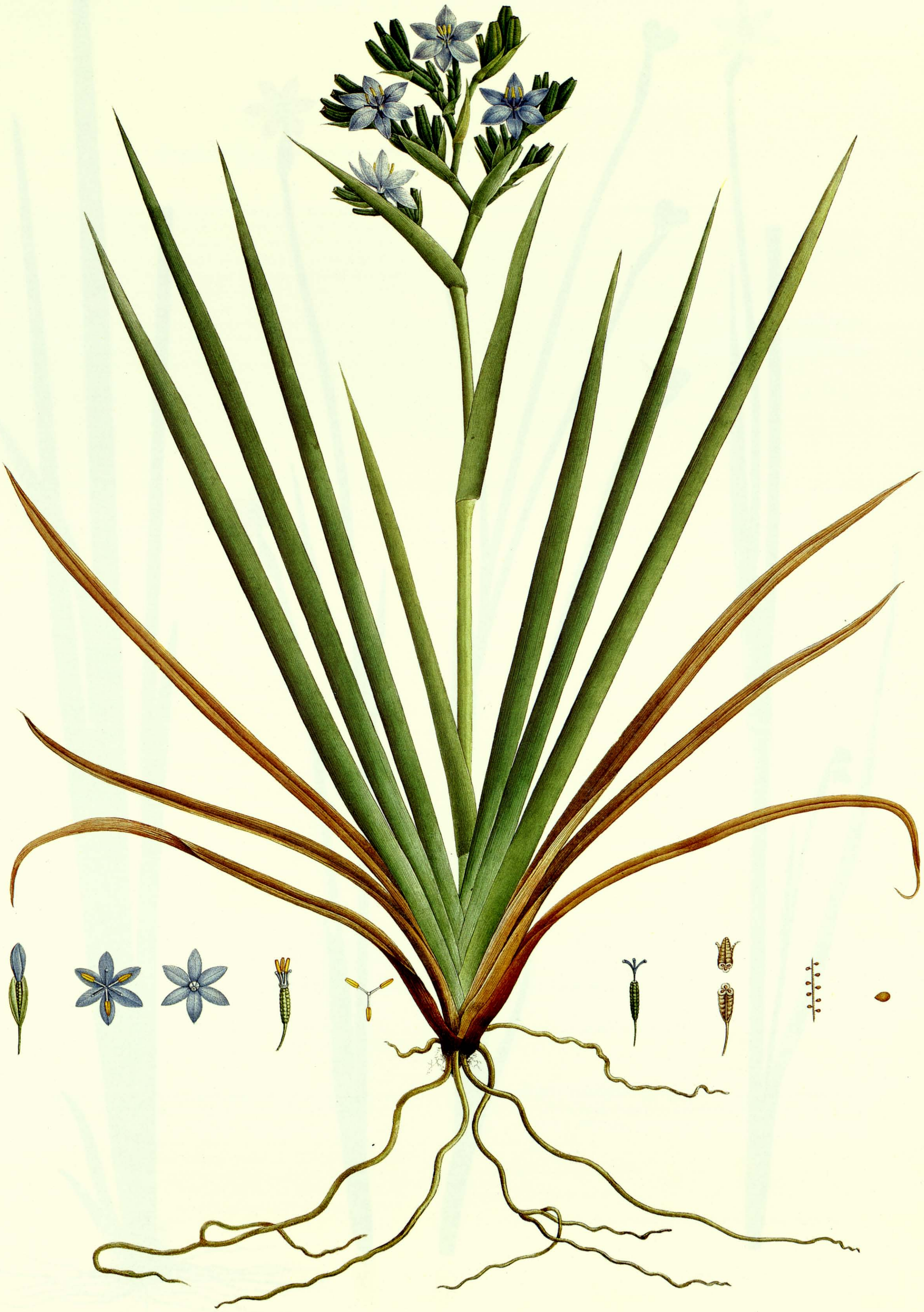
CUNDINAMARCA: Tequendama, *Haught 6555*.

Villanueva

Orthrosanthus chimboracensis (H.B.K.) Baker

Iconografía Mutisiana: 274
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Martinez

Orthrosanthus chimboracensis (H.B.K.) Baker

Iconografía Mutisiana: 275
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Sisyrinchium bogotense H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 273
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

SISYRINCHIUM CHILENSE

LAMINA XXVI (270)

Sisyrinchium chilense Hook. Bot. Mag. **54**:pl. 2786. 124. 1827.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *chilensis, -e* = chileno, de Chile.

Plantas con raíces fibrosas. Tallo de 15 o más cm de alto, más o menos anguloso, flexuoso, estrechamente alado en la parte superior, con a menudo 3-6 o algunas veces 12-20 pedúnculos alados en cada bráctea foliosa. Hojas basales linear-ensiformes, suaves, pequeñas; hojas 6-30 cm de largo y 2-4 mm de ancho. Espatas 12 mm de largo, con 3-6 flores; flores lila con amarillo en la base, borde del perigonio oblongo-espatulado, retuso, mucronado, 5-linear, exteriormente pubescente, 6-12 mm de largo y 2-3 mm de ancho; columna estaminífera 2-3 mm de largo, amarillo-verdosa; antera amarilla ovada; ovario suboval, filamentos unidos; cápsula globosa, subpubescente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Ampliamente distribuida desde México hasta Argentina y Chile. En Colombia ha sido colectada principalmente en Cundinamarca y Meta.

NOMBRES VULGARES.–Espadilla, falso junco.

OBSERVACIONES.–3 icones con la planta completa y una excelente disección de la flor en la parte inferior; uno coloreado, que es el que se reproduce.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, Macizo de Bogotá, Cerro de Guadalupe, *García-Barriga 111*.

META: Macizo de Sumapaz, alrededores de la laguna La Guitarra, *Díaz-P. 3153*.

SISYRINCHIUM CONVOLUTUM

LAMINA XVII (271)

Sisyrinchium convolutum Nocca, Pl. Select. Hort. Ticin. pl. 1800.

ETIMOLOGIA.– Del latín *convolutus, -a, -um* = convoluto, arrollado. En la vernación se aplica a la hoja que se arrolla longitudinalmente y forma un tubo.

Plantas que ascienden de un racimo denso de raíces, éstas levemente engrosadas pero no tubiformes; las plantas tienen 30-75 cm de alto o algunas veces más; los tallos son ramificados, conspicuamente alados. Hojas negruzcas cuando secas, gruesas y firmes, la mayoría 5-8 mm de ancho. Muchas espatas con 2-6 flores, pedicelos pequeños, sobresalientes; valvas de la espata principalmente 2,5-4,0 cm de largo, algunas veces infladas y alargadas abajo; perianto amarillo de unos 2,5 cm de ancho, segmentos de 12 mm de largo o más; cápsula elipsoide, de unos 2 cm de largo y 1,5 cm de ancho aunque algunas veces más pequeña.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie de bosques húmedos o praderas, en Centroamérica y norte de Suramérica hasta el sur del Perú. En Colombia ha sido colectada, principalmente, a lo largo de las cordilleras Central y Oriental.

NOMBRE VULGAR.–Espadilla.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, Páramo de Chocontá, *Cuatrecasas 9649*.

SISYRINCHIUM IRIDIFOLIUM

LAMINA XXVIII (268)

Sisyrinchium iridifolium H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:324. 1816.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *iridifolius, -a, -um* = con hojas (latín *folius, -i*) como las de la íride (latín *iris, -idis*).

Plantas con raíz fibrosa. Tallo 12-35 cm de alto, con 2-3 ramas y con muchas hojas reducidas, las hojas basales débiles y más pequeñas. Hojas linear-ensiformes, multinervadas. Pedúnculo geniculado. Espatas con 4-6 flores 2,5-4 cm de largo. Flores amarillas pálidas con venas marrones, 12 mm de largo, pediceladas; perigonio cuneado-ligulado, mucronado; columna estaminífera blanco-amarillenta, inferiormente denso-pubescente, cerca de 4 mm de ancha; anteras pequeñas, oblongas, amarillas, extrorso-dehiscentes; estilo filiforme, verde; estigma subulado con el ápice convoluto-canaliculado; ovario obovado-globoso, villoso, muy pequeño; cápsula 5-6 mm de diámetro.

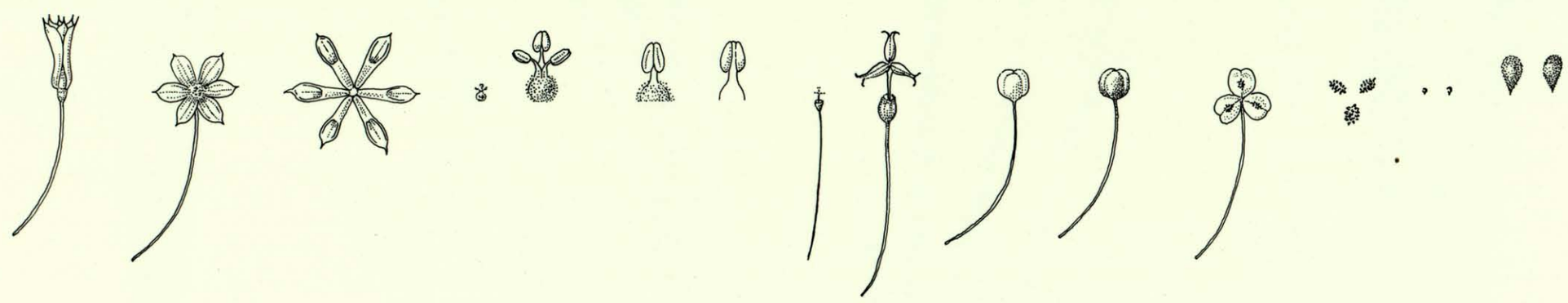
DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie ampliamente distribuida por Suramérica. En Colombia muy frecuentemente a lo largo de las tres cordilleras.

NOMBRES VULGARES.–Ají del diablo, espadilla.

OBSERVACIONES.–Dos icones coloreados uno de los cuales es una planta completa y el otro una detallada disección de la flor, de la que se reproduce copia; otros dos icones en sepia.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CAUCA: km 50 of road from Timbio to Veinte de Julio, *Maas & Plowman 2045*.



Sisyrhinchium iridifolium H.B.K. (M00751, copiado por José Pizarro).

SISYRINCHIUM PUSILLUM

LAMINA XXIX (269)

Sisyrinchium pusillum H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:323. 1816.

ETIMOLOGIA.– Del latín *pusillus, -a, -um* = muy pequeño. En alusión al tamaño de la planta.

Plantas usualmente pequeñas. Tallo escapiforme, erecto, simple. Hojas radicales numerosas, linear-angostas, agudas, binervias, glabras, base envainadora hasta 20 cm de largo. Brácteas lanceoladas, acuminadas, carinadas, estriadas, glabras. Espata difila, con 1-3 flores. Flores pediceladas, 4-6 mm de largo, amarillas pálidas a intensas; pedicelos teretes, glabros, filamentos unidos dentro de la columna; ovario oblongo, glabro; cápsulas dehiscentes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta especie se halla distribuida por Colombia, Ecuador y Perú principalmente. En Colombia ha sido herborizada en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

OBSERVACIONES.–Un icón coloreado y con la firma de MARTINEZ.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: páramo entre Cogua y San Cayetano, Laguna Verde, *Cleef 6350*.

Sisyrinchium chilense Hook.

Iconografía Mutisiana: 270
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Sisyrinchium convolutum Nocca

Iconografía Mutisiana: 271
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Sisyrinchium iridifolium H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 268
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Martinez

Sisyrinchium pusillum H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 269
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

SISYRINCHIUM TINCTORIUM

LAMINA XXX (272)

Sisyrinchium tinctorium H.B.K. Nov. Gen. & Sp. **1**:324. 1815.

ETIMOLOGIA.– Del latín *tinctorius, -a, -um* = tintóreo, que sirve para teñir.

Plantas perennes o quizás algunas veces anuales que crecen a partir de un racimo de raíces fibrosas delgadas. Tallos desnudos débiles, frecuentemente numerosos, 20-40 cm de alto, extensamente alados. Hojas delgadas y suaves, de 3-10 mm de ancho, algunas veces igualan a los tallos en longitud, frecuentemente numerosas. Una espata sobre cada tallo con 4-10 flores, la valva externa de la espata 3,0-5,5 cm de largo; pedicelos muy pequeños y generalmente sobresaliente; perianto amarillo, 8-12 mm de largo; cápsula oval u obovada, de 8-12 mm de largo; o algunas veces casi hasta 2 cm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–En zonas húmedas desde el Sur de México hasta el Norte de Suramérica; en Colombia principalmente en la Cordillera Oriental.

OBSERVACIONES.–De esta especie hay un icón firmado por HINOJOSA, coloreado con exquisito gusto.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

META: Páramo de Sumapaz, Hoya el Nevado, laguna la Guitarra y alrededores, *Cleef 861*.

TIGRIDIA

Tigridia Jussieu, Gen. 57. 1789.

SINONIMIA.– *Hydrotaenia* Lindl. Bot. Reg. **24:** Misc. 69. 1838.

ETIMOLOGIA.– Del griego τίγρις = tigre. Hace alusión a las manchas de la flor.

ESPECIE TIPO.– *Tigridia pavonia* (L.f.) Ker.

Plantas cuyo rizoma es un cormo ovoide con túnicas membranosas marrones. Hojas lineares o lanceo-lineares, plegadas. Tallos cilíndricos no alados, simples o ramificados. Flores fugaces, frecuentemente muy grandes; sin perianto tubular, los segmentos de las dos series disímiles, conniventes en una copa sobre la base, que después se dispersan; filamentos unidos en el ápice en una columna cilíndrica larga, anteras lineares erecto-patentes; ovario claviforme con 3 lóculos; óvulos numerosos y superpuestos; estilo largo, filiforme, sus ramas se dividen en 2 bifurcaciones falcadas, levemente aplanadas; cápsula claviforme-oblonga con 3 pequeñas valvas en el ápice; semillas anguladas por presión.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Existen unas 10 especies del género *Tigridia* distribuidas en Centroamérica, principalmente en México y Suramérica.

TIGRIDIA PAVONIA

LAMINA XXXI (276)

Tigridia pavonia (L.f.) Ker *in* Konig & Sims, Ann. Bot. **1:**246. 1805.

SINONIMIA.– *Ferraria pavonia* L.f. Suppl. Pl. 407. 1781.

ETIMOLOGIA.– Del latín *pavo, -onis* = pavo real. En alusión a sus flores.

Plantas erectas que crecen a partir de un cormo grande. Hojas basales largamente envainadoras, bastante nervadas, linear-lanceoladas, de 1-2,5 cm de ancho. Tallos foliosos, la mayoría de 35-60 cm de alto; 1-2 espatas poco florecidas de 6-10 cm de largo. Flores con pedicelos largos; segmentos externos del perianto obovados de aproximadamente 7 cm de largo, de color naranja-rojizo arriba y amarillo pálido fuertemente jaspeado con rojo mate abajo; segmentos internos del perianto de color amarillo pálido, la parte basal fuertemente jaspeada con rojo mate, la porción apical ligeramente jaspeada; cápsula de 3-5 cm de largo y 1 cm de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Crece como ornamental en regiones templadas y cálidas de muchas partes del mundo; en Centroamérica y norte de Suramérica es muy frecuente encontrarla como maleza en cultivos de maíz y en potreros. En las montañas de México se usan los bulbos como alimento.

NOMBRES VULGARES.–Cebollín, flor de tigre, lirio atigrado, maravilla.

OBSERVACIONES.–El día 31 de enero de 1762 MUTIS, refiriéndose a un *Sisyrinchium*, escribió:

> «... pues hay otra liliácea, de que ya he hablado, que aquí llaman *la flor de la maravilla* con algunos caracteres tales que me parecieron los del *sisyrinchium*. Sin embargo, la flor es muy grande y la corola, aunque hexapétala, los tres pétalos son exteriores y los otros tres interiores...»

Es la única referencia a la *Tigridia pavonia* en lo que aparece en los diarios.

Existe un icón en sepia mostrando la flor y partes de la misma con una anotación en la parte inferior: *«Ferraria pabonia vg flor de la maravilla»*.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Anolaima «La Florida», *Pérez Arbeláez 2595*.

Ynofosa

Sisyrinchium tinctorium H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 272
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Tigridia pavonia (L. f.) Ker

Iconografía Mutisiana: 276
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

BURMANNIACEAE

Burmanniaceae Blume, Enum. Pl. Java **1**:27. 1827.

GENERO TIPO.– *Burmannia* L.

Hierbas erectas, saprofitas, algunas veces muy delicadas, anuales o perennes, con o sin hojas, éstas a menudo reducidas a escamas; hojas si presentes y bien desarrolladas, agrupadas en la base del tallo, lineares o lanceoladas; flores a menudo azules o blancas, muy rara vez amarillas, solitarias en el ápice del tallo o en racimos, o algunas veces en un lado de una cima difurcada, ramas muchas veces en zigzag; perianto corolino, tubular, habitualmente de 6 segmentos; tubo algunas veces 3-alado o 3-angulado, los 3 lóbulos exteriores valvados, los 3 interiores más pequeños y más angostos o ausentes: estambres 3, sésiles o subsésiles dentro del tubo del perianto y opuestos a los lóbulos internos cuando presentes; anteras 2-loculares, dehiscentes transversalmente, conectivo ensanchado en una cresta o ala, entera o 2-lobulada, las celdas algunas veces bifurcadas y estipitadas; ovario ínfero, 3-locular con placentas axilares, o 1-locular con 3 placentas parietales, algunas veces en el último caso encontrándose las placentas en el centro de la base del ovario; estilo incluido en el perianto, brevemente 3-lobulado; óvulos muy numerosos, diminutos; fruto una cápsula y usualmente coronada por el perianto marchito, muchas veces 3-alada, usualmente abriéndose longitudinalmente entre las placentas; semillas numerosas, pequeñas, con embrión indiferenciado y endospermo delgado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Cerca de 100 especies comprendidas en 17 géneros de las pluvisilvas y de las sabanas intertropicales. Estas plantas son poco colectadas porque son un tanto tenues y crecen entre pastos y otras hierbas, razón por la cual se dificulta encontrarlas.

BIBLIOGRAFIA

BRADE, A. C.
1974 Sinopse das Burmanniaceae da Flora do Brasil, Arq. Jard. Bot., Río de Janeiro **7**:11-42.

ENGLER, A.
1889 Burmanniaceae, *in* Engler, A. & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, **2**:6.

JONKER, F. P.
1932-1947 Burmanniaceae *in* Pulle, A. Flora of Suriname **1**(1):176-187.

SNELDERS, C. M. & MAAS, P. J. M.
1979 Burmanniaceae *in* Howard R.A. Flora of the Lesser Antilles **3**:550-554.

CLAVE DE GENEROS

Placentación axilar, flores subcapitadas, agrupadas en racimo en el ápice del pedúnculo . . . *Burmannia.*

Placentación parietal, flores no capitadas dispuestas en racimos simples o bífidos.

Limbo del perianto deciduo, semillas subglobosas o elipsoides . . . . . *Gymnosiphon.*

Limbo del perianto persistente; semillas lineares.

Flores en racimos simples y laxos, conectivo bifurcado, semillas sin testa reticulada . . . . . *Apteria.*

Flores en inflorescencia bífida, conectivo triangular, semillas con testa reticulada transparente . . . . . *Dictyostega.*

APTERIA

Apteria Nuttall in Jour. Acad. Nat. Sci. **7**:64. 1834.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἄπτερος = sin alas. Por la falta de alas en el perianto.

ESPECIE TIPO.– *Apteria aphylla* (Nuttall) Barnh. ex Small.

Hierbas anuales, con tallos filiformes, raíces cortas, tallos con una o varias flores terminales. Hojas reducidas a pequeñas escamas. Flores moradas, azules o algunas veces blancas, erectas o inclinadas, campanuladas, con 6 lóbulos, los externos ovados, los internos más estrechos pero de la misma longitud, linear lanceolados; tubo de la corola 3 veces más largo que los lóbulos. Estambres insertados en sacos debajo de los lóbulos internos del tubo del perianto, los filamentos cortos y gruesos, con un ala sobre el lado externo, las anteras transversalmente dehiscentes. Estilo filiforme, elongado, trífido en el ápice. Tubo floral completamente persistente hasta el fruto. Semillas pequeñas, oblongas a ovoides o elipsoides.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–*Apteria* es un género monotípico ampliamente distribuido en el neotrópico.

APTERIA APHYLLA

LAMINA XXXII (263)

Apteria aphylla (Nuttall) Barnh. ex Small, Fl. S. E. U. S. 309. 1903; Jonker, Monogr. Burm. 205. 1938.

SINONIMIA.– *Lobelia aphylla* Nuttall in Am. Jour. Sci. Arts. **5**:297. 1822.
Apteria setacea Nuttall in Jour. Acad. Nat. Sci. **7**:64. 1834.
Apteria hymenanthera Mique, Stirp. Surinam. 216. 1850.
Apteria boliviana Rusby in Bull. N. Y. Bot. Gard. **4**:447. 1907.
Apteria aphylla (Nut.) Barnh. ex Small var. *hymenanthera* (Miquel) Jonker in Pulle, Fl. Suriname **1**:186. 1938.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἄφυλλος = sin hojas. Las hojas son tan pequeñas que tienden a pasar desapercibidas.

TIPO.– U.S.A., E. Florida, *Ware s. n.*

Plantas glabras, 5-25 cm de alto. Tallo simple algunas veces ramificado, púrpura, en la parte inferior amarillo-blancuzco. Hojas púrpura a blancas, estrechamente ovadas a ovadas, escuamiformes, 0,5-3,5 mm de largo, ápice agudo, alternas. Tallos con una o pocas flores; pedicelos 11-20 mm o más largas. Flores púrpura a blanco púrpura, 6-15 mm de largo. Tubo floral 4-6 mm de largo; tépalos exteriores ovados a angular-ovados, 1,2-5,3 mm de largo y 1,9-4 mm de ancho, ápice agudo; tépalos internos angosto-ovados a angosto-oblongos, 1,2-5,3 mm de largo y 0,4-1,2 mm de ancho, ápice obtuso. Estambres 3, amarillos, insertados 2-4 mm debajo de la inserción de los tépalos internos; filamento 0,5-1 mm de largo, el lado abaxial con dos lóbulos alados, los lóbulos elípticos a obovados, 0,8-1,5 mm de largo y 0,6-1,2 mm de ancho, la base cortamente atenuada, el ápice redondeado; conectivo ancho-ovado, con dos protuberancias laterales 0,4-0,5 mm de largo, la base del conectivo sosteniendo un apéndice obovado de 0,2-0,3 mm de largo. Estilo 2,4-4,5 mm de largo incluyendo las ramas y estigmas. Ovario crema, obovado a angular-ovado, estrechándose hacia el ápice dentro del estilo, 1,7-2,9 mm de largo. Cápsula crema, ovada u obovada, coronada por un persistente tubo floral. Semillas castañas a castaño-amarillentas, elipsoides.

DISTRIBUCIóN GEOGRAFICA.–Especie ampliamente distribuida en todo el neotrópico. Crece principalmente entre pastizales.

OBSERVACIONES.–De esta especie hay una lámina en sepia firmada por SALVADOR RIZO. MUTIS, el día 18 de diciembre de 1784, trata sobre esta planta, refiriéndose al género *Burmannia,* en los siguientes términos:

«Como llevaba Roque el encargo de registrar bien el suelo para poder descubrir bien alguna fruta de este bejuco al pie del Almendrón, empleado en esta diligencia con la paciencia y proligidad que acostumbra, no se le escapó una pequeñita planta, que le pareció una nueva especie de las flores que mis herbolarios llaman caídas *(Bradlejas aphyllas)* y a mí me lo pareció desde luego. Hice su examen en dos florecitas que traía el único tallito sencillo dividido en dos ramitas hacia la parte superior, y cada una terminada por su flor, y hallé con admiración mía que es una nueva especie de *Burmania.* Toda la planta es de un morado sucio, y como las hojitas son pequeñísimas parecen las uñitas o partes terminales de las articulaciones que componen los tallitos de las *Bradlejas.* Estas flores no manifiestan el prisma de su llamado cáliz, pues son así cilindráceas, y este aspecto con la falta de hojillas manifiestas hizo equivocar al herbolario para referirla entre las *Bradlejas.* Me acabo también de asegurar, con el examen de esta nueva especie, que falsamente se han tomado por pétalos las tres lacinias pequeñísimas del cáliz (más bien corolas) que por su basa descubren hacer parte del limbo de la boca angostada y colocados sus pequeños cuerpos alternadamente dentro de la boca y de todo el limbo cerrado antes de explicarse la flor. Para que fueran verdaderamente pétalos debían ser unas partes que separadas en nada desfiguraran la boca de este limbo. Lo cierto es que mirados con atención estos llamados pétalos constituyen por su basa la parte correspondiente de la boca. Será, pues, esta flor de un pétalo angostado en su garganta y dividido el limbo en seis partes, de las cuales las tres alternas menores se doblan hacia adentro, o por mejor decir, se colocan interiormente. Merece esta nueva especie ser preferida entre mis láminas luego que se pueda hallar; pues el hecho mismo de haber traído una sola planta el herbolario Roque, que siempre trae muchos ejemplares de cada cosa, prueba lo raro de esta planta, por lo menos en aquel lugar, y él me aseguró que por más diligencias que hizo no halló otra semejante.»

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

META: cordillera La Macarena (extremo nordeste), macizo Rengifo, cumbre y alrededores, *Idrobo & Schultes 1100.*

Rizo.
D. 17 D.

Apteria aphylla (Nuttall) Barnh. ex Small

Iconografía Mutisiana: 263
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

BURMANNIA

Burmannia L., Sp. Pl. **1**:287. 1753.

SINONIMIA.– *Vogelia*, Gmel. Syst. Nat. **2**:107. 1791.
Tripterella, Michx. Fl. bor. Am. **1**:19. 1803.
Maburnia, Thov. Gen. Nov. Modag. 4. 1806.
Gonianthus, Blume. Cat. Gew. Buitenz. 19. 1823.
Tetraptera, Miers. in Lindl. Veg. Kingd. 172. 1847.
Tripteranthus, Wall. ex Miers. in Lindl. Veg. Kingd. 172. 1847.
Cryptonema, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Musc. **21**:590. 1848.
Cyananthus, Miers. in Wall. Cat. 9007-8. 1849.
Nephrocoelium, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **1**:287. 1853.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al botánico holandés JOHANNES BURMANN (1707-1779), profesor de botánica en Amsterdam.

ESPECIE TIPO.– *Burmannia disticha* L.

Plantas anuales perennes, generalmente saprofitas; con o sin clorofila. Tallos simples o ramificados. Hojas reducidas a escamas en las especies saprofitas. Flores solitarias o agrupadas en el ápice del tallo en inflorescencias cimoides o capitoides; tubo del perianto cilíndrico-triangular, los 3 lóbulos externos mucho más grandes que los internos, estos últimos algunas veces pequeños o ausentes; 3 anteras sésiles en la garganta del perianto bajo los lóbulos internos; estilo filiforme levemente trífido; ovario triangular, placentación axilar, cápsula coronada por el perianto persistente, irregularmente dehiscente; numerosas semillas oblongas o elipsoides.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género de unas 50 especies ampliamente distribuido por las regiones tropical y subtropical de ambos hemisferios desde el Sur de Estados Unidos al Sur de Brasil y Paraguay.

BURMANNIA BICOLOR

LAMINA XXXIII (266)

Burmannia bicolor Mart., Nov. Gen. et Spec. **1**:10. 1824.

SINONIMIA.– *Tripterella bicolor* Roem. et Schult., Mant. **2**:1824.
Burmannia quadriflora Willd. in Schult. f., Syst. Veg. **7**:75. 1830.
Burmannia brachystachia Miq. in Linnaea **19**:141. 1847.

ETIMOLOGIA.– Del latín *bicolor, -oris* = bicolor, de dos colores. En alusión al color diferente de las alas y del tubo periántico.

Hierba anual. Tallo erecto, glabro, terete, usualmente simple aunque algunas veces ramificado, de 25 cm de alto. Hojas radicales e inferiores ovadas o ampliamente lanceoladas, subuladas, 3-nervadas, hasta 20 mm de largo y 2,5 mm de ancho, clorofiladas; hojas del tallo escuamiformes, alternas, 2-5 mm de largo, hasta 1 mm de ancho, lanceoladas, acuminadas. Flores solitarias en el ápice del tallo, o en grupos o cimas de 2-7 flores, 6-12 mm de largo, pedunculadas. Brácteas ovadas o lanceoladas, agudas a acuminadas, de 4 mm de largo. Perianto amplio 3-alado: alas medio-elípticas, ampliamente extendidas en o arriba de la parte media; azules violetas o blancas, mucho más anchas que el tubo del perianto, de 4 mm de ancho. Lóbulos del perianto obtusos, amarillos, los exteriores más largos, triangulares, erectos, valvados; los internos más pequeños, linear-lanceolados. Anteras subsésiles debajo de los lóbulos internos del perianto. Conectivo el doble de largo que ancho, obtuso, curvado en la parte superior, con apéndices anchos hacia el ápice. Ovario trigonal con los lados elípticos. Estilo largo, filiforme, dividido en la parte superior en 3 ramas. Cada una soporta un estigma en forma de embudo. Cápsulas trigonales, irregularmente dehiscentes entre los ángulos. Semillas numerosas, pequeñas, oblongas, castaño-amarillentas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Brasil, Guayanas, Venezuela. En Colombia ha sido colectada en Casanare, Guainía, Meta, Vaupés y Vichada.

OBSERVACIONES.–La única lámina de esta especie fue coloreada y está firmada por RIZO.

Las notas de MUTIS hechas el 22 de agosto de 1784 bien podrían referirse a *Burmannia bicolor;* sin embargo, ya que no hace referencia a la coloración de la flor, es posible que se trate de *Burmannia flava,* tratada más adelante.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

META: Reserva Nacional de la Macarena, *Jaramillo, García-Barriga & Pinto 1296.*

BURMANNIA CAPITATA

LAMINA XXXIV (264, 265)

Burmannia capitata (Walt.) Mart., Nov. Gen. et Spec. **1**:12. 1824.

SINONIMIA.– *Anonymos capitatus* Walt., Flor. Carol. 69. 1788.
Vogelia capitata (Walt.) Gmel., Syst. Nat. **2**:107. 1791.
Tripterella capitata (Walt.) Michx., Fl. bor. Amer. **1**:19. 1803.

ETIMOLOGIA.– Del latín *capitatus, -a, -um* = con cabeza grande, cabezudo. En Plinio, refiriéndose a las plantas, que se redondea formando una cabeza. En esta especie hace referencia a la forma redondeada de las inflorescencias.

Plantas anuales. Tallo erecto, glabro, filiforme, terete, 3-30 cm de alto, usualmente simple, algunas veces dividido en 2 ó 3 ramas. Hojas basales pocas, lanceoladas, subuladas, cerca de 10 mm de largo y 0,5-1,5 mm de ancho, clorofiladas. Hojas del tallo más pequeñas, escuamiformes, agudas, 1-5 mm de largo, cerca de 0,5 mm de ancho, alternas. Inflorescencias terminales, capitoides, contraídas, bífidas en forma de cima, en especímenes pequeños algunas veces reducidas a 2 flores. Brácteas ovadas, agudas, de 1 mm de largo. Flores 2-4 mm de largo, trigonales, corto-pedunculadas, la parte superior blanca o azul-clara, la parte inferior con el ovario castaño-amarillento, rara vez flores azules. Perianto no alado. Lóbulos exteriores erectos, ovados, agudos, márgenes involutos; lóbulos internos muy pequeños, escuamiformes, agudos, ovado-lanceolados. Anteras subsésiles debajo de los lóbulos internos del perianto. Conectivo amplio con dos diminutos apéndices triangulares, agudos en el ápice. Tecas dehiscentes con hendidura horizontal. Ovario trigonal, redondeado en los ángulos, 3-sulcado. Estilo filiforme, dividido en la parte superior en 3 ramas cortas, cada una con un estigma embudado a peltado. Cápsula dehiscente irregularmente por una hendiduda transversal. Semillas oblongas, ligeramente curvadas, amarillentas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Brasil, Guayanas, Paraguay, sur de Estados Unidos, Venezuela. En Colombia se ha colectado en Antioquia, Chocó, Guainía, Magdalena, Meta y Vaupés.

OBSERVACIONES.–Se conservan 5 láminas de esta especie, ~~dos~~ tres en color y ~~tres~~ dos en sepia, de las cuales se publican 2; la ~~264~~ 265 lleva la firma de MATIS.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

VAUPES: Río Inírida, Sabanita, Raudal Alto y Morichal, *Fernández 2179*.
CHOCO: Quibdó-Tutunendo, 15 km de Quibdó, *Forero & Jaramillo 2623*.

Burmannia bicolor Mart.

Iconografía Mutisiana: 266
Real Jard. Bot., Madrid

Rizo.

Burmannia flava Mart.

Iconografía Mutisiana: 267
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Mais
en el 265

Burmannia capitata (Walt.) Mart.

Iconografía Mutisiana: 264
Real Jard. Bot., Madrid

Burmannia capitata (Walt.) Mart.

Iconografía Mutisiana: 265
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

BURMANNIA FLAVA

LAMINA XXXIII (267)

Burmannia flava Mart., Nov. Gen. et Spec. **1**:11. 1824.

SINONIMIA.– *Tripterella flava* (Mart.) Roem et Schult. Mant. **2.** 1824.

ETIMOLOGIA.– Del latín *flavus, -a, -um* = amarillo, rubio. Por el color de las flores.

Plantas anuales. Tallo erecto, glabro, terete, muy delgado, simple o raramente ramificado, 6-25 cm de alto. Hojas basales, ovadas o lanceoladas, subuladas o largo-acuminadas, 9 mm de largo y 2 mm de ancho, clorofiladas. Hojas del tallo escuamiformes, pequeñas, lineares o linear-lanceoladas, largo-acuminadas. Inflorescencia en grupos o cimas de 2 (algunas veces hasta 9) flores, a menudo solitarias en el ápice del tallo, 6-10 mm de largo. Brácteas de 4 mm de largo, ovado-lanceoladas, agudas. Perianto amarillo pálido, alado; alas angostas, no más anchas que el tubo del perianto, 2 mm de ancho, semi-ovadas. Lóbulos del perianto erectos, triangulares, obtusos, 1,5-2 mm de largo, los externos mucho más largos que los internos, valvados. Tubo del perianto triangular-cilíndrico, 3,5-4 mm de largo. Anteras subsésiles debajo de los lóbulos internos del perianto. Conectivo ancho, sosteniendo en el ápice 2 apéndices erectos, membranosos y obtusos. Ovario triangular, 3-sulcado. Estilo largo filiforme, dividido en la parte superior en 3 ramas cortas, cada una sosteniendo un estigma de peltado a embudado. Cápsulas trigonales, irregularmente dehiscentes. Semillas numerosas, pequeñas, oblongas o elipsoides, algunas veces levemente curvadas, castaño-amarillentas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie abundante en montañas sembradas de pino o un poco arriba del nivel del mar. Se encuentra en el Sur de Florida, Cuba, Costa Rica y desde Colombia hasta Paraguay. En Colombia se han colectado en Magdalena y Meta según los registros del Herbario Nacional Colombiano.

OBSERVACIONES.–Don JOSE CELESTINO MUTIS en su diario fechado en Mariquita el 22 de agosto de 1784 hace referencia a esta especie no sin antes expresar algunas causas de sus errores y la manera de enmendarlos:

«Mis Diarios suministran la historia de mis errores y desengaños. Trabajando siempre en una ciencia cuyos conocimientos he adquirido por mí mismo, y aun sin el auxilio de todas las obras necesarias para registrar y reconocer cuáles producciones sean nuevas y cuáles anteriormente conocidas, es muy singular padecer algunas equivocaciones que por lo regular se van enmendando a fuerza de nuevas reflexiones. Por una casualidad afortunada he reconocido hoy que mi nuevo género de *Bellevalia* tiene los principales caracteres de la *Burmannia,* de Linné. Procedió mi equivocación de ver en el «Systema» señalados tres pétalos y un cáliz a una planta que tenía yo por verdaderamente monopétala con un pequeño limbo dividido en seis partes pequeñísimas, de las cuales tres eran interiores. Tal vez este concepto puede ser el verdadero y entonces habrá que enmendar el carácter. Para lo cual volveré a examinar la planta viva y la de corola mayor, de que ahora hay abundancia, y determinaré de una vez lo que parezca más verdadero. Por lo que mira a las dos especies halladas aquí, y ya dibujadas, no me queda la más mínima duda que mi especie *capitata,* con su variedad, es absolutamente nueva, no conviniéndole los caracteres señalados a las dos especies *disticha* y *biflora* del «Systema». Por lo perteneciente a la llamada *biflora* recelo también que sea diversa de la mía, que al principio me pareció *biflora.* Las dos frases que se enuncian en el «Species Plantarum» *B. flore gemino: B. flore duplici,* son tan concisas que no dan luz suficiente. La frase del *Gronovio B. scapo bifloro* da a entender el rigor de la voz escapo que la mía sea diversa, pues tiene verdadero tallo con hojas en todo el curso.

A tiempo de hacer la lámina advertí que siempre la única flor era terminal al tallo, y cuando hay dos la una pertenece a otro ramito muy pequeño que sale hacia la parte terminal. No es frecuente, pero sucede, que tenga otro ramito apartado hacia la mitad o más arriba. Esto me hace creer que la verdadera idea de su inflorescencia consiste en una sola flor terminal al tallo y ramo y, en este concepto, será también diversa de la *B. biflora,* de Virginia. He determinado que mañana me traiga Roque algunas plantas determinadamente de esta última especie para examinarla con la mayor atención; y pondré todos los caracteres que hallare con la ingenuidad que me es tan natural.

Aunque sea sacrificando el gusto de poseer un nuevo género no me disgusta suprimirlo por conocer los determinados anteriormente en el «Systema», especialmente cuando me pertenece el descubrimiento de nuevas especies que ilustran los caracteres de un género tan raro como poco conocido en Europa, según se advierte de los pocos autores citados.»

Hay 3 icones de esta especie, sin firma, uno de los cuales aparece coloreado, que es el que se publica.

DICTYOSTEGA

Dictyostega Miers, Proc. Linn. Soc. **1**:67. 1840. Ann. Nat. Hist. **5**:133. 1840.

ETIMOLOGIA.– Del griego δίκτυον = red; y στέγη = tejado, cubierta, techo. En alusión al retículo que envuelve a las semillas.

ESPECIE TIPO.– *Dictyostega orobanchioides* (Hook.) Miers.

Hierbas pequeñas, saprofíticas, sin clorofila, generalmente simples, glabras, el rizoma soporta escamas acuminadas, agudas u ovadas. Hojas reducidas a diminutas escamas. Inflorescencias generalmente bífidas, las flores colocadas a lo largo de las ramificaciones. Tubo del perianto frecuentemente constreñido, el limbo 6-lobulado, los 3 lóbulos externos erectos, ovados, agudos, los internos más cortos y pequeños, ovados, obtusos a redondeados en el ápice, erectos o reflexos. Anteras 3, subsésiles sobre la parte superior del tubo del perianto debajo de los lóbulos internos, no en sacos, conectivo ancho no apendiculado. Estilo elongado, filiforme en la parte inferior, dilatado en la parte superior, trífido, cada uno sosteniendo un estigma tubular curvado, sin apéndices. Ovario 3-sulcado, 1 celulado, con 3 placentas parietales sin glándulas. Perianto persistente hasta el fruto, el limbo no deciduo. Cápsula dehiscente por 3 valvas irregulares. Semillas numerosas, pequeñas, linear-lanceoladas, con una testa suelta, reticulada y transparente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–El género consta solamente de dos especies de México, Centroamérica y Suramérica.

DICTYOSTEGA OROBANCHIOIDES

LAMINA XXXV (262)

Dictyostega orobanchioides (Hook.) Miers, Proc. Linn. Soc. **1**:61. 1840.

SINONIMIA.– *Apteria orobanchoides* Hook. Icon. Pl. **3**:pl. 254. 1840.
Dictyostega schomburgkii Miers, Proc. Linn. Soc. **1**:61. 1840.
Dictyostega campanulata Karst., Linnaea **28**:422. 1856.
Gymnosiphon orobanchoides Rusby, Bull. New York Bot. Gard. **6**(22):496. 1910.
Ptychomeria orobanchoides (Rusby) Schltr. Feddees Rep. **17**:257. 1921.

ETIMOLOGIA.– Del griego ὀροβάγχη = cuscuta, orobanca; y -ειδης (εἶδος) = parecido a, con aspecto de.

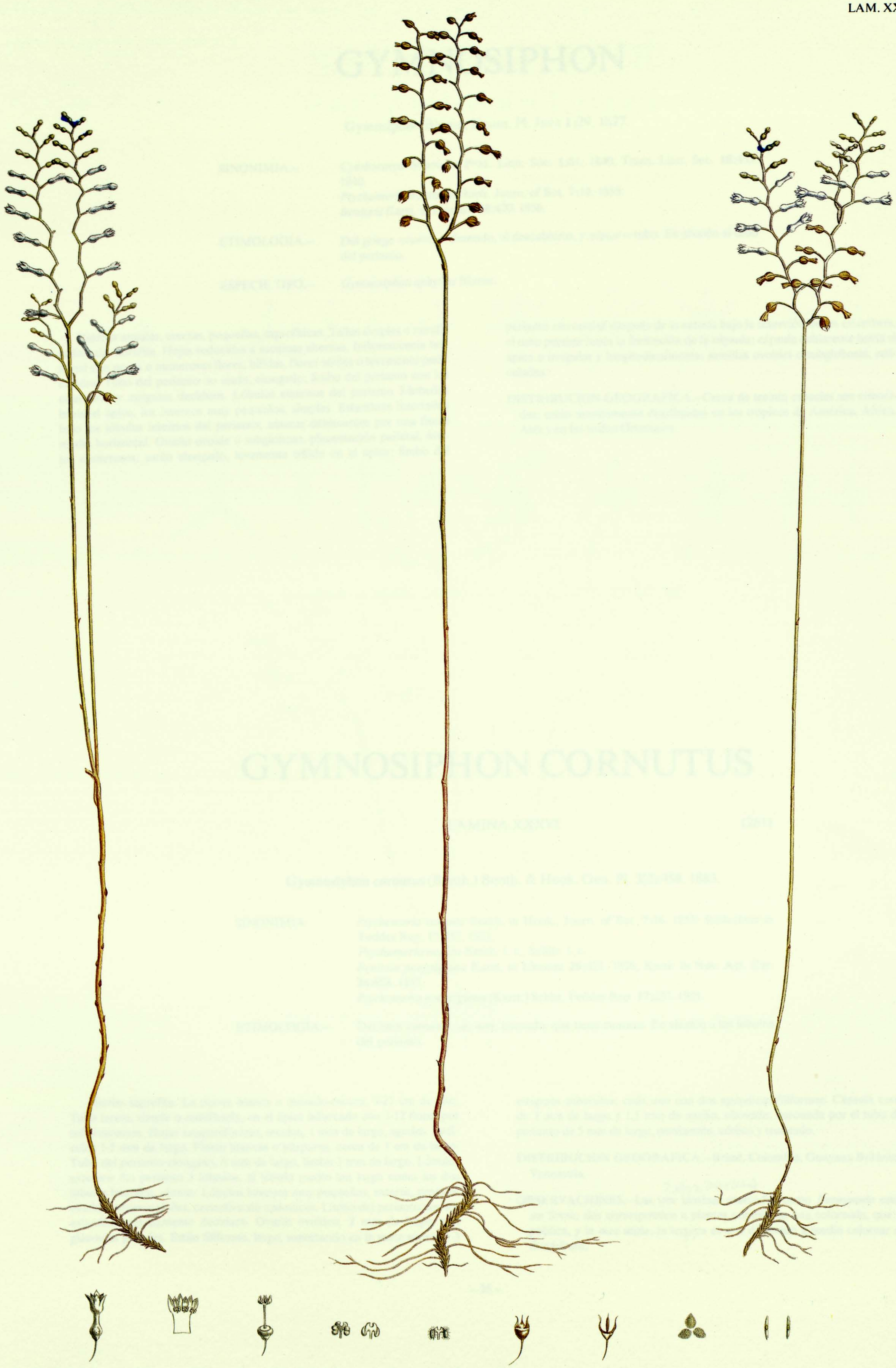
Plantas erectas, 10-38 cm de alto. Tallo glabro, terete, simple o raramente ramificado, blanco-amarillento, bifurcado hacia el ápice en la inflorescencia. Hojas reducidas a escamas pequeñas, alternas, ovadas, 1-4 mm de largo, acuminadas. Pedicelos cerca de 2 mm de largo, curvados o dispersos. Flores blancas o rosadas, 3-5 mm de largo. Lóbulos del perianto 6, los exteriores 3 erectos, ovados, agudos, con márgenes involutos, cerca de 1,5 mm de largo; los internos 3 más pequeños, obtusos a redondeados en el ápice, primero erectos y más tarde reflexos. Tubo del perianto a menudo constreñido, especialmente cuando el ovario está desarrollándose, corto, cerca 1 mm de largo. Anteras sésiles debajo de los lóbulos internos del perianto, conectivo ancho con dos acumen en el ápice y dos pequeños brazos laterales, sosteniendo las tecas. Ovario redondeado trigonal, trisulcado, 3 placentas parietales, óvulos numerosos. Estilo grueso-filiforme. Cápsula ovoide o subglobosa, 2,5 mm de larga o más pequeña. Semillas amarillentas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–En bosques húmedos del sur de México y Centroamérica. En Colombia se ha colectado en Caquetá, Huila, Meta, Norte de Santander, Santander y Vaupés.

OBSERVACIONES.–De las dos láminas existentes, la que se publica está medianamente coloreada y la otra totalmente en sepia; ambas aparecen sin firma.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

HUILA: La Plata, Agua Bonita, *Díaz et allii 644*.



Dictyostega orobanchioides (Hook.) Miers

Iconografía Mutisiana: 262
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

GYMNOSIPHON

Gymnsiphon Blume, Enum. Pl. Java **1**:29. 1827.

SINONIMIA.– *Cymbocarpa* Miers. in Proc. Linn. Soc. **1**:61. 1840. Trans. Linn. Soc. **18**:453. 1840.
Ptychomeria Benth. in Hook. Journ. of Bot. **7**:14. 1855.
Benitzia Karst. in Linnaea **28**:420. 1856.

ETIMOLOGIA.– Del griego γυμνός = desnudo, al descubierto, y σίφων = tubo. En alusión al tubo del perianto.

ESPECIE TIPO.– *Gymnosiphon aphyllus* Blume.

Hierbas anuales, erectas, pequeñas, saprofíticas. Tallos simples o ramificados, sin clorofila. Hojas reducidas a escamas alternas. Inflorescencia terminal con pocas o numerosas flores, bífidas, flores sésiles o levemente pediceladas. Tubo del perianto no alado, elongado; limbo del perianto con los estambres y estigmas deciduos. Lóbulos externos del perianto 3-lobados hacia el ápice, los internos muy pequeños, simples. Estambres insertados bajo los lóbulos internos del perianto; anteras dehiscentes por una fisura media horizontal. Ovario ovoide o subgloboso, placentación parietal, óvulos numerosos; estilo elongado, levemente trífido en el ápice; limbo del perianto circunsésil después de la antesis bajo la inserción de los estambres, el tubo persiste hasta la formación de la cápsula; cápsula dehiscente hacia el ápice o irregular y longitudinalmente; semillas ovoides o subglobosas, reticuladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Cerca de treinta especies son conocidas; están ampliamente distribuidas en los trópicos de América, Africa, Asia y en las Indias Orientales.

GYMNOSIPHON CORNUTUS

LAMINA XXXVI (261)

Gymnosiphon cornutus (Benth.) Benth. & Hook. Gen. Pl. **3**(2):458. 1883.

SINONIMIA: *Ptychomeria cornuta* Benth. in Hook., Journ. of Bot. **7**:16. 1855; Schlechter *in* Feddes Rep. **17**:257. 1921.
Ptychomeria mutica Benth. l. c.; Schltr. l. c.
Benitzia poeppigiana Karst. *in* Linnaea **26**:421. 1856; Karst. *in* Nov. Act. Car. **26**:888. 1857.
Ptychomeria poeppigiana (Karst.) Schltr. Feddes Rep. **17**:257. 1921.

ETIMOLOGIA.– Del latín *cornutus, -a, -um,* cornudo, que tiene cuernos. En alusión a los lóbulos del perianto.

Hierba saprofita. La planta blanca o morado-oscura, 9-27 cm de alto. Tallo terete, simple o ramificado, en el ápice bifurcado con 3-12 flores por inflorescencia. Hojas escuamiformes, ovadas, 1 mm de largo, agudas. Pedicelos 1-5 mm de largo. Flores blancas o púrpuras, cerca de 1 cm de largo. Tubo del perianto elongado, 6 mm de largo, limbo 3 mm de largo. Lóbulos externos del perianto 3 lobados, el lóbulo medio tan largo como los dos lóbulos laterales, obtuso. Lóbulos internos muy pequeños, enteros, gruesos, ovados. Anteras sésiles, conectivo sin apéndices. Limbo del perianto con los estambres rápidamente deciduos. Ovario ovoideo, 2 mm de largo, con glándulas grandes. Estilo filiforme, largo, soportando en la parte superior 3 estigmas subsésiles, cada uno con dos apéndices filiformes. Cápsula cerca de 3 mm de largo y 1,5 mm de ancho, obovada, coronada por el tubo del perianto de 5 mm de largo, persistente, cónico y truncado.

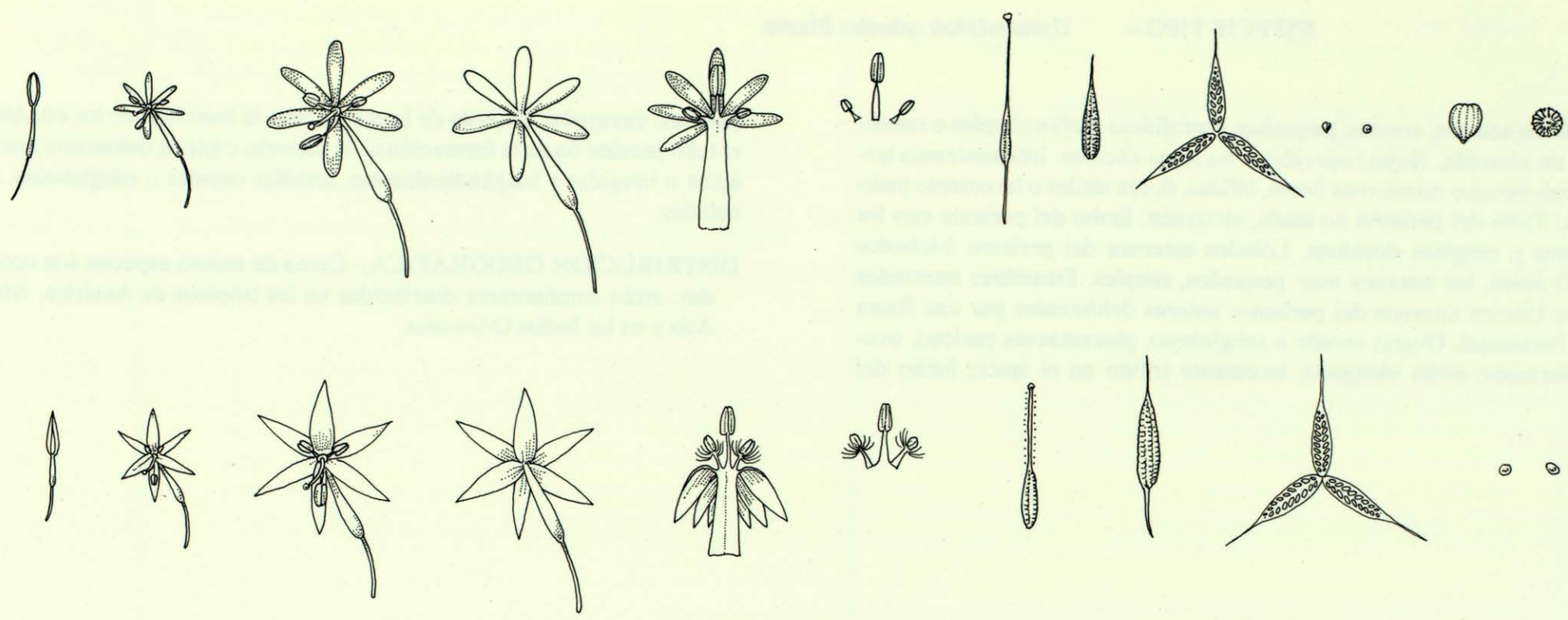
DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Brasil, Colombia, Guayana Británica, Venezuela.

? sólo 2 (261 y 261a)

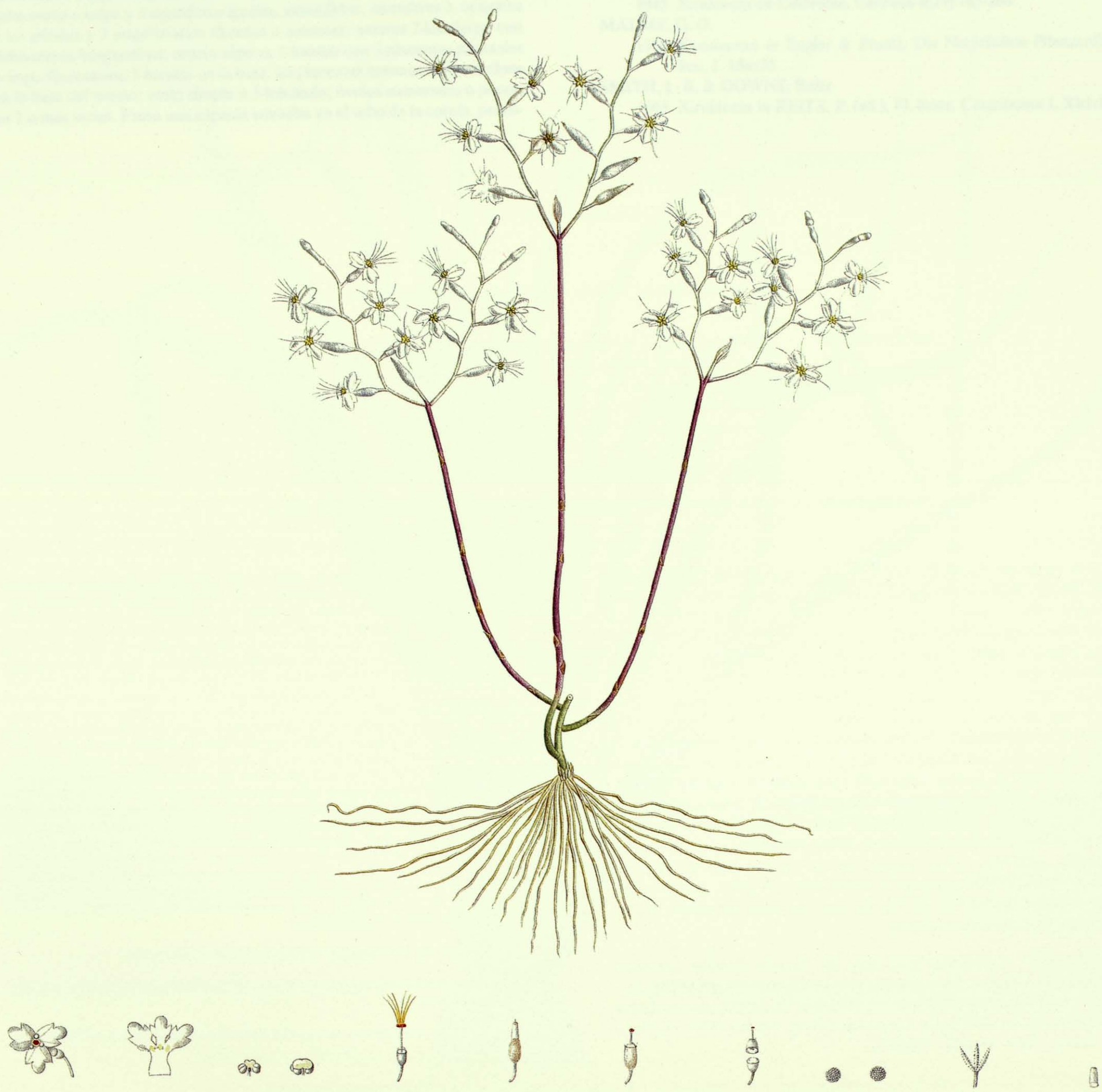
OBSERVACIONES.–Las tres láminas marcadas como *Burmannia* están sin firma; dos corresponden a plantas completas, una coloreada, que se publica, y la otra sepia; la tercera es una disección a medio colorear de flor y fruto. ?

BURMANNIACEAE INDETERMINADAS

Son excelentes disecciones pero la falta de material de referencia no ha hecho posible su determinación.



Burmanniaceae indeterminadas (M00761, M00767, copiadas por José Pizarro).



Gymnosiphon cornutus (Benth.) Benth. et Hook.

Iconografía Mutisiana: 261
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

XYRIDACEAE

Xyridaceae Lindl., Nat. Syst. ed **2**:388. 1836; Seubert *in* Mart. Fl. Bras. **3**(1):211. 1855; Malme, Pflanzenfam. ed 2, **15a**:35. 1930.

GENERO TIPO.– *Xyris* L.

Hierbas perennes, o anuales, terrestres y a veces acuáticas, cespitosas algunas veces rizomatosas; raíces casi siempre filiformes-fibrosas. Hojas con vainas conspicuas o inconspicuas, dísticas o polísticas, lineares, angostas o anchas, planas dorsiventral o lateralmente, o rollizas. Escapos generalmente más largos que las hojas, pocas veces iguales o más cortos, desnudos o bracteosos; espigas esféricas, elipsoidales, fusiformes, oviformes y a veces cilíndricas. Flores hermafroditas, trímeras, ligeramente zigomorfas, brácteas imbricadas, coriáceas o rígidas, las inferiores a veces formando un involucro; sépalos 3 o rara vez 2, los 2 laterales exteriores en forma de quilla, glumáceos, el tercero interior, membranoso, formando una cofia sobre la corola y desprendiéndose por el desarrollo de la corola; corola con un tubo corto o largo y 3 segmentos iguales, extendidos; estambres 3, opuestos a los pétalos y 3 estaminodios alternos o ausentes; anteras 2-loculares, con dehiscencia longitudinal; ovario súpero, 1-locular con 3 placentas parietales o imperfectamente 3-locular en la base, las placentas entonces originándose en la base del ovario; estilo simple o 3-lobulado; óvulos numerosos o pocos, en 2 o más series. Fruto una cápsula envuelta en el tubo de la corola, persistente, dehiscente por 3 valvas; semillas numerosas, con endospermo abundante y embrión pequeño, apiculadas, generalmente con estrías longitudinales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Las xiridáceas comprenden unas 200 especies distribuidas en 4 géneros de los cuales *Xyris* posee el mayor número. Las inflorescencias secas de algunas especies son utilizadas en arreglos florales.

BIBLIOGRAFIA

IDROBO, J. M.
1945 Xiridaceas de Colombia, Caldasia **6**(29):185-260.

MALME, G. O.
1930 Xyridaceae *in* Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, 2. **15a**:35.

SMITH, L. B. & DOWNS, Reitz
1965 Xiridáceas *in* REITZ, P. (ed.), Fl. ilustr. Catarinense I, **Xiri**:1-53.

XYRIS

Xyris L., Sp. Pl. 42. 1753; Malme, Ark. Bot. **13**:(3). 1913.

ETIMOLOGIA.– Del griego ξυρίς = íride.

ESPECIE TIPO.– *Xyris indica* L.

Hierbas acaules o rizomatosas. Hojas dísticas comprimidas lateralmente o rollizas, con vainas casi siempre conspicuas. Escapo siempre desnudo. Inflorescencia simple (excepto *Xyris bicephala* Gl.), con brácteas generalmente apretadas, raras veces laxas. Sépalos 3; el anterior membranoso, en forma de caperuza, cubre totalmente la corola antes de la antesis y es casi siempre caduco. Pétalos amarillos, raramente blancos, con las unguículas unidas a los filamentos para formar tubo. Estambres fértiles 3 epipétalos. Estilo delgado trífido en el ápice. Ovario unilocular con placentación basilar o parietal y muchos óvulos. Cápsula trivalvada, casi siempre de consistencia membranácea con muchas semillas elipsoidales globosas hasta cilíndricas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Comprende unas 190 especies y es el mayor género de la familia Xyridaceae. Se puede encontrar en casi todos los pisos con vegetación abierta desde el nivel del mar a las altas montañas, especialmente, en las regiones tropicales y subtropicales.

XYRIS CAROLINIANA

LAMINA XXXVII (218)

Xyris caroliniana Walter, Flora Caroliniana 69. 1788.

SINONIMIA.– *Xyris jupicai* L. C. Rich. Act. Soc. Hist. Nat. Paris **1**:106. 1792.
Xyris communis Kunth, Enum. Plant. **4**:12. 1843.
Xyris surinamensis Miq. Linnaea **17**:58. 1843.
Xyris arenicola Miq. l. c. **18**:75. 1844.
Xyris acuminata Miq. Steud. Syn. Cyp. 284. 1855.
Xyris gymnoptera Griseb. Cat. Pl. Cub. 223. 1866.
Xyris jupicai var. *brachylepis* Malme, Sv. Bot. Tidskr. **21**:394. 1927.

ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *carolinianus, -a, -um* = de Carolina, en Norteamérica.

Planta cespitosa, raíces filiformes, fibrosas; hojas lineares ensiformes, agudas, planas, lisas, bordes ligeramente tuberculados o lisos, arqueadas ligeramente sobre el borde interno, 12-34 (–40) cm de largo, 3-10 mm de ancho; vaina foliar de 1/3-1/2 de la longitud de la hoja, ensanchada en la base, de márgenes hialinos y ápice no ligulado; escapo de 24-60 (–90) cm de alto por 1-2,5 mm o más de diámetro, liso, bicostado, costas lisas; vaina del escapo de 6-20 cm de largo; espiga ovoidea o elipsoidal de 7-15 mm de largo por 5-10 mm de diámetro; brácteas basilares aovado-elípticas con ápice completamente redondeado, 2-3 mm de largo, las demás brácteas obovadas de ápice completamente redondeado por lo general muy anchas 3-7 mm de largo por 3-7 mm de ancho, color café claro brillante y bordes enteros, completamente glabras; área dorsal aovada o elíptica de 2 mm o más de largo, verdoso-grisácea y colocada cerca del ápice; sépalos laterales equiláteros y subequiláteros de 3-5 mm de largo, linear-espatulados, o lanceolados, ápice agudo, carinados, carina angosta entera hacia la base, más ancha, dentada o lacerado-ciliada desde la mitad hasta el ápice; placentación parietal; cápsula elipsoidal de 3-4 mm de largo; semillas elipsoidales de 0,5 mm de largo, muy variables en forma.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Sur de Estados Unidos, América Central hasta Uruguay. En Colombia y de acuerdo con el material representado en el Herbario Nacional Colombiano la especie se encuentra principalmente en Antioquia, Casanare, Cauca, Chocó, Meta, Santander, Tolima, Valle, Vaupés y Vichada.

OBSERVACIONES.–MUTIS en su Diario fechado en Mariquita el 7 de junio de 1785 relata lo concerniente a esta planta así:

«Examino por la tarde una planta rarísima, cuyo hábito parecido a las *gramíneas*, y la espiga semejante a la *Bolartia*, creí lograr algún nuevo género de gramen con caracteres tan extraños como lo son una corola petaloidea de un hermoso amarillo, y una cajita de muchísimas semillas. Al presentarme la planta mi herbolario descubrí una flor marchita brotada entre el ápice de la escama propia y el espacio de la superior. Hallélo hecho todo un ovillo. Distinguí pétalos de corola, pero ni su número ni figura. Vi una porción de vellos moniliformes y largos, todos enmarañados; mucho polvo de las anteras, que, desde luego, me parecieron tres; y tres estigmas grandes de un manifiesto pistilo todo enredado y unido entre sí por el polvo de las anteras. Me propuse no hacer otra cosa hasta que percibiese a fuerza de paciencia los verdaderos caracteres de esta rara planta. Comencé a descubrir bajo de cada escama una flor cerrada, cubierta con otra laminita delgada transparente; abrí la flor; conocí sus partes; repetí en otras el mismo examen y quedé bastante satisfecho de los verdaderos caracteres de esta planta. No me fue difícil reducirla a su género *Xyris*. Como la única especie indica no esté tal vez bien conocida entre los botánicos, pues no hallo autores que la describan por la planta viva, según infiero de los pocos citados; he determinado describirla y dibujarla. Parece desde luego que sea ésta una especie nueva. Los principales caracteres que deben enmendarse, o en que se diferencia la mía son los vellos tan abundantes y manifiestos; el estilo partido en tres hasta muy cerca de la basa y la cajilla ciertamente trivalve, pero de un solo loculamento. He quedado complacidísimo de haber visto esta planta por la primera vez en estado de poderla examinar, pues aunque la haya visto en mis paseos y excursiones, la habré despreciado por otras.»

Al día siguiente refiriéndose a SALVADOR RIZO, dice:

«Por la tarde dio principio a la lámina del *Xyris Mariquitensis*, que interrumpirá por la mañana...»

Se revela, de esta forma, la autoría del icón coloreado y sin firma, reconocido como *Xyris caroliniana* en la actualidad.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

SANTANDER: Virolín *Romero-Castañeda & Jaramillo-Mejía 6803*.
TOLIMA: Mariquita, *Schneider 529*.

Xyris caroliniana Walter

Iconografía Mutisiana: 218
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

ERIOCAULACEAE

Eriocaulaceae Lindl., Veg. Kingd. 122. 1847.

GENERO TIPO.– *Eriocaulon* L.

Hierbas perennes o raras veces anuales, creciendo acuáticas, en pantanos, ciénagas turberas o suelos secos; con hojas a menudo estrechamente arrosetadas, a veces membranosas; flores actinomorfas, capitadas, numerosas, pequeñas, sésiles o brevemente pediceladas sobre un receptáculo de forma variada, unisexuales, las masculinas y femeninas frecuentemente mezcladas o las masculinas en el centro y las femeninas alrededor de éstas, muy pocas veces los sexos en cabezuelas separadas; perianto escarioso o membranoso, segmentos 2-3 en dos series distintas, los exteriores libres o rara vez connados, los interiores a menudo estipitados y cupulares, rara vez ausentes; estambres tantos o 2 veces tantos como los segmentos del perianto y opuestos a ellos, rara vez menos; filamentos libres entre sí; anteras pequeñas, 1-2-loculares, con dehiscencia longitudinal, estaminodios raros en las flores femeninas; ovario súpero, 2-3-locular, con un estilo terminal lobulado, óvulo solitario y péndulo en cada celda, ortótropo; fruto membranoso, de dehiscencia loculicida; semilla solitaria, péndula, con endospermo abundante y embrión pequeño.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–9 géneros con cerca de 650 especies ampliamente distribuidas en zonas pantanosas de las regiones tropical y subtropical con el mayor número en América Tropical, pero también numerosas en Asia y Africa Tropical; algunas especies en el noroeste de Europa y noreste y sureste de Norteamérica.

BIBLIOGRAFIA

KOERNIKE, Fr.
1863 Eriocaulaceae *in* Martius, Flora Brasiliensis **3**(1):273-508.
RUHLAND, W.
1903 Eriocaulaceae *in* A. Engler, Das Pflanzenreich **4**(30):1-294.
UTTIEN, H. & HEYN, A. N.
1932-1947 Eriocaulaceae *in* A. Pulle, Flora of Suriname **1**(1):213-224.

PAEPALANTHUS

Paepalanthus Mart. Nov. Act. Nat. Cur. **17** (1):13. 1835.

SINONIMIA.– *Dupatya* Vell. Fl. Flum. 35. 1825.
Stephanophyllum Guill. *in* Deless. Sel. **3** (61):98. 1837.
Limnoxeranthemum Salzn. ex Steud. Syn. Pl. Cyp. 281. 1855.
Lasiolepis Boeck. *in* Flora 11. 90. 1873.

ETIMOLOGIA.– Del griego παιπάλη = harina finísima; y ἄνθος = flor.

ESPECIE TIPO.– *Paepalanthus lamarckii* Kunth.

Hierbas vivaces de hojas graminoides, radicales; flores en capítulos rodeados de brácteas, sobre largos escapos; brácteas tan largas como las flores, ciliadas; flores estipitadas, usualmente trímeras. Flores masculinas: sépalos connados en la base; pétalos connados dentro de un tubo; 3 estambres con anteras 2-loculares. Flores femeninas: sépalos libres; pétalos libres, aproximadamente tan largos como los sépalos; estilo a menudo con apéndices; estigmas la mayor parte bipartidos. Semillas elipsoides, papilosas, apiculadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Unas 230 especies de las cuales la mayoría crecen en la zona tropical de Suramérica y sólo unas pocas en las Indias Occidentales y Africa.

PAEPALANTHUS COLUMBIENSIS

LAMINA XXXVIII (215)

Paepalanthus columbiensis Ruhl Pflanzenreich 4 Fam. **30**:207. 1903.

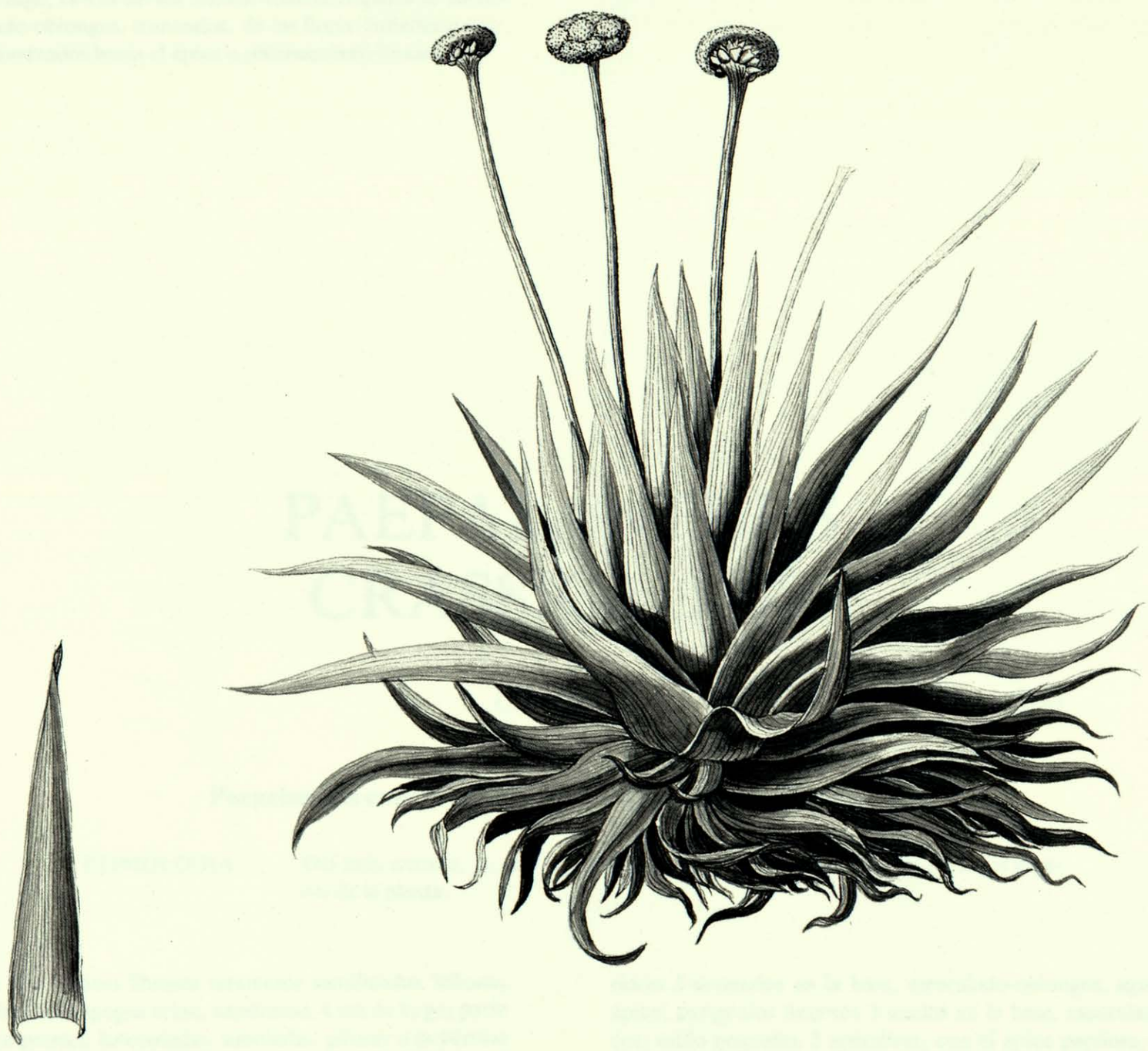
ETIMOLOGIA.– Del latín botánico *columbiensis, -e* = colombiano, de Colombia.

Plantas con tallos cortos, usualmente simples, glabros, frondosos. Hojas lineares, ensanchadas en la base, con el ápice muy agudo, glabras. Pedúnculos pocos, glabros situados en la parte superior del tallo. Capítulos subglobosos o globosos. Brácteas involucrales 1-1,5 mm de largo, subobtusas. Flores masculinas: perigonios exteriores 3 connados en la base, oblongos, obtusos, desde la parte media hacia el ápice pilosos; perigonios interiores formando un tubo cónico, membranáceo; estambres 3 exertos; anteras redondas blancas. Flores femeninas: perigonios exteriores 3 connados en la base, oblongos, obtusos, amarillentos; perigonios interiores 3 unidos en la base blancuzcos; estigmas 3 filiformes con el ápice bífido; semilla oblonga.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Han sido colectados especímenes, según el COL, en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander y en Cauca y Huila.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Cordillera Oriental, Vertiente Oriental, Páramo de Guasca, *Cuatrecasas 9514; Schultes 3199.*



Paepalanthus columbiensis Ruhl

Iconografía Mutisiana: 215
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

PAEPALANTHUS CONGESTUS

LAMINA XXXIX (216)

Paepalanthus congestus (H.B.K.) Kunth, Enum. **3**:505. 1841.

SINONIMIA.– *Eriocaulon congestum* H.B.K. Nov. Gen. et Spec. **1**:201. 1815.
Eriocaulon fasciculatum Rottb. *in* Act. Litt. Haun. **1**:271. t. 2. f. 1.
Paepalanthus fasciculatus (Rottb.) Koern. *in* Fl. Bras. **3** (1):357. 1863.

ETIMOLOGIA.– Del latín *congestus, -a, -um* = acumulado, amontonado. Por la disposición amontonada de las inflorescencias.

Tallos usualmente 5-30 cm de largo, con abundantes hojas, muy peludos, simples. Hojas muy densas, membranosas, subuladas-lineares, extendidas, no ensanchadas en la base. Pedúnculos muy numerosos colocados en la parte final del tallo, usualmente 5(3-12) cm de largo, filiformes, con densos pelos suaves. Capítulos más o menos oblongos, constantemente vellosos. Brácteas involucrales no radiadas, escariosas, oblongas, agudas o acuminadas, ligeramente coloreadas, las brácteas de las flores transparentes, subobovadas o subcuadrangulares, ampliamente truncadas en el ápice y apiculadas, 1 mm de largo, con el nervio central marrón. Sépalos de las flores masculinas obovado-oblongos, truncados; de las flores femeninas rectangular-lineares, redondeados hacia el ápice u oblanceolado-lineares.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie abundante en la región amazónica del Brasil, Colombia y Venezuela.

OBSERVACIONES.–Lámina elaborada por Matis.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CASANARE: Sabanas al occidente de la población de Tauramena, *Uribe-Uribe 4728*.
VAUPES: Mitú and vicinity; near base of Cerro de Mitú, *Zaruchi 1680*.

PAEPALANTHUS CRASSICAULIS

LAMINA XL (214)

Paepalanthus crassicaulis Koern. *in* Mart. Fl. Bras. **3**(1):408. 1863.

ETIMOLOGIA.– Del latín *crassus, -a, -um* = grueso, gordo; y *caulis, -is* = tallo. Por los tallos gruesos de la planta.

Hierba 5-7 cm de alta. Raíces fibrosas raramente ramificadas, leñosas, negruzcas. Tallo con la parte hipogea crasa, napiforme, 4 cm de largo; parte epigea corta. Hojas cespitosas, lanceoladas, subuladas, pilosas o pubérulas por el haz y glabras por el envés, con la base pilosa, planas, 6 cm de largo y 4-6 mm de ancho en la parte media. Pedúnculos varios, sueltos, pubescentes hacia el ápice, el resto glabro, 3,5-4,5 cm de largo. Vainas erectas, transverso-truncadas, pubescentes hacia el ápice, el resto glabro. Capítulos pequeños, numerosos, compuestos, semiglobosos, blancos, 9 mm de ancho. Brácteas involucrales ovadas, agudas, ciliadas en el ápice, pubescentes en el dorso; receptáculo glabro. Flores masculinas pediceladas; perigonios exteriores 3 connados en la base, oblongo-agudos, ciliados hacia el ápice y vellosos en el dorso; perigonios internos unidos formando un tubo infundibuliforme; estambres 3 exertos; filamentos unidos al perigonio, anteras pequeñas, oblongas, blancuzcas. Flores femeninas sésiles; perigonios exteriores 3 connados en la base, espatulado-oblongos, agudos, ciliados en el ápice; perigonios internos 3 unidos en la base, espatulado-oblongos, blancos; estilo pequeño, 3 apéndices, con el ápice papiloso; estigmas 3 iguales de largo, filiformes con el ápice bífido.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Ampliamente distribuida en América del Sur. En Colombia ha sido herborizada principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander.

OBSERVACIONES.–Hay 3 icones de los cuales se publica uno, el coloreado, realizado por MARTINEZ.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Macizo de Bogotá, Páramo de Usaquén, *Cuatrecasas 9424*.

PAEPALANTHUS SCHULTESII

LAMINA XLI (217)

Paepalanthus schultesii Moldenke, Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. **16**:65. 1953.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al botánico norteamericano RICHARD EVANS SCHULTES (1915-), gran conocedor de la flora colombiana.

TIPO.– Colombia. *Schultes 1024*.

Hierbas pequeñas caulescentes. Tallos hasta unos 12 cm de largo, foliosos. Hojas membranáceas graminoides, márgenes esparcidamente villoso-ciliados. Pedúnculo 2-9 cm de largo, piloso cuando joven y glabro al envejecer; vainas pequeñas, 1,5-2 cm de largo, esparcidamente pilosas o eventualmente glabrescentes, conspicuamente 3-lobuladas en el ápice, los lóbulos subhialinos, lanceolados, cerca de 4 mm de largo, atenuado-agudos en el ápice, glabros, erectos. Capítulos grises, hemisféricos, 5-8 mm de diámetro. Brácteas involucrales ovadas, ligeramente cóncavas, redondeadas en el ápice, densamente corto-ciliadas en los márgenes. Flores masculinas: 3 sépalos connados solamente en la base, marrones, obtusos y barbados hacia el ápice; 3 pétalos blancos, connados, infundibuliformes, glabros, no glandulíferos; 3 estambres exertos, glabros; anteras blancas. Flores femeninas: 3 sépalos, marrones, separados en la base, hialinos, estrecho-elípticos, agudos en el ápice; pistilo cerca de 3 mm de largo; ovario marrón, 3-sulcado, 3-locular, 3 ovulado; estilo glabro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–*Paepalanthus schultesii* únicamente ha sido señalado en Colombia en las regiones altas del departamento de Cundinamarca.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

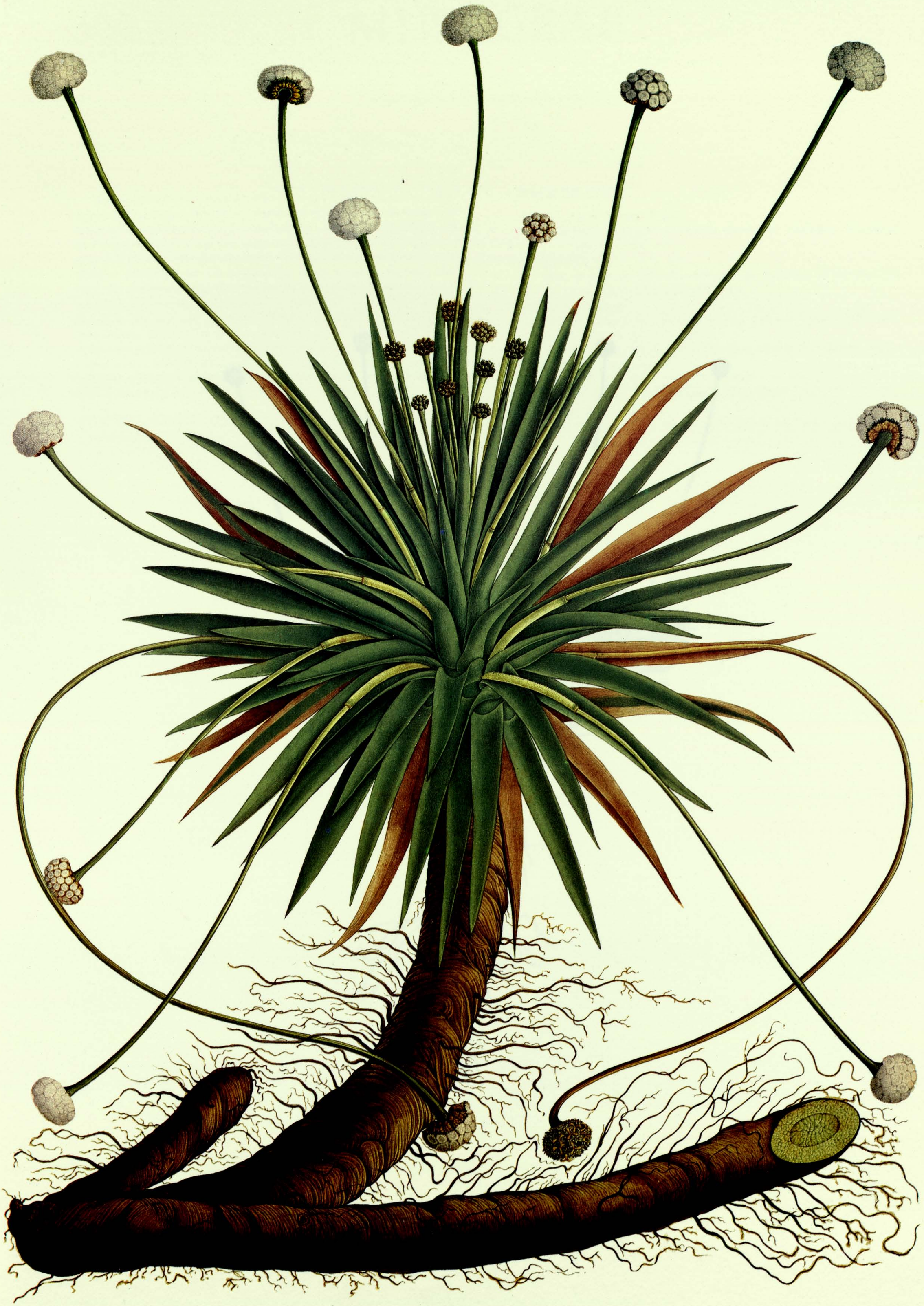
CUNDINAMARCA: Al sur de Usme entre La Regadera y El Hato, *Idrobo et allii 371;* Usme Experimental Station ca. 10 km South of Usme *Smith, Idrobo & Jaramillo 1059*.

Maris

Paepalanthus congestus (H.B.K.) Kunth

Iconografía Mutisiana: 216
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Martinez

Paepalanthus crassicaulis Koern.

Iconografía Mutisiana: 214
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Paepalanthus schultesii Moldenke

Iconografía Mutisiana: 217
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

MUSACEAE

Musaceae A. L. de Jussieu, Gen. 61. 1789.

GENERO TIPO.– *Musa* L.

Tallos formados por las bases imbricadas de los pecíolos, erectos, generalmente altos; hojas dispuestas en espiral, muy grandes, con un nervio central grueso y numerosos nervios pinnadamente paralelos extendiéndose hasta el margen; flores a menudo unisexuales, agrupadas y encerradas en la axila por grandes brácteas espatáceas, las flores masculinas dentro de las brácteas superiores, las femeninas dentro de las brácteas inferiores; cáliz alargado, al principio angostamente tubular, pronto abriéndose por un lado, variadamente dentado en el ápice; corola más o menos 2-labiada, a menudo truncada y variadamente dentada en el ápice; estambres 5, con un pequeño estaminodio; filamentos filiformes, anteras lineares, 2-loculares, los lóculos paralelos y contiguos; ovario ínfero, 3-locular, cada lóculo con numerosos óvulos en una placenta axilar; estilo filiforme, con un estigma lobulado; fruto carnoso, indehiscente, 3-locular; semillas con una testa gruesa dura y embrión recto en abundante endospermo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia con 5 géneros y unas 250 especies pantropicales. Encierra plantas de gran valor económico usadas en alimentación como *Musa* y ornamentales como *Heliconia, Ravenala, Strelitzia* y *Phenakospermum.*

BIBLIOGRAFIA

ABALO, J. E. & MORALES, G.
1982 Veinticinco (25) Heliconias nuevas de Colombia. Phytologia **51**:1-61.

ANDERSON, L.
1985 Revision of Heliconia Subgen. Stenochlamys (Musaceae-Heliconioideae).Opera Bot. **82**:1-124.

ARISTEGUIETA, L.
1961 El género Heliconia en Venezuela. Instituto Botánico. Caracas.

DANIELS, G. S. & GARY STILES, F.
1979 The Heliconia taxa of Costa Rica. Keys & descriptions. Brenesia **15**, Suppl.:1-150.

SCHUMANN, K.
1900 Musaceae. *in* Engler, Pflanzenreich Heft **1**:1-44.

WINKLER, H.
1930 Musaceae *in* A. Engler & K. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. **15a**:505-541.

HELICONIA

Heliconia L., Mant. Pl. 2:147, 211. 1771, nom. cons. *Bihai* Miller, Gart. Dict. Abr. ed. 4. 1:Bl. 1754 (nom. rej.).

SINONIMIA.– *Heliconiopsis* Miq., Fl. Ned. Ind. 3:590. 1859.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἑλικών = monte Helicón en Beocia, dedicado a Apolo y a las Musas.

ESPECIE TIPO.– *Heliconia bihai* (L.) L.

Grandes plantas rizomatosas, perennes. Hojas dísticas, glabras, distintamente pecioladas, de láminas anchas. Inflorescencia terminal, raramente intermedia o basal, erecta o recurvada y péndula, con muchas espatas de colores vistosos y dispuestas dística o espiralmente; indumento compuesto o simple, con pelos furcados o plurifurcados o glabras; brácteas aproximadamente tan largas como las flores. Flores perfectas; 3 sépalos, dos unidos y uno generalmente libre y algunas veces recurvado; pétalos 3 unidos; estambres 5, fértiles, libres, anteras lineares, un estaminodio opuesto al sépalo libre, pequeño y petaloideo (muy importante en la distinción de especies); ovario ínfero, con 1 óvulo por lóculo, el estilo filiforme, el estigma clavado o capitado y 3-lobado. Fruto bayiforme, 1-3 semillas, azules al madurar. Semillas pétreas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con unas 200 especies neotropicales y muy pocas especies en Oceanía.

OBSERVACIONES.–Existen algunas referencias de MUTIS sobre los platanillos. Cuando empacaba material para Linné a principios de 1777 en el numeral 10 del catálogo escribe:

> «*Platanillo.* De la colección de Fernández. Esta es sin duda *Musa bihai.* A los principios de mis reconocimientos de plantas americanas padecí la equivocación de tenerla por género nuevo por las razones que alego en otra parte de mis diarios.»

Desafortunadamente no existe tal alusión. Otra referencia aparece con fecha incierta posiblemente en 1779(?) cuando MUTIS hace una lista de las plantas del camino de la montaña de Quindío que va de Ibagué a Cartago en septiembre de 1778.

> «*Platanillo,* suple la hoja para ranchos.»

HELICONIA LATISPATHA

LAMINA XLII (609)

Heliconia latispatha Benth., Bot. Voy. Sulphur 170-171. 1844.

SINONIMIA.– *Bihai latispatha* (Benth.) Griggs, Bull. Torrey Bot. Club **31**:445. 1904.
Heliconia aequatoriensis Loes., Englers Bot. Jahrb. Beibl. **54**:117. 8-9. 916.

ETIMOLOGIA.– Del latín *lati- (latus, -a, -um)* = ancho, extendido; y griego σπάθη = espátula, ramo de palmera//en botánica espata. Hace alusión a la forma de la espata.

Planta musoide 1,5-4 m de alto, seudotallo 0,5-2 m. Vainas glabras o esparcidamente aracnoideas; pecíolo hasta 65 cm de largo, glabro o inconspicuamente aracnoideo; lámina de la hoja hasta 150 cm de largo por 30 cm de ancho. Pedúnculo obsoleto o hasta 40 cm de largo. Inflorescencia espiralada hasta 40 cm de largo y 13 espatas; raquis glabro a moderamente aracnoideo, verde a amarillo-verdoso; espatas amarillentas o verde-amarillentas por encima, naranjas a rojas, usualmente amarillas en la base y rojas hacia el ápice, en algunos casos cambian de colores con el tiempo, glabras o esparcidamente aracnoideas, espatas basales 11-29 cm de largo por 1,8-2,8 cm de ancho, espatas medias 11-19 cm por 1,5-2,5 cm. Cincinos con muchas flores; brácteas membranosas, glabras, 2,3-3,5 cm de largo; pedicelos glabros 0,4-0,6 cm. Ovario glabro 0,5-0,9 cm por 0,4-0,5 cm; perianto 3,4-5,1 cm de largo, estrecho, marcadamente giboso en el lado ventral de la base, usualmente glabro, sépalos amarillos o amarillo-naranja con márgenes verdes, tubo 0,4-0,9 cm de largo; estaminodio 3,9-8,4 mm de largo por 3,5-5,7 mm de ancho. Fruto 1-1,3 cm por 0,8-0,9 cm.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–*Heliconia latispatha* se encuentra en México, América Central y Noroccidente de Suramérica; crece a orillas de carreteras, ríos o en sitios semiabiertos desde el nivel del mar hasta los 1.700 m.

NOMBRES VULGARES.–Platanillo, murrapo.

OBSERVACIONES.–Fue dibujada una lámina y aunque no existen referencias en los diarios es posible que haya sido hecha con base en material colectado en los alrededores de Mariquita donde es abundante.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

ATLANTICO: «Los Pendales», región limítrofe entre Atlántico y Bolívar, *Dugand & García-Barriga 2554.*

CUNDINAMARCA: Alto de Ficalito en el camino colonial de Honda, *Uribe 3713.*

Heliconia latispatha Benth.

Iconografía Mutisiana: 609
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HELICONIA SCARLATINA

LAMINA XLIII (609A)

Heliconia scarlatina Abalo & Morales, Phytologia **51**(1):58-59. 1982

ETIMOLOGIA.– Del castellano escarlatina = tela de lana de color carmesí. Derivado a su vez del hispanoárabe *'iskirlâta* = escarlata. Hace alusión al color del raquis y espatas.

TIPO.– Colombia, Santander, *Morales & Abalo 243* (Holótipo COL).

Planta musoide. Pseudotallo 0,8-1,2 m. Hojas con pecíolo 70-90 cm de largo, glabro; lámina verde oscura aterciopelada por el haz, 50-90 cm de largo por 20-38 cm de ancho, la nervadura central con banda rojiza por el envés, base inequilátera truncada, ápice acuminado. Inflorescencia erecta; pedúnculo rojo, 5-10 cm de largo, pubérulo a glabro; raquis rojo 20-35 cm de largo, finamente pubescente a glabro, 2-3 cm entre espatas. Espatas rojas, dísticas, 8-12 por inflorescencia, lanceolado-conduplicadas, finamente pubescentes a glabras, bordes más o menos revolutos, las medias 10-15 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho. Brácteas membranáceas, 3,5-4,5 cm de largo por 0,7-1,5 cm de ancho, glabras. Flores 10-20 por espata, recurvadas; perianto blanco con bandas verdes claras hacia el ápice, glabro, 3-4 cm de largo; estaminodios blancos, elíptico-canaliculados, ápice agudo, 1,5-2,5 cm de largo por 0,4-0,6 cm de ancho en la parte media y extendida; pedicelos verdes claros, glabros 1-2 cm de largo; ovarios blancos con una franja verde irregular en la parte media a amarillos, glabros.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta especie se halla, principalmente, en Colombia distribuida por los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Santander.

OBSERVACIONES.–Solamente hay una lámina en sepia sin firma; es posible que haya sido dibujada con base en material colectado en el bosque de Pedropalo tantas veces referido en los diarios; sin embargo, no aparece referencia alguna sobre esta planta.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Tena, bosque laguna de Pedropalo, *Morales & Zerda 551; Morales, Jaramillo & Jiménez 553;* Fusagasugá vía Agua Bonita vereda La Portada *Morales & Lowden 556.*

SANTANDER: Jordán Alto 8 km vía Velez, Peña de los Micos *Morales & Abalo 243.*

HELICONIA SCHUMANNIANA

LAMINA XLIV (608)

Heliconia schumanniana Loes. var. **basirubra** Loes., Englers Bot. Jahrb. 54:Beibl. 117:13. 1916.

SINONIMIA.– *Heliconia schumanniana* Loes. var. β *apicirubra* Loes., l.c., 13. 1916.
Heliconia schumanniana Loes. var. γ *acreana* Loes., l.c., 13. 1916.
Heliconia aureorosea Loes., l.c., 11-12. 1916.
Heliconia uleana Loes., l.c., 12. 1916.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al botánico alemán KARL MORITZ SCHUMANN (1851-1904), autor de las Musaceae en el Pflanzenreich de A. Engler. La variedad *basirubra* del latín *basis, is* = base; y *ruber, -a, -um* = rojo.

TIPO.– Perú, Huánuco, *Weberbauer 3703.*

Planta zingiberoide de 1-2 m de alto. Vainas de las hojas glabras; lámina foliar ovada a elíptica, generalmente con la base redondeada, 9-30 cm de largo por 3,2-11 cm de ancho, glabra; pedúnculo desde muy corto hasta 8 cm de largo. Inflorescencia 6-20 cm de largo con 2-10 espatas; raquis verdoso, amarillo o anaranjado, glabro. Espatas blancuzcas, amarillentas o anaranjadas en la base, anaranjadas a rojas oscuras en el ápice, glabras a esparcidas e inconspicuamente aracnoideas, espatas basales 4-12 cm de largo por 0,5-0,9 cm de ancho, medias 3,5-12 cm por 0,5-0,8 cm y apicales 4,2-7,8 cm por 0,5-0,9 cm; espatas basales generalmente folioladas. Brácteas glabras o subglabras 1,8-2,5 cm de largo. Pedicelos usualmente glabros o esparcidamente aracnoideos en la base. Ovario blancuzco a naranja claro con verde en la parte superior, glabro o raramente aracnoideo. Perianto marcadamente sigmoideo, 1,8-2,5 cm de largo, amarillo a naranja-amarillento, glabro a más o menos piloso en la quilla. Estaminodio aproximadamente plano a convexo, oblongo a obovado, apiculado a 3-denticulado en el ápice, 2,5-4,3 mm de largo por 1,2-1,8 mm de ancho. Frutos 5-7 mm de largo por 6-8 mm de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Cuenca occidental del río Amazonas desde el Sur de Colombia hasta Perú.

OBSERVACIONES.–Existe una lámina coloreada. Esta especie no existe actualmente en las áreas en que posiblemente se realizaron las colecciones de la expedición botánica ya que solamente se encuentra en el área Amazónica, pero no se descarta que haya existido en el Valle del Magdalena Medio.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CAQUETA: Florencia, Quebrada del Río Hacha *Cuatrecasas 8971.*
PUTUMAYO: Mocoa *García-Barriga, Hashimoto, Ishikawa 18689.*

HELICONIA STILETIOIDES

LAMINAS XLV, XLVI (610, M00042)

Heliconia stiletioides Abalo & Morales («estiletioides») Phytologia **51** (1):30-31. 1982.

ETIMOLOGIA.– Del griego στῦλος = columna, punzón; y -ειδης (εἶδος) = parecido a, con aspecto de. Por el rudimento presente entre la primera y la segunda bráctea de cada espata.

TIPO.– Colombia, Cundinamarca, *Morales & Abalo 222* (Holótipo COL).

Planta musoide. Pseudotallo 1,5-2,5 m. Hojas con pecíolo 70-100 cm de largo, glabro; lámina 140-200 cm de largo por 30-45 cm de ancho, de base inequilátera, cuneada y ápice agudo. Inflorescencia péndula, 95-160 cm de largo; espata basal verde, glabra, 30-80 cm de largo por 5-7 cm de ancho en la parte media y extendida; pedúnculo rojo 50-80 cm de largo, muy pubescente; raquis rojo, pubescente, flexuoso, 45-80 cm de largo. Espatas rojas con el ápice amarillo, 12-30 por inflorescencia, pubescentes en la base y glabras hacia el ápice, la primera 10-30 cm de largo por 2,5-3 cm de ancho, estéril o fértil, el resto fértiles, reflexas, las medias 7-11 cm de largo por 2,5-3,5 cm de ancho. Brácteas membranáceas, carinadas, pubescentes exteriormente, 4,5-6 cm de largo por 1,2-2 cm de ancho; en la primera bráctea generalmente hay un rudimento aristiforme muy pubescente, 3,5-4,5 cm de largo. Flores 15-32 por espata; perianto amarillo, 4,5-5 cm de largo, sépalos muy pubescentes, pétalos glabros; estaminodio lanceolado, ápice acuminado, 0,7 cm de largo por 0,15 cm de ancho; pedicelos amarillos muy pubescentes, 1-1,5 cm de largo; ovarios amarillos, glabros; frutos inmaduros amarillos, globosos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Solamente existen registros de la localidad tipo en el departamento de Cundinamarca.

NOMBRE VULGAR.–Platanillo.

OBSERVACIONES.–Existen varias especies afines; la más próxima es *Heliconia huilensis* pero se diferencia porque ésta nunca presenta color amarillo en el ápice de las espatas, la pubescencia es muy corta tipo aterciopelado, el perianto de mayor tamaño y los frutos angulosos.

Don JOSE CELESTINO MUTIS, el 23 de enero de 1779, hace la siguiente anotación en su diario:

«Celebré ver el *Platanillo de la Montañuela.* Esta es sin duda distinta especie del *Platanillo* de aquí abajo; y veo que es el mismo que vio el P. Plumier con el nombre de *Bihai.* Este nombre se le aplica aquí a otra planta que es el género *Canna* de Linné o *Cannacorus* de Tournefort. De esta especie de *Canna* conozco cuatro plantas: la *Chisgua de Santa Fe;* la *Cancha,* cuyas raíces se comen aquí; el *Bihao* y la *Yraca,* llamada así por Francisco Rivero.

Pero volviendo al *Platanillo de la Montañuela,* es diverso del *Platanillo* de aquí, que es el mismo que el que habita el Río de la Magdalena, donde lo vi y descubrí por primera vez (1761). Este dé la Montañuela es el mismo que vio el P. Plumier; y con razón cree el caballero Linné que es la *madre del plátano.* Es planta muy grande, de hojas mayores que los plátanos comunes. El espadiz es larguísimo y cae hacia abajo. Al contrario, el *Platanillo* de aquí tiene su espadiz pequeño y derecho. Teniéndose justamente por incompleto el carácter de esta planta por lo que dice solamente Plumier, quiero describirla con toda prolijidad. Mucha fortuna fuera hallar el padre desconocido, como lo explica Linné.».

ELOY VALENZUELA, refiriéndose a la misma *Heliconia,* escribe el 14 de junio de 1783:

«El Platanillo, que tanto se da a la entrada al monte para Pedropalo, parece en las hojas al plátano común; sus racimos o espádices están colgando, y se doblan para cada garrancha o Spatha que las tiene alternando siendo de mucha hermosura el color de cochinilla con que ella y el espadiz están teñidos. El de los frutos cuando están maduros es azul lustroso; antes amarillo, y son de tres rocas o huesos cubiertos de alguna carnosidad, y de pedúnculos gruesos doblados hacia arriba.»

Se dibujaron dos icones; en uno se representa la parte inferior de una inflorescencia joven y una inflorescencia completamente en fruto, exagerando un poco la excelente preservación de las espatas y la ausencia de brácteas que normalmente emergen en cada espata junto con los frutos; en la parte inferior hay una disección de flor y fruto. El otro icón representa dos espatas, la superior con disección de flor y la inferior mostrando desde el fruto inmaduro hasta el endospermo

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: Sasaima 62 km Bogotá vía Villeta, *Morales & Abalo 222.*

Heliconia scarlatina Abalo & Morales

Iconografía Mutisiana: 609 A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Heliconia schumanniana Loes var. *basirubra* Loes

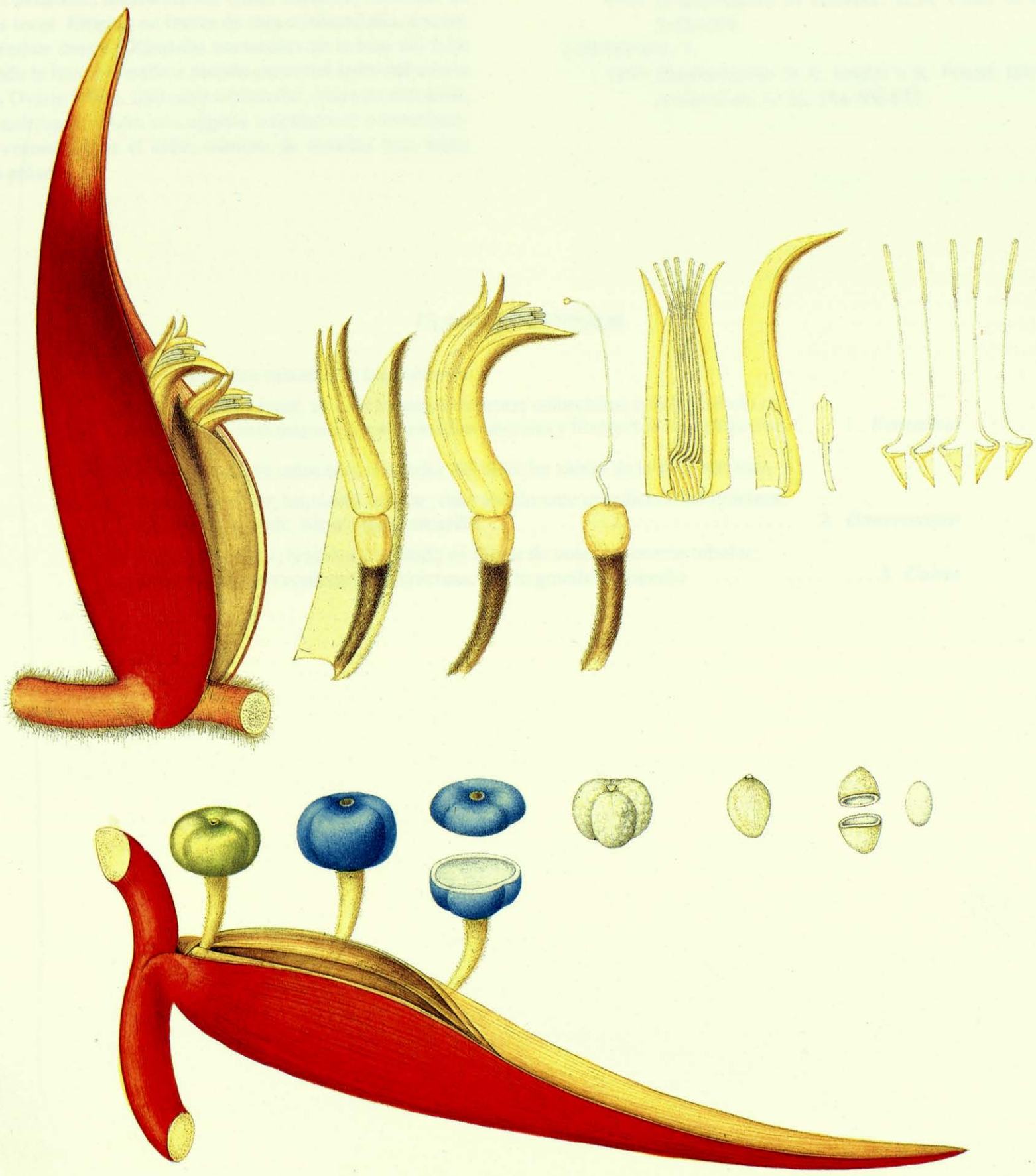
Iconografía Mutisiana: 608
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Iconografía Mutisiana: 610
Real Jard. Bot., Madrid

Heliconia stiletioides Abalo & Morales

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Heliconia stiletioides Abalo & Morales

Iconografía Mutisiana: M0042
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

ZINGIBERACEAE

Zingiberaceae L. C. Richard, Anal. Fruit. 36. 1808.

GENERO TIPO.– *Zingiber* Boehm.

Hierbas a menudo aromáticas, perennes, con rizomas. Tallos teretes, estrechos o espiralmente torcidos. Hojas con la vaina abierta o cerrada, liguladas, dísticas o espiralmente colocada alrededor del tallo. Inflorescencia terminal sobre un vástago frondoso, o sobre un vástago deshojado, separado. Flores perfectas, zigomórficas, solitarias o en cincinos en la axila de las brácteas y bractéolas. Cáliz tubular, cortamente trilobado. Corola tubular en la base, de los 3 lóbulos el dorsal es un poco más largo que los dos laterales. Labelo pequeño o grande, estaminodios laterales completamente connados al labelo o presenta 2 dientes pequeños en la base del labelo. Estambre 1, a veces petaloide, antera diteca. Estilo filiforme, colocado en una ranura entre las tecas. Estigma en forma de taza o bilamelado, a veces provisto con un apéndice dorsal. Glándulas nectariales en la base del tubo de la corola, rodeando la base del estilo o metido cerca del ápice del ovario (glándulas septales). Ovario ínfero, trilocular o bilocular, placentación axial, óvulos numerosos, anátropos. Fruto, una cápsula indehiscente o loculicidamente dehiscente, coronada por el cáliz; número de semillas una, hasta numerosas, semillas ariladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–La familia incluye aproximadamente 50 géneros con cerca de 1.500 especies confinadas a las regiones Tropical y Subtropical de Asia (80-90% de todas las especies encontradas), Africa y América.

BIBLIOGRAFIA

MAAS, P. J.

1982 Zingiberaceae *in* Zoraida Luces de Febres, Flora de Venezuela, **11**(2):205-256.

1979 Zingiberaceae *in* Howard, R. A. Flora of the Lesser Antilles **3**:524-539.

LOESENER, T.

1930 Zingiberaceae *in* A. Engler e K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, 2.ª ed. **15a**:608-638.

CLAVE DE GENEROS

1. Hojas dísticas; las vainas de la hoja abiertas.
   Inflorescencia basal, a veces terminal, brácteas coloreadas; corola y labelo relativamente más pequeños; estaminodios laterales y filamentos muy pequeños .... 1. *Renealmia*

1. Hojas espiralmente colocadas alrededor del tallo; las vainas de la hoja cerradas.
   2. Ovario bilocular; bractéola tubular; cáliz usualmente excediendo las brácteas; labelo muy grande, blanco hasta amarillo ..... 2. *Dimerocostus*
   2. Ovario trilocular; bractéola, doblada en forma de bote, raramente tubular; cáliz raramente excediendo las brácteas; labelo grande o pequeño ..... 3. *Costus*

COSTUS

Costus L., Sp. Pl. **1**:2. 1753.

SINONIMIA.– *Banksea* Koenig in Retzius, Observ. **3**:75. 1784.
Pyxa Noronha, Verh. Bat. Genootsch. **5**(4):3. 1790.
Hellenia Retzius, Observ. **6**:18. 1791.
Tsiana Gmelin, Syst. Nat. **1**:9. 1791.
Planera Giseke, Praelect. 205. 1792.
Gissanthe Salisbury, Trans. Hort. Soc. Lond. **1**:279. 1812.
Glissanthe Steudel, Nomencl. ed. 2. **1**:688. 1840.
Facuanga Lestiboudois, Ann. Sci. Nat. ser. 2, **15**:329, 341, 1841.
Cadalvena Fenzl, Sitzungsber. Akad. Wien **51**:139. 1863.

ETIMOLOGIA.– Del griego κόστος = raíz del costo, también nombre de la planta entera.

ESPECIE TIPO.– *Costus arabicus* L.

Hierbas altas hasta bajas. Hojas pequeñas o grandes. Inflorescencia estrobilácea, rara vez capitada, terminando en un tallo folioso, o rara vez en un brote separado sin hojas. Brácteas verdes, amarillas, anaranjadas o rojizas, coriáceas, rara vez cartáceas, estrechas hasta ampliamente ovado-triangulares, frecuentemente provistas de apéndices foliáceos verdes o rojos. Bractéola plegada, rara vez tubular, verde hasta roja. Cáliz verde hasta rojo, pequeño hasta grande, rara vez más largo que las brácteas, lóbulos iguales. Corola roja, anaranjada, amarilla o blanca, los lóbulos estrechamente obovados hasta estrechamente elípticos. Labelo pequeño y tubular o grande, rojo, anaranjado, amarillo o blanco, lóbulos laterales en las especies de flores grandes frecuentemente manchados de rojo o púrpura. Estigma bilamelado, rara vez acopado. Ovario trilocular. Cápsula trilocular, dehiscencia loculicida, o que se parte irregularmente con el tiempo, semillas negro-lustrosas, arilo lacerado, grande, blanco.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con cerca de 100 especies, con 70 en el neotrópico, cerca de 25 en Africa tropical y 5 en Asia tropical.

NOMBRES VULGARES.–Caña agria, cañaguate.

OBSERVACIONES.–Muchas son las referencias de MUTIS en su Diario a la *Caña agria* y *Costus* pero todas están sin especificación alguna. Sin embargo, la anotación del 18 de julio de 1784 me parece importante destacarla:

> «Desde que vi ayer la hermosísima y singularísima flor de la nueva *Caña agria* estoy con el deseo de recoger las dos *Abebes* y las dos *Cañas agrias* para hacerlas dibujar y decidir sobre sus géneros. Linné encarga mucho a los viajeros que enmienden los caracteres del *Amomum, Alpinia, Curcuma* y *Thalia*. Tal vez el *Abebe colorado* es *Curcuma*, porque advierto alguna semejanza más a este género, bien que sólo hallo dos filamentos estériles, uno de cada lado, junto a la grande antera. Del *Abebe amarillo* y de la *Caña agria* tengo hechas las descripciones en el Sapo. La *Caña agria* es la que corresponde a la lámina 36 de Madama Merian y a ésta llama Linné *Costus arabicus*. Me parece diversa planta la de Jacquin; pero esta diversísima del género de *Alpinia*, que la nombra su autor. Harto me duelo de no tener todavía en mi poder las obras de los viajeros americanos para poder desenvolver estas dificultades.»

De esta caña agria no aparecen la lámina ni las descripciones a que se refiere en el párrafo anterior, pero la especie sí existe, puesto que es una planta con brácteas verdes en la parte expuesta y rojas en la parte cubierta, corola y estambre blancos, labelo blanco con el lóbulo central manchado de amarillo en el centro, entre otras características.

COSTUS PULVERULENTUS

LAMINA XLVII (597)

Costus pulverulentus C. B. Presl. Reliq. Haenk. **1**:41. 1830.

SINONIMIA.– *Costus ruber* Wright ex Grisebach, Cat. Pl. Cub. 256. 1866.
Costus laxus O. G. Petersen *in* Martius, Fl. Bras. **3**(3):56. 1890.
Costus sanguineus Donnell Smith, Bot. Gaz. **31**:122. 1901.
Costus formosus Morton, Jour. Wash. Acad. Sci. **27**:305. 1937.
Costus spiralis auct. non Jacquin: K. Schumann *in* Engler, Pflanzenreich **4**:46.400. 1904.

ETIMOLOGIA.– Del latín *pulverulentus, -a, -um* = polvoriento, cubierto de polvo.

TIPO.– *Haenke s. n.*

Plantas de 0,5-2,5 (-3,5) m de alto. Vainas, lígulas, pecíolos, y envés de las hojas glabros hasta pebérulos. Vainas 6-15 mm de diámetro. Lígula truncada o ligeramente bilobada, 3-15 (-25) mm de largo. Pecíolo 2-10 mm de largo. Hojas estrechamente obovadas (a estrecho-elípticas), usualmente algo castañas cuando secas, cuneadas hasta redondeadas, o rara vez cordadas en la base, cortamente acuminadas en el ápice (7-) 10-30 cm de largo, (3,5-) 6-12 cm de ancho, haz glabra, excepto por la costa media densamente estrigulosa. Inflorescencia fusiforme, fuertemente aguzada en el ápice, 3-7 cm de largo, alargada hasta 20 cm en fruto, 1,5-4,5 cm de ancho, hasta 7 cm en fruto. Brácteas rojas hasta anaranjado-rojizas ocasionalmente verdosas en la parte expuesta, parte cubierta roja, coriáceas, ampliamente ovado-triangulares, agudas, glabras a pubérulas, 3-5 cm de largo y ancho, márgenes dilacerados en fibras, frecuentemente glabrescentes con la edad, callo 5-10 mm de largo. Cáliz 6-10 mm de largo, glabro, lóbulos deltoides, 1-3 mm de largo. Bractéola 18-23 mm de largo, glabra a esparcidamente serícea, márgenes frecuentemente dilacerados en fibras. Corola roja a amarilla, 50-70 mm de largo, glabra, tubo (10-) 15-20 mm de largo, lóbulos estrecho-obovados, 40-50 mm de largo, 10-20 mm de ancho. Labelo amarillo hasta rojo, oblongo-obovado cuando extendido, 30-40 mm de largo y ancho, lóbulos laterales enrollados hacia adentro y formando un tubo de ca. 8 mm de diámetro, borde superior irregularmente 5-lobulado, los lóbulos reflexos estrechos-triangulares hasta deltoides. 2-6 mm de largo. Estambre rojo, excedente al labelo, 35-50 mm de largo, 4-10 mm de ancho, ápice obtuso o agudo, antera 4-8 mm de largo. Ovario 5-10 mm de largo, glabro. Cápsula elipsoidal, ca. 15 mm de largo, glabra.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–La especie esté ampliamente distribuida en el occidente de Suramérica, América Central, Cuba y México. Crece muy bien tanto en bosques tupidos húmedos como en sitios claros a lo largo de riachuelos, en plantaciones y hondonadas arboladas, desde el nivel del mar hasta los 1.400 m

NOMBRE VULGAR.–Caña agria.

OBSERVACIONES.–Dos láminas ilustran la especie, una coloreada, que se publica, y otra en sepia, sin firma.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

ANTIOQUIA: Between Villa Arteaga and Chigorodó, El Tigre, *Cuatrecasas & Willard 26131.*

CHOCO: Acandí, Unguía; Reserva Indígena Cuna de Arquia, *Forero Luis E. 506.*

MAGDALENA: Sta. Marta. Parque Nacional Natural Tayrona, *Lozano & Barbosa 3795.*

COSTUS SCABER

LAMINAS XLVIII, XLIX (598, M00636)

Costus scaber R. & P., Fl. Peruv. & Chil. **1**:2, t. 3. 1798.

SINONIMIA.– *Costus anachiri* Jacquin, Fragm. Bot. 55 t. 78. 1809.
Costus ciliatus Miquel, Linnaea **18**:73. 1844.
Costus scaberulus L. C. Richard ex Gagnepain, Bull, Soc. Bot France **4**(2):99. 1902.
Costus puchucupango Macbride, Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **11**:49. 1931.
Costus tatei Rusby, Phytología **1**:51. 1934.
Costus spicatus aut. non Jacquin: Standley, Contr. U.S. Nat. Herb. **27**:118. 1928.
Costus cylindricus aut. non Jacquin: Roscoe, Monandr. Pl. t. 78. 1828.

ETIMOLOGIA.– Del latín *scaber, -bra, -brum* = rugoso, áspero, erizado.

TIPO.– Perú: «Habitat in silvis Pillao, Chinchao, Cuchero et Pozuzo in Peruvia», *Ruiz & Pavón s. n.*

Plantas débiles, 0,5-3 m de alto. Vainas glabras, con menos frecuencia pubérulas, 5-15 (-20) mm de diámetro. Lígula oblicuamente truncada, 2-12 mm de largo, indumentada como las vainas. Pecíolo 2-10 mm de largo, más bien densamente pubérulo hasta glabro. Hojas estrecho elípticas, cuneadas hasta redondeadas, o rara vez cordadas en la base, terminando en un ápice con un acumen de 5-30 mm de largo, 10-32 cm de largo, 3-11 cm de ancho; haz glabro hasta escasamente pubérulo, costa densamente estrigulosa, envés glabro hasta densamente minuto-pubérulo, costa densamente seríceа bajo la lupa. Inflorescencia estrechamente cilíndrica hasta ovoide, 4-10 cm de largo, alargada hasta 22 cm en fruto, 1,5-3,5 cm de ancho, hasta 4,5 cm en fruto. Brácteas rojo-anaranjadas hasta rojas, coriáceas, ampliamente ovadas, obtusas, 2-3 cm de largo y ancho, glabras a más bien densamente pubérulas, márgenes de la parte cubierta dilacerados en fibras, callo amarillo, 2-10 mm de largo. Bractéola 9-12 (-17) mm de largo, glabra a más bien densamente pubérula. Cáliz 3-7 mm de largo, glabro a más bien densamente pubérulo, lóbulos oscuramente triangulares, ca. 1 mm de largo. Corola anaranjada amarilla, 35-40 mm de largo, glabra, tubo ca. 10 mm de largo, lóbulos estrecho-obovados, ca. 30 mm de largo y 10 mm de ancho. Labelo amarillo, oblongo-obovado cuando extendido, 20-30 mm de largo, 15-20 mm de ancho, lóbulos laterales enrollados hacia adentro y formando un tubo de 5-10 mm de diámetro. Estambre igual o poco excedente al labelo, rojo hasta anaranjado rojizo, 20-25 mm de largo, 6-8 mm de ancho, ápice amarillento, obtuso, antera 5-7 mm de largo. Ovario 3-8 mm de largo, glabro hasta densamente pubérulo, rara vez seríceo. Cápsula globosa a elipsoidal, 7-12 mm de largo, glabra hasta densamente pubérula en el ápice.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–*Costus scaber* se localiza en la zona tropical del Sur de América, Indias Occidentales, América Central y México. Es una planta común en claros y en bordes de bosques, a la orilla de quebradas, generalmente a baja altura.

NOMBRES VULGARES.–Caña agria, cañagria, cañagria de monte, sachahuiro negro.

OBSERVACIONES.–De esta especie hay tres láminas, dos coloreadas, que se publican, de las cuales una es la disección de una flor, la tercera lámina en sepia. En el Diario de Observaciones MUTIS el 30 de agosto de 1784 en Mariquita escribe:

> «Hacia las cuatro de la tarde salí para ver en su suelo nativo la hermosísima *Caña agria* del gran nectario orbicular propendente de que hablé... Atravesé con Roque, que me acompañaba para dirigirme al lugar que él solo sabía, la quebrada de San Juan, bien arriba caminando por ella. Llegamos al lugar y vi esta hermosísima planta, y una de ellas que combinaba para el primer dibujo de mañana, si no se marchita, como ha sucedido con las anteriores, aunque se mantenga el ramo dentro del agua. Son estas cañas dos veces más altas que las comunes llamadas *Cañas agrias*. La hice cortar para traerla; porque ya se han acabado las flores de las otras.»

El 2 de septiembre, MUTIS, refiriéndose a RIZO, anota:

> «Después continuó todo el día con la *Caña agria.*»

Con lo cual podemos deducir la autoría de estas magníficas láminas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CHOCO: Ríosucio, Tilupo, Salto de Tilupo, *Romero-Castañeda 6237.*
META: Villavicencio, Caños Negros, *Idrobo 2013.*

Costus pulverulentus C.B. Presl.

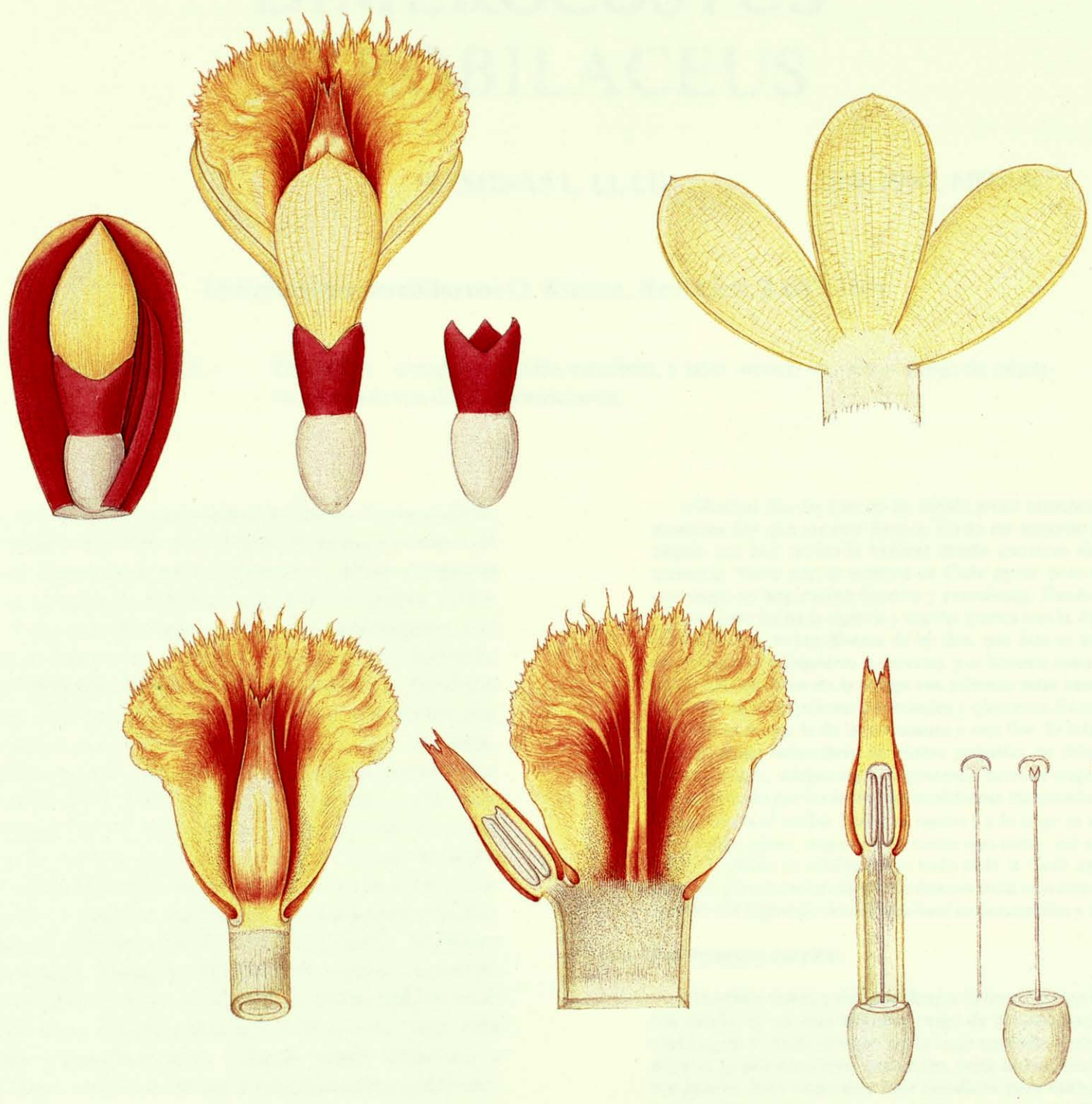
Iconografía Mutisiana: 597
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Costus scaber R. & P.

Iconografía Mutisiana: 598
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Costus scaber R. & P.

DIMEROCOSTUS

Dimerocostus O. Kuntze. Rev. Gen. **2**:687. 1891.

SINONIMIA.– *Mulfordia* Rusby, Bull. Torrey Bot. Club **5**:165. 1928.

ETIMOLOGIA.– Del griego διμερής = con dos partes; y κόστος = costo. Por la inflorescencia de estas plantas.

ESPECIE TIPO.– *Dimerocostus strobilaceus* O. Kuntze.

Hierbas gigantes. Hojas grandes, usualmente largo acuminadas en el ápice. Inflorescencia estrobilácea, a veces fuertemente alargada, terminando en un tallo folioso. Brácteas, bractéolas y cáliz verde, que se vuelven castaños en fruto. Brácteas coriáceas, frecuentemente envainadoras, ovado-triangulares. Bractéola tubular, lado adaxial cóncavo, bicarinada o bialada. Cáliz grande, usualmente más largo que las brácteas, lóbulos desiguales. Corola de blanca a amarilla, grande. Labelo muy grande, blanco a amarillo. Estigma acopado. Ovario bilocular. Cápsula bilocular, tardíamente dehiscente, semillas (negro) lustrosas o castañas, arilo muy pequeño, pulviniforme.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Este género tiene dos especies distribuidas en América Central y América del Sur.

DIMEROCOSTUS STROBILACEUS

LAMINAS L, LI, LII (599, 599C, M00638)

Dimerocostus strobilaceus O. Kuntze, Rev. Gen. **2**:687. 1891.

ETIMOLOGIA.– Del griego στροβιλος = piña, estróbilo, y latín *-aceus, -a, -um* = sufijo de adjetivo. Por la forma de la inflorescencia.

Plantas de 2-4 m de alto. Vainas escasamente pubérulas hasta glabras, de 1-3 cm de diámetro. Lígula truncada de 1,2 mm de largo. Pecíolo 2-25 mm de largo, escasa hasta densamente pubérulo-seríceo. Hojas congestas hacia el ápice del tallo, estrechamente elípticas, cuneadas en la base, terminadas en un acumen de 10-50 mm en el ápice, de 12-50 cm de largo y 3-12 cm de ancho, haz glabra, envés escasa a más bien densamente pubérulo-seríceo, o rara vez glabro. Inflorescencia ovoide hasta cilíndrica, 10-40 cm de largo, 4-7 cm de ancho. Brácteas 2-6 cm de largo, 2-4 cm de ancho, glabras a más bien densamente pubérulo-seríceas, callo 2-6 mm de largo. Bractéolas (20-) 25-30 (-35) mm de largo, escasa a más bien densamente pubérulo-seríceas. Cáliz (20-) 25-35 (-40) mm de largo, escasa o más bien densamente pubérulo-seríceo, lóbulos ovado-triangulares, 3-5 mm de largo. Corola blanca hasta amarilla 65-80 mm de largo, tubo 20-30 mm de largo, lóbulos estrechamente ovados, 45-60 mm de largo, 10-25 mm de ancho, glabra o casi. Labelo blanco hasta amarillo, algo teñido de anaranjado o amarillo en el centro, ampliamente obovado cuando extendido, erecto, 70-90 mm de largo, 80-130 mm de ancho, márgenes ligeramente rizados. Estambre blanco hasta amarillo, 50-60 mm de largo, 12-15 mm de ancho, obtuso en el ápice, antera 11-16 mm de largo. Ovario cilíndrico, 5-10 mm de largo, más bien densa a escasamente pubérulo-seríceo. Cápsula verde, elipsoidal a cilíndrica, 25-50 mm de largo, más bien densa a estrechamente pubérulo-seríceа, semillas castaño lustrosas (rara vez negras) 2,5-5 mm de largo, 2-3 mm de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Se encuentra en América Central desde Honduras hasta Panamá y Suramérica en Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Venezuela, Guyana y Suriname. Crece principalmente en selvas húmedas, en zonas pantanosas, a la orilla de los bosques y en sitios abiertos, desde el nivel del mar hasta los 800 m.

NOMBRES VULGARES.–Caña pángala, canaigre.

OBSERVACIONES.–Impresionó mucho esta especie a MUTIS según lo redactado el 17 de julio de 1784 en Mariquita:

«Muchos días ha que no he tenido gusto semejante al que hoy me da una hermosísima flor que me trae Roque. Yo no me acuerdo jamás haberla visto, porque la alegría que hoy recibo la hubiera tenido entonces sin que pudiera borrarla de mi memoria. Viene con el nombre de *Caña agria*, pero es diversa de esta otra planta que tengo yo largamente descrita y examinada. Desde luego conviene con ella en el género, pero no en la especie y mucho menos con la *Alpinia*, de Jacquin. La inflorescencia de ésta es tan diversa de las dos, que ésta se levanta en una espiga torneada espiralmente de izquierda a derecha, y se levanta hasta la altura de nueve y más pulgadas. De los senos de la espiga van saliendo estas hermosísimas flores. La corola es tripétala, pero los pétalos lanceolados y cóncavos diversos de los de la *Caña agria*. El nectario es lo que le da la hermosura a esta flor. El bilabiado y el labio inferior es un grande pétalo orbiculado de cuatro pulgadas de diámetro, ondeado galantemente por su margen, adelgazado y engruesado hacia el origen, propendente en su medio y algo levantado por los lados, hermosamente manchado de púrpura claro sobre fondo blanco hacia el medio. Sobre su medio y a lo largo se ajusta el labio superior lanceolado-linear, plano, angosto y un tercio más corto; del mismo modo que el de la *Caña agria*. El pistilo es semejante en todo al de la *Caña agria*. Las hojas son semejantes también pero aterciopeladas. Es ésta sin duda una nueva especie de *Costus*, que haré dibujar. En logrando otras flores haré su descripción y dibujo.»

Dos días después escribe:

«También volvió a traerme Roque la hermosísima *Caña agria*, de nueva especie. Me deleitó al ver este hermoso rasgo de la naturaleza. Le había pedido la antigua *Caña agria* y efectivamente me la trajo también. Cotejé las dos flores, que difieren entre sí no por caracteres especiales, pues ambas ciertamente pertenecen a un mismo género. Hay caracteres bien decididos para distinguirlas claramente. La nueva *Caña agria* tiene una espiga espiralmente torneada de la izquierda a la derecha, de donde sucesivamente van saliendo aquéllas mucho más grandes y agraciadísimas flores.»

Se dibujaron magistralmente 5 láminas en las que se puede apreciar alguna variación de la especie; dos coloreadas fueron dibujadas de plantas diferentes, una también coloreada representa las partes de una flor; éstas son las que se publican; las dos restantes hechas en sepia son exactamente iguales.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

META: Cordillera La Macarena, *Idrobo & Schultes 844*.

RENEALMIA

Renealmia L. f., Suppl. Pl. Syst. Veg. 7. 1781.

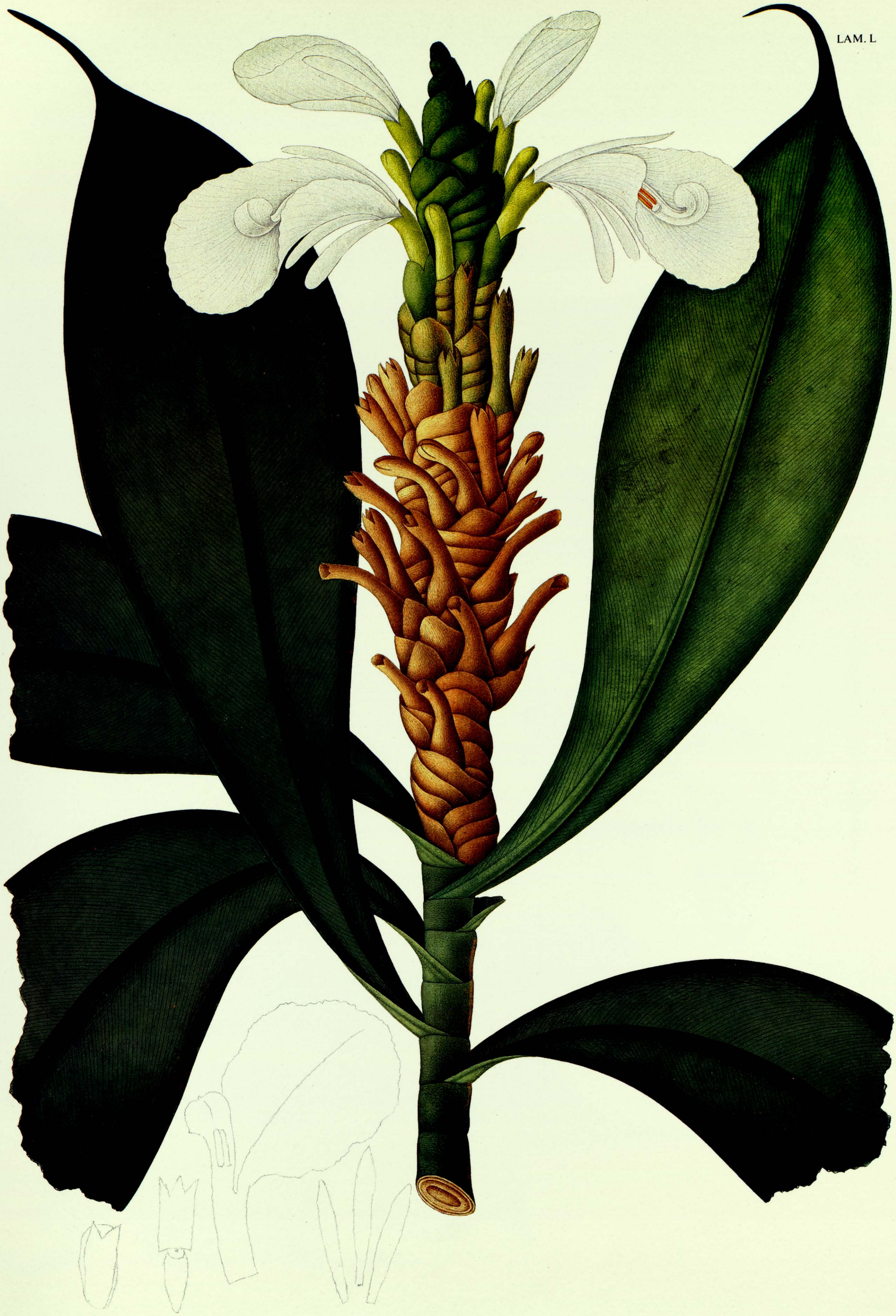
SINONIMIA.– *Paco-Seroca* Marcgraf, Hist. Rer. Nat. Bras. lib. **1**:48. 1648.
Alpinia L., Sp. Pl. ed. 1. **1**:2. 1753.
Amomum R. & P., Fl. Peruv. & Chil. **1**:1. 1798.
Ethanium Salisb., Trans. Hort. Soc. London **1**:281, 282. 1812.
Gethyra Salisb., Trans. Hort. Soc. London **1**:282. 1812.
Peperidium Lindley, Nat. Syst. Bot. ed. 2. 446. 1836.
Siphotria Rafinesque, Fl. Tellur, **1**:50. 1837.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al botánico francés PAUL DE RENEAULME (c. 1560-1624), que en 1611 publicó «Specimen historiae plantarum».

ESPECIE TIPO.– *Renealmia exaltata* L. f.

Hierbas aromáticas, altas o bajas. Hojas dísticas, las vainas de la hoja abiertas, estriadas, reticuladas o lisas, pecíolo comúnmente pequeño, a veces ausente, lígula truncada, pequeña. Lámina más o menos angostamente elíptica en la forma, a menudo superficialmente glabra, pero (como las vainas de la hoja y la lígula) casi siempre cubierta con pelos microscópicos. Inflorescencia tirsoide, racimosa o raramente una espiga, terminando un vástago deshojado (escapo) o terminal sobre un vástago frondoso. Indumento de la inflorescencia principalmente compuesto de cabezuelas muy pequeñas, simples, furcadas o plurifurcadas. Brácteas herbáceas a membranáceas, rara vez cartáceas coriáceas, persistentes o prontamente deciduas, subtendidas en cincinos de 1-10 (-17) flores. Pedúnculos (parte basal del cincino medida desde la bráctea hasta la primera bractéola) comúnmente pequeños. Bractéolas herbáceas, tubulares y cerradas antes de la antesis o ahuecadas y hasta abiertas antes de la antesis. Pedicelos pequeños o relativamente grandes. Cáliz tubular, turbinado, o urceolado, trilobado. Corola tubular en la base, trilobada. Labelo: parte basal (uña basal) angostada, a menudo peluda, con dos estaminoides laterales muy pequeños; parte apical (limbo) trilobada, compuesta de dos lóbulos laterales redondeados y un lóbulo central con un ápice entero hasta irregularmente lobulado; lóbulos laterales involutos u horizontalmente frondosos. Estambre con un filamento muy pequeño (ca. 1 mm de largo) y una antera amarilla hasta purpúrea-roja, diteca. Estigma acopado, glándulas nectariales implantadas en la parte alta del ovario, en parte o completamente rodeando la base del estilo. Ovario trilocular, elipsoide hasta globoso. Fruto, una cápsula longitudinal y loculicidamente dehiscente, negra o roja; semillas grisáceas, más o menos irregularmente elipsoides, provistas de un arilo grande, membranoso, rojo anaranjado, amarillo (o negro); número de semillas 1-200.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con unas 80 especies, de las cuales 55 se encuentran en el neotrópico y las demás en Africa tropical.



Dimerocostus strobilaceus O. Kuntze

Iconografía Mutisiana: 599
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dimerocostus strobilaceus O. Kuntze

Iconografía Mutisiana: 599 C
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dimerocostus strobilaceus O. Kuntze

RENEALMIA ALPINIA

LAMINAS LIII, LIV (594, 595)

Renealmia alpinia (Rottboell) Maas, *in* Acta Bot. Neerl. **24**:474. 1976. Maas, Fl. Neotropica **18**:29, f. 7. 1977.

SINONIMIA.– *Amommun alpinia* Rottboell, Soc. Med. Havn. Coll. **2**:245, 248, t. 1. 1775.
Renealmia exaltata L. f., Suppl. Pl. Syst. Veg. 79. 1781.
Alpinia exaltata (L. f.), Roemer & Schultes, Syst. Veg. **1**:21. 563. 1817.
Alpinia paco seroca Jacquin, Fragm. Bot. 54. t. 76. 1809.
Alpinia tubulata Ker, Bot. Reg. 777. 1824.
Renealmia macrantha Poeppig & Endlicher, Nov. Gen. & Sp. **2**:25. t. 134. 1838.
Renealmia bracteosa Grisebach, Fl. Br. W. Ind. Isl. 601. 1864.
Renealmia raja O.G. Petersen in Martius, Fl. Bras. **3**(3):44. 1890.
Renealmia foliosa Sp. Moore, Trans. Linn. Soc. ser. 2. **4**:482. 1895.
Renealmia goyazensis Gagnepain & K. Schumann, Bull. Soc. Bot. France **49**:23. 1902.
Renealmia rubroflava K. Schumann in Engler, Pflanzenreich 4. **46**:297. 1904.
Renealmia coelobractea K. Schumann in Engler, Pflanzenreich 4. **46**:307. 1904.
Renealmia latevagina Macbride, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **11**:50. 1931.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al botánico italiano PROSPERO ALPINO (1553-1617), profesor de botánica en la Universidad de Padua.

TIPO.– Suriname. *Rolander* s. n.

Plantas robustas hasta 4 m de alto. Vainas lisas o ligeramente estriadas, 10-20 mm de ancho hasta 50 mm en la base de la planta. Lígula 1-2 mm de largo. Pecíolo a menudo ausente o hasta 20 mm de largo. Lámina angostamente elíptica, cuneada en la base, acuminada en el ápice (acumen 5-15 mm de largo), 30-110 cm de largo, 8-18 cm de ancho, glabra por ambos lados o la costa por el lado inferior cubierta con pelos simples. Escapo erecto, rojizo, 15-50 cm de alto, rodeado con vainas hasta 6-21 cm de largo y 1-2,5 cm de ancho. Inflorescencia un racimo basal u ocasionalmente un tirso basal con 1-2 (-3) flores en cincinos, 12-55 cm de largo, 4-8 cm de ancho, raquis 3-6 mm de grueso, rojizo. Indumento de la inflorescencia: la mayoría de las partes densamente cubiertas con pelos simples (rara vez mezclados con pelos bífidos) hasta 0,5 mm de largo, corola y cápsula madura glabras. Brácteas rosado-rojizas, membranáceas, marchitándose pronto y volviéndose marrones, angostamente triangulares, agudas, 20-170 mm de largo, 3-20 mm de ancho. Pedúnculos rosado-rojos, 10-15 mm de largo, hasta 25 mm en la fructificación. Bractéolas rosado-rojizas, 15-30 mm de largo. Pedicelos 2-8 mm de largo. Cáliz rosado-rojizo, tubular, pronto cortado circuncisamente hasta justamente arriba de la base, 15-20 mm de largo, 4-10 mm de ancho. Corola amarilla hasta roja, 25-32 mm de largo, el tubo 12-17 mm de largo, lóbulos 13-15 mm de largo, 7-11 mm de ancho. Labelo amarillo, 12 mm de largo y 10 mm de ancho cuando extendido, limbo erecto, 5-6 mm de largo, 10 mm de ancho, lóbulos laterales involutos, redondeados, 3-5 mm de ancho; el lóbulo central entero y redondeado, uña basal 5-6 mm de largo, 3-5 mm de ancho, estaminodios laterales ca. 2 mm de largo. Antera 10-12 mm de largo. Estilo 25-30 mm de largo. Glándulas nectariales multilobuladas, rodeando completamente la base del estilo, 1,5-2 mm de largo. Ovario rojo, elipsoide. Cápsula roja, cuando madura negra-purpúrea, elipsoide, coronada por el cáliz circunciso, 15-35 × 10-20 mm, sus paredes 0,3-1,5 mm de grueso en el material de herbario, 2,8 mm en el material vivo, con 50-100 semillas, arilo anaranjado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Ampliamente distribuida por todo el neotrópico excepto Antillas Mayores. Se desarrolla bien en bosques secundarios, bosques inundados, pantanos o a la orilla de fuentes de agua.

NOMBRES VULGARES.–Michguipanga, vindecaá.

OBSERVACIONES.–Se elaboraron tres icones de esta especie, uno en sepia con inflorescencia joven al centro naciendo desde el rizoma y a los lados inflorescencias adultas con frutos; de los otros dos icones similares entre sí, uno fue coloreado (el que se publica) y el otro dejado en sepia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

ANTIOQUIA: Río Guatapé entre San Rafael y La Holanda, *Orozco et allii 719*.
META: San Martín, Río Humadea, *Pinto & Bernal 1668*.

RENEALMIA CERNUA

LAMINA LV (596)

Renealmia cernua (Sw. ex R. & S.) Macbr., Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **11**:14. 1931; Maas, Fl. Neotrópica **18**:47. f. 14. 1977.

SINONIMIA.– *Costus cernuus* Sw. ex R. & S., Syst. Veg. **1**:25. 1817.
Renealmia strobilifera P. & E., Nov. Gen. & Sp. **2**:25. t. 136. 1838.
Maranta strobilifera Miq., Linnaea **22**:79. 1849.
Phrynium strobiliferum (Miq.) Koch. Allg. Gartenzeit. **25**:147. 1857.
Calathea strobilifera (Miq.) Koern., Bull. Soc. Nat. Moscow **25** (1):143. 1862.
Costus podocephalus Donn. Sm., Bot. Gaz. **23**:250. 1897.

ETIMOLOGIA.– Del latín *cernuus, -a, -um* = inclinado hacia tierra.

TIPO.– Portobelo, Colón, Panamá, *Pihl s. n.* (Holótipo S).

Plantas 1-5 m de alto. Vainas claramente reticuladas, 4-10 mm de ancho, hasta 20 mm en la base de la planta. Lígula 2-6 mm de largo. Pecíolo a menudo ausente, o a veces levantado hasta 15 mm de largo. Lámina angostamente elíptica, cuneada en la base, acuminada en el ápice (acumen 5-15 mm de largo), (10-) 22-43 cm de largo, (3,5-) 5-12 cm de ancho, glabra en ambos lados. Inflorescencia una espiga terminal, ovoide hasta cilíndrica 4-14 (-25) cm de largo, 2-6 cm de ancho. Indumento de la inflorescencia: todas las partes densamente cubiertas con pelos simples (algunos furcados) 0,2-0,6 mm de largo, hasta glabras. Brácteas amarillas hasta rojas, rara vez verdes, coriáceas hasta cartáceas, angostamente triangular-ovadas hasta triangular-ovadas, agudas, 15-35 mm de largo, 3-12 mm de ancho. Pedúnculos y pedicelos ausentes. Bractéolas bicarinadas, 8-12 mm de largo. Cáliz coloreado como las brácteas, coriáceo hasta cartáceo, 9-13 mm de largo, 3-5 (-7) mm de ancho, lóbulos deltados 2-4 mm de largo. Corola amarilla (hasta blanca), 18-22 mm de largo, tubo 10-14 mm de largo, lóbulos 8-9 mm de largo, 3-5 mm de ancho. Labelo amarillo (hasta blanco) 7-8 mm de largo y 6 mm de ancho cuando extendido, más o menos anchamente ovado en la forma. Lóbulos laterales 1-3 mm de largo, 0,5-1 mm de ancho, involutos, el lóbulo del medio entero o emarginado, estaminodios laterales ca. 1 mm de largo. Anteras 5-6 mm de largo. Estilo 19-20 mm de largo. Glándulas nectariales multi-lobadas, rodeando completamente la base del estilo, 2 mm de largo. Ovario elipsoide. Cápsula globosa, 6-11 mm de diámetro, 8-15 semillas.

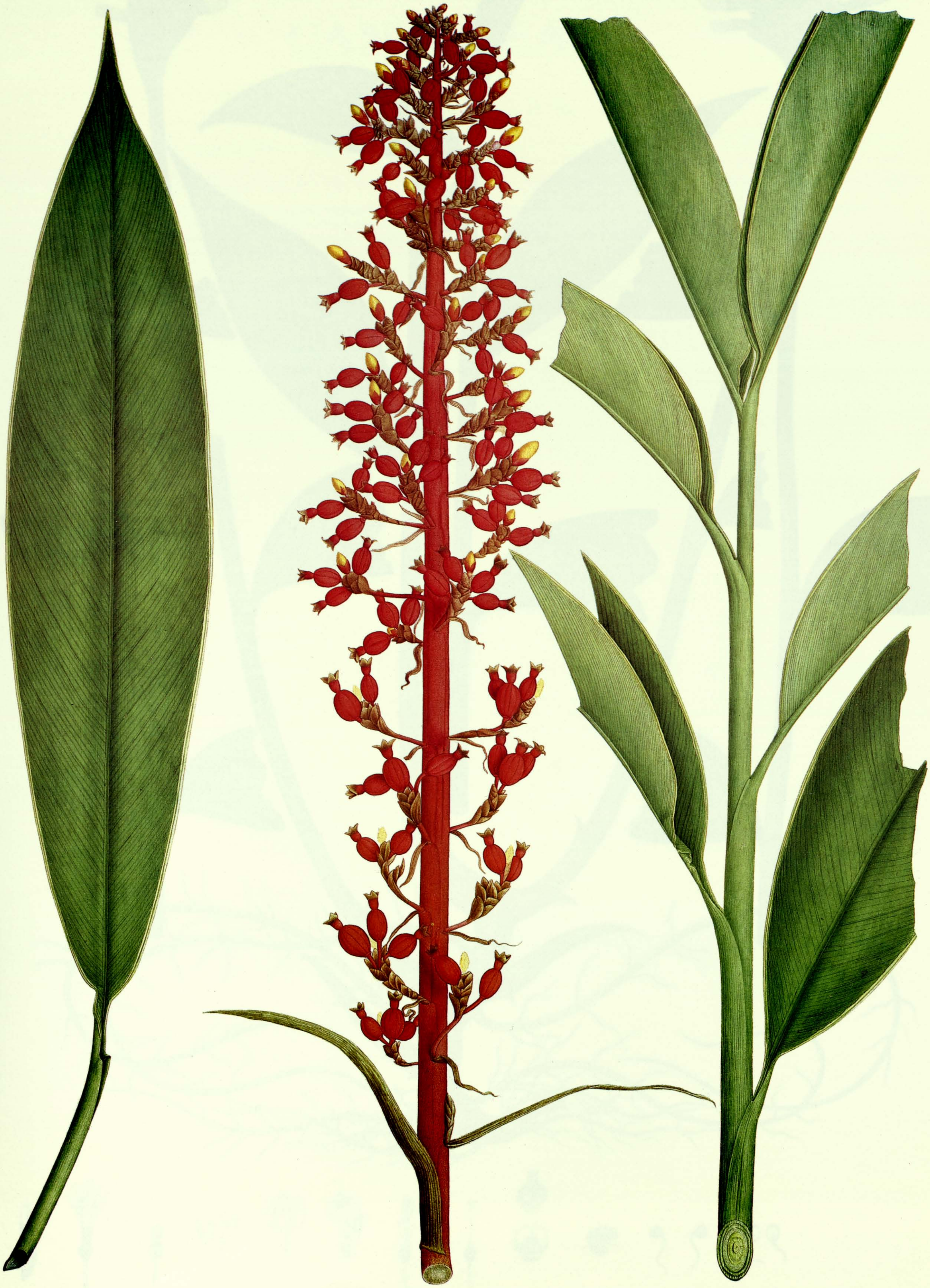
DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie distribuida en América Central y América del Sur, desde Colombia hasta Perú en el Oeste y hasta Venezuela y Brasil Amazónico en el Este. Crece en bosques, principalmente en sus márgenes o bordeando corrientes de agua desde el nivel del mar hasta unos 1.500 m.

OBSERVACIONES.–De las tres láminas existentes una fue espléndidamente coloreada, que es la que se publica; las otras dos se dejaron en sepia; todas poseen en la parte inferior una muy detallada disección de la flor.

Renealmia alpinia (Rottb.) Maas

Iconografía Mutisiana: 594
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Renealmia alpinia (Rottb.) Maas

Iconografía Mutisiana: 595
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Renealmia cernua (Sw. ex R. & S.) Macbr.

Iconografía Mutisiana: 596
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

CANNACEAE

Cannaceae A. L. de Jussieu, Gen. 62. 1789.

GENERO TIPO.– *Canna* L.

Hierbas rizomatosas perennes, con hojas grandes, anchas, penninervadas, con un nervio principal prominente; flores en racimos o panículas, con brácteas, zigomorfas, hermafroditas, a menudo grandes y coloreadas; perianto doble, el exterior calicino, el interior corolino; sépalos 3, imbricados, libres, herbáceos; pétalos 3, connados en la base y adnatos a la columna estaminal; estambres petaloideos, brevemente connados en la base, los 3 exteriores estériles, imbricados, los 2 interiores más o menos connados, 1 libre; antera solitaria, 1-locular, adnata al lado de la porción petaloidea; ovario ínfero, 3-locular; óvulos numerosos en placentas axilares, anátropos; fruto una cápsula, abriéndose por la caída de un pericarpio a menudo verrugoso; semillas muchas; redondeadas, con endospermo duro y embrión recto.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Solamente un género, *Canna*, como 9 especies distribuidas en América tropical y subtropical; algunas especies naturalizadas en Asia y Africa.

BIBLIOGRAFIA

JIMENEZ, R.
1980 Cannaceae *in* Gómez-Pompa, A. Flora de Veracruz **2**:1-8.
KRANZLIN, F.
1912 Cannaceae *in* Engler Pflanzenreich **4**(47):1-77.
RICHARDSON, J. W. & SMITH, L. B.
1972 Canaceas *in* Reitz P. R. Flora ilustrada Catarinense **1**:1-39.
SEGEREN, W. & MAAS, P. J. M.
1971 The Genus *Canna in* Northern South America. Acta Bot. Neerl. **20**(6):663-680.
STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Cannaceae *in* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. **24**(3):203-207.

CANNA

Canna L., Sp. Pl. 1. 1753.

SINONIMIA.– *Katubala* Adams. Fam. **2**:67. 1763.
Cannacorus Tourn. ex Medik. Acta Theod. Palat. 6, Phys.: 378. 1790.
Xyphostylis Raf. Fl. Tellur. **4**:52. 1836.
Rurystylus Bouché, Linnaea **218**:485. 1844.
Distemon Bouché, Linnaea **18**:494. 1844.
Achirida Horan. Prod. Scitam. 18, táb. w. 1862.

ETIMOLOGIA.– Del griego κάννα = caña.

ESPECIE TIPO.– *Canna indica* L.

Con las mismas características de la familia

Las especies del género *Canna*, por el colorido de sus flores, han sido muy estimadas y se han sometido a diversas formas de cultivo, dando origen a un gran número de híbridos con igual número de nombres. Es la razón por la que algunos autores reconozcan 51 especies (KRANZLIN 1912) mientras que otros sólo reconocen 9 especies (MAAS 1979).

CANNA INDICA

LAMINAS LVI, LVII (607, 607a)

Canna indica L., Sp. Pl. **1**:1. 1753.

SINONIMIA.– *Canna coccinea* Miller, Gard. Dict. ed. 8. *Canna no.* 10. 1768.
Canna lambertii Lindley *in* Edw. Bot. Reg. **6**:tab. 470. 1820.
Canna edulis Ker-Gawler *in* Edw. Bot. Reg. **9**:tab. 775. 1824.
Canna pallida Roscoe, Monandr. Pl. tab. 19. 1828.
Canna occidentalis Roscoe *in* Edw. Bot. Reg. **9**:tab. 772. 1824.
Canna lagunensis Lindley *in* Edw. Bot. Reg. **16**:tab. 1311. 1830.
Canna pallida Roscoe var., Roscoe, Monandr. Pl. tab. 20. 1828.
Canna fulgida Bouché *in* Linnaea **18**:490. 1844.

ETIMOLOGIA.– Del latín *indicus, -a, -um* = de la India.

Hierbas perennes de 1,50-3 m de altura, pulverulentas, el polvillo azuloso a todo lo largo del tallo; a veces con un rizoma grueso, alargado. Hojas alternas, simples, verdes pálidas, la lámina ovado-elíptica a ovado-oblonga, de 15-65 cm de largo y 10-30 cm de ancho, el margen entero, el ápice acuminado, la base redondeada, corta, envolvente o redondeada y abruptamente decurrente en la vaina. Inflorescencia racemosa; base del pedúnculo en ocasiones dividida en dos, con una bráctea basal larga envolvente; bractéolas ovadas, más pequeñas; pedicelo generalmente corto o ausente, raramente largo; flores saliendo en pares del eje central; sépalos 3, de color rojo matizado a verde amarillento, oblongo-lanceolados a ovados, 1-1,5 cm de largo y 0,4-1 cm de ancho, persistentes en el fruto; corola poco extendida, el tubo más corto que los sépalos y formado por las bases de los 3 pétalos, erectos, frecuentemente rojos matizados con amarillo y amarillo pálido, oblongos-lanceolados a ovados, 4-5 cm de longitud, 0,7-0,8 cm de ancho, los ápices acuminados; androceo con 5 partes, generalmente 3 estaminodios, en ocasiones sólo 2 bien desarrollados (quedando uno rudimentario) de igual longitud, a menudo rojizos a naranja o amarillo pálidos con máculas rojas o naranjas, oblanceolados a espatulados, 4-8 cm de largo por 1-2 cm de ancho, libres cerca de la base, el estaminodio rudimentario cuando presente, 2-2,4 cm de largo, con el ápice agudo o ligeramente emarginado, el labelo linear o estrechamente oblongo, de 5-6 cm de longitud y 0,6-0,8 cm de ancho, más pequeño que los estaminodios, en ocasiones de color amarillo con máculas rojas, frecuentemente rojizo a naranja, el estambre fértil de color rojizo a amarillo, de 5,5-7 cm de largo, la teca hasta de 1 cm de largo, unida en la mitad o un tercio de su longitud a la parte estéril; ovario de 0,6-0,7 cm de largo, 0,4-0,5 cm de ancho, los óvulos numerosos, el estilo linear, de hasta 6 cm de largo, rojo a amarillo. Fruto una cápsula, ovoide a irregularmente elipsoide, de 2-7 cm de largo, 1,5-2,5 cm de ancho, densamente verrugoso, la dehiscencia longitudinal; semillas generalmente 18 por fruto, de color café oscuro a negro, globosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie muy común en América tropical y subtropical; introducida y naturalizada en Asia y Africa tropical.

NOMBRES VULGARES.–Achira amarilla, achira blanca, achira criolla, achira de huerta, achira morada, achira natagueña, chisgua.

OBSERVACIONES.–Dos láminas en sepia y sin firma ilustran esta especie.

MUTIS, refiriéndose muy seguramente a esta *Canna*, el 22 de enero de 1761, dice:

> «Recorrí aquel paraje y hallé una especie de *Canna*, a la que llaman *Bijao rosario*. Llaman *Bijao* por la semejanza de sus hojas a las del *Bijao*, y rosario porque de la semilla redonda suelen servirse en lugar de cuentas de rosario.»

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Fusagasugá hacia La Aguadita, *Duque-Jaramillo 3261*.
QUINDIO: cerca de Armenia, Finca Alejandría, *Idrobo 6030*.

CANNA JAEGERIANA

LAMINA LVIII (606)

Canna jaegeriana Urban, Feddees Rep. Spec. Nov. **15**:102. 1917.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al recolector ruso B. JAEGER que herborizó en Haití hacia 1827 y proporcionó las plantas secas a Urban que sirvieron para la descripción de esta especie.

Planta rizomatosa, tallos más o menos robustos, glabros. Hojas alternas, elípticas, base gradualmente estrechada hacia el pecíolo, 50 cm de largo y 17 cm de ancho, haz glabro, envés araneoso-pubescente, nervaduras dispuestas irregularmente, lóbulos triangular-lanceolados, arqueados. Inflorescencia paniculada, 40 cm de largo; brácteas envolventes, con el dorso araneoso-pubescente, grandes, vistosas, lineares; inflorescencias parciales 1-3 cm de largo, pedunculadas; bractéolas lanceoladas, 5-10 mm de largo; pedicelos muy cortos. Ovario oblongo, densamente papiloso. Sépalo oblongo o elíptico-oblongo, ápice obtuso 6 mm de largo. Flores amarillas o anaranjadas, pétalo 3-4 cm de largo, la base unida formando un tubo de 5 mm de largo, lanceolado, 5-6 mm de ancho, erecto. Labelo ancho linear, ápice bidentado. Estaminodio hasta la base de la corola 4,5-5 cm de largo, connato en 1/4 de su longitud, libre hasta 5 mm. Antera linear, 9 mm de larga.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie distribuida por las Antillas, América Central y Norte de Suramérica.

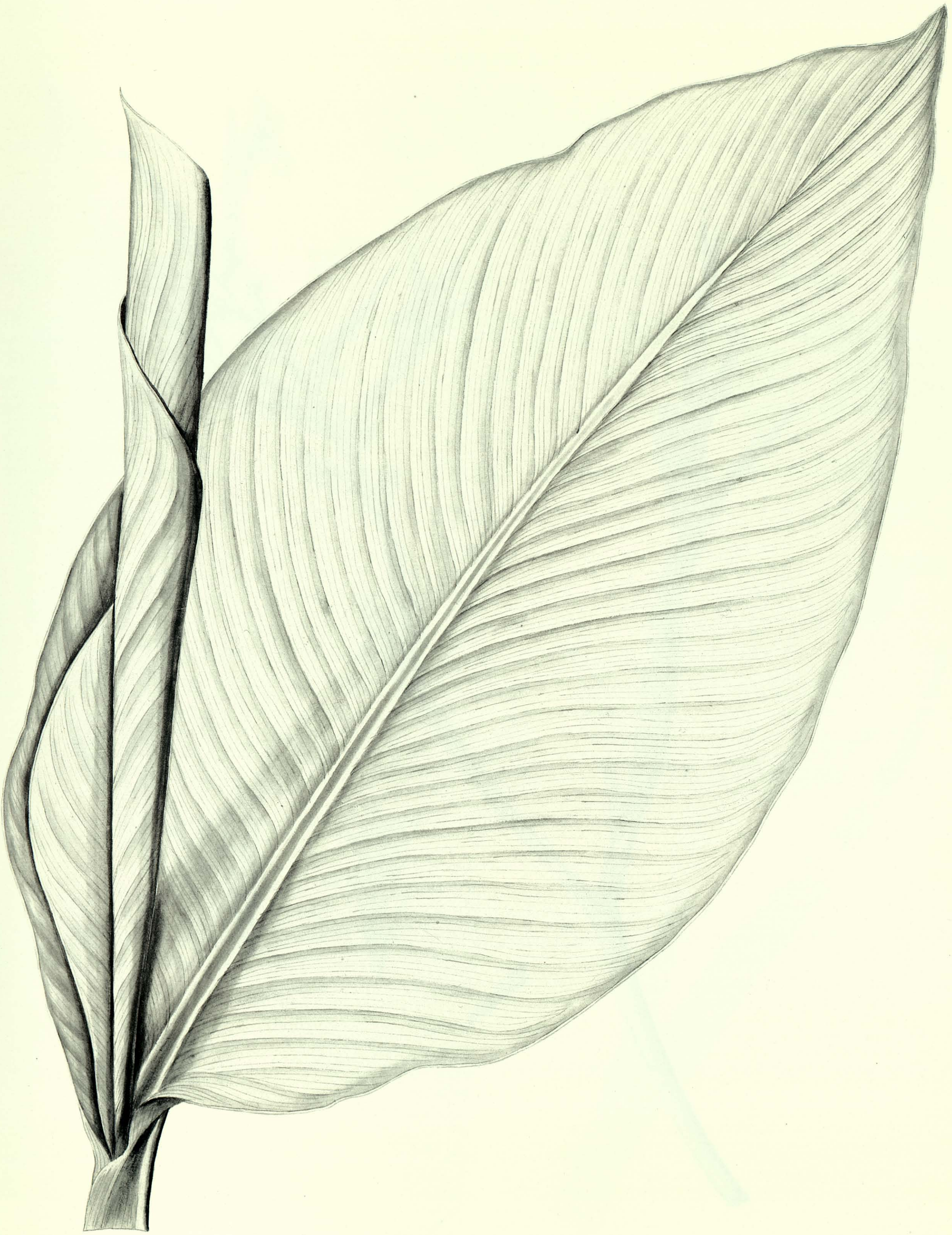
NOMBRES VULGARES.–Achira, chisgua.

OBSERVACIONES.–Se conservan 3 icones sin firma, uno coloreado, que se publica, y los otros en sepia.

El día 23 de enero de 1779, mientras MUTIS permanecía en las Minas del «Sapo» (Ibagué), hace solamente una alusión a esta *Canna* cuando al hablar de plantas por él conocidas se refiere a la *«Chisgua de Santa Fe»*.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

PUTUMAYO: Sibundoy, in gardens, *Plowman 2004*.



Canna indica L.

Iconografía Mutisiana: 607
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Canna indica L.

Iconografía Mutisiana: 607 A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Canna jaegeriana Urban

Iconografía Mutisiana: 606
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

MARANTACEAE

Marantaceae Petersen *in* Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**(6):33. 1888.

GENERO TIPO.– *Maranta* L.

Hierbas perennes con hojas en dos hileras, diferenciadas en una vaina abierta, pecíolo y limbo, el pecíolo a menudo alado pero cilíndrico, el limbo algunas veces con un lado recto y otro curvo, con numerosos nervios estrechamente paralelos que divergen oblicuamente hacia el nervio principal; flores zigomorfas, hermafroditas, en una espiga o panícula terminal y con brácteas o la inflorescencia originándose del rizoma; perianto a menudo diferenciado en cáliz y corola; los segmentos externos libres, los internos más o menos soldados en un tubo dividido en 3 partes desiguales, estambre fértil; antera 1-locular; estaminodios variadamente petaloideos; ovario ínfero, 1-3-locular, algunas veces 2 de los lóculos estériles; estilo grueso, simple, generalmente involuto o dilatado en el ápice; óvulo solitario, erecto de la base de la celda; fruto carnoso o una cápsula loculicida, semillas con endospermo abundante y embrión muy encorvado o plegado, y a menudo con un arilo basal, a veces laminado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Familia principalmente del Nuevo Mundo, con cerca de 400 especies herbáceas perennes, agrupadas en 30 géneros.

BIBLIOGRAFIA

HOWARD, R. A.
1979 Marantaceae *in* Flora of the Lesser Antilles **3**:542-550.

HOWARD, R. A.
1979 Nomenclatural notes on Some Lesser Antillean Monocotyledoneae *in* Jour. Arnold Arb. **60**:290-301.

PETERSEN, O. G.
1889 Marantaceae *in* A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pfalanzenfamilien 2 ed., 6a.

SCHUMANN, K.
1912 Marantaceae *in* A. Engler, Das Pflanzenreich **4.** 48.

STANDLEY, P. C. & STEYERMARK, J. A.
1952 Marantaceae, *in* Flora of Guatemala, Fieldiana Bot. **24**:(3). 207-221.

CLAVE DE GENEROS

Ovario trilocular, el fruto usualmente con 3 semillas, inflorescencia generalmente de una o más espigas simples y densas ..... *Calathea*

Ovario unilocular, el fruto con una semilla; inflorescencia abierta y ramificada; perianto usualmente blanco o amarillento, raramente púrpura.

- Brácteas de la inflorescencia tempranamente deciduas ..... *Maranta*
- Brácteas de la inflorescencia persistentes.
  - Estaminodio 1; brácteas de la inflorescencia cerca de 4 cm de largo ..... *Ischnosiphon*
  - Estaminodios 2; brácteas de la inflorescencia 1,5 cm de largo o menos ..... *Stromanthe*

CALATHEA

Calathea G. F. W. Meyer, Prim. Fl. Esseg. **6.** 1818.

SINONIMIA.– *Geoppertia* Nees, Linnaea **4**:337. 1831.
Endocodon Rafin. Fl. Tellur. **4**:49. 1836.
Zelmira Rafin. Fl. Tellur. **4**:50. 1836.
Monostiche Koern. Regel, Gaerten. Fl. 88. 1858.

ETIMOLOGIA.– Del griego κάλαθος = cesta, canastilla. Por la forma de la inflorescencia.

ESPECIE TIPO.– *Maranta casupo* Jacq., correctamente conocida como *Calathea lutea* (Aubl.) Meyer ex Koernicke.

Hierbas perennes, rizomatosas, tallos foliosos en la base, simples o raramente ramificados. Hojas dísticas, vaginadas, pecíolos cortos o largos, láminas grandes. Inflorescencias espigadas, sésiles o pedunculadas, el pedúnculo desnudo o sosteniendo una o raramente dos hojas. Brácteas espiraladas o dísticas y bien imbricadas, membranáceas o endurecidas. Flores en 3 o más pares por cada bráctea; sépalos 3, iguales, libres; tubo de la corola igual o mucho más grande que los sépalos, 3 lobado, extendido; estaminodios 2, el externo usualmente más grande que el interno sosteniendo la antera 1-locular; ovario 3-locular con 1 óvulo por lóculo, el estilo adnato al tubo estaminodial. Fruto capsular, pequeño, cartilaginoso y engrosado en el ápice, algunas veces 3-corniculado, crustáceo o bastante duro. Semillas triangulares, convexas dorsalmente, ariladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con cerca de 150 especies distribuidas en América tropical y las Indias Occidentales.

CALATHEA ALTISSIMA

LAMINA LIX (602)

Calathea altissima (Poepp. & Endl.) Koernicke, Bull. Soc. Nat. Moscow **35**(1):141. 1862.

SINONIMIA.– *Phrynium altissimum* Poepp. & Endl. Nov. Gen. & Sp. **2**:20. 1838.

ETIMOLOGIA.– Del latín *altissimus, -a, -um* = altísimo, muy elevado, por la posición de la inflorescencia en un largo escapo.

Plantas grandes y toscas, 2 metros de altura o menos. Hojas con largos pecíolos, callo 13 cm de largo o menos, complanados o subcilíndricos, glabras; lámina foliar oval-oblonga, u oval, 60 cm de largo y 30 cm de ancho, redondeada y abruptamente corto-puntiaguda en el ápice, redondeada en la base y corto-decurrente, glabra, casi concolora, delgada pero firme. Espigas florales con forma capitada, hasta 8 cm de ancho, largo-pedunculadas, el escapo desnudo de aproximadamente el mismo tamaño de las hojas. Brácteas verdes, espiraladas, las más externas coriáceas, oblongo-ovadas, aproximadamente 10 cm de largo, acuminadas, híspidas, agrietadas con la edad, las más internas son pequeñas y estrechas, densamente pubescentes. Ovario seríceo. Sépalos 18 mm de largo, lanceolados, pubescentes en el ápice. Corola de color crema, pubescente, el tubo 3 cm de largo, lóbulos lanceolados 13 mm de largo; estaminodio externo amarillento, ampliamente obovado, 18 mm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Crece en los bosques y sitios semiabiertos, húmedos o semiencharcados de América Central y Norte de Suramérica hasta Perú.

OBSERVACIONES.–Existe una lámina coloreada y en la que se ilustró únicamente la inflorescencia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

AMAZONAS: Araracuara, Río Caquetá, *Idrobo 11390.*
CAUCA: Puerto Limón, Río Caquetá, *Mora 4426.*
VAUPES: Río Inírida, San Joaquín, *Fernández 1998.*

Calathea altissima (Poep. & Endl.) Koern.

Iconografía Mutisiana: 602
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

CALATHEA INSIGNIS

LAMINA LX (604)

Calathea insignis Peters, in Mart. Fl. Bras. **3**(3):124. 1890.

SINONIMIA.– *Phrynium crotalifera* Wats. Proc. Amer. Acad. **24**:86. 1889.
Calathea sclerobractea Schum. Pflanzenreich **4**(18):73. 1902.

ETIMOLOGIA.– Del latín *insignis, -e* = insigne, distinguido.

TIPO.– Colectado entre San Andrés Osuna y Rochela, Escuintla, *Preuss 1446*.

Plantas grandes y dísticas, 2 m de alto o probablemente más altas. Hojas largamente pecioladas, callo cerca de 10 cm de largo, terete; láminas de las hojas oblongas u ovales, cerca de 60 cm de largo y 25 cm de ancho o más grandes, redondeadas y abruptamente corto-puntiagudas en el ápice, redondeadas en la base, glabras, concoloras o algunas veces pálidas abajo, rígidas y papiráceas. Los tallos sostienen una o más hojas; varias o muchas espigas, largo-pedunculadas, 25 cm de largo o más cortas, 5-6 cm de ancho, muy comprimidas. Numerosas brácteas de color bronceado, cerca de 3 cm de largo y de ancho, redondeadas o emarginadas en el ápice, dísticas, densamente imbricadas, coriáceas, glabras o pubescentes solamente en el ápice. Ovario glabro, sépalos de 1 cm de largo, linear-oblongos, obtusos, glabos; corola amarilla pálida. Cápsula elipsoide, 9 mm de largo, color pajizo. Semillas triangulares, convexas dorsalmente, castañas, con arilo blanco.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Esta especie se desarrolla en bosques o matorales húmedos hasta aproximadamente 1.500 m de altura desde el Sur de México hasta Panamá y Norte de Suramérica hasta Perú.

NOMBRES VULGARES.–Bijahui, bijao, bijao negro.

OBSERVACIONES.–Dos láminas con una precisa disección en la parte inferior; hay un icón excelentemente coloreado, que es el que se publica.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CHOCO: Río Atrato abajo de Quibdó, *Cuatrecasas & Del Llano 24180*.
NARIÑO: Costa del Pacífico, Herrera, Río Mira, *Idrobo & Weber 1420*.

CALATHEA LUTEA

LAMINAS LXI, LXII (603, 603A)

Calathea lutea (Aubl.) Meyer ex Koernicke in Bull. Soc. Nat. Moscow **35**:114. 1862.

SINONIMIA.– *Calathea discolor* Meyer, Prim. Fl. Esseq. 7. 1818. Griseb., Fl. Br. W. Ind. Isl. 604. 1864; Duss, Fl. Phan. Ant. Fr. 584. 1897.

ETIMOLOGIA.– Del latín *luteus, -a, -um* = de barro, de arcilla//amarillo. Por el color amarillento de la inflorescencia.

TIPO.– *Plumier*, Mss. 5:t. 21, 22.

Plantas corpulentas de 2-3 m de alto o más. Hojas grandes sobre pecíolos muy largos; callos 13 cm de largo, glabros; hojas de 35-150 cm de largo y 24-60 cm de ancho, elípticas u ovales, ápice obtuso o apiculado, base redondeada o ligeramente aguda, glabras, pruinosas por el envés. Escapos que sostienen una o más hojas. Espigas levemente comprimidas, numerosas, 8-20 cm de largo. Brácteas numerosas, de color pardo rojizo oscuro, 4 cm de largo, coriáceas y muy duras, dísticas, glabras o casi glabras. Ovario velloso en la base, sépalos lineares-obtusos 1 cm de largo, corola amarilla pálida, el tubo de casi 3 cm de largo, los lóbulos elípticos, 1,5 cm de largo, seríceos; estaminodio externo amarillo pálido, obovado, 2 cm de largo. Cápsula generalmente con una semilla. Semillas 8 mm de largo, castaño grisáceo, arilo blanco.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Se encuentra en bosques húmedos o pantanosos y en sitios semiabiertos desde México hacia el Sur hasta Perú y Brasil. En Colombia es abundante principalmente en la región Amazónica y en los valles bajo y medio del Magdalena.

NOMBRES VULGARES.–Biao, bihao, bihao blanco, bijahuí, bijao, hoja blanca, nucu-ra.

OBSERVACIONES.–Hay dos icones, uno coloreado aparece firmado por VILLARROEL, el otro en sepia.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

TOLIMA: Mariquita, *Fernández & Uribe 5661*.

ISCHNOSIPHON

Ischnosiphon Koernicke, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscow **11**:316. 1859.

ETIMOLOGIA.– Del griego ἰσχνός = seco, frágil, sencillo; y σίφων = tubo.

Hierbas perennes a menudo muy grandes con tallos algunas veces muy ramificados, escapiformes, terminados en grupos de grandes hojas. Hojas con vainas de alas anchas, teretes, cortos pecíolos y láminas anchas, coriáceas o herbáceas. Inflorescencias axilares consistentes en pocas o muchas espigas bracteadas, brácteas coriáceas fuertemente imbricadas en espiral o dísticas, apretadas. Flores pareadas con 2 a muchos pares en cada bráctea; sépalos 3, libres, iguales, lineares; corola unida en la base por medio de un largo tubo, lóbulos lanceolados a oblongo lanceolados; tubo estaminal corto, estaminodio exterior petaloideo, obovado; antera a menudo con un corto y adnato apéndice; ovario unilocular. Fruto capsular, crustáceo, elongado, trivalvado; semillas 1, elongada, aguda, arilada en la base.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género tropical de las Américas e Indias Occidentales con aproximadamente 35 especies.

ISCHNOSIPHON PRUINOSUS

LAMINAS LXIII, LXIV (605, 605a)

Ischnosiphon pruinosus (Regel) Peters, Bot. Tidskr. **18**:264. 1892.

SINONIMIA.– *Pleiostachya pruinosa* Schum. Pflanzenreich **4** (48):165. 1902.

ETIMOLOGIA.– Epíteto del latín *pruinosus, -a, -um* = escarchado, cubierto de escarcha, pruinoso.

Hierba robusta de 1,5-2,5 m de alto. Hojas largamente pecioladas, desde el callo hasta el ápice del pecíolo terete, glabro, cerca de 6,5 cm de largo; lámina generalmente de 40 cm de largo o menos, y más o menos 22 cm de ancho, aguda o cuspidada, glabra. Espigas 17 cm de largo o menos, 2-3 cm de ancho, usualmente muchas o numerosas y formando una panícula flabelada; brácteas 4 cm de largo o más grandes, glabras, a menudo pruinosas; sépalos 3 cm de largo; tubo de la corola casi 3 cm de largo, los lóbulos lanceolados, 1,5 cm de largo; estaminodio externo elíptico, emarginado, 17 mm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Crece en bosques mixtos húmedos a poca altura sobre el nivel del mar en América Tropical.

NOMBRES VULGARES.–Bijagüillo, platanillo.

OBSERVACIONES.–Dos láminas firmadas por LINO DE AZERO, una en sepia y la otra coloreada.

Calathea insignis Peters

Iconografía Mutisiana: 604
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Calathea lutea (Aubl.) Meyer ex Koern.

Iconografía Mutisiana: 603
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Calathea lutea (Aubl.) Meyer ex Koern.

Iconografía Mutisiana: 603 A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Lin.s de Azero. pinx.

Ischnosiphon pruinosus (Regel) Peters

Iconografía Mutisiana: 605
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Ischnosiphon pruinosus (Regel) Peters

Lin.s de Azcro.

Iconografía Mutisiana: 605 A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

MARANTA

Maranta L., Sp. Pl. **1**:2. 1753.

ETIMOLOGIA.– Dedicada al médico y botánico italiano BARTOLOMMEO MARANTA (fl. 1559-1571).

ESPECIE TIPO.– *Maranta arundinacea* L.

Hierbas perennes o quizás algunas veces anuales, 0,5-1,5 m de alto. Rizomas escamosos tuberosos con grandes reservas de almidón; plantas generalmente erectas y ramificadas. Hojas envainadoras, elongadas, ampliamente aladas; pecíolos ausentes o teretes 15 cm de largo entre la vaina y el pulvino; láminas ovado-lanceoladas a ovado-oblongas 10-30 cm de largo y 3-10 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada o truncada. Inflorescencia muy ramificada. Brácteas lineares 3-5 cm de largo. Flores blancas, en pares, pedunculadas, la flor terminal generalmente con pedicelo más largo, las otras subsésiles; sépalos iguales, lanceolados o lanceolado-oblongos, estriados; tubo de la corola más largo o más corto que los sépalos, generalmente ampliado y giboso en la base, frecuentemente curvado, los 3 lóbulos subiguales, corto-cuculados en el ápice; tubo del estambre generalmente corto; dos estaminodios petaloides externos, generalmente grandes y obovados, el otro levemente más corto; estambre libre; estilo robusto, estigma oblicuamente 2 lobulado; ovario glabro o sericeo, 1 locular; fruto similar a una nuez indehiscente o algunas veces 3-valvado, epicarpio coriáceo; semillas triangulares o corto-piramidales, frecuentemente surcadas, ariladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Género con 23 especies de América tropical.

MARANTA ARUNDINACEA

LAMINAS LXV, LXVI (600, 600a)

Maranta arundinacea L., Sp. Pl. **1**:2. 1753.

SINONIMIA.– *Maranta indica* Tuss., Fl. . **1**:183. 1808.

ETIMOLOGIA.– Del latín *arundinaceus, -a, -um* = parecido a la caña. Por su semejanza a la caña.

TIPO.– No designado.

Plantas delgadas, erectas, con frecuencia muy ramificadas, 0,5-1,5 m de alto, por lo común con rizomas tuberosos, bastante grandes, glabros o escasamente pilosos; vainas grandes, ampliamente aladas, callo de aproximadamente 7 mm de largo, terete, piloso en el ápice; lígula generalmente conspicua, pequeña, redondeada. Hojas con láminas ovado-lanceoladas o lanceoladas, delgadas, 10-30 cm de largo y 3-10 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada o truncada. Inflorescencia frecuentemente grande y bastante ramificada. Brácteas linear-lanceoladas de 5 cm de largo o más cortas. Flores en pares sobre pedúnculos de 5 cm de largo o más cortas, las flores terminales sobre un pedicelo de 1 cm de largo o menos. Ovario glabro o pubescente solamente en los ángulos. Sépalos 10-15 mm de largo, lanceolados. Corola blanca. el tubo 1-1,5 cm de largo, ampliado en la base, lóbulos 0,8-1 cm de largo; estaminodio externo obovado, emarginado, 1 cm de largo, estaminodio interno 0,5 cm de largo. Fruto elipsoide u obovado 0,7-1 cm de largo. Semillas rojas pálidas, rugosas, 0,8-0,9 cm de largo, con arilo amarillento.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Posiblemente nativa de Suramérica y cultivada o *escapada* en América Central, Antillas Mayores y Antillas Menores. En Colombia ha sido colectada principalmente en la Región Amazónica y en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Magdalena y Sucre.

NOMBRES VULGARES.–Rosanga, shimipampana, topívijao pequeño.

OBSERVACIONES.–Fueron dibujados dos icones, uno coloreado aparece firmado por MARIANO DE HINOJOSA y uno en sepia por PEDRO DE ALMANZA.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

CUNDINAMARCA: San Juan de Río Seco, *Idrobo 1525*.

STROMANTHE

Stromanthe Sonder, Hamb. Gartenz. **5**:225. 1849.

SINONIMIA.– *Kerchovea* Joriss. Belg. Hortic. 201. 1882.
Marantopsis Koern. Bull. Soc. Nat. Mosc. **35**:97. 1862.

ETIMOLOGIA.– Del griego στρῶμα = tapiz; y ἄνθη = flor.

ESPECIE TIPO.– *Stromanthe sanguinea* Sonder.

Hierbas en su mayoría altas y rústicas que se desarrollan de rizomas gruesos, frecuentemente ramificadas. Hojas grandes y delgadas pero duras con la consistencia del papel, las caulinares 2 o más. Inflorescencias simples, racemosas o paniculadas, abiertas y laxas o densas y agrupadas, las brácteas un tanto separadas o algunas veces apiñadas, complicadas, finalmente caedizas. Flores en pares generalmente numerosas, sin bractéolas; 3 sépalos libres, lanceolados o más amplios; tubo de la corola corto, lóbulos oblongos; tubo estaminal muy corto; estaminodio externo más corto o más largo que los estaminodios internos; antera generalmente apícula, el filamento apendiculado; ovario de una celda, liso o tuberculado, glabro o velloso; fruto capsular de 3 valvas; semilla rugosa, aislada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Existen de 15-20 especies en América Tropical.

STROMANTHE LUTEA

LAMINAS LXVII, LXVIII (601, 601a)

Stromanthe lutea (Jacq.) Eichl. Abh. Akad. Berl. 81. 1883.

SINONIMIA.– *Maranta lutea* Jacq. Coll. Bot. **4**:117. 1794.
Myrosma guapilense Donn. Smith, Bot. Gaz. **23**:251. 1897.

ETIMOLOGIA.– Del latin *luteus, -a, -um* = de barro, de arcilla//amarillo. Por el color de la inflorescencia.

Hierbas rústicas de 1-3 m de alto que se desarrollan de un rizoma grueso. Hojas basales largamente pecioladas, las caulinares algunas veces más pequeñas y de pecíolos más cortos, el callo cerca de 2 cm de largo, pubescente o glabro; láminas de las hojas elípticas u oblongo-lanceoladas, 30-60 cm de largo y 11-18 cm de ancho, abruptamente corto-acuminadas, redondeadas y abruptamente corto-contraídas en la base, verdes por ambas superficies, pulverulentas o glabras. Inflorescencias de pedúnculos largos, laxas y abiertas, con muchas flores, racimos geminados, formando grandes panículas, los raquis glabros; brácteas amarillentas oblongas, obtusas, de 2,5 cm de largo o más cortas, pilosas o glabras, finalmente caedizas. Flores en pares sobre pedúnculos de 6 mm de largo o menos, flores terminales sobre un pedicelo de hasta 3 mm de largo; ovario glabro o pubescente; sépalos oblongo-lanceolados, amarillentos, de 9 mm de largo; corola amarillenta, tubo de 2 mm de largo, lóbulos oblongos de 6,5 mm de largo; cápsula triangular de 8 mm de largo, amarillenta; semillas cataño-oscuras con un arilo amarillo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.–Especie de bosques húmedos de Centroamérica y norte de Suramérica.

OBSERVACIONES.–Fueron dibujadas tres láminas, dos iguales, una coloreada y otra en sepia (que no se publica) y la tercera coloreada; en todas existe en la parte inferior una excelente disección de la flor.

EJEMPLAR REPRESENTATIVO

TOLIMA: Falan, Cañón del Río Gualí, *García-Barriga 8326*.

Mar.ª á Ynofosa Americ. pinx

Maranta arundinacea L.

Iconografía Mutisiana: 600
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Maranta arundinacea L.

Pedro Almanza.

Iconografía Mutisiana: 600 A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Stromanthe lutea (Jacq.) Eichl.

Iconografía Mutisiana: 601
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Garcia

Stromanthe lutea (Jacq.) Eichl.

Iconografía Mutisiana: 601A
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Dirigió la edición y cuidó de la misma Teresa Armiñán

Colaboraron:

Papel:	VILASECA, S.A. Barcelona.
Fotocromos:	ORONOZ. Madrid.
Fotomecánica:	DIA, S.A. Madrid.
Fotocomposición:	FLAVIAN. Majadahonda.
Impresión:	FOURNIER, S.A. Vitoria.

DEPOSITO LEGAL: VI. 344 - 1987
ISBN: 84-7232-431-1
NIPO: 028-87-031-6

EDICIONES CULTURA HISPANICA
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos
MADRID (ESPAÑA)

EDICIONES CULTURA HISPANICA
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos
MADRID (ESPAÑA)