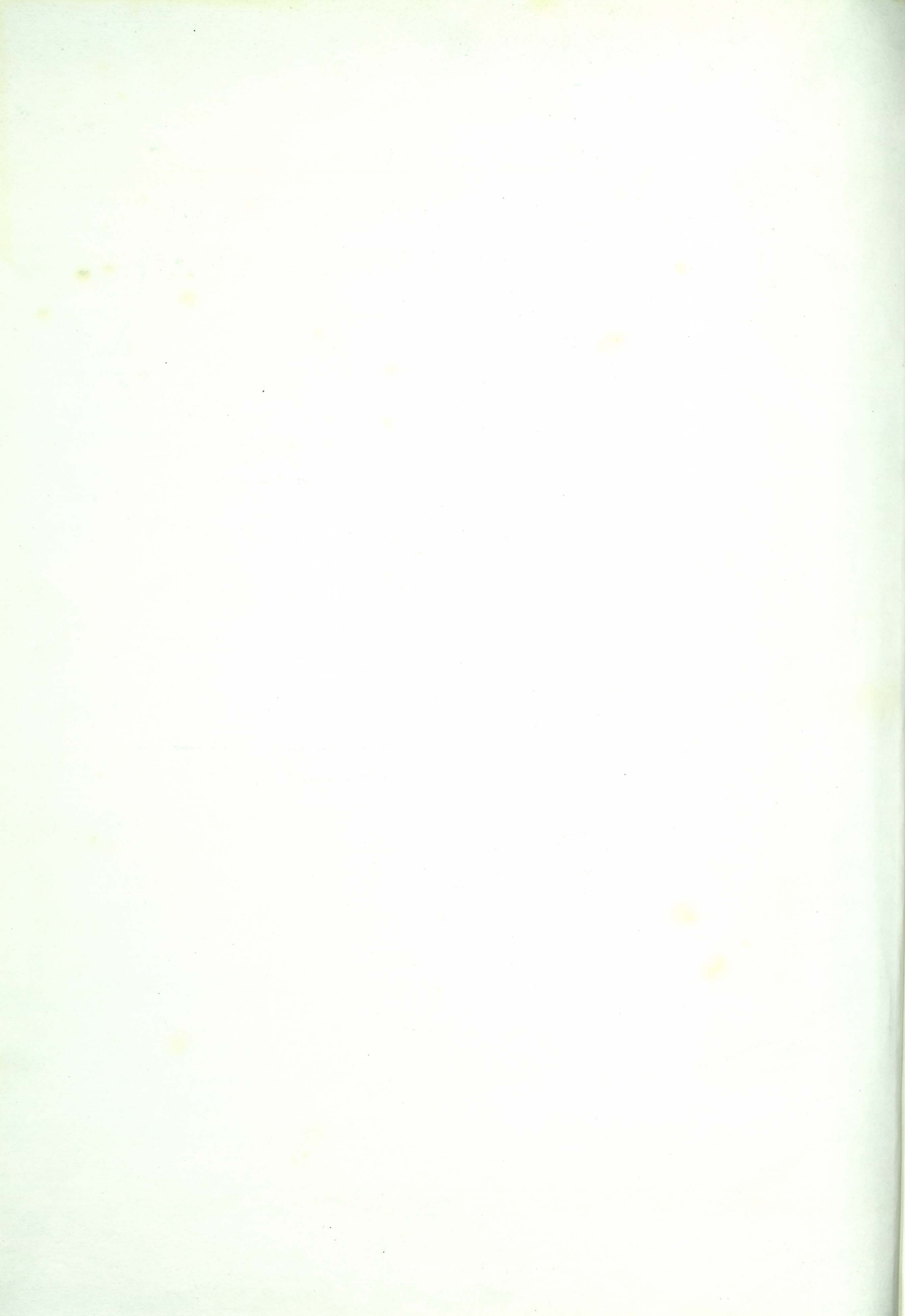




DE

DE BOTANICA

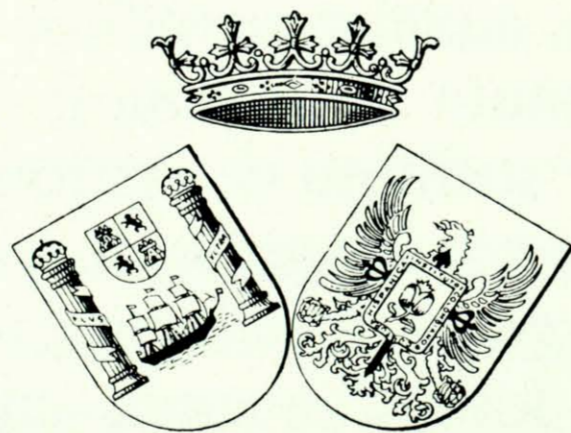
DE GRANADA.



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 INSTI-
TUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA,
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HIS-
PANICA, REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID
E INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNI-
VERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO 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 DIRECTOR DE LA EXPEDICION

DON JOSE CELESTINO BRUNO MUTIS Y BOSIO

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 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, XLV (2) DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, CUCURBITALES Y PRIMERA PARTE DE CAMPANULALES 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 CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE LA 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 DON BELISARIO BETANCUR

LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA PUBLICACION
AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA E
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA.

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REINO 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, como resultado del esfuerzo de varios Ministros de Estado de ambos países, de las Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid y Bogotá, del Real Jardín Botánico de Madrid y del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia.

TOMO XLV
CUCURBITALES Y CAMPANULALES (2)

**ILUSTRAN LOS DOS VOLUMENES DE ESTE TOMO CON
63 LAMINAS EN COLOR Y 28 MONOCROMAS**

Pedro de Almansa, Lino José de Azero, Francisco Escobar y Villarroel, Pablo Antonio García, Mariano de Inojosa, Juan Francisco Mansera, Manuel Martínez, Francisco Javier Matis, José Joaquín Peres, Camilo Quezada, Alejo Sáenz, Félix Tello y otros artistas de la Flora de Bogotá, cuyas pinturas no fueron firmadas.

Determinó las láminas y redactó el texto:

SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA

Profesor Titular del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia-Bogotá, D.E.

11 DIC. 1987



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

R° 9339

Del tomo XLV (2), titulado CUCURBITALES Y CAMPANULALES, PRIMERA PARTE, DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO 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 arábica.

Ejemplar número 18

Propiedad Literaria:
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria - Madrid (España)

INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA
Calle 12 n.º 2-41, La Calendaria, Bogotá, D.E.

EDICIONES CULTURA HISPANICA
AVDA. DE LOS REYES CATOLICOS, 4 - 28003 MADRID
PRINTED IN SPAIN
I.S.B.N.: 84-7232-386-2
D.L.: 6915-1986
IMPRIME: TEYPE, S.A.
SAUCE, 30 - TORREJON DE ARDOZ. MADRID

TOMO XLV (2)

CUCURBITALES Y CAMPANULALES

DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO
DE GRANADA

PARTE II

Familias: *Campanulaceae* (géneros *Diastatea*, *Hippobroma*, *Lobelia*,
Lysipomia, *Siphocampylus* y *Triodanis*) y *Compositae* (*Vernonieae*)

Identificó las Láminas y redactó el texto

SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA

Profesor Titular del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia
Natural, Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D.E.



DIASTATEA

Diastatea Scheidw., in Otto et Dietr. Allg. Gartenzeit. 9: 396. 1841.

ETIMOLOGIA.—Del griego *διαστατος* = dividido, desunido, quizás por la apariencia de la planta.

Plantas herbáceas anuales, con tallo erecto y raíces fibrosas. Hojas simples alternas, sésiles o cortamente pecioladas, pinnadas, aserradas o dentadas. Inflorescencias racemosas abiertas, unilaterales, flores orientadas hacia el ápice especialmente durante la antesis; pedicelos filiformes extendidos, a menudo volteados, ebracteolados que nacen en las axilas de brácteas foliáceas. Flores con hipanto cupuliforme u obcónico; lóbulos del cáliz lineares, triangulares, elípticos o lanceolados; corola bilabiada, glabra, blanca, azul o lila pálido, tubo entero sin hendidura dorsal, persistente y fuertemente ensanchado por el desarrollo de la cápsula, lo cual lo torna hialino y escarioso; filamentos de igual longitud o ligeramente más largos que el tubo de la corola, connados apicalmente, basalmente libres unos de los otros y tenuamente adnatos al tubo de la corola, anteras desi-

guales en tamaño, dos más cortas, apicalmente con un pequeño penacho blanco, tres más largas, apicalmente glabras. Frutos capsulares, más o menos erectos, biloculares y con placentación axial, débilmente fusionados con el hipanto, dehiscencia apical loculicida; semillas numerosas elipsoides lisas y brillantes, de color castaño claro, ca. 0,5 mm. long.

Este pequeño género abarca 7 especies de carácter neotropical y está presente en el sur de México desde donde se extiende a través de la América Central hacia Bolivia y Perú a lo largo de la cordillera andina. En Colombia está representado por una sola especie que prospera en el piso frío y se extiende hasta la región paramuna. Especie tipo: *Diastatea virgata* Scheidweiler.

DIASTATEA MICRANTHA

LAMINAS 51 y 52

Diastatea micrantha (H. B. K.) McVaugh, Bull. Torrey Bot. Club 67: 143. 1940.

ETIMOLOGIA.—Del griego *μικρος* = pequeño y *ανθος* = flor, por el tamaño reducido de las flores.

SINONIMIA.— *Lobelia micrantha* H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 316. 1819.
Laurentia subtilis H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 317. 1819.
Lobelia ruderalis Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 56. 1819.
Lobelia draba Willd. ex Roem. & Schult. Syst. Veg. 5: 67. 1819.
Rapuntium micranthum (H. B. K.) Presl, Prod. Monogr. Lobel. 25. 1836.
Rapuntium subtile (H. B. K.) Presl, Prodr. Monogr. Lobel. 25. 1836.
Lobelia parviflora Mart. & Gal., Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9 (2): 41. 1842.
Lobelia minutiflora Kunze, Linnaea 16: 318. 1842.
Laurentia ovatifolia B. L. Robinson, Proc. Amer. Acad. Arts. 26: 166. 1891.
Laurentia michoacana B. L. Robinson, Proc. Amer. Acad. Arts. 26: 166. 1891, pro syn.
Laurentia michoacana var. *ovatifolia* B. L. Robinson Proc. Amer. Acad. Arts. 26: 166. 1891, pro syn.
Lobelia türckheimii Vatke ex B. L. Robinson, Proc. Amer. Acad. Arts. 26: 166. 1891 pro syn.
Dortmannia micrantha (H. B. K.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 972. 1891.
Dortmannia minutiflora (Kunze), Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 972. 1891.
Dortmannia parviflora (Mart. & Gal.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 973. 1891.
Laurentia micrantha (H. B. K.) Zahlbr., Bull. Torrey Bot. Club 24: 386, 1897. non A. DC. in DC., Prodr. 7: 411. 1839.
Laurentia pedunculata Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 73. 1914.
Laurentia maximiliana F. E. Wimmer, Fedde Repert, Spec. Nov. 38: 78. 1935.
Laurentia micrantha var. *longibracteata* F. E. Wimmer, Revista Sudamer. Bot. 2: 104, 1935.
Laurentia micrantha var. *ovatifolia* (B. L. Robinson) F. E. Wimmer, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 13 (6): 476, 1937.
Diastatea maximiliana (F. E. Wimmer) F. E. Wimmer, Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 332. 1948.
Diastatea micrantha var. *longibractea* (F. E. Wimmer) F. E. Wimmer, Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 332. 1948.
Diastatea micrantha var. *ovatifolia* (B. L. Robinson) F. E. Wimmer, Ann. Mus. Naturhist. Mus. Wien 56: 332. 1948.
Diastatea serrata Standl. & Will., Ceiba 1: 91. 1950.

Hierbas erectas anuales hasta de 60 cm. alt., generalmente de 10-30 cm., tallos simples o ramificados hacia la base, cilíndricos, teñidos de vináceo, algunas veces algulosos y escasamente alados, ligeramente hispídeos o gla-

bros. Hojas membranáceas, lanceoladas, pecioladas o sésiles, gradualmente reducidas hacia el ápice hasta formar brácteas, láminas de 2-6 cm. long. × 0,8-3 cm. lat., pecíolos hasta de 1 cm. long., a veces alados con o sin

tomento, láminas ovadas a casi oblongas, agudas, atenuadas hacia la base, glabras o puberulentas en la superficie abaxial especialmente en la margen y las venas, márgenes aserradas, sinuosas o dentadas, inflorescencias racemosas con hasta 30 flores; pedicelos hasta de 3 cm. long. orientados hacia arriba, glabros o ligeramente hispídos. Flores de ca. 5 mm. long., cáliz tubular glabro de ca. 1 mm. alt. con lóbulos lineares agudos hasta de 3 mm. long. y borde entero o ciliado-dentado; corola tubular purpurina, tubo de ca. 3 mm. long. los 2 lóbulos superiores anchamente triangulares de ca. 2 mm. long., los 3 lóbulos inferiores redondeados y de ca. 2 mm. long., filamentos de ca. 4 mm. long., anteras singénicas de ca. 1 mm. long., 3 más largas glabras apicalmente y 2 más cortas con un mechoncito de cerdas muy cortas. Frutos capsulares de ca. 5 mm. long. por 2 mm. diám. ovoideos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie es frecuente en zonas perturbadas tales como potreros, bordes de caminos, bosques alterados, y su rango altitudinal corresponde a la franja comprendida entre 1.000-3.500 m.

Su distribución es bastante amplia dado que se extiende desde la zona central de México hasta Bolivia. En Colombia ha sido herborizada en la región andina y en la Sierra Nevada de Santa Marta.

REFERENCIAS EN LOS DIARIOS.—Don JOSÉ CELESTINO MUTIS anota en su diario el sábado 10 de julio de 1784 en Mariquita lo siguiente:

“Me trae Roque, bien temprano, una especialísima planta herbácea que jamás había visto y él ha encontrado en medio de los pajonales, advirtiéndome que allí quedaban otras dos o tres, por ser planta no común, para si se le mandara traer para el dibujo. Suspendo la tarea del correo por poner aquí algunos caracteres para mi memoria, dejando su completa descripción para el tiempo de la formación de su lámina, que quiero hacer cuanto antes por haberme parecido género nuevo, absolutamente diverso de los de su orden de Syngenesia monogamia, a donde pertenece. La raíz pequeña compuesta de fibrillas cortas, el tallo largo de uno y dos pies, obscuramente trígono y algo aplanado, dejándose ver un lado convexo-aplanado más ancho; pocos ramos, alternos y largos, en todo semejantes, grueso apenas dos tercios de línea, en su origen y proporcionalmente adelgazado hacia arriba, liso. Las hojas moderadamente aproximadas, unas lanceoladas, otras lineares, sentadas, erecto-patentes, de dientes finos agudos y apartados, planas, blandas, de costillas y pocas venas laterales embutidas, agudas, lisas, delgadas; largas una pulgada, anchas dos y media líneas. Las flores axilares en pedúnculos cortos, delgados, solitarios y en su base dos bracteolillas o bien estípulas intrafoliáceas que brevemente cae alguna, opuestas, pequeñas, derechas; pedúnculos unifloros. El cáliz de una sola pieza obovado, pentágono hasta su garganta, de allí dividido en cinco hojas lineares, planas, agudas, iguales, derechas, tan largas como el tubo; todo de largo tres líneas; todo el tubo tan fuertemente pegado y abrazado con el germen que a la primera vista aparece una flor de germen inferior.

Cinco pétalos lanceolados, agudos, derechos, un poco más largos que los dientes del cáliz (de color violado) de substancia muy delgada y ligeramente unidos entre sí en forma de tubo, insertos en la garganta del cáliz sin uñas manifiestas, alternos con los dientes. Cinco filamentos delgados y aplanados, pero marchitos, semejantes en el color a los pétalos unidos los más hacia arriba, insertos con la base de los pétalos alternos en la garganta del cáliz. Las anteras unidas en una que abrazan el estigma como en las Lobelias, pequeñas, cartilaginosas y negruzcas.

El germen obovado tan ceñido por el cáliz como queda dicho, que a primera vista aparece germen inferior. El estilo delgado cilíndrico, del largo de los estambres. El estigma oblongo-globoso, abrazado por el tubo de las anteras, densamente veloso y sólo sobresaliente un copo en la punta.

La cápsula es de una pared delgadísima, pero abrazada íntimamente por el cáliz persistente; se perciben dos loculamentos que despiden las semillas por la punta, que es por donde abre. La caja tiene un acumen ancho comprimido que sobresale por la fauce o la garganta del cáliz y terminado en una punta encorvada, rudimento de la parte inferior del estilo. He llegado a desprender perfectamente el cáliz tanto en la flor como en el fruto. El diseipimento por lo que observo es paralelo, formado por la contorsión hacia adentro de las valvas (como en la Cinchona) y rompería en dos valvas si no fueran mantenidas por el cáliz. Las semillas numerosas, pequeñísimas, oblongas, obtusas por una y otra punta, lisas. Ahora hago memoria que esta

puede ser la planta que vimos mi compañero y yo en el tejár de Guayabal, después en El Espinal y la examiné muy por encima, teniéndola por Lobeloides. Y el carácter de los cinco pétalos?”

En las anotaciones correspondientes al martes 3 de agosto añade la siguiente descripción que complementa la reseña hecha 24 días antes; dice así:

“Se hace hoy la anatomía de la Lobeloides. Desde ayer que reconocí algunas flores y recelé que había sido ilusión tenerla por cinco pétalos, como allí refiero. Más como al tiempo de hacer la anatomía se redobla la atención para no hacer dibujar cosa que no sea natural, hágo lo así hoy, y hallo confirmada mi observación de ayer. Se debe reputar ésta y llamar parviflora, porque lo es entre todas de las muchas especies que conozco. La corola tiene de alto una línea y un tercio desde su basa hasta la boca; el labio inferior mayor dividido en tres lacinias planas, agudas, iguales, semilanceoladas hasta dos tercios del limbo, tienen una línea de largo y una línea y media de ancho de punta a punta de los extremos; el labio superior formado por las puntas ascendentes de las dos grandes lacinias posteriores, separadas entre sí por la espalda de la corola, y en esa separación se ajusta al pistillo con los estambres; dicho labio es la mitad más corto que el inferior. Tirando un poco adelante el pétalo por el labio inferior queda por detrás descubierto todo el pistillo en su situación natural y forzando con la aguja las dos lacinias posteriores para separarlas de la anterior, con que se ajustan íntimamente por sus márgenes, se reconoce la verdadera figura de cada lacinia, que es semilanceolada a lo largo, el lado recto contiguo entre sí y los lados corvos se ajustan con la grande lacinia anterior, de la cual también se desprenden si se toca a una prominencia en arco de círculo pequeña que tiene cada una hacia la garganta del pétalo. La hendidura posterior llega hasta cerca de la basa del pétalo naturalmente; pero las laterales son poco más bajas que la garganta. Si todas se van forzando con maña aparece la corola dividida en cinco pétalos unidos ligeramente por la basa y sin deformidad alguna en todos ellos; pero no alcanza la vista armada con la lente a percibir que los márgenes recarguen algún poco mutuamente, y así creo que se rompen por los pliegues sin causarle dislaceración. Por otra parte he observado que se han mantenido perfectamente explicadas varias flores, metidos sus tallos en agua para la formación de la lámina, y sólo observo las hendiduras que anteriormente referí: esto es, la posterior profunda hasta cerca de la basa y las laterales hasta poco más abajo de la garganta, sin que en la mayor explicación se hayan hendido más para formar una corola pentapétala, como lo creí la primera vez que la vi y la segunda, que me la trajeron en días pasados, y que creo que cualquiera hubiera persuadido-se a lo mismo si forzara un poco para formar estos pétalos. Mas ésta es obra de la industria y no de la naturaleza. El cáliz ciñe ajustadísimo todo el germen dejando solamente libre la punta aplanada de dicho germen en la boca del cáliz donde se separa en cinco hojitas lineares agudas, planas, derechas, tan largas como el tubo del pétalo hasta la misma boca que tocan. El pétalo se inserta por su basa en la boca del cáliz, y en la misma basa del tubo de la corola se insertan divididos, anchitos y aplanados hacia arriba se van adelgazando. Mejor diré (como lo reparo con más atención) son casi de un mismo ancho y hacia la mitad se ajustan por sus márgenes para formar un tubo pentágono lineal, que lleva envainado el estilo y el estigma por las cinco anteras todas unidas entre sí. De éstas (son negras todas) las dos posteriores son mayores y como embovedadas hacia la punta para revolver a unirse con las dos laterales y la anterior menor que todas. El estigma gruesecito como compuesto de dos laminillas muy vellosas en lo exterior. Llegan los estambres y el estilo hasta la garganta del pétalo. La corola es de un rosado claro. La cajita bilocular y sólo abre por la punta, no pudiéndose separar sus valvas por estar íntimamente cubiertas del cáliz y casi derraman por la punta. El diseipimento es transversal. Las semillas numerosas y mínimas; observadas con la lente son oblongas, lisas y relucientes. Por lo expuesto se ve que ésta es una planta diversa de todas las referidas en el “Systema”. No es lechosa como otras de este género. Esta planta es herbácea, crece entre los pajonales del llano, pero no es común, hasta la altura de pie y medio hasta tres pies; el tallo trígono, liso, delgado, de media línea grueso en su nacimiento, las hojas moderadamente aproximadas, alternas, brevisimamente apezonadas por un pezón casi continuación de los márgenes de la hoja, lanceoladas, finamente aserradas, agudas, planas, lisas, de pocas venas laterales, que salen en ángulo muy agudo, corren a lo largo para perderse muy arriba en el mismo margen y todas como embutidas, la costilla poco sobresaliente y adelgazada hasta la punta; de un verde claro por encima, y más por debajo; largas desde la raíz del pezoncillo once líneas, ancha dos líneas. Las flores axilares, solitarias; el pedúnculo pequeño unifloro. Deberá, pues, decirse: *Lobelia (parviflora) caule herbaceo erectiusculo; foliis lanceolatis, senatis; pedunculis unifloris, breviusculis.*”

OBSERVACIONES.—Se conservan dos icones representativos de esta especie; el iluminado en color es de la autoría de MARIANO DE INOJOSA; el elaborado en sepia se debe al pincel de ALEJO SAENS. Ambos llevan en caligrafía de JOSÉ MARÍA CARBONELL la leyenda “*Lobelia parviflora*”.



Yngora

Diastatea micrantha (H.B.K.) Mc Vaugh



Alexo.

Diastatea micrantha (H.B.K.) Mc Vaugh

HIPPOBROMA

Hippobroma G. Don, Gen. Syst. 3: 717. 1834.

ETIMOLOGIA.—Del griego *ἵππος* = caballo y *βρωμος* = hedor, veneno, haciendo alusión al nombre vulgar “revienta caballo” mencionado por KUNTH. La única especie de este género es considerada como tóxica para los caballos.

SINONIMIA.— *Lobelia* sect. *Solenanthis* H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 309. 1819.
Isotoma sect. *Solenanthis* (H. B. K.) A. DC., Prod. 7: 412. 1839.

Hierbas perennes con tallos erectos; raíz tuberosa y de consistencia carnosa. Hojas simples alternas, cortamente pecioladas, pinnadas, borde repando-dentado y denticulado. Flores solitarias en las axilas de hojas aún no diferenciadas, pedúnculos cortos, basalmente bibracteolados, más o menos erectos al momento de la antesis; hipanto obcónico, marcadamente 10-costado, porción tubular del cáliz dispuesta alrededor del ovario a manera de una campana estrecha pero libre y rematada por cinco lóbulos erectos laciniados; corola blanca, hipocrateriforme, porción tubular entera, lóbulos iguales o casi iguales, ca. 1/3-1/4 de la longitud del tubo; filamentos iguales o ligeramente más largos que la longitud del tubo, connados distalmente, libres unos de otros desde la base del tubo hasta justo el

ápice, adnatos al tubo de la corola, anteras connadas, blanquecinas, desiguales en longitud, estigma marcadamente bilobulado, frutos capsulares péndulos al madurar, biloculares en 2/3 de su longitud, apicalmente uniloculares, dehiscencia loculicida, semillas rollizas cilíndricas y redondeadas en los extremos, ca. 0,8 mm. long., foveado reticuladas.

Este género monotípico aparentemente tuvo su origen en las Indias Occidentales. Se halla extendido desde el sur de México hasta Brasil y Perú.

Especie tipo: *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don, basónimo *Lobelia longiflora* Linnaeus.

HIPPOBROMA LONGIFLORA

LAMINAS 53, 54 Y 55

Hippobroma longiflora (L.) G. Don, Gen. Syst. 3: 717. 1834.

ETIMOLOGIA.—Del latín *longus* = largo y *flos* = flor por la notable longitud de las corolas.

SINONIMIA.— *Lobelia longiflora* L., Sp. Pl. 2: 930. 1753.
Rapuntium longiflorum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8.1768.
Isotoma longiflora (L.) Presl., Prod. Monogr. Lobel. 42. 1836.
Laurentia longiflora (L.) Endl., Gen. Pl. 512. 1838.
Laurentia longiflora (L.) F. E. Wimmer, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 13: 474, 1937, no *L. longiflora* Schlecht., 1922.

Plantas herbáceas generalmente erectas hasta de 1 m. alt.; tallos velutinos. Hojas sésiles, membranáceas, elípticas a oblanceoladas, tosca e irregularmente repando-denticuladas con grandes dientes a manera de lóbulos que alternan con pequeños dientes callosos, 10-15 cm. long. × 1,5-4,5 cm. lat., ápice agudo, base cuneada. Flores axilares con pedúnculos ca. 5 mm. long. dos bractéolas basales filiformes de 2-4 mm. long.; hipanto de 5-10 mm. long., obcónico, angulado, marcadamente 10-costado, pubescente; cáliz recto, lóbulos lineares pubescentes de 10-20 mm. long. × 1 mm. lat., con bordes callosos denticulados; corola blanca, pubérula, tubo de 4-12 cm. long. × 2-3 mm. diám., lóbulos desiguales, rotáceos 1-2,8 cm. long. angosto-elípticos, filamentos glabros, tubo de las anteras levemente incurvado, anteras cortas de ca. 3 mm. long., anteras largas de 5 mm. long. Frutos capsulares péndulos obovoideos, laciniados 2,5 cm. long. × 1,5 cm. diám., semillas numerosas de 0,8 mm. long.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Ha sido herborizada en todas las zonas cálidas del país incluyendo el archipiélago de San Andrés, desde el nivel del mar hasta los 2.000 metros de altitud.

NOMBRES VULGARES.—MANSERA anota en la lámina correspondiente a la Havana el nombre “Rebienta Caballos”. Fitónimos registrados en Colombia son: “Jazmín”, “Jazmín de Estrella” y “Estrella Polar” en el Valle, “Jazmín Chino” en Ciénaga Magdalena y “Tabaco Chino” en Carmen de Bolívar.

OBSERVACIONES.—De esta especie existen cinco láminas, tres en color, una de ellas elaborada por MARIANO DE INOJOZA otra por JUAN FRANCISCO MANSERA, hecha esta última en la Havana en 1804 cuando acompañó a SINFOROSO MUTIS en el viaje científico-mercantil a Cuba, otra inconclusa. Las dos láminas pintadas en sepia fueron elaboradas por JOSÉ JOAQUÍN PERES quien usó rúbricas diferentes para cada icón. Una de ellas se publica.

Todas las partes de la planta son venenosas y el látex puede causar ceguera.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Guaduas, Uribe, L. 2361, Chaguani, Uribe L. 7004.

LOBELIA

Lobelia L., Sp. Pl. 929. 1753.

ETIMOLOGIA.—Dedicado al botánico flamenco MATHIAS DE L'OBEL (1738-1816).

SINONIMIA.— *Dortmanna* Hill, Brit. Herb. 126. 1756.
Rapuntium Miller, Gard. Dict. ed. 8. 1768.
Tupa G. Don, Gen. Syst. 3: 700. 1834.
Dortmannia Steud., Nom. Bot., ed. 2. 1: 526. 1840.
Petromarula Nieuwl. & Lunell ex Lunell, Amer. Midl. Nat. 5: 1917.

Arbustos o hierbas anuales o perennes. Hojas simples, alternas, sésiles o con pecíolos cortos, pinnadas, subenteras a aserradas, dientes con callosidades terminales diminutas. Flores solitarias dispuestas en la axila de la hoja terminal o en las brácteas, de racimos terminales, y orientadas hacia el ápice especialmente durante la antesis; corola zigomorfa, comúnmente con una hendidura dorsal desde el ápice hasta cerca de la base y a veces con dos hendiduras laterales, dos lóbulos superiores y tres lóbulos comprimiendo el labio inferior; filamentos comúnmente libres de la corola, connados al menos distalmente en un tubo monadelfo, anteras singenésicas que liberan el polen en la parte central del tubo, las dos inferiores más cortas y con un penacho de cerdas hacia el ápice, las tres más largas cerran-

do parcialmente el orificio del tubo por el fuerte incurvamiento de las puntas. Frutos capsulares parcial o totalmente encerrados por el hipanto, dehiscencia apical loculicida, semillas elipsoides, numerosas, lisas y brillantes o punteadas o tuberculadas.

Este es quizás el género más grande de la familia y agrupa casi 400 especies distribuidas por todo el mundo. En América existen algunas especies endémicas del área, de las cuales en Colombia se hallan representadas cerca de diez. BRITTON y BROWN en 1913 escogieron como Lectotipo a *Lobelia dortmanna* L. En 1929 M. L. GREEN seleccionó para el mismo fin a *L. cardinalis* L.

LOBELIA AQUATICA

LAMINA 56

Lobelia aquatica Cham., Linnaea 8: 211. 1833.

ETIMOLOGIA.—Del latín *aqua* = agua, por la tendencia a vivir cerca del agua.

SINONIMIA.— *Rapuntium aquaticum* (Cham.) Presl., Prodr. Monogr. Lobel. 21. 1836.
Lobelia dominguensis A. DC. in DC. Prodr. 7: 359. 1839.
Lobelia bracteolata Vatke, Linnaea 38: 721. 1874.
Dortmannia aquatica (Cham.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 972. 1891.

Plantas herbáceas de zonas pantanosas o encharcadas, de 10-20 cm. alt., totalmente glabras; tallos erectos suculentos, angulados; hojas alternas, sésiles linear-lanceoladas, remotamente denticuladas, ápice agudo, base obtusa, 15-20 mm. long. × 3 mm. lat., las inferiores ovadas y más pequeñas, 8-10 mm. long. × 5 mm. lat. Flores axilares, pedicelos de 2-4 cm. long., con 2 brácteas filiformes diminutas; hipanto turbinado, cáliz pentámero, lóbulos angosto-trianguulares 3 mm. long., suberectos e iguales en longitud; corola 3-4 mm. long., azul violácea con pequeñas manchas blancas en la garganta; porción tubular ciliada, 2 lóbulos adaxiales lineares, 3 lóbulos inferiores más anchos y triangulares; estambres de longitud similar a la de la porción tubular de la corola, anteras connadas, ovario ínfero

turbinado, estilo de igual longitud que los estambres. Fruto capsular turbinado, rodeado por los restos persistentes del cáliz, laciniado; semillas diminutas costadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie tiene amplia distribución en la América tropical y el Caribe. En Colombia ha sido herborizada en los Llanos Orientales en altitudes comprendidas entre los 200 y 300 metros.

OBSERVACIONES.—Una sola lámina ilustra esta especie y corresponde a una acuarela firmada por FRANCISCO JAVIER MATIS.



Hippobroma

Hippobroma longiflora (L.) G. Don



Pérez

Hippobroma longiflora (L.) G. Don



Hippobroma longiflora (L.) G. Don

Manzana Havanera. Roblesta Caballo



Mais

Lobelia aquatica Cham.

LOBELIA TENERA

LAMINAS 57 Y 58

Lobelia tenera H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 314. 1818.

ETIMOLOGIA.—Del latín *tenellus* = suave, delicado, por la apariencia de la planta.

SINONIMIA.— *Lobelia rupestris* H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 313. 1818.
Lobelia polygalaefolia Willd. in Roem. & Schult., Syst. 5: 56. 1819.
Lobelia veronicaefolia Willd. in Roem. & Schult., Syst. 5: 56. 1819.
Rapuntium rupestre (H. B. K.) Presl., Prodr. Monogr. Lobel. 15. 1836.
Rapuntium tenerum (H. B. K.) Presl., Prodr. Monogr. Lobel. 15. 1836.
Dortmannia rupestris (H. B. K.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 973. 1891.
Dortmannia tenera (H. B. K.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 973. 1891.
Lobelia weberbaueri Zahlbr., Bot. Jahrb. 37: 462. 1906.
Lobelia subpubera Wedd. var. *weberbaueri* (Zahlbr.) Wimm., Fedde Rep. Sp. Nov. 29: 51. 1931.

Plantas herbáceas, rizomatosas, de 15-30 (excepcionalmente hasta 60) cm. alt. Tallo recto, simple, glabro; hojas alternas subsésiles, remotamente denticuladas, membranáceas, glabras, linear-lanceoladas, 35 mm. long. × 5 mm. lat., las inferiores más pequeñas con tendencia a formar una roseta basal. Inflorescencia formada por un racimo terminal paucifloro largo; flores pediceladas, bracteoladas, pedicelos delgados de 4-8 mm. long., brácteas lineares; hipanto cilíndrico, cáliz pentámero, lóbulos angostotriangulares, patentes, corola azul violácea, glabra, hendida, con la porción apical bilabiada, 2 lóbulos adaxiales, anchamente obovados y con el ápice agudo; estambres ligeramente más largos que la porción tubular de la corola, libres en la base, hacia el ápice tubularmente connados, anteras connadas, las dos más cortas con un mechón apical, ovario ínfero, turbinado, estilo de igual longitud que los estambres, estigma sub-infundibuliforme, pubérulo. Fruto capsular oblongo, rodeado por restos persistentes del cáliz, glabro, laciniado; semillas diminutas negras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie típicamente alto-andina es abundante en Ecuador, Perú y Colombia, donde es común en los prados del páramo y del subpáramo (2.700-3.700 m.).

OBSERVACIONES.—STIG JEPPESEN en la Flora of Ecuador (1981), con muy buen criterio reduce a una sola especie *Lobelia tenera* H. B. K. y *L. rupestris* H. B. K., señalando a la segunda como un sinónimo de la primera.

El hábito de esta especie es notablemente variable en cuanto a tamaño de la planta, longitud y pubescencia de los pedicelos. El material proveniente de los alrededores de Bogotá y que corresponde con el ilustrado en los icones presenta hojas basales más pequeñas y porte más grande, comparado con el material proveniente del Cauca, cerca a la localidad típica, donde las inflorescencias pueden ser más cortas y las hojas basales más grandes y con la margen netamente denticulada. En conjunto todo el material colombiano encuadra dentro del rango de variación de la especie al igual que el material proveniente de Ecuador y Perú. Se trata pues de una especie variable, notablemente influida por el medio ambiente pero que en cuanto a aspecto, tamaño y color de la corola es bastante estable.

Existen tres icones, uno iluminado en color de la autoría de FÉLIX TELLO y dos hechos en sepia, ambos del pincel de JOSÉ JOAQUÍN PERES y de los cuales se publica uno. La rúbrica de PERES es ligeramente diferente en las dos láminas.

Los tres están marcados por el oficial de pluma JOSÉ MARÍA CARBONELL, como "*Lobelia graminea*".

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Bogotá, Haught, O. 5776; Usme, Idrobo, J. et alii 356; Usaquén, Pérez-Arbeláez E. 792; Zipaquirá, Romero, R. 1868.

LYSIPOMIA

Lysipomia H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 318. 1819.

ETIMOLOGIA.—Del griego *λυω* = libre, laxo y *πομα* cubierta, por el fruto capsular con opérculo libre.

SINONIMIA.— *Lysipoma* A. DC. in DC., Prodr. 7: 349. 1839.
Rhizocephalum Weddell, Chloris Andina 2: 11. 1858.

Plantas cespitosas o arrosetadas solitarias. Raíz fasciculada muy fuerte y larga; hojas más o menos extendidas y de longitud variable, ordinariamente de 2-6 cm. long. y casi siempre más largas que las flores, agudas u obtusas, el limbo confundiéndose gradualmente con el pecíolo, pecíolo amplectante y membranoso hacia la base. Flores raramente solitarias o en número de 3-6 colocadas sobre pedicelos de 3-5 mm.; cáliz pentámero con lacinas iguales linear-lanceoladas, corola de longitud variable, pentámera, lóbulos triangular-lanceolados subiguales; filamentos de los estambres connados y coherentes con la parte inferior del tubo de la corola; dos

anteras inferiores con setas apicales gruesas y más cortas que las otras; ovario ínfero, bilocular en la base, unilocular hacia el ápice, óvulos numerosos, estigma bilobulado, fruto capsular dehiscente.

Este género de plantas humildes es muy frecuente en las zonas altas de los Andes del norte del Sur América. KUNTH no designó especie tipo y las láminas de las cuatro primeras especies propuestas aparecieron publicadas cinco meses antes que las descripciones correspondientes, por lo cual no pueden ser consideradas como tales.

LYSIPOMIA LACINIATA

LAMINAS 59 Y 60

Lysipomia laciniata A. DC. in DC., Prodr. 7: 349. 1839.

ETIMOLOGIA.—Del latín *lacinia* = pestaña por el cáliz y la corola notablemente laciniados.

SINONIMIA.— *Rhizocephalum candollii* Weddell, Chloris Andina 2: 12. 1858.

Plantas humildes acaules, arrosetadas. Raíz fasciculada, hojas extendidas angosto-obovadas, ápice obtuso, angostadas hacia la base en un pseudo pecíolo ca. 5 cm. long. × 0,5-1,0 cm. lat., pecíolos formando una vagina amplectante de color ocráceo. Flores solitarias 4-6 coetáneas, blanquecinas, de igual o menor longitud que las hojas de la roseta; cáliz laciniado de 2-4 mm. long., corola de 3-3,5 cm. long., tubular, dilatándose hacia el ápice y abierta en cinco lóbulos de 3-4 mm. long., laxamente papilosos en la cara interna; 2 anteras más cortas y con una seta apical gruesa; ovario ínfero, elíptico, bilocular en la base, placentación axial, estigma bilocular; fruto capsular dehiscente.

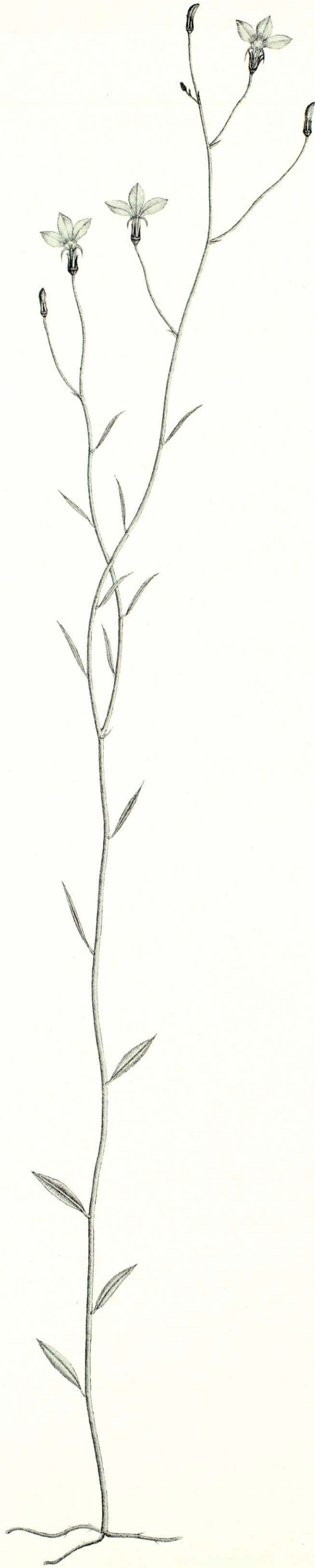
DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie es eminentemente andina y propia de las alturas por lo cual es frecuente desde Bolivia y Perú hasta el occidente de Venezuela. En Colombia es común en los páramos y subpáramos en alturas comprendidas entre los 2.800 y los 4.300 metros. Ha sido herborizada en Arauca, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena y Santander.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Páramo de Cruz Verde, Cleef, A. 2895; Chisacá, García, H. 7195; Páramo de Sibaté, Iglesias, M. C. 133; Chisacá-Tunjuelo, Murillo, M. T. et. alii 775.



Fell.

Lobelia tenera H.B.K.

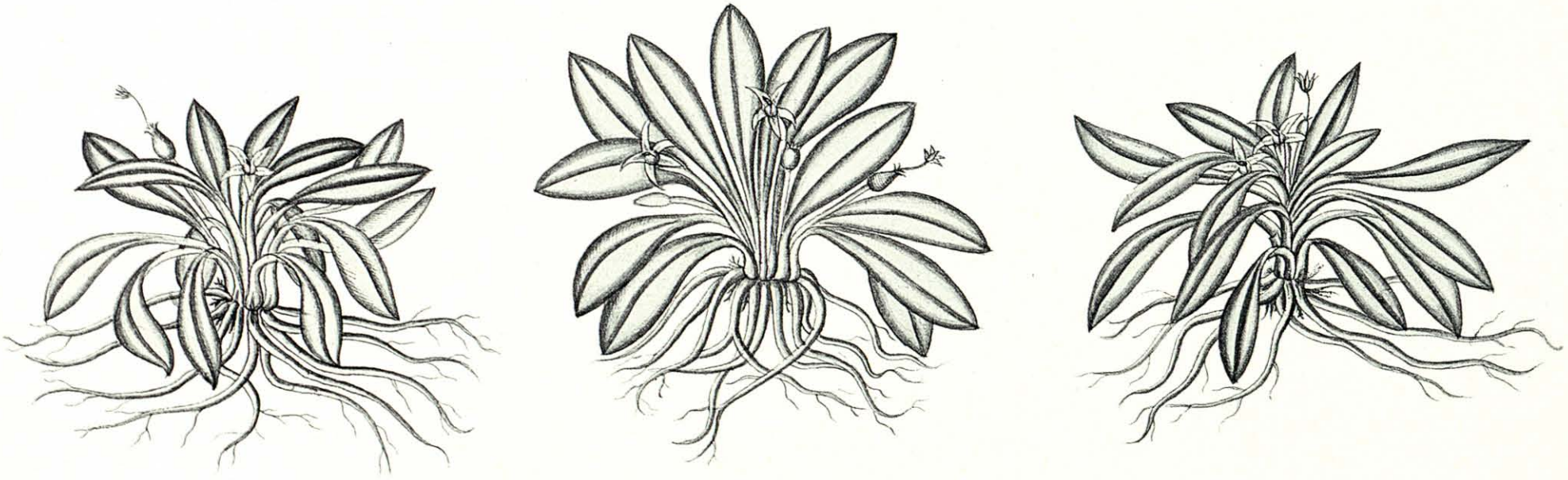
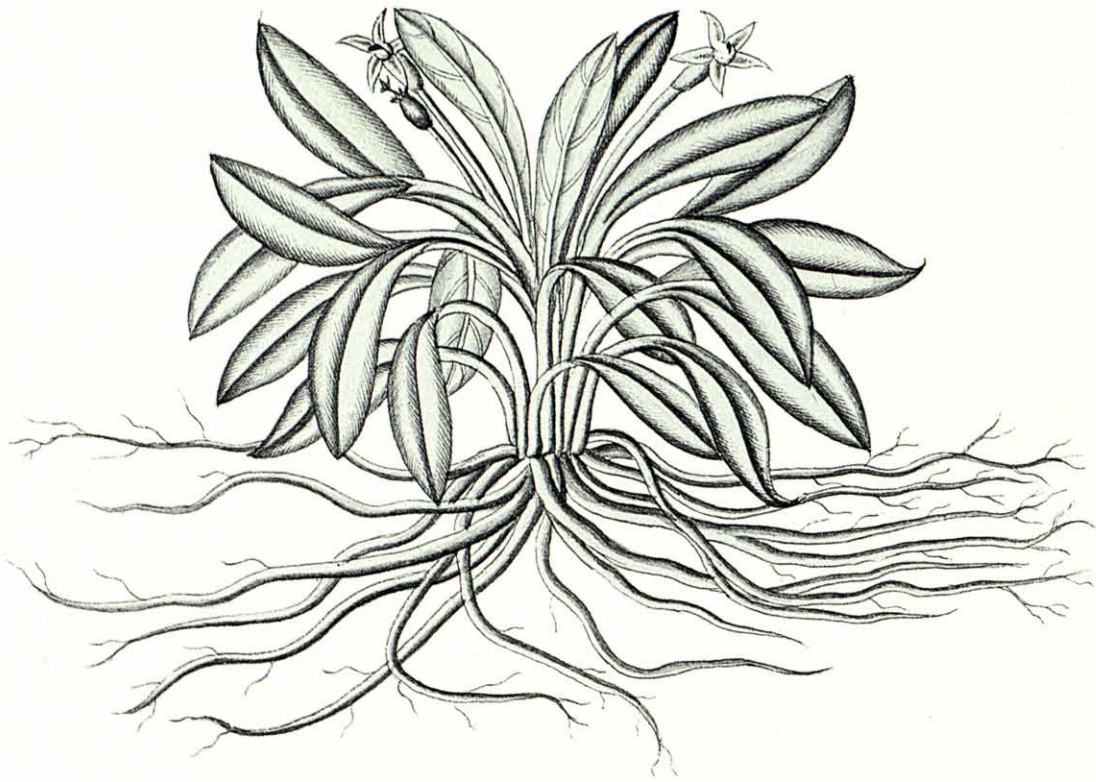


Perez

Lobelia tenera H.B.K.



Lysipomia laciniata A. DC.



Perez

Lysipomia laciniata A. DC.

SIPHOCAMPYLUS

Siphocampylus Pohl, Pl. Bras. Icon. Desc. 2: 104. 1831.

ETIMOLOGIA.—Del griego *σιφων* = tubo y *καμπυλος* = inclinar, por las flores tubulares incurvadas.

SINONIMIA.— *Canonanthus* G. Don., Gen. Syst. 3: 718. 1834.

Lobelia Presl, Prodr. Monogr. Lobel. 33. 1836, p.p.

Byrsanthes Presl., Prodr. Monogr. Lobel. 41. 1836.

Cremochilus Turcz., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 25 (2): 174. 1852.

Hierbas o arbustos sufruticosos a veces escandentes. Hojas simples, alternas, pecioladas comúnmente aserradas o dentadas, glabras o tomentosas. Flores axilares dispuestas en la parte superior de las ramas y volteadas durante la antesis, pedúnculos generalmente unifloros casi siempre con 2 bractéolas; hipanto obcónico a cilíndrico, adnato al pistilo en más de 2/3 de su longitud; corola generalmente roja anaranjada o roja teñida de verde o blanco; tubo 5-lobulado, entero basalmente fenestrado y sin hendiduras dorsales; filamentos basalmente diferenciados y adnatos al estrechamiento basal de la corola, anteras singenésicas con la apertura del tubo parcialmente cerrada por el incurvamiento apical de las 3 anteras más largas, las 2 más cortas provistas de un mechón de cerdas rígidas

blancas; ovario infero bilocular, estigma bilobulado. Frutos capsulares con dehiscencia apical loculicida, papiráceos y cubiertos por los restos del perianto, estambres y estilo; semillas numerosas, elipsóideas y foveado-reticuladas.

Este género tropical eminentemente andino incluye un número aproximado a las 200 especies; no obstante algunas de ellas penetran en Centroamérica y en las Antillas Mayores. Para Colombia han sido reportadas cerca de 50 especies, la mayoría de ellas de los pisos térmicos, cálido y templado aunque unas pocas se extienden hasta los páramos. Especie tipo *Siphocampylus westinianus* (Billb.) Pohl., cuyo basónimo es *Lobelia westiniana* Billb.

SIPHOCAMPYLUS BENTHAMIANUS

LAMINAS 61, 62 Y 63

Siphocampylus benthamianus Walpers, Rep. Bot. Syst. 6: 379. 1846-1847.

ETIMOLOGIA.—Especie dedicada al notable botánico inglés *George Bentham* (1800-1884) autor, entre varias obras, de *Plantas Hartwegianas* y coautor del *Genera Plantarum*.

SINONIMIA.— *Siphocampylus cordifolius* Benth., Plant. Hartweg. 213. 1845, *non S. cordifolius* Otto & Dietr. 1844.

Plantas fruticasas subescandentes ferrugíneo-villosas; hojas alternas reflejas, peciolo cilíndrico 2-5 cm. long., ferrugíneo-villosos, lámina papi-rácea cordiforme hasta de 8,5 cm. long. × 6,5 cm. lat., ápice agudo, base cordada, margen denticulada; superficie adaxial verde oscuro con escaso tomento ferrugíneo esparcido y retículo impreso; superficie abaxial verde pálido, velutina y con el retículo prominente. Flores solitarias axilares, incurvadas, dispuestas en la porción terminal de las ramas; pedicelos cilíndricos hasta de 8 cm. long., hipanto subhemisférico, ferrugíneo villosos, lóbulos pequeños angosto-triangu-lares, hasta de 3 mm. long., subrectos; corola externamente roja, internamente amarilla, 5-6 cm. long., superficie glabra o laxamente tomentoso-ferrugínea; porción tubular incurvada, angostada cerca de la base y gradualmente ensanchada, boca hasta de 1,4 cm. diám., lóbulos 5, los superiores ligeramente más largos, más profundamente laciniados y falcados, los inferiores connados; columna de los estambres glabra, blanca, anteras singenésicas lineares, grises, las 3 superiores

ligeramente más largas, dos inferiores rematadas por un mechón de pelos blanquecinos; estilo filiforme ligeramente más largo que los estambres, estigma bilobulado verde oscuro. Fruto capsular de ca. 1 cm. diám.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie hasta ahora sólo conocida de Colombia fue descrita originalmente con material proveniente de las estribaciones del Páramo de Guanacas en el Cauca.

Existen además colecciones de los Departamentos de Huila y Cundinamarca. El material cundinamarqués presenta menos indumento tanto en la hoja como en la flor y en algunos ejemplares la base foliar es profundamente cordada y el cáliz algo laciniado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Macizo de Sumapaz, *Díaz S. et alii* 2920; Cerros de Bogotá, *Saravia C.* 1221.

SIPHOCAMPYLUS COLUMNAE

LAMINAS 64, 65 Y 66

Siphocampylus columnae (L. f.) G. Don, Gen. Syst. 3: 701. 1834.

ETIMOLOGIA.—Del latín *columna-ae* = pilar, columna, quizás por el hábito erecto característico de esta especie.

SINONIMIA.— *Lobelia columnae* Mutis ex L. f. Suppl. 1781.

Plantas fruticosas erectas, hasta de 1,50 m. alt., corteza rimosa, fusco-tomentosa en la parte superior; hojas alternas, pecíolos triangulares, 0,5-1,0 cm. long., lámina coriácea, desde angosto-elíptica hasta anchamente elíptica, 3,5-7,0 cm. long. × 1,0-2,8 cm. lat., obtusa en el ápice y en la base, margen casi siempre revoluta crenada, superficie adaxial glabra, rugosa y brillante, superficie abaxial fusco-tomentosa. Flores axilares pedunculadas; pedicelos de 1,5-6,0 cm. long., tomentosos, con dos brácteas linear-laciniadas hasta de 3 mm. long., hipanto cano-tomentoso, laciniadas lineares hasta de 7 mm. long., más anchas hacia la base; corola tubular entera, levemente incurvada, roja externamente cubierta por pelos estrellados fuscos, porción apical dividida en 5 lóbulos laciniados, linear lanceolados, subiguales, ligeramente falcados; estambres exsertos, glabros; anteras singénicas lineares, 2 inferiores más cortas, ápice con un mechón de pelos blancos, dehiscencia longitudinal; estilo filiforme de longitud similar a la de los estambres, glabro; estigma bilobulado. Fruto capsular turbinado, ca. 1 cm. diám.; semillas diminutas, numerosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie fue propuesta por MUTIS y validada por el hijo de LINNEO. Material de la misma fue enviado a

Suecia y existe una ilustración publicada por SMITH en la obra *Icones Plantarum hactenus ineditae* (Tabula 22). La localidad típica de la misma corresponde a los cerros que rodean la ciudad de Bogotá, donde aún es abundante en los matorrales del subpáramo y en el páramo propiamente dicho. Ha sido profusamente herborizada en los páramos de Cundinamarca y Boyacá y también existen registros del Departamento de Antioquia.

NOMBRES VULGARES.—En el Herbario Nacional Colombiano están registrados los fitónimos "Cascabel" anotado por TRIANA para Cundinamarca "Gallito Cascabel" para la misma región anotada por J. M. DUQUE.

USOS.—Don JOSÉ JERÓNIMO TRIANA indica su uso como antisifilítico.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Bogotá, San Cristóbal, *Cuatrecasas J. 5083*; Bogotá cerros arriba de Teusaquillo, *Dugand A. 2976*; Bogotá, El Chicó, *García, H. 12645*; Usaquén, *Pérez-Arbeláez E. 777*; Bogotá-Monserrate, *Pérez-Arbeláez E. 1007*; Andes de Bogotá, *Triana, J. J. 3059/20*.

SIPHOCAMPYLUS HISPIDUS

LAMINAS 67 Y 68

Siphocampylus hispidus Benth., Plant. Hartw. 214. 1845.

ETIMOLOGIA.—Del latín *hispidus* = hispido, por la cubierta de pelos ligeramente ásperos que revisten la planta.

Plantas sufruticosas ligeramente escandentes, hasta de 1,50 m. alt., ramas jóvenes cubiertas de abundante tomento hispido blanco a veces teñido de purpurino; hojas alternas pecioladas reflejas, pecíolos delgados, de ca. 1,5 cm. long., cubiertos de tomento hispido; lámina ovada, 3,0-7,5 cm. long. × 2,0-4,5 cm. lat., ápice agudo, base cordada, margen dentada, superficie adaxial verde oscuro a veces teñido de purpurino, con escaso tomento hispido y retículo impreso; superficie abaxial más clara, tomentosa y con el retículo prominulo. Flores axilares solitarias dispuestas en la porción terminal de las ramas; pedicelos de 3-4 cm. long., delgados, hispidos; hipanto turbinado, ca. 5 mm. long., lóbulos reflejos, linear-lanceolados, denticulados, hispidos, 7-10 mm. long. × 1-1,5 mm. lat., corola rojo vivo, hirtela, 4,5-5,5 cm. long., porción tubular con una constricción cerca de la base y gradualmente dilatada hacia el ápice, incurvada, lóbulos-5, angostolanceolados, los superiores abovedados, los inferiores falcados, filamentos blancos; anteras singénicas glabras, gris-purpurino ca. 6 mm. long., las dos inferiores rematadas en un mechón de pelos blanquecinos; estilo filiforme, ligeramente más largo que los estambres, estigma bilobulado con

pequeños tricomas blancos en la superficie abaxial. Fruto capsular bilobulado ca. 0,7 cm. long. × 1,0 cm. lat., semillas diminutas numerosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie aparentemente es endémica de Colombia. El ejemplar tipo fue descrito con base en colecciones realizadas en los montes de Tena, en el antiguo camino que conducía de Bogotá a Fusagasugá, territorio ampliamente recorrido por integrantes de la Expedición. Las colecciones adicionales existentes en el Herbario Nacional Colombiano corresponden en su totalidad a los bosques de la región del Tequendama, Municipios de Tena, La Mesa, El Colegio, La Vega y Anolaima en altitudes comprendidas entre 2.000 y 2.500 m.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Anolaima, *García H. & R. Jaramillo 10422*; Montes de Tenasucá y El Colegio, *Triana, J. J. 3059/5*; entre Mosquera y La Mesa, *Uribe, L. 3291*; Salto de Tequendama, *Uribe, L. 2112*.



Siphocampylus benthamianus Walpers



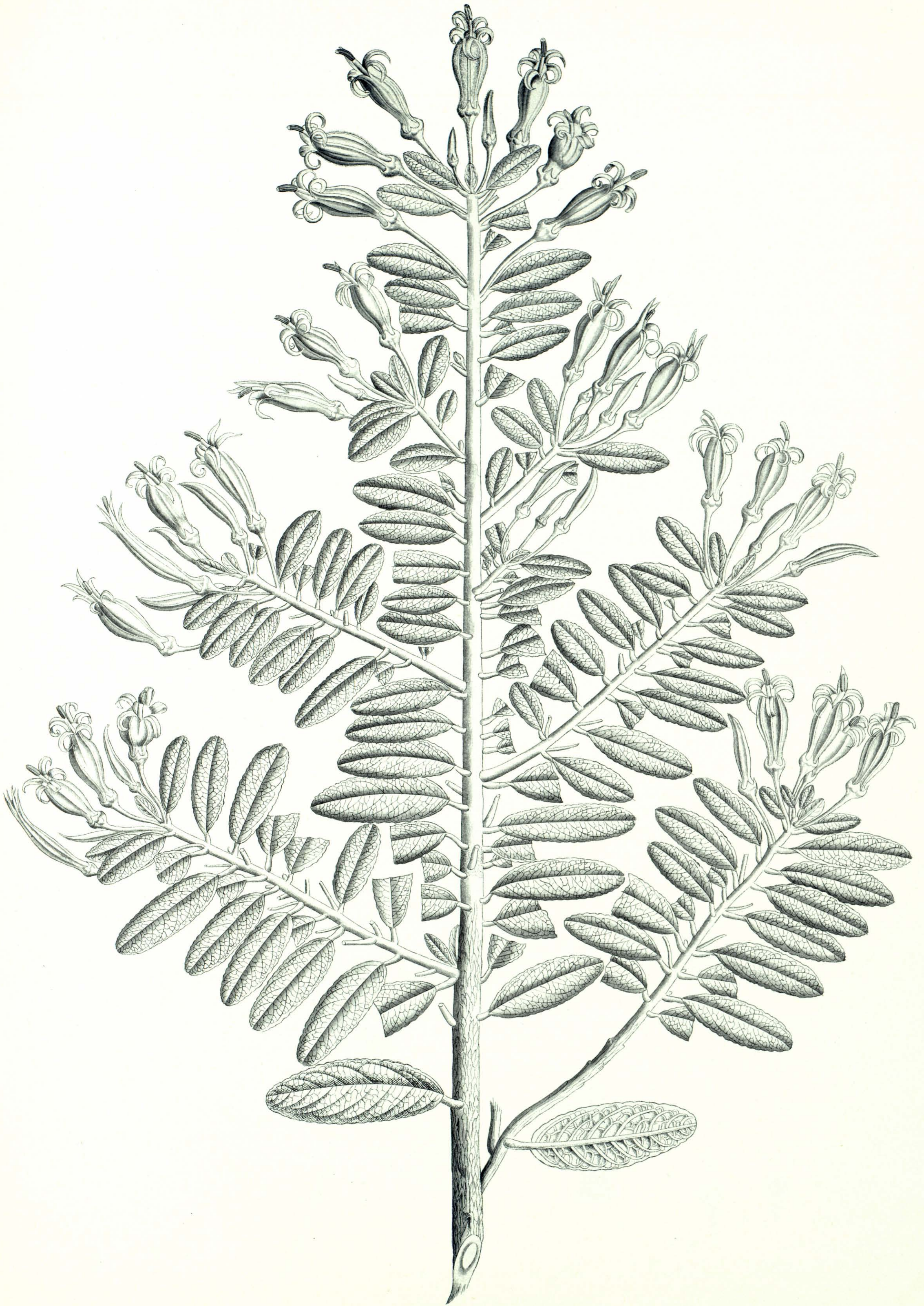
Siphocampylus benthamianus Walpers



Siphocampylus benthamianus Walpers



Siphocampylus columnae (L. f.) G. Don



Siphocampylus columnae (L. f.) G. Don



Siphocampylus columnae (L. f.) G. Don



Siphocampylus hispidus Benth.



Siphocampylus hispidus Benth.

SIPHOCAMPYLUS RETRORSUS

LAMINAS 69, 70, 71 Y 72

Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Roem. & Schult.) Vatke, *Linnaea*, 38: 724. 1874.

ETIMOLOGIA.—Del latín *retrorsus* = hacia atrás, por la posición de las hojas y de las flores dirigidas hacia la base.

SINONIMIA.— *Lobelia retrorsa* Willd. in Roem. & Schult., *Syst.* 5: 57. 1819.
Siphocampylus asper Benth. Pl. Hartweg. 213. 1845.
Siphocampylus eximius Planchon, *Flore de Serres.* 5: 16. 1850-1851.
Siphocampylus reflexifolius Zahlbr. *Fedde Rep. Sp. Nov.* 14: 181. 1915.
Siphocampylus retrorsus (Willd.) Vatke. var. *asper* (Benth.) Wimmer, *Fedde Rep. Sp. Nov.* 26: 18. 1929.
Siphocampylus retrorsus (Willd.) Vatke var. *eximius* (Planch.) Wimmer, *Fedde Rep. Sp. Nov.* 26: 19. 1929.
Siphocampylus retrorsus (Willd.) Vatke var. *semiasper* Wimmer, *Fedde Rep. Sp. Nov.* 26: 19. 1929.

Plantas sufruticosas escandentes hasta de 2 m. alt., corteza ligeramente acanalada, de color castaño claro y a veces cubierta de tomento estrigoso cinamómeo; hojas alternas reflejas y peciolos cilíndricos ligeramente acanalados en la superficie adaxial ca. 1 cm. long.; lámina papirácea, ovada, 4-10 cm. long. × 2-5 cm. lat., ápice agudo, mucronulado base cordada, margen calloso-dentada, superficie adaxial verde oscura, brillante, glabra, rugulosa y con el retículo impreso, superficie abaxial verde pálida, glabra, diminutamente tuberculada, nervios secundarios prominentes. Flores dispuestas en racimos terminales alargados; pedicelos tuberculados, retrorsos, 8-20 mm. long., brácteas ovado-acuminadas, 2-4 mm. long., decrecientes hacia el ápice de la inflorescencia; hipanto tubular ligeramente turbinado, lóbulos triangulares hasta de 2 mm. long., sub-erectos; corola roja purpurina, rugulada 3,5-4,5 cm. long., porción tubular angostada hacia la base y ligeramente dilatada hacia el ápice, boca de 4-5 mm. diam., lóbulos-5, laciniados, agudos, patentes y subiguales 8-17 mm. long., columna de los estambres glabra, 4-5 cm. long., estambres exsertos singénesicos, lineares, grises ca. 5 mm. long., 3 superiores más largos, 2 inferiores rematados en un mechón de pelos blanquecinos; estilo filiforme ligeramente más largo que los estambres, estigma bilobulado con pequeños tricomas blancos en la superficie abaxial. Fruto capsular biloculado, ca. 1 cm. diám.; semillas diminutas, numerosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie al parecer es endémica de Colombia y es particularmente abundante en los bosques de los alrededores de Bogotá. Además ha sido herborizada en los Departamentos de Antioquia, Boyacá y la Intendencia del Putumayo.

REFERENCIAS EN LOS DIARIOS.—Don ELOY VALENZUELA en los apuntes correspondientes al 15 de junio de 1783 se ocupa de dos campanulá-

ceas. La primera corresponde a *Centropogon cornutus* (L.) Druce; la segunda, a la cual se refiere como se indica a continuación, corresponde a una de las láminas que ilustran esta especie:

“Otra parecida a la corola y cáliz a la de Santa Fé, aunque mucho mayores y las hojas grandes y anchas.”

La de Santa Fé de que se ocupa VALENZUELA debe ser *Siphocampylus columnae* (L. f.) G. Don. Los datos se complementan en los apuntes correspondientes al 17 de junio, cuando escribe:

“En la otra *Lobelia* el perianto redondeado en la base y medio partido en 5 segmentos lanceolados: no se pudo conservar la hoja pero llevada de la bajada del monte se dibujó en Santafé algún tiempo antes.”

OBSERVACIONES.—Se publican cuatro icones de esta especie, dos en color y dos en sepia. La manufactura es ligeramente distinta correspondiendo los dos primeros a un ejemplar con el tubo de la corola más corto, los lóbulos notablemente laciniados y la coloración bastante pálida; el primero es hecho por CAMILO QUEZADA y su correspondiente en sepia es de la autoría de JOSÉ JOAQUÍN PERES. Los otros dos icones encuadran perfectamente en la especie; de ellos el primero carece de firma y su correspondiente en sepia es también de PERES. Los icones en color están marcados por JOSÉ MARÍA CARBONELL como *Lobelia*; JOSÉ JERÓNIMO TRIANA los determinó como *Siphocampylus*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Soacha-El Soche, *Díaz S.* 358; San Bernardo, Vereda Santa Marta, *Díaz S. et al.* 3106; Pacho-Rionegro, *García, H.* 10745; San Miguel, *Mora, L. E.* 795; Boquerón entre Facatativá y Anolaima, *Uribe, L.* 2525.

SIPHOCAMPYLUS SCHLIMIANUS

LAMINAS 73 Y 74

Siphocampylus schlimianus Planchon in Fl. des Serres, 6: 34. 1850-1851.

ETIMOLOGIA.—Especie dedicada a LOUIS JOSEPH SCHLIM, quien a solicitud del horticultor luxemburgués JEAN JULES LINDEN realizó en compañía de NICOLÁS FUNCK un viaje exploratorio por las provincias neogranadinas de Riohacha, Ocaña, Santander y Pamplona entre los años de 1848 y 1853, con el fin de recolectar plantas para el Jardín Botánico de Bruselas.

Plantas sufruticosas escandentes de hasta 10 metros de longitud; corteza lisa, glabra y de color castaño claro en seco, en vivo teñida de purpuro; hojas alternas reflejas, pecíolos cilíndricos ligeramente acanalados en la superficie adaxial, ca. 1,5 cm. long.; lámina papirácea, ovada, 4-5 cm. long. × 3-4 cm. lat., ápice redondeado a veces ligeramente apiculado, base truncada, margen ligeramente revoluta y con diminutas callosidades que corresponden a los extremos de los nervios; superficie adaxial glabra, opaca y con el retículo impreso, superficie abaxial ligeramente más clara, glabra o con diminutos y escasos tricomas sobre el retículo; nervios y retículo prominentes. Flores axilares solitarias; pedúnculos delgados, más largos que las hojas, 6-8 cm. long., ligeramente canaliculados y pubérulos; hipanto turbinado de ca. 0,5 cm. alt. × 0,5 cm. diám., lóbulos laciniados ca. 8 mm. long. × 2 mm. lat., ligeramente más anchos en la base y con el ápice agudo, patentes; corola encarnada de ca. 6 cm. long., porción tubular recta, base redondeada ligeramente angostada y luego levemente ensanchada hacia el ápice, boca de 6 mm. diám., lóbulos 5, triangular-laciniados, agudos, ca. 15 mm. long., los dos superiores rostrados, los inferiores paten-

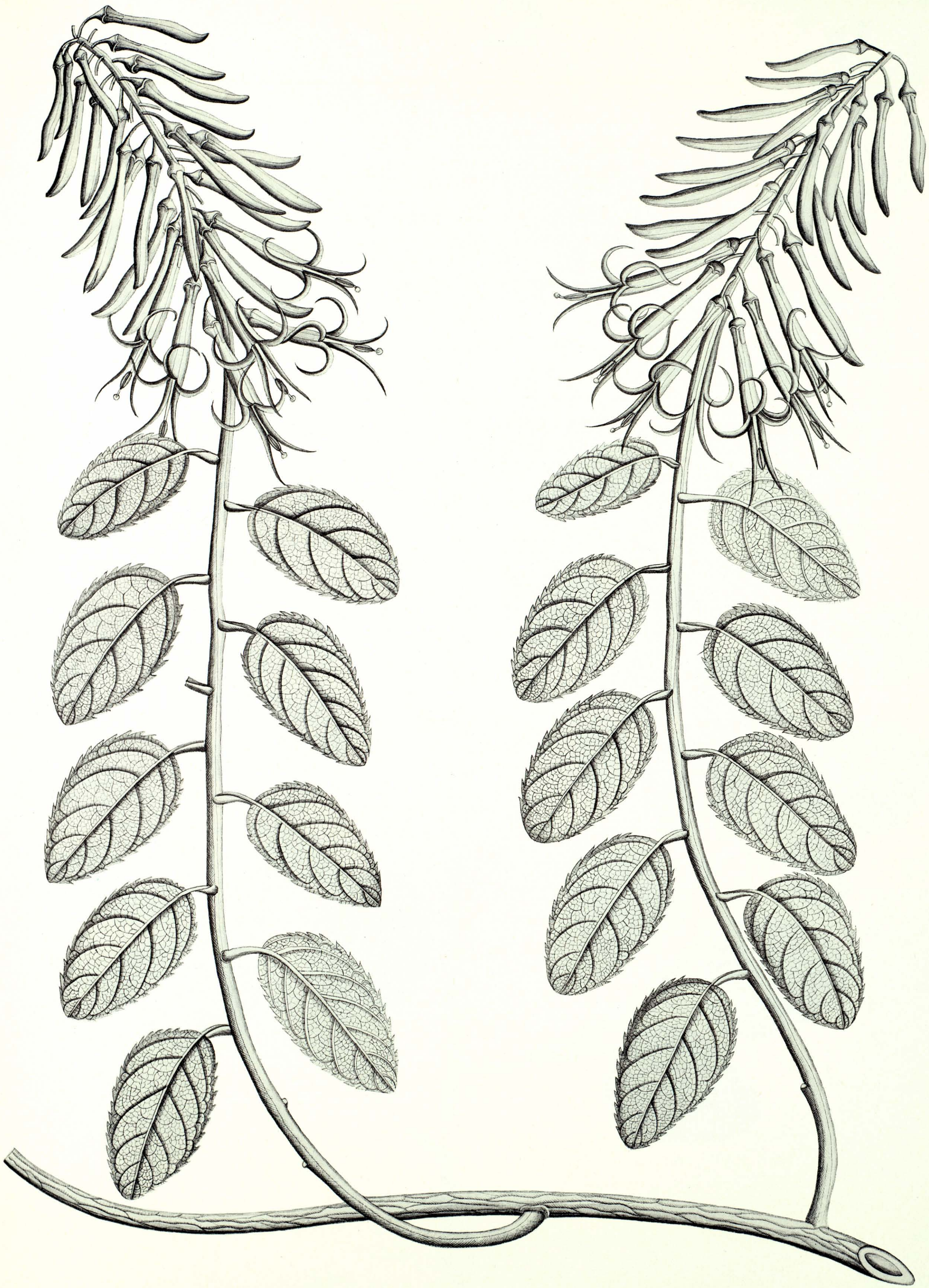
tes; columna de los estambres blanca, 5,5 cm. long., glabra, estambres exsertos, anteras singenésicas lineares, grises, ca. 1 cm. long., 3 superiores más largas e incurvadas hacia el ápice, 2 más cortas rectas y rematadas en un mechón de pelos blanquecinos; estilo filiforme ligeramente más largo que los estambres, estigma bilobulado. Fruto capsular de ca. 2 cm. long. × 1 cm. diám., semillas diminutas numerosas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie es frecuente en el Departamento de Santander en los bosques de las estribaciones del Páramo de Berlín en la vía Bucaramanga-Pamplona 2.700-2.800 m. alt.

OBSERVACIONES.—Los dos icones que ilustran esta especie fueron elaborados por MARIANO DE INOJOZA. Llevan la nominación de *Lobelia* y fueron determinados por JOSÉ JERÓNIMO TRIANA como *Siphocampylus*. Curiosamente, los lóbulos del cáliz y de la corola difieren ligeramente de los de la especie. Se incluye la anatomía floral dentro de la lámina iluminada en color.



Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Roem. & Schult.) Vatke



Perez

Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Roem. & Schult.) Vatke



Luzuda

Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Roem. & Schult.) Vatke



Siphocampylus retrorsus (Willd. ex Roem. & Schult.) Vatke



Marian. de Inojora

Siphocampylus schlimianus Planch.



Marian. de Inojora

Siphocampylus schlimianus Planch.

TRIODANIS

Triodanis Raf., New Fl. Bot. N. Am. 4: 67. 1837.

ETIMOLOGIA.—Del griego *tri* = tres y *eidns* = semejanzas, presumiblemente por el aspecto humilde de estas plantas similares a otras.

SINONIMIA.— *Specularia*, sect. *Dysmicodon* Endl., Gen. 518. 1838.
Dysmicodon Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n.s. 8: 255. 1843.
Triodallus Raf. ex Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 8: 255, in syn. 1843.
Campylocera Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 8: 257. 1843.
Specularia sect. *Triodallus* Raf. ex Torr., Fl. N. Y. 1: 428. 1843.
Specularia sect. *Campylocera* (Nutt.) A. Gray, Proc. Am. Acad. 2: 82. 1876.
Specularia Autores americanos, no HEIST, sensu MC VAUGH Wrightia 1 (1): 21. 1945.

Plantas herbáceas anuales erectas o decumbentes, con hojas alternas, enteras, simples, sésiles, dentadas o crenuladas. Flores axilares sésiles o casi sésiles, provistas de dos brácteas, o las superiores dispuestas en panículas, racimos o corimbos, las inferiores y primeras en desarrollo más pequeñas y cleistógamas. Cáliz tubular estrecho 4-5 lobulado (3-lobulado en las primeras flores); corola rotácea o largamente campanulada con 5 lóbulos más o menos profundos, imbricados en el botón, azules, lilas o raramente blancos; estambres 5, libres, filamentos más o menos aplastados, dilatados hacia la base y más cortos que las anteras, anteras lineales; ovario ínfero trilocular multiovulado (raramente con 2-4 cavidades); estig-

ma ca. 3-lobulado; fruto capsular delgado prismático, cilíndrico o estrechamente obcónico, dehiscencia poricida o por 3 valvas laterales. Semillas pequeñas ovales, oblongas o lenticulares, brillantes.

Este género americano es originario del hemisferio norte y está representado por ocho especies, dos de las cuales se extienden a Suramérica. Especie tipo: *Triodanis rupestris* Rafinesque.

BIBLIOGRAFIA.—MC VAUGH, R. 1945. *The genus Triodanis Rafinesque and its relationships to Specularia and Campanula*. Wrightia 1 (1): 13-52.

TRIODANIS BIFLORA

LAMINAS 75 Y 76

Triodanis biflora (R. & P.) Greene, Man. Bot. San Francisco Bay 230. 1894.

ETIMOLOGIA.—Del latín *bi* = doble y *flos* = flor, por la presencia de flores de dos colores en la misma planta.

SINONIMIA.— *Campanula biflora* R. & P., Fl. Per. 2: 55. 1799.
Campanula montevidensis Spreng., Syst. 1: 738. 1825.
Specularia biflora Fisch. & Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 17. 1836.
Dysmicodon californicum Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 8: 256. 1843.
Dysmicodon ovatum Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 8: 256. 1843.
Campanula intermedia Engelm. ex Nutt., Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 8: 256 in. syn. 1843.
Specularia californica Vatke, Linnaea 38: 714. 1874.
Specularia ovata (Nutt.) Vatke, Linnaea 38: 714. 1874.
Campanula ludoviciana Torr. ex A. Gray, Proc. Am. Acad. 2: 83, in syn. 1876.
Pentagonia biflora Kuntze, Rev. Gen. 381. 1891.
Legouzia biflora Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5: 309. 1894.
Specularia perfoliata f. *ramosa* Arech., Anal. Mus. Nac. Montevideo 7. Fl. Uruguay 4: 14. 1909.
Specularia perfoliata f. *rigida* Arech., Anal. Mus. Nac. Montevideo 7. Fl. Uruguay 4: 14. 1909.

Plantas herbáceas erectas, simples o algo ramificadas cerca de la base; tallos aristados, hispídos en los ángulos, 10-30 cm. alt.; hojas sésiles, anchamente ovadas u oblongas, 6-15 mm. long.; ápice redondeado a agudo, borde revoluto, crenado con unos pocos dientes o casi entero, superficie adaxial glabra, superficie abaxial levemente hispída y con el retículo prominente. Flores axilares solitarias o por parejas; hipanto obcónico o cilíndrico, glabro o ligeramente hispído, sépalos 3-5 ovado-lanceolados, cuspidados y enteros, 2,5 mm. long., corola azul, pentámera, ca. 5 mm. long., lóbulos oblongos; fruto capsular, cubierto por los lóbulos del cáliz, cilíndrico-oblongo de ca. 5 mm. long. trilocular, dehiscencia valvar.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se encuentra distribuida desde el sur de los Estados Unidos hasta la Argentina. En el Herbario Nacional Colombiano esta especie está representada por un único exsiccado herborizado en agosto de 1855 por don JOSÉ JERÓNIMO TRIANA en Guasca (Cundinamarca) a una altitud de 2.700 m. y bajo el número 3.085/2.

OBSERVACIONES.—Una acuarela en color y su correspondiente réplica en sepia, ambas realizadas por MANUEL MARTÍNEZ ilustran esta especie. En una aparece la letra de quien la determinó como *Campanula*, en tanto que en la otra figura la caligrafía de CARBONELL. TRIANA las identificó como *Specularia*.