

## 14. HETEROSPERMA

**Heterosperma** Cav., Icon. 3(2): 34. 1794 [1795-1796].

ETIMOLOGÍA.— Nombre derivado de los vocablos griegos *heteros* [heteros] = diferente y *sperma* [sperma] = semilla, en alusión a los dos tipos de aquenios en el capítulo.

SINONIMIA.— *Heterospermum* Willd., Sp. Pl. [ed. 4] 3: 2129. 1803.

ESPECIE TIPO.— *Heterosperma pinnatum* Cav.

Hierbas anuales, de hasta 40 cm de altura; tallos tendidos o ascendentes, generalmente hirsutos; ramas opuestas. Hojas opuestas, dentadas o pinnatífidas. Capítulos solitarios, largamente pedunculados, terminales o en las axilas de las hojas superiores; involucreo acampanado, formado por dos series de filarias, las exteriores pocas, herbáceas y estrechas; las interiores membranáceas, estriadas y más anchas; receptáculo plano, palmáceo; páleas planas, membranáceo-escariosas; flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas y liguladas; lígulas amarillas, anchamente elípticas, bi-tridentadas en el ápice; las del disco hermafroditas, con corola amarilla, funeliforme, corta-

mente pentadentada, anteras cortamente sagitadas en la base, ramas estigmáticas de los flósculos con una corona apical de pelos y un apéndice corto, aquenios comprimidos dorsalmente; los de las flores liguladas obovados o elípticos, con aleta marginal más o menos conspicua y casi siempre sin aristas; los de las flores del disco lineal-lanceolados, frecuentemente rostrados y con papo formado por dos aristas cubiertas de cerdas retrorsas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género reúne cerca de diez especies propias de las zonas cálidas de América.

# 14.1. HETEROSPERMA PINNATUM

LÁMINAS XLI, XLII

(1086, 1086a)

**Heterosperma pinnatum** Cav., Icon. 3(2): 34. 1794 [1795-1796].

ETIMOLOGÍA.— Derivado del vocablo latino *pinna*, -ae = pluma; en alusión a las hojas, profundamente pinnadas.

SINONIMIA.— *Heterosperma tagetinum* A. Gray, Pl. Fendler. 4: 87. 1849.

TIPO.— «Habitat in Nova Hispania. Florebat in Regio horto Matritense, mense Octobri 1794». Cultivada con base en semillas provenientes de México (holótipo: MA).

Hierbas anuales, muy ramificadas; tallos ligeramente pilosos o glabros. Hojas opuestas, de 2-4 cm de largo, profundamente pinnadas en tres a cinco lóbulos enteros, glabros, lineares; pecíolos ciliados, connados, envainadores en los nudos del tallo. Capítulos radiados solitarios, a veces dispuestos en parejas, pedúnculos largos; filarias en dos series, las exteriores lineares, de ca. 5 mm de largo, ciliadas, verdes; las interiores estriadas, ovadas, similares en tamaño a las exteriores, teñidas de color café o púrpura oscuro; páleas con apariencia de filarias internas pero más angostas y persistentes después de la caída de los aquenios; flores radiales ca. 3, fértiles, lígulas elípticas de ca. 1-1.5 mm de largo, amarillas; flósculos del disco en número de 6-9, perfectos y fértiles, corolas funeliformes, amarillas; aquenios de las flores radiales y de las flores exteriores del disco negros, profundamente cupuliformes pero sin llegar a ser rostrados, carentes de papo, con márgenes suberosas que no alcanzan a ser aletas y con una costilla dorsal; aquenios de los flósculos más internos con margen suberosa y angosta, por lo general con un rostro prominente, aplanado, de 1-4 mm de largo, antrorso-escabroso y coronados por un papo de dos aristas retrorso-escabrosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es frecuente en zonas áridas o semiáridas de Centro América y penetra en Sudamérica. En Colombia aparece en zonas semidesérticas o muy secas, especialmente en Boyacá.

NOMBRES VERNÁCULOS.—En los documentos de la Expedición se denomina a esta especie con los nombres de «Anisillo grande» y «Anisillo mallor».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En el *Cuaderno de registro de disecciones de floras* se encuentra la anotación correspondiente al número 77 (número de la derecha, vinculado al del pliego analizado); su texto señala:

«[77] Anisillo mallor /  
Caliz exterior de 3 hasta 4 hojuelas berdes / agudas, pestañosas, interior de 6 pajas de / las que guarnesen a los flósculos. /

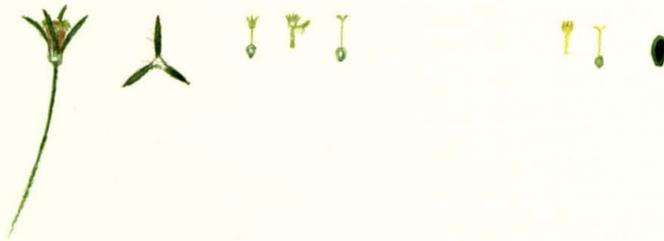
Flósculos tubulosos del radio 3 asta 5, feme- / ninos, tubo y lígula de igual lonxitud, / termina en 3 puntas, pistilo 1, estigmas 2, / enroscados. Simientes grandes aconchadas con ribetes. /

Flósculos del disco 12, 13, tubulosos, hermafroditos, pentandros, / fecundos. Estambres 5, pistilo 1, estigmas 2. Vilano ninguno. /

Receptáculo pajoso de 18 pajas, q<sup>e</sup> corresponden al número de / los flósculos.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 224).

De la lectura se deduce que el involucro tiene, por lo general, tres filarias agudas, que el receptáculo es paleáceo y aloja 5-6 páleas que subtienden las flores liguladas, el número de flósculos es de 12-13; los aquenios son cóncavos y presentan márgenes de corcho. Esta diagnosis se corresponde con el dibujo originalmente identificado con el número 55 (número de la izquierda), actualmente conservado bajo el número 1086 de la colección iconográfica de la Real Expedición. No se conservan pliegos en el herbario Mutis correspondientes a esta especie.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está ilustrada por dos dibujos en folio mayor y en un dibujo diagnóstico. El dibujo 1086, policromo, es obra de Manuel Martínez, quien dejó su nombre al respaldo, en tinta rojiza; este dibujo fue marcada con el número 55, que aparece, en caracteres de color rojo, en el ángulo inferior derecho del anverso; en el ángulo superior izquierdo quedó anotado, a lápiz, «Anisillo grande»; fue originalmente rotulado como «*Heterosperma pinnata* [sic]»; una mano anónima dejó anotada, a lápiz, la misma determinación al dorso, además conserva una antigua numeración, 1147, tachada. El dibujo 1086a es monocromo, anónimo y de factura diferente; fue determinado, por J.J. Triana, como «*Heterosperma pinnata*», dejándolo anotado a lápiz; lleva un número 1, a lápiz; en el dorso conserva, a lápiz, una numeración antigua, 1147, ahora tachada. En hoja suelta (M-697 p.p) se conserva el dibujo ilustrativo que muestra el capítulo, acompañado de las distintas piezas florales, con la determinación «*Heterosperma pinnata*».



*Heterosperma pinnatum* Cav. [M-697 p.p.]



*Heterosperma pinnatum* Cav.

Iconografía Mutisiana: 1086  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Heterosperma pinnatum* Cav.

Iconografía Mutisiana: 1086a  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# 15. HYMENOSTEPHIUM

*Hymenostephium* Benth., Gen. Pl. 2: 382. 1873.

ETIMOLOGÍA.— Deriva del griego ἡμην [hymen] = membrana, membranoso y de στεφανος [stephanos] = corona; por las páleas, membranosas y persistentes que rodean los aquenios y por las escamas que los coronan.

SINONIMIA.— *Garcilassa* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 3(5/6): 45-46. 1843 [1845].  
*Haplocalymma* S.F. Blake, Proc. Amer. Acad. Arts 51: 517. 1916.  
*Viguiera* H.B.K. sect. *Diplostichis* S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 18: 101. 1918.

ESPECIE TIPO.— *Hymenostephium mexicanum* Benth.

Hierbas leñosas, gráciles, subfrútices o arbustos, con ramas delgadas y semiapoyantes. Hojas opuestas, a veces las superiores alternas; lineares a orbiculares, margen generalmente denticulada, a veces entera; envés foliar carente de tricomas glandulares o de puntos resinosos. Inflorescencia paniculada, a veces reducida a capítulos solitarios largamente pedunculados; capítulos heterógamos, pequeños, radiados, con lígulas y flósculos amarillos; brácteas del involucre dispuestas en una o dos series, herbáceas o endurecidas, dorsalmente pubescentes; receptáculo plano, cóncavo o convexo, páleas membranáceas cortas, típicamente conduplicadas, persistentes, endurecidas, subtendiendo y abrazando los aquenios de los flósculos; flores liguladas radiales uniseriadas, en número de 5 a 32, neutras, con dos o tres dentículos apicales, la porción tubular menor o equivalente a la cuarta parte de la longitud total de la flor; flores del disco fértiles, corola tubulosa, con tubo corto pubescente, limbo pentadenticulado; anteras sagitadas en la base, con apéndices ovados; ramas del estilo largas, exsertas, hispídas en el ápice y con apéndices acuminados; aquenios engrosados, subcuadrangulares, pubescentes, mayores de 2.5 mm; papo de los aquenios del radio ausente o formado por dos o tres aristas y algunas escamas; el de las flores del disco ausente o formado por dos aristas además de varias escamas cortas, libres o fusionadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género *Hymenostephium* tiene una amplia distribución; crece desde México, a través de América Central, hasta Argentina. Este taxón agrupa cerca de veintiséis especies que antes fueron adscritas a *Viguiera* s.l.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Los ejemplares de *Hymenostephium* que se conservan en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, como parte de la colección Mutis, fueron determinados como especies de *Viguiera*. En 2002, Schilling y Panero restauraron el género *Hymenostephium* y transfirieron a él 26 especies, antes ubicadas en la sección *Diplostichis* de *Viguiera*. Este último género continúa representado en el Herbario por ejemplares de *Viguiera incana* (Pers.) S.F. Blake, distinguidos con el número Mutis 672 (MA-MUT). Tanto los pliegos de *Hymenostephium quitensis* como los de *Viguiera incana* provienen de Ecuador y fueron recolectados por Francisco José de Caldas, cuando se desempeñaba allí como adjunto de la Expedición, entre 1802 y 1805.

# 15.1. HYMENOSTEPHIUM MUCRONATUM

LÁMINA XLIII

(1049)

**Hymenostephium mucronatum** (S.F. Blake) E.E. Schill. & Panero, Bot. J. Linn. Soc. 140(1): 74. 2002.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto procede del adjetivo *mucronatus*, -a, -um = mucronado, con mucrones o puntas cortas; en alusión a las páleas de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Viguiera mucronata* S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 54: 103. 1918.

TIPO.— Colombia. Billberg 188, 1826 (B).

Plantas anuales, erectas y ramificadas; tallos estriados, corteza estrigosa, pelos aplicados. Hojas alternas u opuestas, con excepción de las superiores que permanecen alternas, pecioladas; pecíolos de 0.5-4 cm de largo; lámina de 5-10.5 cm de largo y 1-7 cm de ancho, membranácea, trinervada, desde anchamente ovada hasta estrechamente lanceolada, acuminada o aguda en el ápice, redondeada en la base, laxamente pilosa por ambas caras, margen dentada, las hojas superiores reducidas a brácteas lineales filiformes. Inflorescencias paniculadas, laxas, pediceladas, pedicelos delgados, de 0.5-4 cm de largo; capítulos heterógamos, radiados, de 5-6 mm de alto, similares en anchura, excluyendo las flores del radio; involucreo biseriado, de 3.5-5 mm de alto; filarias desde lineales hasta oblongo-lanceoladas, estrigilosas, agudas o acuminadas en el ápice; receptáculo paleáceo, páleas mucronadas, de ca. 5 mm de alto; flores del radio ca. 10 por capítulo, neutras, corolas liguladas, porción tubular de ca. 1 mm de largo, pilosa, porción laminar de 6-10 mm de largo, laxamente pilosa por la cara posterior; flores del disco hermafroditas, corolas tubulosas, de unos 3 mm de alto, espaciadamente puberulentas en la parte inferior, pentalobuladas, lóbulos

triangulares; aquenios de las flores del radio lineales, de ca. 2.5 mm de alto, vacíos, hirsutos y carentes de papo; aquenios de las flores del disco de ca. 2.5 mm de alto, negros, densamente piloso-sedosos, pelos rojizos; papo constituido por dos aristas delgadas, de 2-3 mm de largo y cuatro escamas, laciniado-fimbriadas, de ca. 1 mm de largo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es propia de la flora tropical sudamericana y prospera en territorio de Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1049, monocromo en negro, representa esta especie; fue elaborado por Francisco Javier Matís, quien lo firmó en la parte inferior izquierda del anverso; J.J. Triana lo determinó, en 1882, como «Gymnolomia»; una mano posterior anotó, a lápiz, su posible pertenencia al género «Steiractinia»; en la parte inferior figura el esquema correspondiente a la disección del capítulo; al dorso se conserva, tachada, una antigua numeración, 1110.

## 15.2. HYMENOSTEPHIUM QUITENSIS

LÁMINA XLIV

(1074)

**Hymenostephium quitensis** (Benth.) E.E. Schill. & Panero, Bot. J. Linn. Soc. 140(1): 74. 2002.

ETIMOLOGÍA.— El nombre alude a Quito, capital del Ecuador, donde es muy frecuente la especie y donde fue herborizada por primera vez.

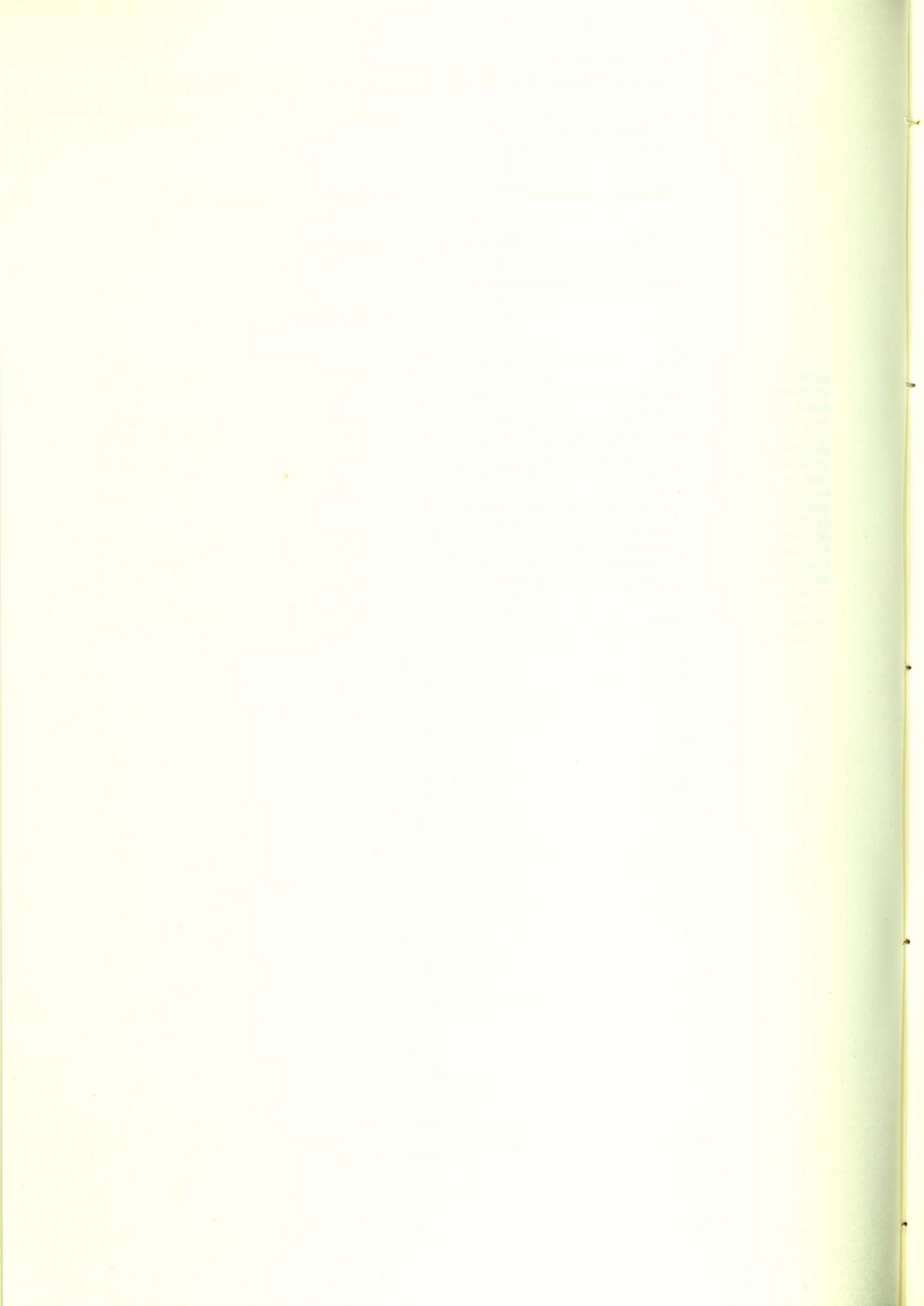
SINONIMIA.— *Andrieuxia quitensis* Benth., Pl. Hartw.: 206. 1845.  
*Gymnolomia quitensis* (Benth.) Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 2: 364. 1873.  
*Viguiera quitensis* (Benth.) S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 54: 108. 1918.

Plantas sufruticosas, herbáceas, perennes, de 1-2 m de altura; tallos estriados, hojosos hasta la inflorescencia, ramas jóvenes densamente hirtovelutinas. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos de 1-2.2 cm de largo; lámina hasta de 9 cm de largo y ca. 4 cm de ancho, más o menos concolora, verdigrisácea, ovada, frecuentemente trinervada desde cerca de la base y truncada, ápice obtuso a acuminado, márgenes minutamente aserradas y con dientes ascendentes, densamente serícea-pubescente en el envés y desde laxamente escabra hasta casi glabra en la haz. Capítulos radiados en los extremos de las ramas, agrupados en conjuntos de cuatro a seis capítulos en largos pedúnculos velutinos; involucreo acampanado, de ca. 10 mm de altura y ca. 8 mm de diámetro, excluidas las lígulas; receptáculo cónico, palmáceo; filarias dispuestas en dos a tres series, lanceoladas, de ca. 6 mm de alto y 1.8-2.0 mm de ancho, herbáceas, agudas y recurvadas en el ápice, endurecidas hacia la base, escariosas en las márgenes y con el dorso densamente estrigoso-pubescente; páleas oblongas, semiagudas, oscuras, de ca. 5 mm de alto, brevemente mucronadas, híspidas, ligeramente estrigosas hacia el ápice; flores radiales liguladas ca. 7, tubo corto, lígula elíptica, de color amarillo-anaranjado, de 1.3 cm de largo y 0.6 cm de ancho, con seis venas longitudinales, rematada en dos dientes triangulares; flósculos hermafroditas ca. 33 por capítulo, corolas tubulares, angostadas en la base, de 4 mm de alto, verdes, estri-

gosas en la mitad inferior, lóbulos triangulares, ciliados apicalmente; anteras negras; aquenios oblongos, de 2.5 mm de largo, pubescentes, con carpopodio diferenciado y epaposo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Esta especie es propia de la flora ecuatoriana y ha sido herborizada abundantemente en territorio de las provincias de Carchi, Chimborazo, Pichincha, Imbabura, Morona-Santiago y Tungurahua. Existen dos registros ajenos al Ecuador, uno del Departamento del Cauca, en Colombia, y otro disjuncto de Mérida, en Venezuela. En la colección Mutis no se conservan ejemplares de herbario.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— El dibujo 1074, policromo y anónimo, que ilustra esta especie, fue mandado elaborar por Francisco José de Caldas, con base en una «eptipa» hecha entre 1802 y 1805, cuando se desempeñaba en Ecuador como adjunto de la Expedición; en la esquina inferior izquierda del anverso figura el número 84, escrito en caracteres de color rojizo; en 1882 fue determinado por José J. Triana como «Bidens», nombre que quedó registrado, a lápiz, junto a un número 10; al dorso quedó anotada, a lápiz, una antigua numeración: 1135.





Mais

*Hymenostephium mucronatum* (S.F. Blake)  
E.E. Schill. & Panero

Iconografía Mutisiana: 1049  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Hymenostephium quitensis* (Benth.)  
E.E. Schill. & Panero

Iconografía Mutisiana: 1074  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# 16. ICHTHYOTHERE

**Ichthyothere** Mart., Repert. Pharm. 35: 195. 1830.

ETIMOLOGÍA.— El nombre deriva del griego ιχθυος [ictyos] = pez y τηραο [therao] = cazar; en alusión al poder ictiotóxico de algunas especies de este género.

ESPECIE TIPO.— *Ichthyothere cunabi* Mart.

Plantas herbáceas, subarbustos o arbustos; tallos glabros, escabrosos o hirsutos. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas; lámina foliar angosto-ovada u obovada, trinervada, con la margen entera o subdentada. Inflorescencias terminales formadas por pequeñas cimas o panículas de capítulos aglomerados; capítulos pequeños, sésiles o cortamente pedunculados, inconspicuamente radiados; involucreo disciforme, ovoideo o globoso; filarias dispuestas en dos o más series, pequeñas, las interiores subtendiendo las flores liguladas y débilmente adheridas a sus aquenios; receptáculo oblongo o linear, páleas anchas, imbricadas y subtendiendo los flósculos del disco; flores femeninas pocas, fértiles, corola tubular, amarilla o blanquecina y con tres

o cuatro lóbulos pequeños, cara abaxial densamente pilosa, ramas estilares bífidias; flósculos del disco perfectos pero estériles, corola tubular amarilla o blanca, pentalobulada, cinco anteras, estilo indiviso, ovario filiforme y estéril; aquenios obovoideos, gruesos, comprimidos radialmente, aplanados hacia la cara adaxial, lisos o con costillas, glabros, papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género agrupa cerca de diez especies distribuidas especialmente en las zonas tropicales de Sudamérica donde, tradicionalmente, algunas de ellas se han empleado como veneno de peces, especialmente en la cuenca del río Amazonas.

# 16.1. ICHTHYOTHERE SCANDENS

LÁMINA XLV

(1041)

*Ichthyothere scandens* S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 11: 301. 1921.

ETIMOLOGÍA.— Del latín *scandens*, *-entis* = trepador; en alusión al hábito de la especie.

TIPO.— Colombia, Departamento del Tolima, en bosques cerca del Libano 1100-1300 m, 26-29 diciembre 1917. A Pennell 3430 (US).

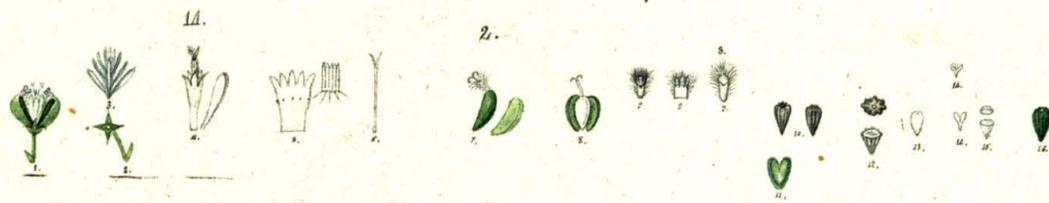
Arbustos de hasta 2 m de alto; tallos gráciles de hasta 5 mm de diámetro, glabros en la parte inferior. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos de 0.3-5 cm de largo y ca. 1 mm de diámetro; lámina angosto-ovada a ovada, de 5-24 cm de largo y 2-12 cm de ancho, ápice agudo, acuminado, base atenuada, márgenes denticuladas; lámina glabra o escasamente tomentosa en las hojas juveniles, con glándulas sésiles. Inflorescencias cimoso-paniculadas, generalmente con 10-30 capítulos, pedúnculos de 1-5 mm de largo, puberulentos; capítulos inconspicuamente radiados; involucros cuculiformes, de 3-4.8 mm de ancho, filarias dispuestas en dos series; las exteriores en número de 4-6, libres, desde angostamente ovadas hasta ovadas, de 1-1.5 mm de largo y 0.6-1 mm de ancho, ápice atenuado, ciliadas cerca del ápice, dorsalmente glabras o puberulentas; dos filarias internas, cupuliformes, rodeando los aquenios del radio y ligeramente adheridas a ellos, obovadas, de 5-6 mm de largo y 3-3.5 mm de ancho, ápice redondeado, glabras a puberulentas en el dorso; receptáculo paleáceo, páleas escariosas, estriadas y envolviendo a los flósculos del disco, las exteriores obovadas, las internas oblanceoladas, de 2-2.8 mm de largo y 1-2 mm de ancho, enteras, con el ápice redondeado y dorsalmente glabras; dos flósculos del radio, corolas tubulares, de 1.2-1.5 mm de largo, densamente pilosas en un anillo cerca de la base y con 3-4 lóbulos pequeños, amarillentos; flósculos del disco en número de 8 a 10, corolas tubulares de ca. 2 mm de largo, amarillas; anteras de ca. 1 mm de largo; ovarios estériles

y carentes de papo; aquenios obovados, de 4-5 mm de largo y 3-3.6 mm de ancho, radialmente comprimidos, adaxialmente aplanados y con crestas longitudinales de hasta de 10 mm de largo, glabros y carentes de papo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie tropical prospera en Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú, en altitudes comprendidas entre 400 y 2300 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1041, policromo, que representa esta especie, carece de la firma de su autor; al respaldo quedó marcado con el número 210; fue rotulado originalmente como «*Milleria* 2°»; en el extremo inferior derecho del anverso porta el número 173, el cual aparece en caracteres de color marrón; además tiene un número 2 escrito a lápiz. Aparte del dibujo en folio mayor, se reproduce el esquema ilustrativo de la anatomía foliar que muestra claramente las distintas piezas florales; cabe destacar los abundantes datos consignados en las 16 notas marginales que hablan de capítulos con 14 flósculos hermafroditas de color crema, a los que acompañan dos flores femeninas y cuatro filarias.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 2243 (COL, MA-MUT); Mutis 4404 (COL, MA-MUT, US).



N.º 1. Calis compuesto de 14 flores masculinas ex-  
mafiditas y 2 femeninas perfectas.  
N.º 2. Calis de quatro puntos receptaculo comun al punto  
del disco.  
N.º 3. Receptaculo y escamas de las flores masculinas ex-  
mafiditas.  
N.º 4. Flor masculina exmafidita con escama.  
N.º 5. La corola y estambres abiertos.  
N.º 6. El pistilo de la exmafidita que sirve para en-  
pujar el polbo de los estambres.

N.º 7. Flor femenina con su escama.  
N.º 8. El germen habiendo con el pistilo.  
N.º 9. La corola cerrada y habiendo la del ovario, numero de siliculas y figura.  
N.º 10. La semilla vista desde por uno y otro lado por el lado exterior y por el interior.  
N.º 11. El calis cubierto que le cubre.  
N.º 12. El queso que cubre la semilla pasado pasado a este calamen.  
N.º 13. El germen que cubre la plumilla.  
N.º 14. La plumilla con sus dos costillas.  
N.º 15. El cutis suelto que cubre la mala planta.  
N.º 16. Deupa que contiene la semilla hasta su terminada de su fruto.



*Ichthyothere scandens* S.F. Blake [M-201 p.p.]

## 16.2. ICHTHYOTHERE TERMINALIS

LÁMINA XLVI

(1040)

*Ichthyothere terminalis* (Spreng.) S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 11: 301. 1921.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto deriva del adjetivo latino *terminalis*, -a, -um = terminal; en alusión a la posición de los capítulos.

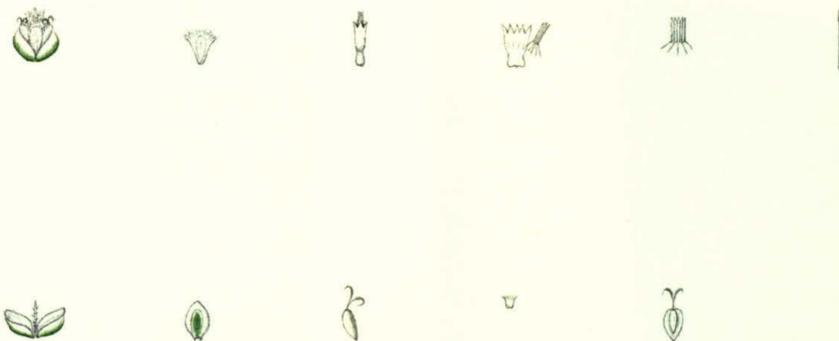
SINONIMIA.— *Rolandra terminalis* Spreng., Syst. Veg. [ed. 6] 3: 673. 1826.  
*Ichthyothere cunabi* Mart., Rep. Pharm. 35: 195. 1830.  
*Latreillea glabrata* Benth., Ann. Nat. Hist. 2: 110. 1839.  
*Latreillea integrifolia* DC. var. *cynanchoides* Sch.-Bip., Bot. Zeitung (Berlin) 3: 154. 1845.  
*Ichthyothere suffruticosa* Gardner var. *pilosa* Aristeg., Mem. New York Bot. Gard. 23: 891. 1972.

Hierbas perennes, rizomatosas, ramificadas o no; ramas erectas, subredondeadas, a menudo rojizas y glabras. Hojas opuestas, sésiles; lámina de 5-12 cm de largo y 1-4 cm de ancho, discolora, lanceolado-oblonga, cartácea, pentanervada, glabra por ambas caras, ápice agudo o acuminado, base redondeada, márgenes generalmente enteras, a veces denticuladas. Inflorescencias terminales dispuestas en cimas de tres a diez capítulos aglomerados, ubicados en los ápices de las ramas; capítulos discoideos, globosos, de ca. 5 mm de largo, heterógamos, sésiles, cada uno con 20-30 flores; brácteas involucrales externas en número de tres a cuatro, diminutas, de ca. 1 mm de largo, las interiores en número de dos a cuatro, cóncavas, multinervadas, glabras, de 6-7 mm de largo, abrazando las flores femeninas; receptáculo paleáceo, páleas espatuladas, glabras, de ca. 3 mm de largo; dos a cuatro flores externas, femeninas, corolas reducidas a un tubo corto y delgado de 1-1.5 mm de largo, piloso especialmente en el ápice; flósculos internos en número de 20 ó más, masculinos, corolas tubulosas, glabras, de 3-4 mm de largo; aquenios de las flores femeninas obovoideos, glabros y de 3-4 mm largo, papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es frecuente en la cuenca del río Amazonas, pero penetra en los Andes hasta los 1300 metros de altitud; ha sido recolectada en territorio de Colombia, Venezuela, Guayana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Bolivia y Perú.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1040, policromo, en el que se representa a esta especie, carece de la firma de su autor; originalmente fue rotulado como «*Milleria*»; al respaldo fue marcado con 15.19°, en alusión al orden 15 de la clase XIX (Syngenesia) del sistema de clasificación de Linneo. Aparte del dibujo en folio mayor, se reproduce una anatomía floral que muestra claramente las distintas piezas del capítulo; entonces la planta fue determinada como «*Milleria*».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4434 (MA-MUT, US).



*Ichthyothere terminalis* (Spreng.) S.F. Blake [M-699]

# THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
1950



*Ichthyothere scandens* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1041  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Ichthyothere terminalis* (Spreng.) S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1040  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# 17. JAEGERIA

**Jaegeria** H.B.K. Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 218. 1818 [1820].

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al médico y fisiólogo vegetal alemán Georg. Frid. Jaeger.

SINONIMIA.— *Aganippea* Sessé & Moc. ex DC., Prodr. 6: 3. 1837 [1838].  
*Heliogenes* Benth., Pl. Hartw.: 42. 1840.  
*Macella* C. Koch, App. Gen. Sp. Nov. [1855]: 13. 1855.

ESPECIE TIPO.— *Jaegeria mnioides* H.B.K.

Plantas herbáceas, anuales o perennes, generalmente de 15-20 cm de altura, frecuentemente con raíces en los nudos inferiores; tallos por lo común decumbentes, estriados y ramificados, glabros o pubescentes. Hojas opuestas, pecioladas o sésiles, enteras o dentado-aserradas, angosto-ovadas u ovadas, glabras o pubescentes, casi siempre con tres venas principales; ápice agudo, base connada alrededor del tallo. Capítulos solitarios o dispuestos en pequeñas inflorescencias axilares o terminales, racemoso-cimosas y, por lo general, paucicéfalas; pedúnculos gráciles, glabros o densamente pubescentes; capítulos radiados, acampanados; involucre formado por filarias libres, iguales o desiguales, pocas o numerosas, dispuestas en una o dos series, deciduas, lineares o lanceoladas, sin venas o hasta con cuatro nervios longitudinales, dorsalmente glabras o pubescentes, aplanadas o cóncavas, con las márgenes dilatadas en dos aletas inferiores, hialinas y ciliadas, que abrazan los aquenios de las flores liguladas; aletas a veces ausentes o notablemente reducidas; receptáculo cónico, palmáceo; páleas escariosas, persistentes o deciduas, a veces con engrosamientos de corcho, ciliadas marginalmente, lanceoladas u oblanceoladas, anchas o delgadas, abrazando a los aquenios, a veces lineares y no amplexantes; flós-

culos del disco fértiles o estériles, iguales en número a las filarias, corolas purpurinas, rosadas, amarillas o blancas; lígulas angosto-ovadas, oblongas o espatuladas, con o sin tubo basal, con ápice entero o vistosamente trilobulado; ramas estilares recurvadas, obtusas o redondeadas; flósculos numerosos, fértiles, corola tubular pentalobulada, decidua, amarilla o amarillo-verdosa, limbo glabro, porción tubular corta, cilíndrica, pubescente y ensanchada en la base, apéndices de las anteras agudos, bases libres y sagitadas, ramas estilares recurvadas, obtusas o redondeadas; aquenios de las flores liguladas turbinados o lineares, casi siempre cilíndricos, glabros y con pequeñas estrías, de color negro brillante, con un anillo apical notorio y sin papo; los aquenios de los flósculos del disco, aunque similares en forma, son comprimidos y angulosos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Este género agrupa cerca de diez especies, la mayoría de ellas propias de México y Centro América; la especie más variable y con mayor dispersión es *Jaegeria hirta*, presente desde México hasta Uruguay. En Colombia prosperan dos especies, y en las Islas Galápagos se desarrollan dos especies endémicas.

# 17.1. JAEGERIA HIRTA

LÁMINA XLVII

(1098)

**Jaegeria hirta** (Lag.) Less., Syn. Gen. Compos.: 223. 1832.

ETIMOLOGÍA.— Del latín *hirtus*, -i = piloso; por el indumento de pelos largos y desiguales.

SINONIMIA.— *Acmella hirta* Lag., Gen. Sp. Pl.: 31. 1816.  
*Jaegeria mnioides* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 278. 1818 [1820].  
*Jaegeria bellidioides* Spreng., Syst. Veg. 3: 591. 1826.  
*Jaegeria parviflora* DC., Prodr. 5: 544. 1836.  
*Jaegeria repens* DC., Prodr. 5: 544. 1836.  
*Spilanthes mariannae* DC., Prodr. 5: 623. 1836.  
*Spilanthes karvinskiana* DC., Prodr. 5: 623. 1836.  
*Spilanthes ecliptoides* Gardner, London J. Bot. 7: 407. 1848.  
*Spilanthes sessilifolia* Hemsl., Biol. Centr. Amer., Bot. 2(9): 193-194. 1881.  
*Jaegeria hirta* (Lag.) Less. var. *glabra* Baker, Fl. Bras. 6(3): 167. 1884.  
*Jaegeria discoidea* Klatt, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 10(2): 126-127. 1893.

Hierbas anuales, profusamente ramificadas, a veces tendidas y con raíces en los nudos inferiores, generalmente de 20-30 cm de alto; tallos verde-rojizos, laxa o densamente hirsutos y con escasos tricomas pluricelulares, indumento más denso cerca de los nudos. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles, trinervias; lámina de 1-5 cm de largo y 0.3-2.4 cm de ancho, elíptica o lanceolado-ovada, discolora, de color verde, más brillante en el envés, con los nervios prominentes, aguda o acuminada en el ápice, obtusa o redondeada en la base; margen entera, ciliada o denticulada, dispersa o densamente hirsuta en ambas superficies. Inflorescencias formadas por capítulos solitarios o por pequeñas cimas racemiformes axilares o terminales, pedúnculos largos, delgados, estrigosos y brillantes cerca de los capítulos; capítulos radiados, acampanados; filarias en número de cinco a doce, dispuestas en una serie, lanceoladas, trinervias, de 2.5-3 mm de largo, libres, hispido-vellosas en la mitad inferior de la cara dorsal, con márgenes hialinas, abrazando a los aquenios de las flores radiales, deciduas con los aquenios; receptáculo cónico, de ca. 4 mm de alto, palmáceo, páleas lineares u obovadas, las más internas angostas, hialinas, glabras o casi glabras, las externas raramente hirsutas, con las márgenes ciliadas, convexas y abrazando los aquenios de los flósculos del disco, las internas persistentes en el receptáculo; flores del radio ca. 8, fértiles, liguladas, amarillas, lígulas oblongas u ovadas, generalmente con dos venas prominentes y dos dientes apicales, a veces con cuatro o cinco venas y tres lóbulos, glabras, de 1.3-5 mm de largo, porción tubular de 0.3-0.8 mm, ramas estigmáticas recurvadas y agudas; flósculos del disco 12-75, perfectos y fértiles; corolas funeliformes, densamente pilosas en la base, lóbulos agudos, tubo angosto, ensanchado en la base y pubescente; aquenios de las flores liguladas angosto-obovados, negros, brillantes, de 0.8-1.5 mm de largo, con pequeñas estrías, glabros, con carpopodio presente, sin papo

pero con anillo apical notable; aquenios de los flósculos turbinados, cilíndricos o angulosos, de 0.9-1.5 mm de largo, negros, brillantes, glabros, con anillo apical pequeño y carpopodio basal.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie muestra una amplia distribución desde México hasta Uruguay. En Colombia es frecuente como invasora de cultivos, en potreros o al borde de caminos.

NOMBRES VERNÁCULOS.—En los documentos y dibujos de la Expedición se la distingue con el nombre de «Guasca de agua», actualmente en desuso.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1098, policromo, representa esta especie; carece de la firma de su autor; fue rotulado originalmente como «Galinsoga»; en la parte superior lleva la nota «Guasca de agua» y, más abajo, la inscripción «Sin vilano y p' este caracter se ha de hacer la dist<sup>n</sup> [distinción]»; en la parte inferior derecha porta un número 2, anotado a lápiz; al dorso queda un antiguo número de orden, 1159, ahora tachado, anotado a lápiz.

Aparte del dibujo en folio mayor, en el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís, la anatomía distinguida con el número 34 (lámina LI p.p del tomo L de esta *Flora*) ilustra el perfil foliar con la nota «opuestas», allí se señala la presencia de cinco filarias, cinco flores liguladas y treinta flósculos hermafroditas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4804 (MA-MUT, US); Mutis 5943 (MA-MUT).



*Jaegeria hirta* (Lag.) Less.

Iconografía Mutisiana: 1098  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# 18. MELAMPODIUM

Melampodium L., Sp. Pl. 2: 921. 1753.

ETIMOLOGÍA.— Nombre compuesto, derivado de los vocablos μέλας, μελανός [melas, melanos] = negro, oscuro y ποδιόν [podios], diminutivo de πούς, ποδός [pous, podos] = pie; en alusión a los capítulos solitarios, largamente pedunculados, que oscurecen al madurar.

SINONIMIA.— *Alcina* Cav., Icon. 1(1): 10-11. 1791.

ESPECIE TIPO.— *Melampodium americanum* L.

Hierbas anuales o subarbustos perennes; tallos decumbentes o erectos, cilíndricos o ligeramente estriados, ramificados dicotómicamente. Hojas opuestas, decusadas, lineares u ovado-rómbicas, acuminadas u obtusas en el ápice, atenuadas en la base o auriculado-connadas; lámina glabra o pilosa en la haz, envés glabro o seríceo, márgenes enteras o dentadas. Inflorescencias reducidas a capítulos solitarios que se desarrollan desde el centro de las ramificaciones dicótomas de las ramas superiores; pedúnculos muy cortos y gruesos, a veces alargados y delgados; capítulos radiados, involucre biseriado, filarias en número de dos a cinco, subiguales, enteras en las márgenes, libres o connadas en los dos tercios inferiores, externamente glabras, las interiores amplexantes, abrazando los aquenios de las flores liguladas para formar una unidad o fruto involucrado, a veces prolongándose apicalmente en una caperuza apendicular; receptáculo paleáceo, convexo, a veces dilatado en un corto cilindro sobre la base de las filarias exteriores; páleas escariosas, conduplicadas alrededor de las corolas de las flores del disco; tres a trece flores liguladas, amarillas o blanco-cremosas, con dos a tres dientes apicales, el tubo muy corto o abortado, ramas estilares filiformes, aplanadas y obtusas en el

ápice; flósculos del disco estériles, en número de tres a ciento diez, corolas perfectas, amarillas, verde-amarillentas o anaranjadas, pentalobuladas, funeliformes, anteras de color café, estilo ausente; aquenios encerrados por las filarias, asimétricos, obovoideos y comprimidos lateralmente, papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género agrupa cerca de cuarenta especies distribuidas en México, América Central y norte de Sudamérica.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Este género se caracteriza por presentar aquenios asimétricos, con costillas pero nunca con apéndices espinosos; este tipo de aquenios, producto de las flores radiales, se da al fusionarse el fruto con la cara interna de las filarias.

Aparte de las dos especies ilustradas, de este género, en la colección Mutis se conserva un pliego de herbario asignado, con dudas, a *Melampodium gracile* Less. [Mutis 2845 (MA-MUT)], especie propia de México y Guatemala.

# 18.1. MELAMPODIUM DIVARICATUM

LÁMINA XLVIII

(1055)

**Melampodium divaricatum** (Rich.) DC., Prodr. 5: 520. 1836.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto fue tomado del adjetivo *divaricatus*, -a, -um = divaricado, y éste, a su vez, del verbo *varic* = aplicado a la acción de abrir y extender las piernas exageradamente; en referencia a la ramas de estas plantas, que se forman muy abiertas en relación con el eje principal.
- SINONIMIA.— *Dysodium divaricatum* Rich., Syn Pl. 2: 489. 1807.  
*Alcina ovatifolia* Lag., Gen. Sp. Pl.: 32. 1816.  
*Melampodium paludosum* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 215. 1818 [1820].  
*Melampodium berterioanum* Spreng., Syst. Veg. [ed. 16] 3: 619. 1826.  
*Alcina minor* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 59: 243. 1829.  
*Melampodium pumilum* Benth., Pl. Hartw.: 64. 1840.  
*Melampodium tenellum* Hook. & Arn. var. *flaccidum* Benth., Bot. Voy. Sulphur.: 115. 1845.  
*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC. var. *macranthum* Schldl., Linnaea 24: 198. 1851.  
*Melampodium flaccidum* (Benth.) Benth., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn [1852](5-7): 86. 1853.  
*Melampodium copiosum* Klatt, Bot. Jahrb. Syst. 8(1): 41-42. 1886.  
*Melampodium panamense* Klatt, Bot. Jahrb. Syst. 8(1): 42. 1886.  
*Spilanthes guatemalensis* Vatke ex Donn.-Sm., Enum. Pl. Guatem. 1: 23. 1889.  
*Eleutheranthera divaricata* (Rich.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(1): 53. 1895.

Plantas herbáceas, anuales, de hasta 1 m de alto; tallos erectos, glabros o pubescentes, los laterales a veces decumbentes y con raíces caulinarias en los nudos inferiores. Hojas pecioladas, pecíolos de 2-20 mm de largo; lámina rombico-ovada, en las hojas juveniles casi lanceolada, de 1.5-15 cm de largo y 0.5-8 cm de ancho, escasamente estrigilosa o escabrosa, ápice acuminado u obtuso, base atenuada, raramente obtusa o cordada, márgenes enteras a gruesamente dentado-crenadas. Capítulos solitarios, radiados, cinco filarias exteriores, conadas en un tercio o un cuarto de su longitud, imbricadas, ovado-orbiculares, de 3.5-6 mm de largo y 3-5 mm de ancho, ápice obtuso, superficie dorsal glabra o tomentosa cerca del pedúnculo, márgenes herbáceas y tomentosas en la base; páleas espatuladas a obovadas, de 2.5 mm de largo y 0.9 mm de ancho, con márgenes dentado-erosas, nervio principal débil, glabras y con el ápice amarillo-anaranjado; ocho a trece flósculos del radio, las lígulas oblongo-elípticas, de 3.5-7 mm de largo y 1.63 mm de ancho, limbo de color naranja; cuarenta a setenta flósculos del disco, corolas acampanadas y anaranjadas, de 2 mm de ancho, la garganta de 1 mm de largo, el tubo 0.5 mm de largo, aquenios de 2.8-4 mm de largo, lateralmente dilatados y con estrías diagonales.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Ésta es la especie más variable y con dispersión más amplia dentro del género; abunda desde México y Centro América hasta Colombia y Brasil; se propaga fácilmente tanto por los aquenios que germinan en forma inmediata, luego de desprenderse, como vegetativamente a partir de raíces adventicias que salen de los nudos inferiores.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada, en la colección de la Real Expedición, por el dibujo 1055, monocromo en tinta negra, de autor desconocido; lleva un número 3 en la parte inferior y carece de cualquier nota o determinación, salvo un antiguo número al dorso, realizado a lápiz, 1116, ahora tachado; el dibujo incluye los esquemas pertinentes a la disección del capítulo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4788 (MA-MUT, US); Mutis 5875 (MA-MUT).

## 18.2. MELAMPODIUM *cf.* PANICULATUM

LÁMINA XLIX

(1177)

**Melampodium paniculatum** Gardner, London J. Bot. 7: 287. 1848.

SINONIMIA.— *Melampodium brachyglossum* Donn.-Sm., Bot. Gaz. 13(4): 74. 1888.

TIPO.— Brasil: Goiás: cerca de Arrias. G. Gardner 3844, 1840 (G).

Hierbas anuales, de 13-70 cm de altura; tallos erectos, hispídeos, estipitado-glandulares. Hojas pecioladas, pecíolos de hasta 5 mm de largo o ausentes; lámina rómbico-ovada, en las hojas más jóvenes casi lanceolada, de 3-9 cm de largo y 1-5 cm de ancho, ápice de agudo a acuminado, base atenuada, márgenes desde enteras hasta irregularmente aserrado-crenadas, estrigosas. Capítulos solitarios en las axilas de las hojas superiores o terminales; filarias biseriadas, las exteriores en número de tres, rara vez cuatro, libres, ovadas, de 1.8-4 mm de largo y 1.5-2.8 mm de ancho, agudo-acuminadas y con márgenes herbáceas, dorsalmente estrigosas, pelos estipitado-glandulares, las interiores similares pero de menor tamaño; páleas elípticas, de 1.3 mm de largo y 0.7 mm de ancho, con las márgenes laciniadas y un nervio principal débil, glabras y con el ápice amarillo-anaranjado; tres a cinco flósculos del radio, lígulas ovadas, de 1-2 mm de largo y 1-2 mm de ancho; flósculos del disco en número de diez a quince, las corolas de *ca.* 1 mm de ancho, la garganta de 0.8 mm de largo, el tubo de 0.8 mm de largo; aquenios de 2-2.8 mm de largo, superficies laterales con costillas longitudinales y con estrías.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es muy variable en cuanto a la forma de la hoja y la longitud del pecíolo. Aparece frecuentemente como invasora de cultivos; ha sido herborizada desde el sur de México y Centro América hasta Colombia y Brasil.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1177, policromo, representa, probablemente, a esta especie; es obra de Francisco Javier Matís, quien lo marcó con su firma; al dorso conserva una antigua numeración, 1177, anotada a lápiz, ahora tachada; el dibujo debió ser elaborado en Mariquita, en julio de 1784, al respecto anota Mutis, en su *Diario*, el sábado 24 de dicho mes:

«Matis concluyó al medio día la Coniza. Siguió por la tarde con el Helianthus comenzado.»

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Mutis 5848 (COL, MA-MUT, US).





*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.

Iconografía Mutisiana: 1055  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Mais*

*Melampodium cf. paniculatum* Gardner

Iconografía Mutisiana: 1177  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# 19. MELANTHERA

*Melanthera* Rohr, Skr. Naturhist.-Selsk. 2(1): 213-214. 1792.

ETIMOLOGÍA.— Deriva de los vocablos griegos μελανθηος [melanthos] = negro y ανθηρα [anthera] = antera, por el color de estos órganos.

SINONIMIA.— *Amellus* L., Syst. Nat. [ed. 10] 2: 1225. 1759.  
*Lipotriche* R. Br., Observ. Compos. : 118. 1817.  
*Psathurochaeta* DC., Prodr. 5: 609. 1836.  
*Wuerschmittia* Sch.- Bip., Flora 24: [Intell. 27]. 1841.  
*Echinocephalum* Gardner, London J. Bot. 7: 294. 1848.

ESPECIE TIPO.— *Melanthera panduriformis* Cass.

Hierbas perennes o subarborescentes; tallos pubescentes o glabros, estriados, comúnmente erectos o ascendentes. Hojas simples, opuestas, pecioladas, en algunos casos subsésiles; lámina triangular-ovada, trilobulada, ovada o angostamente linear-lanceolada, cartácea; margen dentada o aserrada, algunas veces irregularmente aserrada; venación pinnada o trinervada desde cerca de la base; ápice agudo o atenuado; base angostamente cuneada, truncada o astada; haz generalmente escábrida; envés generalmente hispido-hirsuto, eglandular. Inflorescencias terminales, paucifloras, capítulos dispuestos en cimas abiertas, en ocasiones reducidas a un capítulo solitario en los nudos superiores; pedúnculos largos, ebracteados; capítulos discoideos o radiados, multifloros; involucreo hemisférico, filarias imbricadas, subiguales o graduales, dispuestas en dos o tres series, anchamente elípticas o lanceoladas, casi siempre puberulentas, con el ápice herbáceo; receptáculo convexo, palmáceo; páleas estriadas, conduplicadas, abrazando los aquenios, ápice fuerte y

agudamente apiculado; flores liguladas por lo general ausentes, estériles cuando presentes; estilos comúnmente ausentes; limbo de la corola amarillo, tubo corto; flósculos del disco bisexuales; corolas actinomorfas, flabeliformes, pentalobuladas, blancas o amarillas, con la garganta ensanchada, lóbulos en su mayoría pubérulos, largamente triangulares; anteras negras, con los apéndices deltoideos, de color crema; ramas estigmáticas con ápice triangular-papiloso; aquenios obcónicos, cuadrangulares, radialmente comprimidos, casi glabros o pubescentes y con el ápice truncado; papo compuesto por dos o más aristas frágiles y caducas, casi tan largas como los aquenios.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género incluye cerca de quince especies, distribuidas en el sur-oriente de los Estados Unidos, Méjico, Centroamérica, las Indias Occidentales, Sudamérica tropical y subtropical y África. En Colombia sólo ha sido registrada una especie.

# 19.1. MELANTHERA NIVEA

LÁMINAS L, LI

(1050, 1051)

*Melanthera nivea* (L.) Small, Fl. SE. US. 5: 1251. 1903.

ETIMOLOGÍA.— Derivada del latín *niveus*, -a, -um = color de nieve; en alusión a las flores, blancas, características de esta especie.

SINONIMIA.— *Bidens nivea* L., Sp. Pl. 2: 833. 1753.  
*Athanasia hastata* Walter, Fl. Carol.: 201. 1788.  
*Calea aspera* Jacq., Icon. Pl. Rar. 3: tab. 583. 1789.  
*Melanthera deltoidea* Michx., Fl. Bor. Amer. 2: 107. 1803 [nom. superfl.]  
*Melanthera hastata* Michx., Fl. Bor. Amer. 2: 107. 1803 [nom. superfl.]  
*Echinocephalum discoideum* Baker, Fl. Bras. 6(3): 230. 1884.  
*Melanthera linnaei* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 156. 1818 [1820].  
*Melanthera oxylepis* DC., Prodr. 5: 545. 1836.  
*Amellus asper* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 305. 1891.  
*Amellus asper* Kuntze var. *glabriusculus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 306. 1891.  
*Melanthera aspera* (Jacq.) Steud. ex Small, Bull. Torrey Bot. Club 36: 164. 1909.  
*Melanthera hastifolia* S.F. Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 22(1): 29. 1922.  
*Melanthera oxycarpha* S.F. Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 628-629. 1924.  
*Melanthera aspera* (Jacq.) Steud. var. *glabrisucula* (Kuntze) J.C. Parks, Rhodora 75: 194. 1973.

TIPO.— J. Dellenius, Hortus. Elth., tab. 47 (1732) (fide Parks, 1973: 194).

Hierbas o subarborescentes, de hasta 2 m de altura, erectas a escandentes, ramificadas; ramas marcadamente tetra-angulosas, a menudo con manchas purpúreas o puntos oscuros con pelos aplicados. Hojas opuestas, largamente pecioladas, pecíolos de 1-5 cm de largo; lámina membranácea de 2.5-15.0 cm de largo y 2-10 cm de ancho, ovada a distintamente astada, acuminada en el ápice, cuneada a truncada en la base, trinervada, margen aserrado-dentada, con los dientes desiguales y de hasta 5 mm de largo, áspero-escabrosa en ambas superficies, algunas veces densamente áspero-escabrosa por la haz. Capítulos terminales, solitarios o en grupos de dos o tres, discoideos, de ca. 1 cm de altura, pedunculados; pedúnculos de 2-10 cm de largo, con ca. 50 flósculos; involucreo hemisférico, biseriado, de 0.5-1.0 cm de alto; filarias herbáceas, ovadas, con ápice agudo u obtuso, áspero-escabrosas en el dorso; las exteriores de 5 mm de alto y 1.5-2.0 cm de ancho, porción superior verdosa, herbáceas y ligeramente angostadas; las interiores de ca. 5 mm de alto y 1.0-1.5 mm de ancho; receptáculo convexo, paleáceo; páleas obovadas, cortas y abruptamente agudas en el ápice, diminutamente pilosas, de ca. 5 mm de alto; corolas tubulosas, blancas, de 5-6 mm de alto, funeliformes, con la garganta ensanchada, diminutamente pilosas en los lóbulos; lóbulos de 1 mm de alto, triangular-ovados; estilo ensanchado en la porción basal, ramas estigmáticas triangular-filiformes, papilosas en el ápice y que alcanzan la longitud de la corola; anteras negras, con el apéndice apical estramíneo, deltoideo, de 0.3 mm de alto; ovario obcónico, cuadrangular, vináceo, con la parte superior ennegrecida y fimbriada; aquenios de 2-3 mm de alto, glabros, bacados, con el ápice truncado; papo conformado por 2-14 aristas, de 1-3 mm de largo, fácilmente caedizas y de color pajizo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Melanthera nivea* se encuentra en el sudoriente de los Estados Unidos, Méjico, Centroamérica, las Indias Occidentales, Panamá, Colombia, Guayana, Guayana Francesa, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil. En Colombia, ha sido herborizada en territorio de los Departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, San Andrés, Santander, Tolima y Valle; entre el nivel del mar y los 1800 metros de altitud. Se comporta como maleza de cultivos, especialmente en los cafetales.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—*Melanthera nivea* se reconoce por presentar capítulos discoideos, solitarios o dispuestos en cimas de dos o tres flores blancas, hojas deltoideas, de ovadas a astadas, con margen aserrado-dentada, pubescencia áspero-escabrosa y aquenios obcónicos y cuadrangulares de color negro, con ápice truncado y papo aristado. Para Colombia se habían registrado otras tres

especies: *Melanthera aspera* (Jacq.) Small, *M. hastata* Michx. y *M. deltoidea* Michx; la revisión del material disponible muestra que no existen diferencias significativas para separarlas. *Melanthera nivea* (L.) Small es a menudo confundida con las especies de *Tilesia* herborizadas en Colombia, pero se distingue de ellas por presentar los aquenios pétreos y provistos de papo con dos o más aristas caedizas, en tanto que las especies de *Tilesia* tienen aquenios bacados y carentes de papo.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva el texto de la diagnosis, distinguida con el número 34 (número de la derecha), que se corresponde con el dibujo originalmente numerado como 93 (número de la derecha), actualmente número 1050, y con el dibujo anatómico marcado con el número 105 en el *Cuaderno de florones* (lámina LXXIII p.p del tomo L de esta *Flora*). Su texto es el siguiente:

«[34] Syngenesia poligamia igual /  
Caliz de 5 escamas / exteriores y sientos / y ocho interiores que / acompañan a los  
florones. /  
108. / 131. /  
Flósculos albos ermafroditos / fecundos anteras negras pentandras. /  
108. / 131. /  
Vilano de 14 hastitas bellozas. Receptáculo conbecso y / pajoso.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 197).

De este texto se infiere que el involucreo presenta cinco filarias, que el receptáculo es convexo y paleáceo y que cada flósculo, cuyo número varía entre 108 y 131, está subtendido por una pálea; el papo está formado por hasta 14 setas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Dos dibujos policromos, en folio mayor, ilustran esta especie en la colección iconográfica de la Real Expedición; ambos dibujos fueron determinados, en 1882, por J.J. Triana, quien señaló, a lápiz, «*Melanthera*». El icón 1050 porta el número 93, que aparece en caracteres de color rojizo en el extremo inferior derecho; junto a la determinación de J.J. Triana, figura anotado, a lápiz, un número 1; al respaldo queda una numeración a lápiz, 1119, correspondiente a un registro antiguo, ahora tachado. El icón 1051, distinguido con el número 26 escrito en caracteres pequeños de color rojizo, lleva un número 2 anotado a lápiz; es obra de Manuel Martínez, quien lo marcó al respaldo; junto a su firma queda un resto de un antiguo registro, 1112, anotado a lápiz, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4791 (COL, MA-MUT, US); Mutis 5861 (MA-MUT).



*Melanthera nivea* (L.) Small

Iconografía Mutisiana: 1050  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Melanthera nivea* (L) Small

Iconografía Mutisiana: 1051  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 20. MONTANOA

**Montanoa** Cerv. in La Llave & Lexarta, Nov. Veg. Desc. 2: 11. 1825.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al Luis Montaña, médico y naturalista natural de Puebla, en México.

SINONIMIA.— *Eriocoma* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 210. 1818 [1820] [no *Eriocoma* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 40. 1818].  
*Eriocarpha* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 59: 236. 1829.  
*Montagnaea* DC., Prodr. 5: 564. 1836.  
*Uhdea* Kunth, Ind. Sem. Hort. Berol.: 13. 1847.

ESPECIE TIPO.— *Montanoa tomentosa* Cerv.

Arbustos pequeños, bejucos o grandes árboles; tallos cilíndricos a tetragonales, partes herbáceas verdes, púrpuras o de color castaño; corteza glabra, pubérula o densamente pubescente y glandulosa, las partes lignificadas usualmente glabras, de color castaño o gris, con sacos resiníferos estipitados. Hojas opuestas, pecioladas, con o sin alas o aurículas; lámina grande, variable, desde ovada hasta pentagonal, con tres venas principales, ápice agudo o acuminado, margen entera o irregularmente dentada, unilobulada o fuertemente tri-pentalobulada; haz foliar laxa o densamente pubescente, pelos pluricelulares con base pluricelular, blancos o blanquecinos; envés glabro o densamente pubescente y glanduloso. Pedúnculos glabros o pubescentes y densamente glandulosos; capítulos erectos o reflejos, solitarios o arreglados en cimas bracteadas, corimbiformes o paniculadas; brácteas foliáceas decrecientes hacia el ápice; 3 a 22 filarias, arregladas en una a tres series, similares o desiguales, herbáceas, verdes, redondeadas a lanceoladas, con tres venas anastomosadas, ápice agudo o redondeado, dorsalmente glabras o ciliadas, enteras en las márgenes, ventralmente glabras o densamente glanduloso-pubescentes; flores radiales liguladas, neutras; corolas blancas o cremas, tubo cilíndrico glabro o moderadamente ciliado; lígula obovada u oblanceolada, de 3-3.5 cm de largo, ápice agudo u obtuso, con una o dos incisiones, lígula glabra en la cara superior o con pelitos sobre las venas, superficie inferior usualmente con algunas glándulas, a veces con las venas pubescentes; flores del disco en número de 3 a 160, corola ama-

rilla, verde-grisáceo o negruzca, cilíndrica, pentalobulada, lóbulos agudos, exteriormente glabros o densamente pubescentes y glandulosos, internamente glabros; anteras amarillas, de color castaño o negras, con base redondeado-truncada; estilo amarillo o amarillo-negruzco, con la base ensanchada; páleas de los flósculos amplexantes a la altura del ovario, amarillas, a veces con áreas oscuras en el nervio medio y en las venas, obtruladas, triangulares o pentagonales, largamente acuminadas en el ápice, endurecidas y generalmente con las márgenes enteras y ciliadas, exteriormente glabras o pubescentes y glandulosas, deciduas o persistentes, abrazando los aquenios, más largas que éstos, obtruladas, deltoideas triangulares u obdeltoideas, alargadas, endurecidas y papiráceas, reticuladas o paralelo-venosas, estramíneas o purpuráceas; aquenios castaños o negros, cuadrangulares, angostos y obpiramidales, usualmente lisos, epaposos, endurecidos y con un collar anular en el ápice.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las especies de este género prosperan desde Sonora, en México, hasta Perú; la mayor parte son propias del sur de México y Guatemala; el rango altitudinal varía desde 100 m hasta los 3300 m. En Colombia prosperan tres especies, una de ellas endémica de la Sierra Nevada de Santa Marta, otra propia de los subpáramos de la Cordillera Oriental y la tercera abundante en las zonas bajas y medias de los Andes de Colombia y Venezuela.

# 20.1. MONTANOA OVALIFOLIA

LÁMINA LII

(1061)

**Montanoa ovalifolia** Deless. ex DC., Prodr. 5: 565. 1836 [sub *Montagnaea*].

**ETIMOLOGÍA.**— Del latín botánico *ovalifolium*, -a, -um = de hojas ovales; en alusión a la forma de la lámina foliar, característica de las plantas de esta especie.

**SINONIMIA.**— *Eriocoma ovalifolia* (DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 336. 1891.  
*Montanoa auriculata* Cuatrec., Rev. Acad. Colomb. Cienc. 9: 243. 1954.

**TIPO.**— Colombia, Cundinamarca, Santafé de Bogotá. M.B. Delessert s.n. 1826 (G-DC).

Arbustos de 1.5-5.0 m de altura; tallos cilíndricos, de color castaño, partes herbáceas esencialmente glabras o con glándulas dispersas y pubescencia variable, pelos de hasta 0.5 mm de longitud. Hojas de forma variable, pecíolos de 2-17 cm de largo, auriculados o carentes de alas, glandulosos; lámina variable, ovada, triangular o pentagonal, de 4-23 cm de largo y 2-27 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, margen aserrada o dentada, entera o estrechamente trilobulada; haz moderadamente pubescente; envés moderada o densamente glanduloso y pubescente. Inflorescencias dispuestas en cimas dicasiales, irregularmente ramificadas; pedicelos alternos u opuestos, pedúnculos de 1-4 cm de largo, glandulosos y pubescentes; capítulos erectos, de ca. 1 cm de diámetro, filarias en número de cuatro a nueve, arregladas en una o dos series, las internas algo más cortas, ovado-lanceoladas, hasta de 12 mm de largo y 3 mm de ancho, verdes, con ápice agudo o acuminado, margen ciliada, enteras, con dorso glandular y pubescente; ocho a quince flores radiadas liguladas, corolas blancas; lígulas ovado-lanceoladas, de 12-25 mm de largo y 4-8 mm de ancho, bidentadas o agudas en el ápice y con tres nervios longitudinales, glandulosas y pubescentes en el dorso, especialmente sobre las venas, tubo corto y glabro; 50-135 flores del disco, corolas amarillas, limbo infundibuliforme, tubo corto, ligeramente glanduloso y pubescente, garganta cilíndrica, cuatro o cinco lóbulos triangulares y agudos, laxamente pubescentes en la cara interna, anteras de color castaño-oscuro, con apéndices amarillos, ramas estilares amarillas, exertas, páleas obruladas a obdeltoideas, inicialmente de ca. 4 mm y que al madurar alcanzan 10 mm, amplexantes, de color amarillo claro con bandas negras hacia la vena media, con ápice glandular y pubescente, cartáceas, estramíneas, venosas y deciduas al madurar; aquenios de color castaño oscuro, 2.5-3 mm de alto y 1.5 mm de ancho, lisos.

**NOMBRES VERNÁCULOS.**—En los documentos de la Expedición se distingue a esta especie con el nombre de «Upacón», el cual aun se emplea para denominarla.

**USOS.**—Las hojas del Upacón se empleaban hasta hace algunos años para envolver quesos en Cundinamarca y en Boyacá, donde es abundante.

**REFERENCIAS DOCUMENTALES.**—En el *Cuaderno de registro de disecciones de florones* la marcada con el número 99 (número de la derecha) corresponde a esta especie; su texto es el siguiente:

«[99] Upacon. Cáliz de 8 hojuelillas. /

Flósculos del radio 9, estériles tubo peque- / ñísimo de una línea de lonxitud; lígula poco menos / de una pulgada de longitud, termina en 2 puntas. /

Simientes estériles. /

Flósculos tubulosos del disco 144, hermafroditos, / fecundos, pentandros, tubo veloso en la base y pen- / tandro en puntas; estambres y estigmas sacados, / estigmas revueltos y cada uno de ellos como en / dos por una línea longitudinal. Vilano ninguno. Receptáculo pajoso de 152 pajas / encartuchadas correspondientes al número de / los flósculos.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 236).

De la lectura se infiere que el involucre está formado por 8 filarias, que las flores radiales son 9, estériles y con tubo muy corto, que los flósculos hermafroditos son 144 y tiene corola pentandra, que el receptáculo lleva 152 páleas que abrazan y subtienden tanto las lígulas como los flósculos y que los aquenios carecen de papo.

**ICONOGRAFÍA MUTISIANA.**—El dibujo 1061, policromo, que ilustra esta especie es obra de Pedro Advíncula Almansa, quien lo firmó al respaldo; fue identificado con el número 122, el cual aparece en la esquina inferior derecha, en caracteres de color rojizo; en la esquina superior izquierda lleva el nombre «Upacon»; en 1882 J.J. Triana determinó el dibujo como «Montagnaea», dejándolo indicado a lápiz, junto a esta determinación quedó anotado el número 3; también a lápiz, una mano posterior anotó su pertenencia a «Montanoa ovalifolia»; al dorso lleva la antigua numeración, 1422, a lápiz, ahora tachada.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís, el dibujo anatómico distinguido con el número 146 (lámina LXXXVIII p.p. del tomo L de esta *Flora*) muestra, bajo el nombre «Upac.» [Upacón], la estructura del capítulo, la flor radial y el flósculo, con sus respectivas disecciones.

## 20.2. MONTANOA QUADRANGULARIS

LÁMINA LIII

(1060)

**Montanoa quadrangularis** Sch.-Bip., Wochenschr. Gärtnerei Pflanzenk. 7: 407. 1864.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto deriva de los vocablos latinos *quadr*, *quadri* = cuatro y *angulus*, *-i* = ángulo; en alusión a los tallos cuadrangulares característicos de las plantas de esta especie.

SINONIMIA.— *Montagnaea excelsa* Ernst, Vargasia 1: 186. 1870.  
*Eriocoma moritziana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 336. 1891.  
*Montanoa moritziana* Sch.-Bip. in Dur. & Jacks., Ind. Kew. Suppl. 1: 282. 1891.  
*Eriocoma lehmannii* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 19: 54. 1895.  
*Montanoa lehmannii* (Hieron.) S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 16: 215. 1926.  
*Montanoa tamayonis* Aristeg., Fl. Venez. 10: 522. 1964.

Arbustos o árboles de 4 a 20 m de altura; tallos cuadrangulares o cilíndricos, corteza de color café o grisácea, partes herbáceas pubérulas, pelos ferrugíneos, ramas terminales glabrescentes o débilmente pilosas. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos hasta de 48 cm de longitud, alados o no en la base, glabros o pubescentes; lámina variable, redondeada hasta anchamente cordado-ovada, obtusa hasta aguda en el ápice, redondeada hasta cordada en la base, de 15-42 cm de largo y hasta 46 cm de ancho, esencialmente glabras por la haz, escasamente pilosas y punteado-glandulosas por el envés, ligeramente denticuladas, en muchos casos tetralobuladas, membranáceas, trinervadas, margen entera a aserrada, sin o con hasta tres lóbulos. Inflorescencias terminales en corimbazos paniculados, abiertas y en ramas opuestas; capítulos heterógamos, radiados y multifloros, de 5-8 mm de diámetro excluyendo las lígulas, pedicelados; pedicelos pubescentes, de hasta 4 cm de largo; involucro uni- o sub-biseriado, ca. 5 mm de alto; filarias herbáceas, penta- heptalanceoladas, redondeadas en el ápice, pilosas en el dorso, de 4.5 mm de largo y 1.5 mm de ancho; receptáculo paleáceo, las páleas envuelven completamente el aquenio en ambos tipos de flores, pilosas hasta glabrescentes en el dorso, de unos 2 mm de largo, rematadas abruptamente en un mucrón de 0.8-1 mm de largo; después de la fructificación las páleas papiráceas persisten, se hacen glabras y crecen hasta alcanzar 1 cm de largo; flores liguladas alrededor de ocho, neutras, tubo de casi 1 mm de largo, glabro, limbo de 10-20 mm de largo, pubérulo a lo largo de los nervios por la cara externa; cuarenta a sesenta flores del disco, hermafroditas, fértiles, corolas tubulosas, finamente pubérulas, de ca. 3 mm de alto; aquenios de las lígulas vacíos, estériles, glabros, de 1-1.5 mm de largo; aquenios de las flores del disco fértiles, glabros, tetragulados, de 2-2.5 mm de largo, papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El área de dispersión de esta especie se extiende desde el centro de Colombia hasta el norte de Venezuela, en una franja comprendida entre 1900 y 2700 metros de altitud. Tiende a crecer agrupada, formando pequeños bosquetes, y es frecuente a orilla de caminos y quebradas.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Se la conoce con los nombres de «Pauche» y «Arboloco», este último de más amplio uso; tal epíteto alude al notable desarrollo de la médula.

USOS.—Con la médula de los tallos, material conocido como Pauche, se fabrican en forma artesanal figuras de pájaros y de frutas pequeñas. Los troncos alcanzan gran dureza por lo que se emplean como vigas en construcciones, especialmente en la zona cafetera (Caldas, Quindío y Risaralda) y para postes de tendido eléctrico o telefónico. Funk, en la monografía dedicada al género, señala que se usa la madera para hacer tacos de billar.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Se ignora el autor del dibujo policromo 1060, en el que se ilustra esta especie; fue distinguido con el número 52, el cual aparece escrito en el extremo inferior derecho en caracteres de color rojizo; lleva además un número 2 escrito a lápiz; J.J. Triana lo determinó, en 1882, como «Montagnaea»; al dorso queda la antigua numeración, 1121, a lápiz, ahora tachada.





*Montanoa ovalifolia* Deless.

Iconografía Mutisiana: 1061  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Montanoa quadrangularis* Sch.-Bip.

Iconografía Mutisiana: 1060  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 21. SABAZIA

**Sabazia** Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 46: 480. 1827.

- ETIMOLOGÍA.— De acuerdo con Cassini, autor del género, el nombre tiene origen mitológico y se aplicaba a Baco, dios del vino.
- SINONIMIA.— *Eclipta* [sensu H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. folio] 4: 264. 1818 [1820] [no *Eclipta* L., Mant. Pl. 2: 157. 1771]  
*Baziasa* Steud., Nomencl. Bot. [ed. 2] 1: 192. 1840.
- ESPECIE TIPO.— *Sabazia humilis* (H.B.K.) Cass.

Plantas herbáceas, ramosas; tallos delgados, generalmente procumbentes y con raíces en los nudos inferiores, poco ramificados e hispídulos. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos delgados, cortos y con la base ligeramente ensanchada, base redondeado-crenada; lámina triplinervia, más o menos acuminada en el ápice, margen con tres a cinco pares de dientes, retículo inconspicuo o ligeramente visible en el envés. Pedúnculos alargados, monocéfalos, hispido-pilosos; capítulos medianos o pequeños, heterógamos, radiados; flores femeninas liguladas, dispuestas en una serie; involucreo acampanado o hemisférico; filarias dispuestas en una o dos series subiguales, rígidas y submembranáceas cuando secas, hacia el ápice membranosas, subescariosas y ligeramente desiguales; receptáculo convexo o cónico; páleas enteras, lacero-membranáceas, cóncavas, las internas más angostas y subtendiendo los

flósculos; corola femenina ligulada, lígula patente, profundamente bi-tridentada, blanca, a veces con tinte rosa o amarillo; flósculos del disco fértiles, corola regular, tubulosa, limbo angosto-acampanado, ápice corto, pentadentado, tubo completamente hirsuto, anteras brevemente auriculadas o no, ramas estigmáticas de los flósculos angostas, obtusiúsculas e hirsutas en el dorso; cuatro o cinco aquenios, angulados, ciliados en las márgenes, carpodio basal oblicuo, ápice obtuso, aristado; aristas ciliadas, pocas, pequeñas y caducas; aquenios pocos, glabros o con escasos pelos hispídulos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Genero formado por cerca de catorce especies, la mayoría de México, tres en América Central y dos en Colombia.

# 21.1. SABAZIA TRIANAE

LÁMINAS LIV, LV

(1100, 1101)

**Sabazia trianae** (Hieron.) Longpre, Publ. Mus. Michigan State Univ., Biol. Ser. 4(8): 328. 1970.

**ETIMOLOGÍA.**— Especie dedicada al botánico colombiano José Jerónimo Triana (Bogotá, 1828 - París, 1890) quien, entre otras muchas realizaciones, en 1882 determinó los dibujos y organizó la colección iconográfica de la Real Expedición de acuerdo con el sistema de Stephano Endlicher.

**SINONIMIA.**— *Tridax trianae* Hieron., Engl. Bot. Jharb. 21: 350. 1896.  
*Calea longipes* S.F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 18: 34. 1928.

**TIPO.**— Colombia, Páramos entre Pacho y Coper, recolectado en julio. Stuebel 176b (B [destruido durante la II Guerra Mundial], lectótipo: Colombia, Cundinamarca, Bogotá, 2600 m, J. Triana 1422 = 2622/2 (BM; ILT: B [destruido, fotografía en MO], K, COL. *fide* Longpre, 1970: 328).

Hierbas perennes, ramificadas desde su base; ramas decumbentes, poco ramosas, laxamente hirto-pilosas o glabrescentes, internodios espaciados entre 1-8 cm. Hojas opuestas, cortamente pecioladas; pecíolos anchos y amplexantes; lámina lanceolada, entera, angostada hacia el ápice, éste acutiúsculo u obtusiúsculo y mucronado, lámina trinervada, de hasta 4 cm de largo y 1.5 cm de ancho, margen con tres pares de dientes en los dos tercios superiores, nervios laterales robustos, ligeramente arqueados y ascendentes, retículo venoso, venas delgadas, indumento en ambas caras hispido-hirsuto. Inflorescencias monocéfalas, pedúnculos largos, de 7-20 cm, cilíndricos, levemente hirsutos; capítulos hemisféricos, de hasta 2 cm de diámetro, incluidas las lígulas; involucre hemisférico, formado por nueve a diecisiete filarias ovadas u ovado-oblongas, glabras y con cinco o menos nervios longitudinales, con retículo notorio, escariosas, pubescentes, ápice obtusiúsculo, filarias interiores hasta de 5.5 mm de largo y 2 mm de ancho, las exteriores algo menores; receptáculo paleáceo, páleas pubescentes, de 5 mm de alto, escariosas y trinervadas, trífidas en la mitad superior, lacinia central más larga, las laterales pequeñas y dentiformes; ocho a doce flores radiadas, corola ligulada, nunca bilabiada y de 8-9 mm, porción tubular hirsuta, de ca. 2 mm; lígula obovada, de 6-7 mm, con nueve nervios longitudinales, truncada y trilobulada apicalmente, lóbulos submucronados, obtusos, el central algo más largo y angostado; flores del disco en número de 30 a 93, tubulosas, corola de ca. 3.5 mm, tubo piloso, de ca. 1 mm, limbo glabro y algo ensanchado; aquenios alargados, de ca. 2 mm, hirsutos, cerdas del papo formado por dieciséis cerdas plumosas o ciliadas, desiguales y de longitud similar o menor a la de la corola.

**HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.**—Esta especie es endémica de Colombia y está confinada a la Cordillera Oriental, donde prospera en la franja comprendida entre los 2600 y los 4100 metros de altitud.

**REFERENCIAS DOCUMENTALES.**—En los archivos del Real Jardín Botánico se conserva el *Cuaderno de florones* en el cual la diagnosis dis-

tinguida con el número 16 (número de la derecha), se refiere a esta especie; su texto es el siguiente:

«[16] Caliz compuesto de 9. asta 10 escamas casi yguales. /  
Flosculos del radio 9. asta 10. Corolilla blanca tubo / mediano ligula grande dos  
tantos mas que el tubo, / termina en tres puntas. /  
Flosculos del disco 91 ... 93 hermafroditos Corolilla / amarilla pentandra estambres  
y estigmas sacados. /  
Vilano plumoso de 16. /  
Receptaculo globoso plumoso como llebo / dicho.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 185).

La lectura del anterior texto permite inferir que el involucre consta de 9-10 filarias, que hay 9-10 flores radiales liguladas blancas, que los flósculos hermafroditas varían entre 91 y 93 y que el papo está formado de 16 setas.

**ICONOGRAFÍA MUTISIANA.**—Dos dibujos en folio mayor ilustran esta especie. El dibujo 1100, iluminado, fue determinado por J.J. Triana como «Tridax»; identificado con el número 98, en caracteres de color rojizo en el extremo inferior derecho, lleva también un número 2 a lápiz; en el dorso queda constancia de una antigua numeración, 1161, realizada a lápiz, ahora tachada. El segundo dibujo (1101) es monocromo, realizado en tinta negra, y de manufactura diferente; fue determinado por J.J. Triana como «Tridax», en el anverso lleva la marca 2.506; al dorso quedó anotado, a lápiz, un registro antiguo: 1162.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís, bajo el número 32, figura el estudio anatómico correspondiente (lámina L p.p. del tomo L de esta *Flora*); en el mismo aparece el dibujo del perfil foliar con la anotación «H. opuestas» y, al pie de cada esquema, se anotan las siguientes cifras: 17 filarias, 112 flósculos hermafroditas, 8 flores radiales liguladas y papo con 17 escamas.

**EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.**—Sin localidad precisa: Mutis 6030 (MA-MUT).



*Sabazia trianae* (Hieron.) Longpre

Iconografía Mutisiana: 1100  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Sabazia trianae* (Hieron.) Longpre

Iconografía Mutisiana: 1101  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 22. SCHISTOCARPHA

**Schistocarpha** Less., *Linnaea* 6: 409. 1831.

ETIMOLOGÍA.— Nombre tomado de los vocablos griegos σχιστος [schistos] = dividido, hendido y καρπη [carpho] = seco; en alusión a las páleas del receptáculo, profundamente trífidas.

ESPECIE TIPO.— *Schistocarpha bicolor* Less.

Hierbas perennes robustas o subarbustos. Hojas amplexantes, connadas en los nudos, opuestas o, las superiores, alternas; pecíolos largos; lámina de la haz cortamente decurrente en su base dando la apariencia de un pecíolo alado, trinervia desde cerca de la base, márgenes aserradas. Inflorescencias formadas por corimbos amplios y amontonados o por panículas cimosas integradas por varias cimas terminales y supraaxilares; capítulos radiados; filarias dispuestas, por lo general, en tres o cuatro series, imbricadas, con seis u ocho estrías longitudinales; receptáculo convexo, hemisférico o cónico; páleas abundantes, desiguales, escariosas, más pequeñas que los flósculos del disco; ocho a doce flores radiales fér-

tiles, dispuestas en una o dos series, lígulas inconspicuas, diminutas y numerosas o bien anchas y bien desarrolladas, blancas; cinco a veinticinco flósculos del disco, perfectos y fértiles, corola tubular amarilla, anteras con la base ligeramente sagitada, ramas estigmáticas delgadas y abruptamente rematadas en un pequeño penacho de pelos; aquenios cilíndricos o con algunas costillas, negros y glabros; papo formado por cerdas capilares abundantes y rígidas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.— Género formado por cerca de dieciséis especies distribuidas desde México hasta Sudamérica.

## 22.1. SCHISTOCARPHA SINFOROSI

LÁMINA LVI

(1059)

**Schistocarpa sinforosi** Cuatrec., Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot. 29: 43. 1935.

- ETIMOLOGÍA.— Especie dedicada a Sinforoso Mutis Consuegra (Bucaramanga, 1773 - Bogotá, 1822), colaborador de la Real Expedición y segundo director de la misma, entre 1808 y 1812.
- SINONIMIA.— *Liabum eupatorioides* Muschl., Bot. Jahrb. Syst. 50 (2/3, Beibl. 111): 83-84. 1913. *Senecio sinforosi* Cuatrec., Observ. Geobot. Colomb.: [cuadro 5]. 1934 [nom. nudum].
- TIPO.— Colombia. Cordillera Central, Departamento del Tolima, La Suiza, entre Ibagué y el Monte de Tolima, bosque, 2600 m, 12 de mayo de 1932. J. Cuatrecasas 2879 (MA).

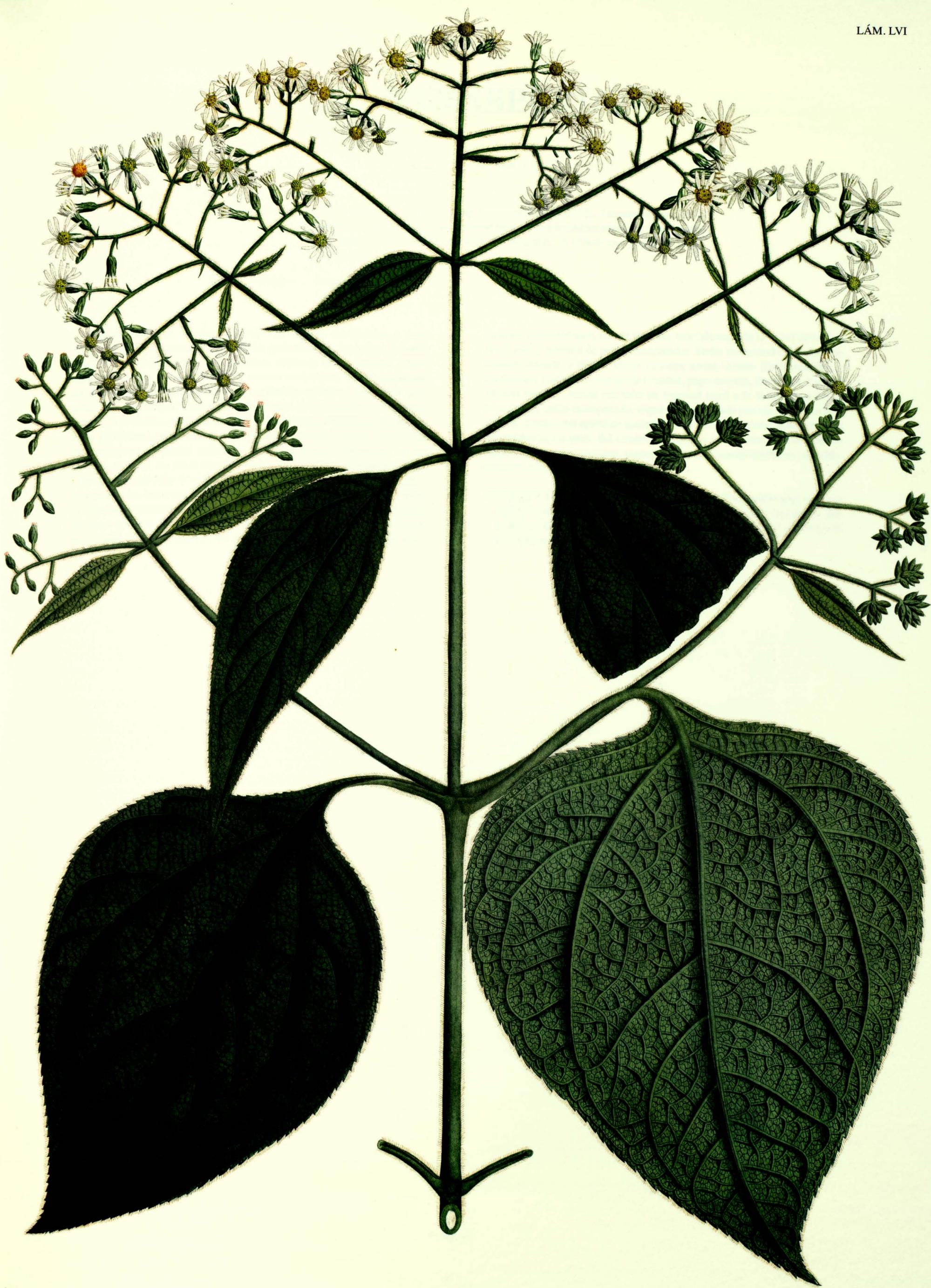
Plantas gráciles; tallos leñosos, semiapoyantes, con médula bastante desarrollada. Hojas opuestas; lámina foliar discolora, anchamente ovada, con el ápice agudo, la base redondeada y abruptamente angostada hacia el pecíolo; margen aserrada; haz bullada y con retículo impreso; envés con retículo prominente, dos nervios mayores basales divergentes, los de la mitad superior incurvados y paralelos. Inflorescencias terminales, tirsoideas, pluricéfalas; capítulos cilíndricos, involucre formado por diecinueve filarias imbricadas, dispuestas en varias series; nueve a once flores radiales periféricas, liguladas; lígula angosto-elíptica, patente, blanca; flósculos hermafroditas fértiles, ca. 24, corola tubulosa, amarilla, tubo delgado, dientes apicales triangulares; aquenios cilíndricos, con papo formado por veintiuna cerdas rígidas, más cortas que la corola.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1059, policromo, obra de Pedro Advíncula Almansa, quien lo firmó al respaldo, ilustra esta espe-

cie; lleva, en caracteres de color rojizo, el número 151, que aparece en el extremo inferior derecho; en 1882 fue determinado como «Montagnea» por J.J. Triana, quien lo anotó a lápiz; junto a él figura, también a lápiz, el número 1; en el dorso sólo queda el resto de la antigua numeración, 1120, anotada a lápiz y ahora tachada.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís está representada esta especie bajo el dibujo número 86 (lámina LXVI p.p. del tomo L de esta *Flora*); sobre el perfil foliar, al lado de los respectivos esquemas, aparecen las siguientes cifras: 19 filarias, 24 flósculos hermafroditas, 21 setas para el papo y 11 flores liguladas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 586 (MA-MUT); Mutis 6042 (MA-MUT).



*Schistocarpha sinforosi* Cuatrec.

Iconografía Mutisiana: 1059  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 23. SIEGESBECKIA

*Siegesbeckia* L., Sp. Pl.: 900. 1753.

ETIMOLOGÍA.— Taxón dedicado a Johann Georg Siegesbeck (1686-1755), funcionario del Jardín Botánico de San Petersburgo y áspero adversario del sistema sexual de clasificación de Linneo, motivo por el cual éste, en venganza, le dedicó una planta de aroma repugnante.

ESPECIE TIPO.— *Siegesbeckia orientalis* L.

Plantas herbáceas, anuales, generalmente erectas, ramificadas, a veces procumbentes o formando escapos; tallos generalmente con pelos pluricelulares, erectos usualmente, con glándulas apicales; raíces fibrosas. Hojas opuestas, simples, ovadas o elípticas, enteras o aserradas, víscido-pubescentes, con pelos escasos, esparcidos y con glándulas apicales; lámina con glándulas; pecíolos alados, basalmente auriculados o casi perfoliados. Inflorescencias paniculadas, panículas abiertas y pluricéfalas; pedúnculos dotados de pelos glandulares, prominentes y pluricelulares; brácteas alternas, bractéolas escuamiformes; capítulos radiados, pequeños; filarias dispuestas en dos series desiguales, las cinco exteriores lanceoladas o linear-espátuladas, apicalmente redondeadas y con abundantes glándulas robustas, estipitadas y conspicuas, las interiores en número igual al de las flores liguladas, ovadas, apicalmente deltoideas o acuminadas, con glándulas estipitadas y abrazando las flores radiales; páleas ovadas, escariosas, apicalmente estipitado-glandulares y abrazando los flósculos del disco; receptáculo cónico, pequeño, cinco

a quince flores radiales, corola amarilla, tubo alcanzando la mitad de la longitud total y cubierto de pelos enmarañados, limbo ensanchado apicalmente, sinuado-dentado o bifido, ramas estilares cortas, ovario fértil, asimétrico, fusiforme y lenticular, carpopodio ventral, papo ausente; flores del disco en número variable, corola con tubo de longitud igual a la mitad de su largo, pubescente, limbo acampanado, angulado y coronado por cinco lóbulos deltoideos, anteras con apéndice apical ovado y base auriculada, base del estilo articulada con el ápice del ovario, carpopodio prominente, ramas estilares papilosas; aquenios ovoideos, negros, ligeramente comprimidos en sus lados, estriados e incurvados, papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género agrupa nueve especies propias de zonas cálidas. En Colombia han sido registradas dos especies una de las cuales llega hasta los páramos, alcanzando la franja de los 3500 metros de altitud.

# 23.1. SIEGESBECKIA JORULLENSIS

LÁMINAS LVII, LVIII

(1039, 1039a)

*Siegesbeckia jorullensis* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 223. 1818 [1820].

ETIMOLOGÍA.— El epíteto alude a la población de Jorullo, en México, donde fue herborizada la colección típica.

SINONIMIA.— *Siegesbeckia cordifolia* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 283. 1818 [1820].

TIPO.— México, Jorullo. «Crescit in Monte ignivomo Mexicano, Volcan de Jorullo, alt. 530 hex. Floret Septembri». Bonpland s.n. (P - H.B.K.)

En los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva la siguiente descripción, por demás detallada; los significados de las abreviaturas son los siguientes: Tron. = tronco, Ram. = ramos, Hoj. = hojas, Pez. = pezones (pecíolos), Cab. = Cabillos (pedicelos), Inflor. = inflorescencia, Caliz = involucro, Ros. = roseta (inferior del capítulo), Est. = estambres, Pist. = pistilo, Peric. = pericarpio, Sem. = semillas (aquenio), Rec. = receptáculo, Obs. = observaciones y Qual. = cualidades. Se reproduce respetando la grafía original:

«Sta. Fé y noviembre 30 de 1791.

N. Trompetilla.

Clase Syngenesia. Paquete N.º 2 del 6. del envío [m. S. Mutis Consuegra]

Ord. Polygamia superflua.

Gen. Siegesbeckia

## Descripción

- Raiz perenne, ramosa, leñosa.
- Tron. tallo sufruticoso, fistuloso, de seis á ocho pies de longitud, y como pulgada y media de grueso, derecho quando tierno, y algo obliquo quando antiguo, redondo, hojoso, velloso, aspado y ramoso.
- Ram. alternadamente opuestos, algo divergentes, de la misma figura que el tallo y más cortos.
- Hoj. en los ramos y en el tallo son: sobacales, muchas en número, alternadamente opuestas, algo distantes y patentes: las inferiores apezonadas, y confluentes; y las superiores, sentadas, y casi reunidas, y unas y otras aovadas, enteras, con crenas obtusas, particularmente las apezonadas, obtusas, vello-sas por una y otra superficie, con la superior arrugada, y la inferior de tres nervios unidos en la basa, y subdivididos en algunas venas, poco durables, y membranosas. La longitud de las inferiores, como de un palmo menor, y de las superiores, como dos pulgadas.
- Pez. en las hojas apezonadas: alados, acanalados, de la longitud de la hoja, abrazaderos y patentes.
- Hoj. florales: muchas, alternadamente opuestas, de la misma figura que las de los ramos, sin nervios, venosas, ligeramente vello-sas, agudas, enterísimas, y sentadas. Su longitud de cinco a doce líneas.
- Cab. comunes, terminantes, sobacales con las hojas florales de dos en dos, en forma de ahorquilla, patentes, de dos á tres pulgadas, con tres ó quatro flores, rollizos, y vello-sos.
- Inflor. las flores parciales como en panoja, con cabillos cortos, de tres en tres, sobacales, con dos hojas florales en la basa, ó punto de su unión.
- Caliz. capullo común, persistente, de cinco hojuelas, espatuladas, más largas que la roseta, vello-sas, redobladas acia dentro quando está recién abierta la flor, y desparrancadas quando es antigua.
- Ros. compuesta, radiada, con muchas rosetillas (de veinte á veintitrés) hermafroditas en el disco, y como unas trece femeninas, y puestas en dos órdenes en el rayo = Propia de la hermafrodita: tubulosa, y con cinco dientes = Propia de la femenina: ligulada, oblonga, y con tres dientes.
- Est. en las hermafroditas: filamentos cinco de la longitud de las anteras, de echura de hilo é insertos en el tubo = Anteras: cinco, reunidas en forma de un cilindro por una membranita en que termina su borde, derechas aristadas y de una celdilla que se abre á lo largo = En las femeninas: ninguno.
- Pist. en las hermafroditas: germen corto de quatro lados, y encorvado: estilo de echura de hilo, con el estigma ahorquillado = En las femeninas: germen igual al de las hermafroditas, con el estilo de echura de hilo, y el estigma dividido en dos partes redobladas acia fuera.
- Peric. ninguno: el caliz hace sus veces.
- Sem. en las hermafroditas: de quatro locos, encorvadas, y que terminan por abaxo en punta: vilano ninguno = En las femeninas: semejantes a las de las hermafroditas y sin vilano.
- Rec. común, muy corto, conico y pajoso, con las pajas q<sup>a</sup> abrazan la semilla.
- Obs. Las pajas q<sup>a</sup> abrazan los semiflósculos del rayo, tienen la misma consistencia q<sup>a</sup> las hojas del cáliz, por lo que se les da el nombre de cáliz interior. Se propaga con abundancia, y sin cultivo, en tierras húmedas, y es muy común en las huertas de esta Ciudad.
- Arroja desde su raíz dos, o tres tallos, los quales, pasando algún tiempo peresen, y buelve su raíz á producir otros nuevos.

Su olor es aromático, y balsámico: su sabor amargo, y aspera al tacto como cerdosa. Toda ella está cubierta de un humor meloso, que se pega a los dedos quando se la toca.

Qual. Atribuye el vulgo á esta planta singular virtud contra el dolor de costado; pero no siempre se experimentan los felices efectos, que de ella se prometen, lo que sin duda proviene de que las personas poco instruidas, no pudiendo distinguir los diversos períodos de esta enfermedad, la aplican indistintamente en todos tiempos, y la indicación principal de aplicar esta planta, se halla en lo que se llama pleuresía falsa, o vulgarmente: dolor ventoso.

El modo con que aplican este remedio es dando á beber al enfermo el zumo de toda la planta clarificado; y poniendo sobre la parte afecta su orujo lo más caliente que lo pueda tolerar el pasiente.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 277-278).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es pantropical y aparece en toda la América cálida. En Colombia es frecuente en las faldas de las cordilleras por encima de los mil metros de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Los miembros de la Expedición distinguían a esta especie con el nombre de «Trompetilla», actualmente en desuso.

USOS.—En la descripción, bajo el acápite «cualidades», se señala que el vulgo atribuye a esta planta virtudes contra el dolor de costado, llamado también pleuresía falsa o dolor ventoso; se daba al enfermo el zumo clarificado y se ponían emplastos calientes sobre la parte afectada, tanto como el paciente pudiese tolerar.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En la página 35 del *Cuaderno de registro de disecciones de florones* aparece la distinguida con el número 55 (número de la derecha) que corresponde al dibujo originalmente distinguido con el número 117 (número de la izquierda), actualmente dibujo 1039 de la colección iconográfica. El texto respectivo señala:

«[55] Trompetilla. Polymnia [tachado]. Siegesbeckia [m. S. Mutis Consuegra]. / Cáliz exterior de cinco hojuelas larguchas / apeltadas, el interior de 10, 12, y concabas, / de las que guarnecen a los flósculos del radio. /

Flósculos femeninos ligulados del radio de 5 ... 20. /

Corolilla de 2 y de 3 labios, dos que están acia el disco, / pequeñitos, y el mayor que termina en tres puntas, / tubo belloso, pistilo estigmas 2 larguchitos, simiente negra. /

Flósculos tubulosos bello-sos hermafroditas 20, fecundos, pentandros, / estambres estigmas 2 sacados. Simientes negras acuñadas. /

Vilano ninguno. Receptáculo pajoso, como llebo d<sup>bo</sup>. [dicho].» (Díaz-Piedrahita, 2000: 212).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—En la colección de la Real Expedición se conservan dos dibujos, en folio mayor, en los que se representa a esta especie. El dibujo 1039 está iluminado, carece de la firma de su autor y, en la parte superior, escrito a lápiz, lleva el nombre «Trompetilla»; fue distinguido con el número 117 que aparece, en caracteres de color rojizo, en el ángulo inferior derecho; rotulado originalmente como «Sievesbeckia» [sic], J.J. Triana, en 1882, le añadió el epíteto «[Siegesbeckia] cordifolia»; una mano posterior anotó, a lápiz, «Siegesbeckia prullensis H.B.K.»; al respaldo tiene, a lápiz, la anotación 12.19<sup>o</sup> alusiva al orden 12 de la clase XIX (Syngenesia) del sistema linneano de clasificación; y un antiguo número de serie, también a lápiz, 1100, ahora tachado. El dibujo 1039a es monocromo, en negro, y de manu-

factura diferente; fue determinado por J.J. Triana como «*Siegesbeckia cordifolia*», quien lo dejó anotado a lápiz; porta un número 1; también a lápiz quedó una determinación posterior, «*Siegesbeckia prullensis* H.B.K.»; al dorso sólo lleva una antigua numeración, 1100, realizada a lápiz, ahora tachada.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís aparece el dibujo anatómico correspondiente bajo el número 28 (lámina XLIX

p.p. del tomo L de esta *Flora*); en el mismo figura delineado el perfil de la hoja con la anotación «opuestas» y se registran los siguientes datos: total de flores 31, flósculos hermafroditas 12, flores radiales liguladas 12.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 5971 (MA-MUT).





*Siegesbeckia jorullensis* H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1039  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Siegesbeckia jorullensis* H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1039a  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 24. SMALLANTHUS

*Smallanthus* Mack., Man. SE. Fl.: 1406. 1933.

- ETIMOLOGÍA.— Género dedicado al botánico norteamericano John K. Small (1869-1938), autor de *Polymniastrum*, basiónimo de *Smallanthus*; su nombre se unió al vocablo griego ανθηος [anthos] = flor.
- SINONIMIA.— *Polymniastrum* Small, Fl. Lancaster Co.: 302. 1913 [nom. illeg., no *Polymniastrum* Lam.].
- ESPECIE TIPO.— *Smallanthus uvedalia* (L.) Mack.

Hierbas perennes, arbustos o árboles pequeños; tallos fistulosos, glabros o tomentosos. Hojas opuestas, generalmente auriculadas en la base. Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de color amarillo intenso; involucreo hemisférico, filarias dispuestas en dos series, excepcionalmente en tres o cuatro series, verticilo exterior formado por cinco brácteas semifoliáceas notablemente desarrolladas, filarias interiores membranáceas, cóncavas y amplexantes; receptáculo plano, paleáceo, páleas membranáceas y abrazadoras; flores radiales femeninas uniseriadas, fértiles, corolas liguladas, lígulas patentes, bien desarrolladas, bi- tridentadas en el ápice, ovario desnudo, de color verde, papo ausente, aquenios estriados, triquetros, negros; flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo, corolas infundibuliformes,

regulares, porción tubular estrecha, limbo ensanchado, quinquedentado, dientes triangulares, lisos, anteras redondeadas en la base, carentes de glándulas apendiculares, ovario incipiente, estilo indiviso o brevemente partido en el ápice.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las especies de *Smallanthus* permanecieron mucho tiempo refundidas con las de *Polymnia*. En 1978 Harold Robinson reestableció el género adscribiendo a él cerca de veintiuna especies distribuidas desde el sur de México y Centro América hasta las zona andina de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia.

# 24.1. SMALLANTHUS PYRAMIDALIS

LÁMINAS LIX, LX, LXI

(1043, 1043a, 1064)

*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob., Phytologia 39: 51. 1978.

- ETIMOLOGÍA.— Del latín *pyramis*, *-idis* = pirámide; una forma que recuerda la arquitectura de este árbol.
- SINONIMIA.— *Polymnia pyramidalis* Triana, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 9: 40. 1858.  
*Polymnia eurylepis* S.F. Blake, Bot. Gaz. 74: 415. 1922.
- TIPO.— Andes granadinos (Colombia), Provincia de Bogotá, 2700 m. 1851-1857. J. Triana 2475/4 = 1323 (P).

En los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva la siguiente descripción, por demás detallada; los significados de las abreviaturas son los siguientes: Tall. = tronco, Ram. = ramos, Hoj. = hojas, Cab. = cabillos (pedicelos), Caliz = involucro, Roset. = roseta (inferior del capítulo), Estam. = estambres, Pist. = pistilo, Peric. = pericarpio, Sem. = semillas (aquenios), Recep. = receptáculo, Prop. = propiedades. Se reproduce respetando la grafía original:

«Sta. Fé y octubre 19, de 1791

Arboloco

Clase syngenesia

Ord. Polygamia necesaria. Paquete N° 2 del 6 del inventario [m. S. Mutis Consuegra]

Gen. Polymnia [m. S. Mutis Consuegra]

## Descripción

Raíz leñosa.

Tall. ramoso, sin hojas, derecho, articulado, y hueco. Su longitud de seis a ocho estados, y su duración h [peremne].

Ram. opuestos, ascendentes, rollizos, sólidos y que forman con el tallo principal la figura de un cono.

Hoj. sencillas, alanceadas, algo dentadas, agudas, opuestas y que se producen en las extremidades de los ramos inclinados: por su envés venosas, y con tomento blanquisco. Su longitud como de un palmo mayor = Los pezones alados, muy cortos y acanalados.

Cabill. en las extremidades de las ramas que salen del sobaco de las últimas hojas, y están cubiertos de un ligero tomento. Su longitud de unas tres pulgadas = Los cabillejos forman casi la figura de un ramillete, cubiertos del mismo tomento que el tallo á que están unidos, con una hoja floral en su base, pequeña, alanceada, cóncava, y algo pestañosa.

Caliz. capullo común, de cinco hojas, aovadas, cóncavas. Su longitud de tres a cuatro líneas.

Roset. compuesta, radiada, con muchos flósculos (más de cincuenta) hermafroditas en el disco y de quince a diecisiete, femeninos en el radio = La rosetilla propia de la hermafrodita: embudada, y hendida en cinco partes = De la femenina: lígulada, oblonga, con tres dientes en la extremidad superior: más larga que los flósculos del disco, y vellosa en su parte inferior o tubo.

Estam. en las hermafroditas: filamentos cinco capilares, del largo de las anteras, e insertos en el cañón, o tubo de la roseta = Las anteras reunidas en forma de cilindro, tubulosas, y más largas que la roseta.

Pist. en las hermafroditas: germen muy pequeño y comprimido: estilo de echura de hilo con el estigma obtuso = En las femeninas: germen trasovado, mayor que el de las hermafroditas, angulado por su parte interior, y convexo por la exterior.

Peric. ninguno, queda el cáliz haciendo sus veces.

Sem. en las hermafroditas: ninguna = En las femeninas: de la misma figura que el germen y sin vilano.

Recep. convexo con pajas aovadas, y cóncavas, las cuales abrazan los flósculos del disco, y son casi de la misma magnitud que estos = Las inmediatas a los semiflósculos son más anchas, y dentro de ellas está la semilla, por lo que tal vez toman el nombre de cáliz exterior que es uno de los caracteres diferentes de este género.

Prop. Los curiosos haciendo algunas incisiones en el tronco de este árbol, logran de una goma muy transparente, la qual dentro en la composición de algunos barnices. Se produce esta planta en los lugares bajos, incultos, y muy húmedos de esta Ciudad. Se encuentran también en las huertas.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 273-274).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es muy frecuente en Colombia; y muy abundante en Bogotá y sus alrededores. Se extiende en forma discontinua hasta la provincia de Azuay, en Ecuador.

NOMBRES VERNÁCULOS.—Esta especie recibe el nombre de «Arboloco», alusivo al tallo fistuloso. En todos los documentos se la identifica

con dicho epíteto, aun de amplio uso en el centro de Colombia y más concretamente en los alrededores de Bogotá.

USOS.—En la descripción transcrita se señala cómo algunas personas hacían incisiones en los troncos para extraer una goma muy transparente utilizada en la composición de algunos barnices. Este tipo de artesanía desapareció.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Aparte de la descripción transcrita, en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva el siguiente comentario diagnóstico de puño y letra de José Celestino Mutis:

«Arboloco /

Calix. Per. pentaphyllus foliolis ovatis, squamis interiores / flosculos distinguentes. Corollulis hermaphroditis tubulosis / in disco, femineis ligulatis in radio; tubulosis ultra 30, / ligulatis 12-16. Receptaculis nudis. Pappus nullum. /

Est arbor hortis frequentissimus. /

Pertinet ad polygamiam superfluum.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 163).

En el *Cuaderno de registro de disecciones de florones*, bajo el número 56, aparece el siguiente análisis que corresponde al dibujo número 10 (número de la izquierda) actualmente identificado con el número 1043 de la colección iconográfica; su texto señala:

«[56] Arboloco. *Polymnia* [m. S. Mutis Consuegra] /

Cáliz exterior de a 5, 6, hojuelas, el interior de a 18, de / las que guarnecen a los flósculos del radio. Flósculos tubulosos / bellosos femeninos del radio 18, tubo pequeño, lígula tres tantos / mayor que el tubo, termina en tres puntas. Pistilo 1, / estigmas 2 gruesecitos. Simiente baya fecunda. /

Flósculos del disco 72, tubulosos, bellosos, pentandros, estamb. / y estigmas 2, de la longitud de la corolilla. Simiente neutra. /

Vilano ninguno. Receptáculo globoso, pajoso, de 90 / pajas que guarnecen a los flósculos.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 212).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie está representada por tres dibujos en la colección iconográfica de la Real Expedición. El dibujo 1043 está iluminado y lleva, en el extremo superior izquierdo, el nombre «Arboloco» y, en el ángulo inferior derecho, el número 10, en caracteres de color rojizo; originalmente fue rotulado como «*Polymnia*» y J.J. Triana, en 1882, le añadió el epíteto específico, junto a su firma, «[*Polymnia*] *pyramidalis* Triana»; junto a esta determinación quedó indicado el número 1, a lápiz; al respaldo lleva la nota 13 19°, relativa a su ubicación en el sistema sexual de clasificación propuesto por Linneo, y una antigua numeración, realizada a lápiz, 1104, ahora tachada. Existen además dos dibujos monocromos, ambos de manufactura diferente y anónimos. El primero (1043a), realizado en tinta negra, también fue determinado por Triana como «*Polymnia pyramidalis* Triana», porta un 1, a lápiz; en el reverso queda testigo de una antigua numeración, ahora tachada, 1104. El segundo (1064), también en tinta negra, fue determinado por J.J. Triana, con dudas, como «*Oyedaea* ?»; éste lleva un número 3 en la parte inferior derecha; al dorso conserva un antiguo número de orden, 1125, anotado a lápiz, luego tachado.

En el *Cuaderno de florones*, elaborado por Francisco Javier Matís, figura el dibujo anatómico correspondiente a esta especie bajo el número 143 (lámina LXXXVII p.p. del tomo L de esta *Flora*); en el mismo, aparte del nombre «Arboloco», están representados el capítulo, el involucro y el receptáculo con sus correspondientes disecciones, junto con los recuentos «82-100» para los flósculos, «15, 16, 18» para las flores liguladas y los aquenios; en este caso no se delineó el perfil foliar.

# 24.2. SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS

LÁMINA LXII

(1044)

*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob., Phytologia 39: 51. 1978.

- ETIMOLOGÍA.— Nombre compuesto a partir de *Sonchus* y *folium*, -i = hoja; por la similitud de las hojas de estas plantas con las de algunas especies del género *Sonchus*.
- SINONIMIA.— *Polymnia grandiflora* Mutis, 1809 [nom. ined.]  
*Polymnia sonchifolia* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 47. 1843 [1845].
- TIPO.— «Crescit in montibus calcareis herbis Peruviae orientalis ad Cassapi».

En los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva la siguiente descripción, por demás detallada; los significados de las abreviaturas son los siguientes: Tall. = tronco, Ram. = ramos, Hoj. = hojas, Pez. = pezones (pecíolos), Gland. = glándulas, Pub. = pubescencia, Cab. = cabillos (pedicelos), Infl. = inflorescencia, Caliz = involucro, Ros. = roseta (inferior del capítulo), Est. = estambres, Pist. = pistilo, Peric. = pericarpio, Sem. = semillas (aquenios), Rec. = receptáculo, Obs. = observaciones y Qual. = cualidades. Se reproduce respetando la grafía original:

«Sta Fé. y Noviembre 6 de 1791.

N. Giquimilla.

Clas. Syngenesia  
Ord. Polygamia superflua. Paquete n.º. 2 del 6 del inventario. [m. S. Mutis Consuegra]  
Gen. Siegesbeckia. Polygnia [m. S. Mutis Consuegra]

### Descripción

- Raiz. perenne, leñosa y fibrosa.  
Tall. sufruticoso, fistuloso, como de ocho pies de longitud, y como de una pulgada de grosura, casi derecho, de dos lados convexos, hojoso, cerdoso, articulado, aspado y ramoso.  
Ram. alternadamente opuestos, divergentes, fistulosos, cerdosos, redondos, y más cortos q<sup>e</sup> el tallo.  
Hoj. del tallo y ramos, son: muchas en número, dos en cada articulación, distantes, alternadamente opuestas, patentes, apezonadas, escurridas, confluentes, casi de echura de alabarda, divididas, sin constancia en lobos poco profundos, y agudos: recortadas, con las recortaduras obtusas, y en su ápice puntiagudas: por la superficie superior escabrosas, y por la inferior tomentosas, y con tres nervios que salen desde su basa, los cuales se subdividen en muchas venas: planas, membranosas, como de seis pulgadas de longitud, y caducas.  
Pez. acanalados, muy cortos, abrazaderos, patentes, y adornados por sus bordes con la parte que escurre de la hoja.  
Gland. muchas, las cuales se hallan en el borde de la hoja.  
Pub. cerdosa, y glandulosa, con una glándula en cada cerda.  
Hoj. florales: casi de la misma figura que las del tallo, y ramos, con los pezones muy cortos, opuestos, y reunidos, los cuales creciendo, toman los demás caracteres que los de las hojas comunes.  
Cab. comunes, terminantes, de dos en dos y en forma de horquilla, derechos, muy largos (como de tres pulgadas), de quatro, ó cinco flores, y de echura de hilo.  
Infl. en panoja con los cabillejos cortos, rollizos, vellosos, dispuestos en forma de horquilla y cabizbaxos.  
Caliz. capullo común, de cinco hojuelas persistentes, más cortas que la roseta, con tres más cortas q<sup>e</sup> las otras dos, y todas obtusas.  
Ros. compuesta, radiada, con muchos flósculos (como sesenta y tres) hermafroditas en el disco, y como unos trece femeninos en el rayo = Propia de la hermafrodita: tubulosa, y hendida en cinco dientes, con un vello muy corto, y alesnado en el tubo = Propia de la femenina: ligulada, ovada con una escotadurita muy pequeña, en su parte superior, más larga q<sup>e</sup> los flósculos del disco y con vello en el tubo.  
Est. en las hermafroditas: filamentos cinco, planos, iguales, é insertos en el tubo: anteras cinco, reunidas en forma de cilindro, de dos celdillas que se abren á lo largo, casi de la longitud de los filamentos, y que sobresalen de la rosetilla = En las femeninas: ninguno.  
Pist. en las hermafroditas: germen baxo, muy corto, ó casi ninguno, coronado con un nectario de figura de glándula, compuesto de cinco partes que reunidas abrazan la basa del estilo, y llenan la parte inferior del tubo de la rosetilla: estilo de echura de hilo, del largo de los estambres, con el estigma compuesto de dos laminitas, y veloso = En las femeninas: germen baxo, mayor que el de las hermafroditas, arredondado, y convexo por una y otra parte: estilo de echura de hilo con el estigma dividido en dos partes: en forma de horquilla.  
Peric. ninguno: el cáliz sin mudarse hace sus veces.  
Sem. en las hermafroditas: ninguna = en las femeninas muy grandes y casi globosas.

- Rec. convexo, y pajoso con las pajas iguales á los flósculos.  
Obs. Las pajas que cubren las semillas de las flores femeninas, son de la misma consistencia q<sup>e</sup> las hojuelas del cáliz, por lo que se las llama cáliz interior. Se propaga en lugares húmedos, y es muy frecuente en las huertas de esta Ciudad, donde se halla cubierta de un humor glutinoso.  
Qual. Su olor es balsámico, principalmente el de las flores. Su sabor amargo. El color de las flores amarillo, y toda ella áspera al tacto.  
Su raíz es un específico diluyente, y emenagoga.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 279-281).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie, propia de Sudamérica se encuentra en Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia, donde prospera en la zona andina entre 1500 y 2500 metros de altitud y es frecuente como planta invasora en cultivos como el del cafeto. También abunda en el sotobosque y en las orillas de los caminos y las quebradas.

NOMBRES VERNÁCULOS.—A esta especie se le dan los nombres de «Escorzoner», «Paucho», «Jícama» y «Jiquimilla», este último escrito «Xiquimilla» o «Giquimilla» en los documentos de la Expedición. Los nombres «Paucho» y «Pauche» aluden a la abundancia de médula, propia de algunas Asteráceas; «Jiquimilla» es un diminutivo de «Jícama», planta comestible abundante en México. En algunas regiones de Ecuador, Perú y Bolivia, donde el nombre más usado es «Yacón», se cultiva por sus tubérculos comestibles.

USOS.—En la descripción detallada se señala que la raíz se utiliza como un específico diluyente por ser emenagoga. En Colombia no se cultiva, no se consumen sus tubérculos y no se utiliza como medicinal.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Aparte de la descripción detallada ya transcrita, se conserva en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid una diagnosis de puño y letra de J.C. Mutis que dice:

«*Xiquimilla* /  
Mesa de Juan Díaz, en el primer viaje a La Mina. /  
1772 /  
Syngenesia /  
Planta annua; Pentandria monogyna; pentapetala. /  
Nectario corollam interiorem praesentem. /  
Filamenta sterilia plana inter corollam ex nectarium; / interiora sterilia quinque.  
Capsula unilocularis trivalvis.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 163).

Adicionalmente, en la página 34 del *Cuaderno de registro de disecciones de florones* aparece, bajo el número 54 (número de la derecha), el siguiente registro que corresponde al dibujo entonces distinguido con el número 121 (número de la izquierda), actualmente numerado como 1044 de la colección iconográfica:

«[54] Syngenesia polygamia necesaria.  
*Polymnia grandiflora*. v.g. Pauche y / *Xiquimilla*.  
Cáliz exterior de a 5 y de a 6 / hojuelas, el interior de 19, 20, cóncavas agudas. /  
Flósculos tubulosos ligulados del radio de 19 ... 20, / tubo belloso. Corolilla de dos labios, el del lao [lado] del disco / mui pequeño, como un dientesito; el mallor del radio de / media pulgada, termina en tres puntas, pistilo 1, / estigmas 2 en forma de lengüita. Simiente balla / fecunda. /  
Flósculos tubulosos del disco 140, hermafroditas, / masculinos, pentandros, estambres 5, pistilo estigmas 2, / mui pequeños, bellosos los pistilos estigmas en estos / flósculos masculinos sirben de empujar el polbo fuera / del cilindro. Simiente estéril. Vilano ninguno. /  
Receptáculo pajoso porque a cada flósculo acompaña / una paja.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 211).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1044, iluminado, ilustra esta especie en la colección iconográfica de la Real Expedición; está identificado con el número 121, anotado, en tinta roja, en el ángulo inferior derecho y lleva, además, un número 2 escrito a lápiz; en tiempos de la Expedición, un amanuense rotuló el dibujo como «Polymnia», en tinta negra; en 1882 J.J. Triana añadió, a lápiz, el restrictivo específico «[Polymnia] edulis Wedd.»; posteriormente, S. Díaz-Piedrahita lo determinó como «*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob.», dejándolo anotado

a lápiz; en el extremo superior izquierdo el dibujo lleva, a lápiz, los nombres de «Paucho» y «Giquimillo»; al dorso quedó señalada, a lápiz, una antigua numeración, 1105, ahora tachada, y la anotación «Tomo 12. n° 2475».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 1879 (MA-MUT); Mutis 6025 (MA-MUT); Mutis 6054 (MA-MUT); Mutis 6055 (MA-MUT, COL).



*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.

Iconografía Mutisiana: 1043  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.

Iconografía Mutisiana: 1043a  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.

Iconografía Mutisiana: 1064  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob.

Iconografía Mutisiana: 1044  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 25. STEIRACTINIA

*Steiractinia* S.F. Blake, J. Bot. 53: 153. 1915.

ETIMOLOGÍA.— Del griego στεῦρος [steyros] = estéril y ἀκτις [actis] = lígula; en alusión a las flores liguladas estériles.

ESPECIE TIPO.— *Steiractinia mollis* S.F. Blake

Plantas arbustivas, más o menos ramosas, o arbolitos de hasta 5 m; tallos cilíndricos, ligeramente estriados y cubiertos de indumento estrigoso-seríceo o lanoso; pelos con base tuberculada, persistente. Hojas opuestas, casi siempre trinervias, a veces penninervias, pecioladas; pecíolos acanalados, con la base ensanchada y ligeramente amplexante; lámina foliar generalmente discolora, cartácea, ovada o lanceolada, ápice agudo o acuminado, base cuneada o redondeada, margen crenada o aserrulada, a veces ligeramente resolada; haz estrigosa, casi siempre bullada y con las venas principales y el retículo impresos; envés estrigoso, seríceo o lanoso, con indumento más denso que el de la haz, nervios y retículo prominentes. Inflorescencias terminales o axilares, dispuestas en cimas de una a nueve, generalmente tres capítulos subtendidos por brácteas foliáceas; capítulos radiados; flores liguladas estériles; flósculos del disco hermafroditas; involucreo hemisférico; filarias cóncavas, dispuestas en dos a cuatro series, generalmente subiguales o gradualmente menores hacia la periferia, las exteriores ovadas y con la mitad superior herbácea, dorsalmente estrigosas o seríceas, ventralmente glabras y lustrosas, agudas y acuminadas en el ápice, las interiores ovadas u obovadas, membranáceas, secas y traslúcidas, glabras o con indumento en la mitad superior, eroso-ciliadas en los márgenes y con ápice redondeado, a veces truncado o agudo; páleas de los flósculos acanaladas, naviculares y amplexantes, membranáceas, agudas y eroso-ciliadas en el ápice; lígulas amarillas, patentes, angosto-elípticas, glabras o pilósulas en la garganta y sobre los nervios de la cara dorsal, ápice redondeado o truncado, bi- tridentado; flósculos tubulosos o

infundibuliformes, glabros y amarillos, lóbulos triangulares, pilósulos abaxialmente, papilosos en la cara interna, anteras ligeramente caudadas, estilo con nectario basal, ramas estigmáticas pilósulas; aquenios de las lígulas vanos, comprimidos, pilósulos y aristados, setas desiguales y caedizas, los de los flósculos ovados, tetragulados, aplanados, cupulados, casi siempre alados, alas más claras, pilósulos, fuscas, generalmente manchadas, aristas del papo estrigosas, desiguales y caedizas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género está circunscrito a la región andina de Colombia, Ecuador y Venezuela y a la Sierra Nevada de Santa Marta. Para Colombia se reconocen once especies, una de las cuales se extiende a Ecuador y otra a Venezuela; existe, además, una especie endémica de este último país.

Aparte de las especies ilustradas en folio mayor, en el herbario de la Expedición se conservan ejemplares de *Steiractinia sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake, herborizados por Francisco José de Caldas en territorio ecuatoriano cuando se desempeñaba allí, entre 1802 y 1805, como adjunto de la Expedición; carecen de localidad precisa, llevan el número Mutis 4382 (MAMUT, US); tal especie prospera en la franja altitudinal comprendida entre 400 y 2800 metros, florece y fructifica a lo largo del año. Ha sido recolectada en jurisdicción de los Departamentos de Cauca y Nariño en Colombia y en Bolívar, Chimborazo, Imbabura, Pichincha y Tungurahua en Ecuador.

# 25.1. STEIRACTINIA HELIANTHOIDES

LÁMINA LXIII

(1062)

*Steiractinia helianthoides* (Triana) S. Díaz & Vélez, Fl. Coloma. 13: 46. 1990.

SINONIMIA.— *Oyedaea helianthoides* Triana, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 9: 38. 1858.  
*Oyedaea cuerviana* Triana, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 9: 39. 1858.  
*Steiractinia oyedaeoides* S.F. Blake, J. Bot. 53: 156. 1915.  
*Steiractinia trianae* S.F. Blake, J. Bot. 53: 156. 1915.  
*Steiractinia longipes* S.F. Blake, Contr. US Nat. Herb. 22: 628. 1924.

TIPO.— Colombia. Mariquita: Ibagué, 1300 m. Jun 1801. A. Bonpland 5726. (holótipo: P, isótopo: COL).

Plantas arbustivas, de hasta 4 m de altura; tallos cilíndricos, levemente estriados, estrigosos a seríceos. Hojas pecioladas, pecíolos acanalados con la base ensanchada o ligeramente amplexante, de 0.3-2.0 cm de largo, cubiertos por indumento seríceo a densamente seríceo; lámina foliar discolora, cartácea, angosto-ovada, de 4.7-14.0 cm de largo y 1.0-3.5 cm de ancho, ápice agudo, base cuneada, margen crenado-aserrada y ligeramente resolva; haz foliar estrigosa, venas principales y retículo impresos; envés seríceo, nervios y retículo prominentes. Inflorescencias terminales y en las axilas de las hojas superiores, constituidas por cimas de uno a cinco capítulos, generalmente tres, subtendidos por brácteas foliáceas similares a las hojas y decrecientes hacia el ápice; pedúnculos de 3.5-10.5 cm de largo, pedicelos de 1.4-4.3 cm, con indumento similar al de los tallos; involucro hemisférico, de 0.9-1.4 cm de alto y 1.2-1.8 cm de ancho, triseriado; filarias ca. 12, cóncavas, desiguales, las exteriores a veces reflejas, ovadas a obovadas, de 5.5-10.0 mm de alto y 2.5-5.0 mm de ancho, con la mitad superior herbácea, centralmente glabra o estrigosa, dorsalmente estrigosa, ápice agudo, mitad inferior endurecida, más clara, dorsalmente glabra o ligeramente estrigosa; las intermedias algo más largas, de 9.0-13.0 mm de largo y 3.4-5.6 mm de ancho, con la mitad superior membranácea, translúcida y estrigosa, ápice redondeado, rara vez agudo, eroso-ciliado o ciliado, mitad inferior endurecida y glabra; las interiores ovadas a angosto-ovadas, de 6.4-11.5 mm de alto y 2.7-3.8 mm de ancho, glabras, con la mitad inferior ligeramente endurecida; páleas naviculares y amplexantes, de 6.0-9.4 mm de alto y 1.8-2.8 mm de ancho, ovadas, membranáceas, ápice agudo y eroso-ciliado; flores liguladas ca. 12, angosto-elípticas, corolas de 15.5-24.3 mm de largo y 5.0-10.0 mm de ancho, porción tubular de 1.4-1.8 mm, glabra, ápice truncado y bidentado; flósculos hermafroditas numerosos, infundibuliformes, glabros, pilosos, corola de 4.9-6.0 mm de alto, dientes de ca. 0.4 mm, porción tubular de 1.2 mm, anteras de 2.0-3.2 mm, ligeramente caudadas; aquenios ovados, comprimidos, tetragulosos, de 2.8-3.1 mm de alto y 4.7-5.1 mm de ancho, fuscos y manchados, ligeramente estrigosos hacia el ápice, aletas más claras, de ca. 1.0 mm de ancho, aristas del papo ca. 30, de 1.0-3.3 mm de largo, desiguales, estrigosas y caedizas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie prospera en la franja altitudinal comprendida entre 100 y 2500 metros; florece y fructifica a lo largo del año. Es endémica de Colombia y ha sido herborizada en territorio de los Departamentos de Cundinamarca, Huila y Tolima.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En su *Diario*, el 27 de agosto de 1784, en Mariquita, anota Mutis las siguientes observaciones pertinentes a esta especie:

«Se hace bien temprano la anatomía del *Helianthus* que pinta García. El cáliz tiene de alto desde su basa, adelgazada asta la boca, cerca de quatro líneas, el diámetro de la boca cinco líneas, el diámetro de la corola universal de la punta de una lígula asta la opuesta, una pulgada y diez líneas; el cáliz se compone de seis piezas más exteriores insertas en la basa, alternadas, y aproximadas, lineares, planas en su nacimiento, aplicada la parte plana estrechamente al cáliz, lo restante libre, acanalada y vuelta un poco, casi iguales entre si, y un tercio mas cortas que las interiores; dos más superiores y no tan acanaladas, y seis las más interiores, algo mas ensanchadas acia la punta obtusísima, delgadas desde la mitad acia arriba, aplanadas, semiparentes, la parte dere-

cha algo cóncava, larga cinco líneas, ancha acia la punta poco mas de dos líneas, ciliadas en todos los márgenes libres. La corola universal uniformemente compuesta de trece (en el florón que examino) flósculos ligulados sentados en el rayo, y de numerosos tubulados hermafroditas en el disco (hallo sesenta y seis). La neutra ligulada tiene un tubo pequenísimos, su lígula tiene de largo nueve líneas y de ancho dos y media líneas; lanceolada, con tres dientecillos mui pequeños, que apenas se perciben sino lijerísimamente escotados. Su germen largo una línea, delgado, trígono con ángulos filos agudos, cubierto de un vello cortísimo especialmente por los ángulos, coronado de un vilano de unos veinte rayos, los más largos iguales al germen, y estos pocos, los demás la mitad más cortos, cilíndricos, dichos ramos con vellos alternos y duros: patentísimas las lígulas, ningún estylo ni estigma. Los flósculos tubulosos hermafroditas tienen su corola delgada y cilíndrica en el tubo; el vientre de golpe ensanchado pentágono y algo más ensanchado insensiblemente acia su limbo dividido en cinco laciniás pequeñas y algo revuelto, larga toda ella tres líneas, dos tercios de línea ancha en la boca; el tubo un poco mas corto que el vientre. Los cinco estambres insertos en la parte superior del tubo, donde comienza a ensancharse; las anteras, cinco unidas en tubo, y los dos tercios de ella fuera de la boca del pétalo, larga una y media línea. El germen oblongo depresso-marjinado por los lados, semejante en largo, vello y vilano [similar] al de los neutros.

El estylo más largo que todo el tubo; los estigmas salen por encima de las anteras y algo revueltos, gruesecitos, agudos. Cada flósculo está distinguido por una paja lanceolada, si se entiende, pero naturalmente puesto está doblada por mitad y acanalada, de substancia mui delgada, lisa y reluciente, en la punta obtusilla, teñida de amarillo. Persisten estas pajitas en el receptáculo. Quando se hacia la anatomía no hallé semillas para poner en la lámina, ni receptáculos en buen estado. Después revolviendo todas las plantas de esta especie hallé algunas con buenas semillas y me llené de gusto al encontrar lo que yo no avia sospechado. Hallé pues, constantemente, que todos los gérmenes de los flósculos neutros abortan; que los flósculos del disco algo abortan por la compresión de las semillas laterales mas crecidas. Cada semilla es obcordada acia la parte superior y redondeada en los extremos; persiste el vilano más rígido, pero del mismo tamaño; algo convexas por una y otra cara las semillas.

Al ver esto y sobre las anteriores reflexiones que me impedían fijarla ciertamente entre los *Heliantos*, comprendí que más se acercaba a los *Coreopsis*, si se entiende en todo rigor el carácter del género *marginemembraceo cincta*; falta el carácter de las dos puntas rígidas en que deben degenerar las alas. Más al fin parece ya bien reducida esta nueva especie al género *Coereopsis*, que por no hallarla entre las especies del Sistema llamaré por ahora *C. helianthoides*. El *Coreopsis leucantha* o su próximo, llamado aquí *Chipaca* como en Santafé, y creo que es nombre bien universal, de que hablé en mi *Diario* del año pasado (...) tienen las semillas lineares y sin alas. Entre mis láminas y en mis *Diarios* antiguos hago mención de los de Santafé, distintos al parecer a los de aquí. Haré dibujar la *Chipaca* de aquí para tener la colección de este género más completa.»

Más adelante anota:

«García concluyó acia las diez del día la lámina del *Coreopsis helianthoides*. Dió principio a la lámina de la *Malpighia*.»

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Como se deduce de la anterior anotación, el dibujo policromo (1062) que ilustra esta especie fue elaborado por Pablo Antonio García en agosto de 1784, recién establecida la Expedición en Mariquita; el autor dejó su firma al lado izquierdo del icón; J.J. Triana lo determinó, en 1882, como «*Oyedaea*»; al proponerla, en 1858, como nueva especie, le había asignado el mismo epíteto con el que la distinguía Mutis en sus anotaciones; carece de notas al dorso, salvo el antiguo número de orden, 1123, a lápiz, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4783 (COL, MA-MUT); Mutis 4787 (COL, MA-MUT); Mutis 5869 (MA-MUT, US).



*Steiractinia helianthoides* (Triana) S. Díaz & Vélez

Iconografía Mutisiana: 1062  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 26. SYNEDRELLA

*Synedrella* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2(3): 456. 1791.

- ETIMOLOGÍA.— Nombre formado por los vocablos griegos *συν* [syn] = con y *εδρελλα* [edrella], diminutivo de *εδρα* [edra] = asentarse, asiento; en alusión a las inflorescencias de estas plantas, asentadas en las axilas de las hojas.
- SINONIMIA.— *Ucacou* Adans., Fam. Pl. 2: 131. 1763.  
*Ukakou* Adans., Fam. Pl. 2: 615, 1763 [nom. nud.]  
*Ucacea* Cass., Dict. Ci. Nat. [ed. 2] 27: 9. 1823.
- ESPECIE TIPO.— *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Hierbas ramificadas, erectas o procumbentes. Hojas opuestas, cartáceas; márgenes aserradas; lámina pubescente, pelos adpresos, blancos; pecíolos alados, cortos. Inflorescencias organizadas en fascículos de capítulos ubicados en las axilas de las hojas, pedúnculos cortos, a veces subtendidos por brácteas foliáceas; capítulos radiados, cilíndricos; brácteas involucrales numerosas, imbricadas, las exteriores verdes, las interiores escariosas y más estrechas; receptáculo convexo, pequeño; cuatro o cinco flores radiadas, corola amarilla, porción tubular estrecha, limbo ensanchado, apicalmente denticulado, ramas estilares delgadas y pilosas, ovario dorsiventralmente aplanado, con márgenes anchas y erosas en el ápice y con dos aristas apicales grandes; flósculos hermafroditas numerosos,

corola obcónica, porción tubulosa tan larga como el limbo, anteras negras, nectarios en la base del estilo, ovario oblongo, delgado, con dos aristas apicales y una cubierta gruesa; aquenios dimorfos, los de las flores radiales aplanados, con márgenes desiguales anchas y dentadas y con dos aristas apicales cortas; los del disco delgados, tuberculados, con aristas divergentes, largas y estrigosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género monotípico está ampliamente distribuido en los trópicos americanos y se distingue fácilmente por los fascículos de capítulos inconspicuos en las axilas de las hojas y por presentar dos tipos de aquenios.

# 26.1. SYNEDRELLA NODIFLORA

LÁMINAS LXIV, LXV, LXVI

(1085, 1085a, 1085c)

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2(3): 456. 1791.

SINONIMIA.— *Verbesina nodiflora* L., Cent. Pl. 1: 28. 1755.  
*Ucacou nodiflorum* (L.) Hitchc., Annual Rep. Missouri Bot. Gard. 4: 100. 1893.

TIPO.— «Habitat in Caribaeis» (holótipo: LINN 1021.7)

José Celestino Mutis consignó, en su *Diario*, una descripción de esta especie, por demás detallada, cuyo texto, de su puño y letra, se conserva en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid. A continuación se reproduce.

«Día 30 (Miércoles) de julio de 1783. Mariquita [21]

Singenesista

La planta de florón, vista de paso en el Tejar de Guayabal de la Mesa, donde la hallé demediada, pero sus semillas son el carácter tan manifiesto que la distingue de todas las de su clase; crece aquí en abundancia en los patios y basureros.

Parece una Singenesista de nuevo género, cuyos principales caracteres apuntaré oy.

Es planta anual, y regularmente rastrera echada sobre el suelo, y observo en algunas que por el tallo va echando raicillas fibrosas. Otras se levantan y se mantienen derechas sin echar tales raicillas.

El tallo es cilíndrico, largo desde medio hasta un pie y a veces más: grueso tres líneas en la parte inferior: ramoso en los sobacos por encima de las flores: en cierto modo articulado, y allí más grueso.

Salen las ojas alternadamente opuestas en los mismos nudos, ligeramente connacidas, y corren por los pezones: ovadas, adelgazadas acia la basa, con apariencia de tres nervios por las dos venas laterales, que saliendo acia un ángulo mui agudo suben derechas a terminarse un poco antes del margen en la parte superior de la oja. Uniformemente aserrada: un poco mas abajo de la mitad de la oja asta la basa los dientecillos son mas finos y pequeños, agudos: Plantas suavemente vellosas, pero de poco vello y corto: largas desde el nacimiento de los nervios tres pulgadas, anchas una pulgada y nueve líneas.

El pezón alado con un poco del margen de la oja, convexo por debajo y aplanado por encima, largo siete líneas, ancho línea y media en su nacimiento.

Las flores solo se hallan en los sobacos de las ojas sentadas y arrimadas al tallo quando no sale ramo, o contra este quando lo ai; en numero de una, dos y tres quando mas.

El cáliz común es desde dos hasta quatro ojillas según el numero de los flósculos del radio; ovado-oblongas, acanaladas, convexísimas, agudas, generalmente apretadas por la basa cilíndrica entre si, y después abiertas un poco acia la basa, casi del alto de la corola común, salpicadas de vellos transparentes y poco rijidas, opuestas las dos mas exteriores, y otras dos en caso de quatro, alternadas en el de tres, y simplemente opuestas en el de dos, pero siempre abrazando la Corola común.

Dos, tres o quatro flosculos ligulados femeninos en el rayo; desde seis hasta doce flosculos hermafroditas en el disco.

Cada flosculo femenino tiene su pequeño tubo delgado y en breve degenera en lengüeta, casi oval, y lijeraente escotada o bifida, rarísima vez trifida, redondeadas las puntillas.

El germen oblongo, un poco adelgazado acia la basa, ceñido en todo su margen de una membrana cartilajinosa y multifida, o rematada en dientecillos largos, agudos y derechos, abrazado por su basa por el redoble que hace la oja correspondiente del cáliz por uno y otro lado.

El estylo delgado, cilíndrico, de la lonjitud del tubo, después partido en dos estigmas de la lonjitud de la lengüeta, delgados y revueltos.

El flósculo tubuloso hermafrodita está cubierto de una ojita linear delgadísima y enterísima, poco aguda. Lisa transparente, lijeraente acanalada, casi tan alta como el flósculo.

El tubo desde la mitad acia abajo la mitad mas delgado; en la boca constantemente partido en quatro lijerísimas cortaduras que forman otros tantos dientecillos pequeños, agudos y derechos.

Los estambres constantemente quatro, brevisimos, insertos acia la mitad del tubo.

Quatro anteras que forman el cilindro que solo toca a la division de los dientecillos que no redoblandose queda siempre oculta de la antera cilindrica.

El germen linear, adelgazado por la basa, aplanado por una y otra parte, terminado en dos dientecillos agudos, poco mas cortos que el flósculo, uno en cada margen.

El estylo delgado y cilíndrico, acia la mitad un poco mas arriba dividido en dos estigmas que pasando por la antera sobresalen un poco fuera de la corola.

Las semillas de la femenina son mayores, convexas por de fuera, y algo cóncavas interiormente. Volados sus margenes y punta de los dientecillos de la membrana ya mas rijida.

Los de las hermafroditas algo convexos por de fuera, aplanadas por dentro, y conadas a los dos dientecillos rijidos. Algunas de estas abortan.

El receptáculo vestido de las pajitas hechas ya mas rijidas.

Desde luego todos estos caracteres anuncian un nuevo genero de planta singenesista distinto de todos los conocidos en el Ordo de Polygamia Superflua, a donde parece pertenecer.

No contento con estos exámenes, me empeño en examinar muchas otras flores para averiguar si era siempre constante el carácter de las quatro divisiones del limbo de los flósculos tubulosos y de los estambres. A este fin examiné muchas otras flores, unas abiertas y otras cerradas. Aun sin dividirlos con la aguja se transparenta la antera tubulosa que constantemente llena todo lo mas ancho del tubo desde la division por arriba asta donde comienza a ensanchar por abajo, dexandose manifiestamente percibir ocho lancillas lonjitudinales negruzcas, dos a dos mas aproximadas, y cada dos corresponden a cada cortadura de la boca.

Parece pues esta una observación tan perfecta en su línea que debe tomarse por carácter de este género, el qual unido a los demás lo separan de todos los conocidos.»

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie cosmopolita originaria de América tropical.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Cuatro dibujos ilustran esta especie. La policromía 1085, en acuarela atemperada, es obra de Francisco Javier Matís, quien la firmó en el anverso; lleva, en caracteres de color rojizo, el número 177 en su ángulo inferior derecho; fue determinada como «*Synedrella*» de mano de Triana; S. Díaz-Piedrahita anotó, también a lápiz, su determinación como «*Synedrella nodiflora* Gaertn.»; al reverso queda, a lápiz, una antigua numeración, 1148, ya tachada. Los dibujos 1085a y 1085b, ambos monocromos en tinta sepia, fueron determinados por J.J. Triana como «*Synedrella*»; S. Díaz-Piedrahita acotó en ambos la determinación como «*Synedrella nodiflora* Gaertn.»; portan un número 1, anotado a lápiz en el anverso; al reverso queda, en los dos, un antiguo número de orden, 1146, anotado a lápiz, ahora tachado; el dibujo 1085a conserva, en el anverso, la leyenda: «Indeterminad<sup>a</sup>, de la Clase 19-»; dada su similitud sólo publicamos uno de ellos. El dibujo 1085c, monocromo en negro, es de factura similar a los anteriores, pero presenta unos diseños anatómicos de los que carece el resto, por lo que lo incluimos en este volumen; como aquellos, lleva la determinación «*Synedrella*» de la mano de J.J. Triana, y «*Synedrella nodiflora* Gaertn.» del lápiz de S. Díaz-Piedrahita; al dorso, como los demás, conserva un antiguo número de orden, 1146, ahora tachado.



Mutis.

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Iconografía Mutisiana: 1085  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Iconografía Mutisiana: 1085a  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Iconografía Mutisiana: 1085c  
Real Jard. Bot., Madrid

## 27. TILESIA

**Tilesia** G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 251. 1818.

SINONIMIA.— *Wulffia* Neck., Elem. Bot. 1: 35. 1790 [nom. illeg.]  
*Chatiakella* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 29: 491. 1823.  
*Chylodia* Rich. ex Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 29: 491. 1823 [no *Chilodia* R. Br.,  
Prodr. Fl. Nov. Holland.: 507. 1810].

ESPECIE TIPO.— *Tilesia capitata* G. Mey.

Hierbas, arbustos, a veces plantas escandentes; tallos sutilmente aristados o estriados, pubescentes. Hojas simples, opuestas, pecioladas; pecíolos delgados; lámina lanceolada a ovada, cartácea, más comúnmente subcoriácea, con tres a cinco venas desde cerca de la base o con venación pinnada, ápice agudo o acuminado, base cuneada, redondeada o rara vez decurrente; superficie foliar eglandular, haz escabroso, envés estrigoso, margen aserrada. Inflorescencias terminales dispuestas en cimas o subumbelas de tres a siete capítulos que nacen en los nudos superiores; pedúnculos robustos, ebracteados, pubescentes, de 7-15 cm de largo, capítulos globosos, radiados o discoideos, con abundantes flores; involucro hemisférico; filarias numerosas, comúnmente imbricadas, dispuestas en dos o tres series, lanceoladas a elípticas, rígidas, escabrosas, con el ápice comúnmente acuminado, en ocasiones anchamente agudo, a menudo reflejo; filarias externas con el ápice herbáceo, a veces folioso; receptáculo subconvexo, palmáceo; páleas rígidas, conduplicadas, fuertemente estriadas, con el ápice marcadamente apiculado; flores liguladas, cuando presentes, estériles; corolas amarillas o amarillo-anaranjadas; tubo glabro de ca. 1 mm de largo, entero o lobulado, superficie abaxial pubérula, ovario de las flores liguladas estéril cuando presente; papo ausente; flósculos bisexuales numerosos; corolas funeliformes, amarillas o amarillo-

anaranjadas, lóbulos largamente triangulares, pubérulos en el ápice, a veces glabros, tubo corto; anteras negras; ramas estigmáticas reflejas, papilosas; aquenios de las flores hermafroditas oblongos, negros y glabros o con el ápice anchamente truncado y pubérulo, carnosos en la madurez; papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género, restringido a la región neotropical, está formado por cuatro especies, de las cuales tres se encuentran en Colombia: *Tilesia baccata* (L.) Pruski, con las variedades *baccata* y *discoidea* (S.F. Blake) Pruski, *T. macrocephala* (H. Rob.) Pruski y una tercera especie aun inédita. *Tilesia baccata* var. *discoidea* (S.F. Blake) Pruski, se encuentra en Ecuador, el norte de Perú y el occidente de Brasil y *T. rubens* (Alexander) Pruski es endémica de Guyana.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Las especies de *Tilesia* se caracterizan por presentar hojas eglanduladas, flores liguladas estériles, cuando presentes, páleas fuertemente estriadas, a menudo patentes, y frutos abayados carentes de papo.

# 27.1. TILESIA BACCATA VAR. BACCATA

LÁMINA LXVII

(1058)

**Tilesia baccata** (L.) Pruski var. **baccata**, Novon 6(4): 414. 1996.

ETIMOLOGÍA.— El término restrictivo deriva del latín *bacca*, -ae = baya; en alusión a la constitución de los frutos en la madurez.

SINONIMIA.— *Coreopsis baccata* L., Pl. Surin.: 14. 1775.  
*Verbesina oppositifolia* Poir., Encycl. 8: 460. 1808.  
*Chylocia sarmentosa* (Rich.) Rich. ex Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2], 29: 490. 1823.  
*Chatiakella platyglossa* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2], 46: 402. 1827.  
*Chatiakella stenoglossa* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed., 2] 46: 403. 1827.  
*Wulffia scandens* DC., Prodr. 5: 565. 1836.  
*Wulffia platyglossa* (Cass.) DC., Prodr. 5: 563. 1836.  
*Wulffia stenoglossa* (Cass.) DC., Prodr. 5: 563. 1836.  
*Wulffia maculata* (Ker.-Gawl.) DC., Prodr. 5: 563. 1836.  
*Wulffia capitata* (G. Mey.) Sch.-Bip., Linnaea 21: 246. 1848.  
*Wulffia quitensis* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalists Moscou 24(1): 182. 1851.  
*Wulffia baccata* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 373. 1891.  
*Aspilia bolivarana* V.M. Badillo, Ernstia 23: 14. 1984.

TIPO.— Surinam, s.d. Dalberg 15 (holótipo: LINN 10267).

Hierbas, arbustos, algunas veces bejucos de hasta 3 m de altura; tallos erectos, sutilmente aristados o estriados y pubescentes. Hojas simples, opuestas, pecioladas; pecíolos delgados, de 2-3.2 cm de largo; lámina de 5-20 cm de largo y 3-10 cm de ancho, lanceolada a ovada, cartácea o, más comúnmente, subcoriácea, ovada, con ápice agudo o acuminado, base cuneada, redondeada, rara vez decurrente; superficie foliar eglandular, haz escabroso, envés estrigoso. Inflorescencias terminales, dispuestas en cimas o subumbelas de tres a siete capítulos que nacen en los nudos superiores; capítulos radiados, globosos, de 1-1.5 cm de alto y otro tanto de ancho, pedunculados; pedúnculos robustos, ebracteados, pubescentes, de 7-15 cm de largo; involucro hemisférico, filarias numerosas, comúnmente imbricadas, dispuestas en dos o tres series, lanceoladas o elípticas, rígidas, escabrosas, con ápice comúnmente acuminado, en ocasiones anchamente agudo, a menudo reflejo; filarias externas con el ápice herbáceo, a veces folioso, patente; receptáculo convexo, paleáceo, páleas rígidas, conduplicadas, fuertemente estriadas y con el ápice marcadamente apiculado; flores liguladas en número de ocho a quince por capítulo, neutras; corola de color amarillo a naranja, limbo de 10-17 mm de largo y 4 mm de ancho, tridentado, las lígulas sobrepasan en longitud a los flósculos; flósculos bisexuales, 40-90 por capítulo, corolas de 5-7 mm de largo, amarillas, funeliformes, lóbulos de 1-1.5 mm de largo, alargados y triangulares, pubérulos en el ápice, tubo glabro de ca. 1 mm de largo, tecas negras, apéndices deltoideos de color crema y con escasísimas glándulas, ramas estigmáticas reflejas, papilosas, ovario estéril; aquenios subglobosos, de ca. 5 mm de alto, negros y glabros, en ocasiones con el ápice anchamente truncado y pubérulo, carnosos en la madurez; papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—La variedad típica presenta una distribución neotropical que incluye Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana, Ecuador, Perú y Bolivia. Prospera tanto en la zona amazónica como en la región andina, en áreas de montañas bajas y medias, zonas perturbadas, sabanas, en el borde del bosque y en el soto-

bosque de la selva húmeda, en un rango altitudinal comprendido entre el nivel del mar y los 2000 metros.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Esta especie se reconoce por presentar las hojas elípticas, trinervadas, ásperas al tacto, con el ápice acuminado, márgenes dentadas o aserradas, nerviación prominente por el envés, inflorescencias terminales cimosas con capítulos radiados, flores amarillas o anaranjadas, filarias patentes y pungentes y frutos abayados de color verde oscuro, negros en seco y cuadrangulares.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Además del dibujo en folio mayor, se conserva en el *Cuaderno de florones* la siguiente diagnosis carente de número:

«Vilano ninguno. Receptaculo globoso pajoso /  
Pericarpio balla simiente negra de 4 caras. /  
En el mismo pie de planta ai florones / neutros. Caliz de 10 puntas. Flores neutras 39 / con trasa de flores femeninas, a cada flor acompaña una / escama como en el floron fecundo. Las flores neutras se componen / unas de 5 escamas, otras de a 8 asta 13 sin hallarse en / ellas rudimentos de masculinas o femeninas flores.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 200).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1058, policromo, que representa esta especie en la colección iconográfica de la Real Expedición, carece de la firma de su autor; originalmente fue rotulado como «*Osteospermum*» y J.J. Triana lo asignó al género «*Wulffia*», dejándolo anotado a lápiz; también a lápiz, una mano posterior determinó el dibujo como «*Wulffia baccata*»; en el extremo inferior derecho está marcado, en caracteres de color rojizo, con el número 171; lleva también, escrito a lápiz, un número 2; en el respaldo sólo queda, a lápiz, una antigua numeración, 1119, ahora tachada.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin indicación de localidad ni fecha: Mutis 2162 (MA-MUT); Mutis 3482 (MA-MUT).



*Tilesia baccata* (L.) Pruski var. *baccata*

Iconografía Mutisiana: 1058  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 28. TRIDAX

**Tridax** L., Sp. Pl. 2: 900. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El nombre alude a la corola de las flores liguladas, tripartita en la base, tal como ocurre con la especie típica.

SINONIMIA.— *Bartolina* Adans., Fam. Pl. 2: 124. 1763.  
*Amellus* Ortega ex Willd., Sp. Pl. [ed. 4] 3: 2214. 1800 [1803].  
*Balbisia* Willd., Sp. Pl. [ed. 4] 3: 2214. 1800 [1803].  
*Sogalgina* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. [1818]: 31. 1818.  
*Ptilostephium* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 199-200. 1818 [1820].  
*Galinsogea* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 253. 1818 [1820].  
*Carphostephium* Cass., Dict. Sci. Nat. [ed. 2] 44: 62. 1826.  
*Mandonia* Wedd., Bull. Soc. Bot. France 11: 50. 1864.

ESPECIE TIPO.— *Tridax procumbens* L.

Hierbas anuales o perennes, con raíces frágiles; tallos procumbentes, decumbentes o erectos, subescaposos a foliosos, densa o laxamente pubescentes. Hojas opuestas, raras veces alternas en la parte superior, pecioladas o sésiles, simples, trilobadas, pinnadamente lobuladas o divididas; márgenes enteras, aserradas, dentadas o remandas. Inflorescencias formadas por capítulos solitarios o por panículas cimosas con número variable de capítulos; pedúnculos delgados o gruesos, alargados, pubescentes, normalmente con pelos glandulosos en el ápice; capítulos discoideos o radiados, acampanados o urceolazos; filarias dispuestas en dos o tres series, subiguales, a veces en cuatro o cinco series desiguales, imbricadas, verdes y teñidas de púrpura en el ápice; las internas con márgenes escariosas, púrpuras, receptáculo cónico,

convexo o aplanado, páleas escariosas, persistentes, raramente deciduas y abrazadoras; flores liguladas fértiles, blancas, amarillas o rojizas, a veces ausentes, ligera o conspicuamente bilabiadas, lóbulos internos rudimentarios o ausentes, tubo angosto, generalmente pubescente; flores del disco regulares, amarillentas, limbo tubular o funeliforme, pentalobulado, anteras exertas, sagitadas, aquenios turbinados, obcónicos o subcilíndricos, glabros o pubescentes, papo formado por veinte setas plumosas o fimbriadas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género comprende cerca de treinta especies distribuidas en su mayoría en México, algunas llegan a Sudamérica.

# 28.1. TRIDAX PROCUMBENS

LÁMINA LXVIII

(1099)

**Tridax procumbens** L., Sp. Pl. 2: 900. 1753.

ETIMOLOGÍA.— Del latín *procumbens*, *-entis* = procumbente o tendido; en referencia a los tallos, que se arrastran sobre el suelo sin arraigar en él.

SINONIMIA.— *Balbisia elongata* Willd., Sp. Pl. [ed. 4] 3: 2214. 1803.  
*Amellus pedunculatus* Ortega ex Willd., Sp. Pl. [4 ed.] 3: 2214. 1803.  
*Balbisia canescens* Pers., Syn. Pl. 2: 407. 1807.  
*Balbisia pedunculata* Ortega ex Hoffmanns., Verz. Pfl.-Kult.: 228. 1824.  
*Balbisia divaricata* Cass., Ann. Sc. Nat. (Paris) 23: 90. 1831.  
*Tridax procumbens* L. var. *canescens* (Pers.) DC., Prod. 5: 679. 1836.  
*Chrysanthemum procumbens* (L.) Sessé & Moc., Fl. Mexic. [ed. 2]: 190. 1894 [1896].  
*Tridax procumbens* L. var. *ovatifolia* B.L. Rob. & Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 32: 7. 1896.

TIPO.— México: Veracruz. Houston s.n. (BM).

Plantas perennes lignificadas en la base o hierbas anuales con raíces axonomorfas, cuando maduras ramificadas desde la base y procumbentes, de 10-40 cm de alto; tallos frondosos, ascendentes. Hojas lanceoladas a ovadas, de 2-7 cm de largo y 1-4 cm de ancho, márgenes dentadas a irregularmente lobuladas; hojas trinervias desde la base, escabrosas, con tricomas vitrificados en la base. Inflorescencias monocéfalas, pedúnculos escabrosos cubiertos de tricomas más o menos reflejos; involucros de 6-8 mm de altura; cuatro filarias exteriores, híspidas, las interiores cinco, más suaves y pilosas hacia el ápice; páleas ligeramente abrazadoras, de ca. 1 mm de alto, aplicado-pilosas en el dorso o glabras; tres a seis flores radiales periféricas, las lígulas trilobuladas, de color amarillo-pálido a blanco-crema; quince a dieciséis flósculos del disco, las corolas blanquecinas o amarillas, los lóbulos con cerdas apicales; papo formado por veintidós setas plumosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie ruderal, bastante común en México y Centroamérica, frecuente en áreas perturbadas desde el nivel del mar hasta la franja de los 2000 m de altitud; aparece desde el sur de los Estados Unidos hasta la zona tropical de Sudamérica y se encuentra también en los trópicos del Viejo Mundo.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En la página 32 del registro de diagnosis o disecciones de capítulos figura la siguiente, identificada con el número 52 (número de la derecha), y que corresponde a la disección de seis capítulos de esta especie.

«[52] Orden 4. /  
Singenesia poligamia necesaria. Pentandra Blanca por las flores del radio. /  
Caliz compuesto de 4 escamas exteriores y 5 interiores q°. / á compañan a las flores femeninas, quedando en el recep- / tículo 16, q°. corresponden al numero de los flósculos erma- / froditas /  
Escamas recar- / gadas alternas. /  
9. / 9. / 9. / 9. / 9. / 8. /  
Flósculos erma- / froditos fecundos /  
16. / 16. / 16. / 16. / 15. / 15. /  
Flores femeninas /  
5. / 5. / 5. / 5. / 5. / 4. /  
Vilano plumoso conpuesto de 22 plumas. Receptáculo / pajoso.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 209).

La lectura, vertical y por columnas, permite inferir que el involucro está formado por cuatro filarias exteriores y cinco internas que subtienden las flores liguladas, casi siempre 5, cuya corola es blanca, las páleas fueron 16, una por cada flósculo, aunque estos pueden ser 15; el papo presentó 12 setas plumosas.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1099, policromo, que ilustra esta especie, es obra de Francisco Javier Matís, quien lo firmó en el anverso; por su manufactura debe corresponder a la primera época del pintor, quien tiempo después dejó de firmar sus pinturas, lleva en la parte inferior el esquema de la disección anatómica; fue determinado, en 1882, por J.J. Triana, como «Tridax», según consta en anotación a lápiz en el dibujo; al dorso conserva un antiguo número de orden, 1160, escrito a lápiz, ahora tachado.



Macis

*Tridax procumbens* L.

Iconografía Mutisiana: 1099  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 29. VASQUEZIA

*Vasquezia* Phil., Fl. Atacam.: 31. 1860.

ETIMOLOGÍA.— Género dedicado a Ángel Vásquez [Vázquez] (1823-1897), químico, farmacéutico, profesor de la Universidad de Chile y autor de numerosas obras sobre la fitoquímica de las plantas chilenas.

SINONIMIA.— *Villanova* Lag., Gen. Sp. Pl.: 31. 1816

ESPECIE TIPO.— *Vasquezia biternata* Phil.

Plantas herbáceas, anuales; epidermis glanduloso-pubescente. Hojas opuestas, las superiores alternas, más o menos disectas. Capítulos heterógamos, radiados; involucreo acampanado o hemisférico; filarias herbáceas, pocas, anchas, subiguales y dispuestas en una o dos series, glanduloso-pubescentes en la superficie dorsal, abrazando los aquenios marginales; receptáculo pequeño y desnudo; flores del radio femeninas, corolas liguladas, lígulas anchas, tridentadas, amarillas; flores del disco hermafroditas y fértiles,

corolas tubulosas, regulares, tubo corto, glanduloso, pubescente, limbo acampanado, quinquedentado, anteras subsagitadas en la base, ramas estigmáticas con apéndice terminal corto y agudo; aquenios triquetros, cuneados, truncados o redondeados en el ápice, glabros; papo ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género, básicamente tropical, prospera desde México hasta el norte de Chile.

# 29.1. VASQUEZIA ANEMONIFOLIA

LÁMINAS LXIX, LXX

(1102, 1102a)

*Vasquezia anemonifolia* (H.B.K.) S.F. Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 26(5): 261-262. 1930.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto alude a *Anemone*; por la similitud de las hojas de las plantas de esta especie con las de ese género de las Ranunculáceas.

SINONIMIA.— *Unxia anemonifolia* H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. [ed. folio] 4: 219-220. 1818 [1820].  
*Villanova anemonifolia* (H.B.K.) Less., Syn. Gen. Compos.: 256. 1832.

En los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva la siguiente descripción por demás detallada. En la misma, los significados de las abreviaturas son los siguientes: Tronc. = tronco, Ram. = ramos, Hoj. = hojas, Pez. = pezones (pecíolos), Pubes. = pubescencia, Chap. = chapas (brácteas), Cab. = cabillos (pedicelos), Infl. = inflorescencia, Caliz = involucro, Ros. = roseta (inferior del capítulo), Est. = estambres, Pist. = pistilo, Peric. = pericarpio, Sem. = semillas (aquenios), Recep. = receptáculo y Qualid. = cualidades. Se reproduce respetando la grafía original:

«Sta. Fe y Marzo 24 de 1792.

N. Yerba del dedo.

Clase Syngenesia.

Ord. Polygamia superflua.

Paquete N.º. 2 del 6.º del inventario. [m. S. Mutis Consuegra]

## Descripción

Raíz. La raíz es fibrosa.

Tronc. tallo yerboso como de dos palmos de longitud, y poco más de una línea de grosseza, reclinado hacia abajo, y derecho hacia arriba, redondo, hojoso, vellosos, aspado, y ramoso.

Ram. los ramos son opuestos mas cortos que el tallo, divergentes, redondos, y vellosos como él.

Hoj. Las hojas están en el tallo, y en los ramos, y son: muchas, alternadamente opuestas, patentes, apezonadas, de tres en rama con las hojuelas muy juntas, en la extremidad superior del pezón común y sin pezones parciales. La hojuela del medio de figura de cuña, hendida en tres lobos obtusos, y la de los lados con dos: unas y otras enterísimas, y obtusas con una, y otra superficie vellosa, y la inferior con nervios, los cuales en la hojuela del medio son tres que salen más arriba de la basa y terminan en la extremidad de cada lobo. En las hojuelas laterales, salen de los lados del nervio longitudinal, y se reparten a lo largo de sus divisiones o lobos: unas y otras, planas y membranosas, y toda ella de una pulgada de longitud, con las hojuelas laterales menores, y que se marchitan.

Pez. Los pezones son: acanalados, patentes, cortos, abrazaderos, y con vello como el de la hoja.

Pubes. Todas las partes de la planta están cubiertas de pelo alesnadito y articulado.

Chap. Las chapetas, u hojas florales son muy pequeñas, casi espatuladas, vellosas, y de la consistencia de las demás hojas.

Cab. comunes, terminales, en los ramos, y el tallo de tres en tres derechos del largo de la hoja, de hechura de hilo y vellosos.

Infl. Panoja muy simple de unas tres o cuatro flores.

Caliz Capullo común de unas siete hojuelas ovadas, cóncavas, derechas, y persistentes.

Ros. Compuesta, radiada, con diez o trece corolillas hermafroditas en el disco, y siete u ocho femeninas en el rayo = Propia de la hermafrodita: tubulosa, vellosa en el tubo, con cinco dientes e igual a las hojitas del cáliz = Propia de la femenina: ligulada, arredondada, truncada, con tres recortaduras obtusas, poco manifiestas, y vellosa en el tubo.

Est. en las hermafroditas: filamentos cinco, muy cortos, y capilares, con cinco anteras reunidas en forma de cilindro, y el largo de la rosetilla. En las femeninas: ninguno.

Pist. en las hermafroditas: germen aleznado, corto, de tres lados, y del largo de la rosetilla: estilo de hechura de hilo: con dos estigmas rebueltos, y de tres ángulos poco manifiestos = En las femeninas: germen y estilo como en las hermafroditas: estigmas dos, rebueltos hacia fuera, y oblongos.

Peric. ninguno: el cáliz hace sus veces.

Sem. en las hermafroditas: semejantes al germen = En las femeninas: como en las hermafroditas y unas y otras sin vilano.

Recep. común, casi convexo y desnudo.

Se propaga esta planta con abundancia, y sin cultivo en los campos de esta Ciudad, y es muy común en las huertas.

Qualid Su olor es yerboso: su sabor amargo: su color verde blancuzco, a causa del vello de que están vestidas sus partes; y al tacto membranosa.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 267-268).

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.— Aunque, por un posible error de etiqueta, el ejemplar típico fue ubicado en México, esta especie parece estar confinada a Colombia y Venezuela, dado que los ejemplares propios de esta área difieren un tanto de los que crecen en Perú y Bolivia, especialmente por el tipo de pelos y glándulas que cubren los pedicelos, la anchura de las subdivisiones de la hoja y el denso indumento que las cubre, el número de flores radiales (5-7) y el número de flósculos del disco (6-9).

NOMBRES VERNÁCULOS.— En algunos documentos de la Expedición se denomina esta especie como «Yerba del dedo»; en otros aparece con los nombres de «Altamisilla», «Altamisa» y «Artamisa»; estos últimos fitónimos son deformaciones del nombre genérico *Artemisia*.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.— Bajo el número 78 (número de la derecha), en el folio 13 del *Cuaderno de diagnosis* elaborado por Francisco Javier Matís, aparecen los siguientes datos correspondientes a la disección del capítulo de esta especie que se corresponde con el dibujo 178 (número de la izquierda), actualmente numerado como 1102 de la colección iconográfica:

«[78] Altamisilla. /

Cáliz de 5, 6 hojuelas aovadas. /

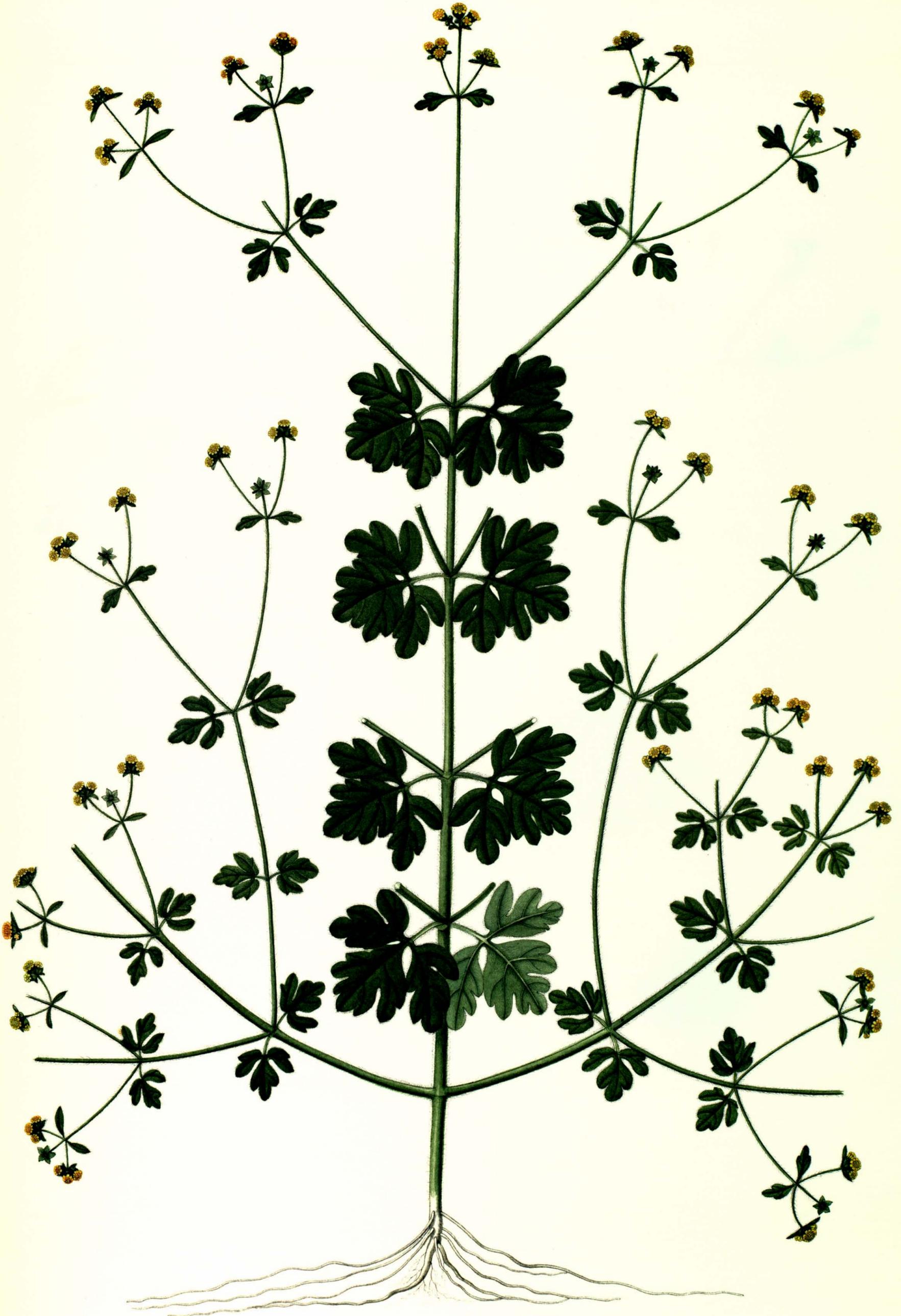
Flósculos tubulosos del radio 9 tubo belloso, lígula / de yugal lonxitud del tubo, termina en tres punticas, / pistilo, estigmas 2, revueltos. Semente negra / fecunda. Flósculos tubulosos del disco 12, her- / mafroditas, pentandros, estambres y estigmas sacados, / semente negra fecunda. /

Vilano ninguno. Receptáculo desnudo.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 225).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.— Dos dibujos, ambos de autor anónimo, ilustran esta especie en la colección de la Real Expedición. El dibujo 1102 está iluminado, fue distinguido con el número 178, que aparece en caracteres de color rojizo en el ángulo inferior derecho; J.J. Triana lo determinó como «Villanova», dejándolo anotado a lápiz; S. Díaz-Piedrahita lo identificó como «*Vasquezia anemonifolia*», anotándolo también a lápiz; en el reverso consta un antiguo número de identificación, 1163, escrito a lápiz, ahora tachado. El dibujo 1102a es monocromo, realizado en tinta negra y de manufactura diferente; fue determinado, en 1882, por J.J. Triana, como «Villanova», porta un número 1 en el anverso; al reverso conserva una antigua numeración, 1163, a lápiz, ahora tachada.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís, el dibujo correspondiente a la diagnosis floral señalada bajo el número 19 (lámina XLVI p.p. del tomo L de esta *Flora*) corresponde a esta especie; en él se registra la disección del capítulo con los siguientes datos: 5 filarias y 8-11 flores hermafroditas; además aparece un perfil foliar con la anotación «Hojas opuestas».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Sin localidad precisa: Colección Mutis 37 (LINN 1039.7), pliego enviado por Mutis a Linneo, en 1777, como parte de la «segunda colección», con los nombres de Altamisa o Artamisa.



*Vasquezia anemonifolia* (H.B.K.) S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1102  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Vasquezia anemonifolia* (H.B.K.) S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1102a  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

## 30. VERBESINA

*Verbesina* L., Sp. Pl. 2: 901. 1753.

- ETIMOLOGÍA.— Deriva de *Verbena*; por la similitud de las hojas de algunas especies de este género con las del follaje de las plantas de aquel.
- SINONIMIA.— *Tepion* Adans., Fam. Pl. 2: 131. 1763.  
*Platypterus* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 156-157. 1818 [1820].
- ESPECIE TIPO.— *Verbesina alata* L.

Hierbas, arbustos o árboles; tallos glabros o pubescentes, desnudos o con dos a seis alas por concaulescencia con la base del pecíolo; pecíolos a veces alados o auriculados, a veces fusionados con el tallo dando lugar a aletas decurrentes. Hojas alternas u opuestas, enteras o, más frecuentemente, dentadas o lobuladas, generalmente pubescentes, a veces escabras. Inflorescencias generalmente multifloras, casi siempre paniculadas; brácteas pequeñas y decrecientes hacia la cúspide de la inflorescencia hasta confundirse con las filarias y subtendiendo los capítulos; capítulos grandes o pequeños, generalmente radiados; filarias angostas, dispuestas en dos a seis series más o menos iguales y más cortas que las páleas, las exteriores generalmente menores; páleas amplexantes, más delgadas y pequeñas que las filarias; flores radiales amarillas o blancas, limbo básicamente elíptico, ensanchado y rematado en denticulos, porción tubular alargada y, por lo general, pubescente, ovario fértil, comprimido lateralmente; flores del disco numerosas, hermafroditas, corola tubular, pentalobulada, tubo más corto que el limbo; anteras apendiculadas, basalmente obtusas o auriculadas, ramas estilares pubescentes en el dorso, por lo general con apéndice apical pubescente, base del estilo ensanchada, sésil y colocada sobre un nectario cilíndrico; ovario fértil, ciliado, pubescente o glabro, comprimido lateralmente, lenticular; papo biaristado, aristas estrigosas, a veces desiguales; aquenios tuberculados, casi siempre

negros, alados, alas pubescentes, por lo general bien desarrolladas y rematadas en dos aristas estrigosas apicales; algunas veces los aquenios internos y externos son dimórficos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género *Verbesina* es netamente americano y agrupa algo más de ciento diez especies distribuidas en México, Centro América, el escudo Guayanés, la región andina y el Chaco. Para Colombia han sido registradas cerca de veinte especies, algunas de ellas endémicas; en la Flora de Mutis están representadas nueve, una de las cuales aun permanece inédita.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Aparte de las especies ilustradas en folio mayor, en el herbario de la colección Mutis (MA-MUT) se conservan pliegos de *Verbesina dentata* Humb. & Bonpl. (Mutis 669) y de *Verbesina villanacoensis* H. Rob. (Mutis 274, Mutis 4820, Mutis 5851), especies endémicas de la flora de Ecuador; tales pliegos fueron herborizados por Francisco José de Caldas, entre 1802 y 1805, cuando se desempeñaba como adjunto de la Expedición en ese país; los pliegos de la segunda especie, seguramente, provienen del Cerro Villanaco, cerca de Loja.

# 30.1. VERBESINA *cf.* ARBOREA

LÁMINA LXXI

(1175)

*Verbesina arborea* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 158. 1818 [1820].

ETIMOLOGÍA.— Del latín *arboreus*, -a, -um = arbóreo; en alusión a su hábito.

SINONIMIA.— *Chaenocephalus arboreus* (H.B.K.) O. Hoffm. in Engler & Prantl., Nat. Pflanzenfam. 4(5): 239. 1890.

TIPO.— «Crescit in locis montosis, frigidis Regni Quitensis, praesertim in declivitate montis Pichincae, alt 1700 hex. Floret Majo». Humboldt & Bonpland s.n. (P-H.B.K.)

Arbustos o frutículos de hasta 5 m de altura; ramas alternas, tallos cilíndricos con médula muy desarrollada; corteza sulcada o estriada, cubierta de indumento veloso-pubescente tenue. Hojas alternas, pecioladas; pecíolos hasta de 4 cm, semicilíndricos, tenuamente pubescentelanosos; lámina membranácea, discolora, de ca. 15 cm de larga, oblonga, con el ápice angosto-acuminado y la base normalmente aguda (truncada en la lámina que se describe); margen entera o subentera; haz glabra o hirta, reticulado-venosa; envés lanoso-tomentoso, incano. Inflorescencias terminales dispuestas en panículas corimbosas, muy ramificadas (paucifloras en la lámina que se comenta), foliosas; pedicelos alternos (en la lámina figuran opuestos), angulados, tenuemente pubescentelanosos; capítulos sésiles o cortamente pedicelados, aglomerados, pequeños, subdiscoideos; involucreo acampanado, diez a quince filarias, oblongo-lineares, obtusas, estriadas, aplanadas, tenuemente lanosas en el dorso, las exteriores algo más pequeñas; receptáculo paleáceo, páleas linear-espátuladas, obtusas, carinadas y pubescentes, diez o doce flósculos hermafroditas, tubulosos; aquenios cuneados, estrechamente alados y con dos aristas apicales.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie prospera en territorio de Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—*Verbesina arborea* se caracteriza por presentar hojas alternas, capítulos discoideos y aquenios anchamente alados; con excepción de este último carácter, que no se ve en la ilustración de la colección mutisiana, y de las hojas notablemente truncadas en la base, el dibujo puede atribuirse a esta especie, taxón ampliamente representado en la flora colombiana y muy frecuente en los alrededores de Bogotá.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1175, monocromo en negro, en el que se representa a esta especie, carece de detalles, por lo que su determinación es dudosa; no obstante, por su aspecto, puede ser atribuida a *Verbesina arborea*; en la parte inferior derecha aparece el esquema de la disección de un capítulo, discoideo, paleáceo y con aquenio biaristado; al dorso sólo quedan restos de una antigua numeración, 1232, a lápiz, ahora tachada.

## 30.2. VERBESINA BACCHARIDEA

LÁMINAS LXXII, LXXIII

(1080, 1082)

*Verbesina baccharidea* S.F. Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 22(8): 641. 1924.

ETIMOLOGÍA.— Deriva de *Baccharis*, género de Asteráceas de la tribu *Astereae*, con la que comparte una cierta similitud en su fisonomía.

TIPO.— Colombia, Cundinamarca, Bogotá, Cerro de Guadalupe, 1911. Hno. Ariste José 245 (holótipo: US).

Arbustos de hasta 1.20 m de altura, con ramas simples; tallos y ramas angulados, sulcados, de 2-6 mm de diámetro; indumento pubérulo, denso, pelos adpresos, grisáceo-fuscos, caedizos. Hojas alternas, pecíolos densamente pubérulos, pelos adpresos, de 1-6 mm de largo; lámina elíptica, subcoriácea, de 2.8-6.5 cm de largo y 8-25 mm de ancho, concolora, verde-grisácea, estrigilosa en ambas caras, aguda en el ápice, cuneada en la base, calloso-mucronada en el ápice, con seis a nueve dientes callosos en los dos tercios superiores de cada lado, penninervias, siete a doce venas ascendentes por lado, impresas por la haz, prominulas por el envés, carrasposas. Inflorescencias multicéfalas, aplanadas o convexas, capítulos aglomerados, subtendidos por brácteas foliáceas, igualando o superando ligeramente a las hojas, discoideos, con 60 a 140 flósculos; pedúnculos y pedicelos densa y sórdidamente lanosos, de 3-20 mm de largo; involucreo subgloboso, de 1-1.5 cm de alto y 1.2-1.6 cm de ancho; filarias ca. 24 por capítulo, subherbáceas, oblongas, dispuestas en tres series subiguales, de 6-7 mm de alto, dorso densamente lanoso, ápice calloso; páleas agudas a acuminadas, callosas en el ápice, pubescentes en el dorso, verdes en el ápice, de 7-9 mm, abrazando los flósculos; corolas verde-amarillentas, limbo obcónico, cilíndrico, pilósulo, de 5-6 mm de alto, tubo de 1-2 mm, ensanchado en la base, con cinco lóbulos triangulares; aquenios obovados, fuertemente comprimidos, negruzcos, ciliolados, estrechamente alados y con dos aristas delgadas, espinulosas, cilioladas, subiguales, de ca. 3 mm.

NOMBRES VERNÁCULOS.—A esta especie se la distingue en los documentos, al igual que a otras de este género, como «Bidente»; por las notables aristas de los aquenios. En algunos casos incluso fueron asignadas al género *Bidens*.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—La siguiente diagnosis, distinguida con el número 18 (número de la derecha y del pliego de herbario sobre el

cual se realizó el examen, actualmente ejemplar Mutis 4793 en MA-MUT), se corresponde con el dibujo señalado con el número 5 (número de la izquierda), actualmente consignado bajo el número 1080 de la colección iconográfica. Su texto señala:

«[18] Polygamia igual. *Bidente* /  
Caliz exterior de 8 escamas con 16 mas de las / interiores que guarnesen a los flósculos. /  
Flósculos hermafroditos fecundos 138. / pentandros estambres y estigmas sacados. /  
Vilano de dos hastitas. Simientes complanadas. /  
Receptaculo pajoso de 138 escamas que / guarnesen a las flores.» (Díaz-Piedrahita, 2000: 186).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1080 fue elaborado por Francisco Escobar y Villarroel, quien lo firmó al respaldo, como «Villarroel», en tinta rojiza; está distinguido con el número 5 que aparece, en caracteres de color rojo, en el ángulo inferior derecho; originalmente fue rotulado como «*Bidens*», en tinta negra, por un amanuense de la Expedición; J.J. Triana le asignó, en 1890, al género «*Verbesina*», dejándolo anotado a lápiz; también a lápiz, S. Díaz-Piedrahita lo determinó como «*Verbesina baccharidea* Blake»; en el reverso, junto a la anotación del pintor, quedó consignado, a lápiz, un antiguo número de orden, 1141, ahora tachado. El dibujo monocromo 1082, realizado en tinta negra, es de manufactura diferente, carece de anotaciones, salvo la determinación de J.J. Triana, quien escribió, a lápiz, «*Verbesina*», y la posterior de S. Díaz-Piedrahita, que lo identificó como «*Verbesina baccharidea* Blake»; al dorso quedó anotado, a lápiz, un antiguo número de registro, 1143, ahora tachado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 242 (MA-MUT); Mutis 272 (MA-MUT); Mutis 3049 (MA-MUT); Mutis 4793 (MA-MUT).

## 30.3. VERBESINA CRASSIRAMEA

LÁMINAS LXXIV, LXXV

(1078, 1081)

*Verbesina crassiramea* S.F. Blake, Contr. US. Natl. Herb. 22(8): 640. 1924.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto deriva de los adjetivos *crassus*, -a, -um = grueso y *rameus*, -a, -um = ramas; en referencia a las ramas, largas y gruesas, características de las plantas de esta especie.

TIPO.— Colombia, Cundinamarca, Bogotá, La Peña, 2800 m, julio de 1811. Hermanos Apolinar y Arturo 13 (holótipo: US).

Arbolitos ramificados, de hasta 2.40 m de alto; ramas robustas, de 8-10 mm de ancho, anguladas, medulosas, densamente tomentoso-pilosas; indumento sórdido, laxo. Hojas alternas; pecíolos robustos, alados, densa y sórdidamente tomentoso-enmarañados, decurrentes, de 3-8 cm de largo; lámina ovada, de 10-20 cm de largo y 4.5-11 cm de ancho, obtusiúsculas en el ápice, en la base cuneado-redondeadas o truncado-redondeadas; márgenes subterras a dentado-aserradas, papiráceas; haz foliar verde oscura, pilosa, pelos tuberculados, caedizos; envés más claro, piloso-tomentoso, pelos sórdidos, grisáceos y enmarañados; venas laterales ascendentes, generalmente en ocho pares, con indumento más denso que la lámina, retículo impreso por la haz, prominente por el envés. Inflorescencias dispuestas en panículas terminales y subterminales, numerosas, de 12-25 cm de diámetro, igualando a las hojas, pedúnculos y pedicelos sórdidamente tomentosos, decrecientes hacia el ápice, caedizos cuando viejos, rara vez de más de 5 mm de largo; capítulos discoides con cinco a nueve flores; involucreo cilíndrico, de 9-12 mm de alto y 3-7 mm de ancho; filarias pocas, dispuestas en dos series graduales, oblongas, obtusas, subherbáceas, más o menos endurecidas hacia la base, laxamente pubescentes y ciliadas en el dorso, las más externas más herbáceas, páleas de ca. 6 mm de alto, obtusas, apiculadas, ciliadas hacia el ápice, papilosas; corolas de ca. 5 mm, amarillas, pilosas hacia el tubo y sobre los nervios, porción tubular de ca. 1 mm, lóbulos triangulares, aquenios cuneado-obovados, de 5

mm de alto y 2 mm de ancho, parduzcos, glabros, uninervios, estrechamente alados y con dos aristas delgadas, lisas e iguales, de 3.5 mm de largo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es endémica de Colombia y abunda en los cerros que circundan la Sabana de Bogotá, en la franja comprendida entre 2700 y 2900 metros de altitud.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Dos dibujos policromos ilustran esta especie; ambos carecen de la firma de su autor y fueron determinados, por J.J. Triana, como «Verbesina». El primero (1078), distinguido con el número 60 escrito en caracteres de color rojizo en la esquina inferior derecha, muestra la margen foliar irregularmente dentada en los tres cuartos superiores; en el anverso lleva, además, un número 3 escrito a lápiz; en el reverso queda constancia, a lápiz, de una antigua numeración, 1142, tachada. El segundo (1081), distinguido originalmente con el número 56 en la esquina inferior derecha, muestra la margen foliar entera; en su anverso lleva un número 1, anotado a lápiz; en el reverso conserva la antigua numeración, 1138, escrita a lápiz, ahora tachada.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 5933 (MA-MUT).

## 30.4. VERBESINA ELEGANS

LÁMINA LXXVI

(1079)

*Verbesina elegans* H.B.K., Nov. Gen. Sp. [ed. fol.] 4: 160. 1818 [1820].

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto deriva del latín *elegans*, *elegantis* = elegante; en referencia al porte de la planta.
- SINONIMIA.— *Verbesina arthurii* S.F. Blake, Contr. Gray Herb. 53: 26. 1918.
- TIPO.— «Crescit in Regno Quitensis». Humboldt & Bonpland s.n. (P-H.B.K.)

Plantas pequeñas, fruticosas y poco ramificadas, hasta de 1 m de altura; tallo meduloso, médula blanca muy desarrollada; corteza tomentosa, resinosa; resina con olor a trementina. Hojas cortamente pecioladas; pecíolos estrechamente alados, subauriculados o no en la base; lámina ovada, adelgazada en el tercio inferior, discolora, canescente-tomentosa por el envés, ápice agudo y tenuemente acuminado, margen claramente dentada, nervios ascendentes, ca. 8 por lado, retículo impreso por la haz, prominente por el envés. Inflorescencias paucifloras, paniculado-corimbiformes, a veces reducidas a dos o tres capítulos; pedúnculos tomentosos y ensanchados hacia el ápice; involucreo biseriado, filarias subyúgales, ca. 19, obtusas a agudas, dorsalmente canescentes, tomentulosas, receptáculo paleáceo; dieciocho a diecinueve flores femeninas por capítulo, liguladas, lígula blanca; flósculos del disco hermafroditos ca. 105, corola pentalobulada, blanca, anteras amarillas; aquenios negruzcos, biaristados; aristas largas, aleta marginal angosta.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Existen registros de esta especie en Colombia, Ecuador y Bolivia. En Colombia es frecuente en los montes de los alrededores de Bogotá, entre 2600 y 2850 m de altitud.

NOMBRES VERNÁCULOS.—En los documentos de la Expedición se distingue a esta especie con el nombre de «Florón trementinoso», en alusión a la resina terebentinácea que exuda.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En la colección iconográfica, esta especie está representada en el dibujo distinguido con el número 1079, el cual se corresponde con la diagnosis señalada con el número 46 (número de la derecha), cuyo texto señala:

«[46] Syngenesia poligamia necesaria. /  
Caliz apiñado compuesto de 19 escamas. /  
Flosculos del radio femeninos 18. /  
Flosculos del disco hermafroditos 104. fecundos /  
Vilano de dos hastitas con ribete /  
Simientes complanadas y con ribete. /  
Receptáculo pajoso. Floron trementinoso.» (Díaz-Piedrahita, 2000:206).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1079, policromo, representa esta especie; fue señalado con el número 18, el cual aparece en caracteres de color rojizo en la esquina inferior derecha; carece de la firma de su autor; fue determinado, por J.J. Triana, como «*Verbesina*», quien dejó anotada su determinación a lápiz; también a lápiz quedó anotada, de mano de S. Díaz-Piedrahita, «*Verbesina elegans* H.B.K.»; en el anverso porta un número 4, a lápiz; al dorso queda una antigua numeración, 1139, a lápiz, tachada.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 4828 (MA-MUT).

## 30.5. VERBESINA HUMBERTII

LÁMINA LXXVII

(1075)

*Verbesina humboldtii* Spreng., Syst. Veg. [16 ed.] 3: 577. 1826.

ETIMOLOGÍA.— Especie dedicada a Alexander von Humboldt (1769-1859), reconocido naturalista alemán, quien realizó un importante viaje por territorio americano.

SINONIMIA.— *Verbesina helianthoides* H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. [ed. fol.] 4: 160. 1818 [1820].

Plantas herbáceas; tallos ramosos, ramas alternas, surcado-anguladas, hirto-pilosas y teñidas de púrpura. Hojas alternas, subsésiles, cortamente pecioladas; pecíolos semicilíndricos, engrosados en la base, hispido-pilosos; lámina discolora, de ca. 14 cm de largo y ca. 5 cm de ancho, membranacea, oblongo-lanceolada, reticulado-venosa, acuminada en el ápice, angostocuneada en la base, escabra en la haz, piloso-pubescente en el envés, margen denticulada, denticillos mucroniformes separados entre sí. Inflorescencias ramosas, corimbiformes; corimbos terminales, ramosos; ramas patentes, anguladas, viloso-pilosas; capítulos radiados, pedicelados; pedicelos de ca. 5 cm; involucreo semigloboso; filarias imbricadas, oblongas, obtusas en el ápice, planas, coriáceas, con la margen hialina y escariosa, fusco-violáceas, con el dorso pilosúsculo, margen subciliada, las exteriores más cortas; receptáculo palmáceo; páleas oblongo-lanceoladas, acutiúsculas, carinadas, membranáceo-escariosas, pilosúsculas hacia el ápice y más cortas que los flósculos; flores periféricas ca. 15, liguladas y femeninas, corola blanca, tubo corto, piloso; lígula linear-oblonga, de ca. 7 mm, obtusa, ligeramente tridentada, plana, patente, con seis nervios longitudinales, tres de ellos más gruesos, aquenios similares a los de los flósculos; flósculos del disco hermafroditas, corola blanquecina, tubo pilosúsculo, limbo tubuloso-campanulado, pentadentado, dientes ovados, acutiúsculos y pábulos, ovario linear-comprimido y glabro, estilo glabro, estigma bipartido y exerto; aquenios lineares, oblongos,

complanados, angostamente alados, fuscos, más cortos que la corola, glabros, normalmente biaristados, de ca. 3 mm, aristas subuladas, rectas, más cortas que la corola y persistentes.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se desarrolla en territorio de Colombia y Ecuador. En Colombia abunda en los flancos de las Cordilleras Central y Oriental.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1075, policromo, que representa esta especie, carece de la firma de su autor; originalmente fue rotulado como «Bidens», J.J. Triana lo determinó, en 1882, como «Verbesina»; está identificado con el número 115 escrito, en el ángulo inferior derecho, en caracteres de color rojizo; lleva, además, un número 5 escrito a lápiz; al dorso porta una antigua numeración, a lápiz, 1140, ahora tachada.

Aparte del dibujo en folio mayor se conserva el de la disección anatómica (M-175) que corresponde al número 11 del *Cuaderno de florones* elaborado por Francisco Javier Matís, reproducido en la lámina XLIII, *pro parte*, del tomo L de esta *Flora*; en él se registran los siguientes datos: «Bidente, 92 flores en total, 12 lígulas, 80 flósculos hermafroditas»; sobre el perfil foliar aparece la anotación: «Hojas alternas p. Matís».

## 30.6. VERBESINA PENNELLII

LÁMINA LXXVIII

(941)

*Verbesina pennellii* S.F. Blake, Contr. US. Natl. Herb. 22(8): 640. 1924.

ETIMOLOGÍA.— Dedicada al botánico norteamericano Francis Whittier Pennell (1886-1952), recolector de la colección típica.

TIPO.— Colombia, Huila, Matorrales de la Cordillera Oriental al Este de Neiva. 1300-1800 m. 1917. H.H. Rusby & F.W. Pennell 992 (holótipo: NY).

Arbustos bien desarrollados, tallos subcilíndricos, herbáceos y glabrescentes hacia la base, en la parte superior densamente sórdido-pubescentes; pelos tuberculados y enmarañados. Hojas alternas, al menos en la parte superior; pecíolos pubescentes, como el tallo, de 2-3 cm de largo; lámina ovada u ovado-oblonga, de 5.5-10 cm de largo y 2.8-3.6 cm de ancho, obtusa o aguda hacia el ápice, base cuneado-redondeada, cuando cuneada brevemente decurrente, papirácea, retículo impreso, margen dispersa y finamente dentada; haz verde oscura, áspera, hispídulo-pilosa, pelos tuberculados en la base e incurvados y caducos cuando viejos; envés densamente sórdido-piloso, pelos enmarañados, venas laterales generalmente en seis pares, prominentes, al igual que el nervio medio. Panículas terminales multicéfalas, redondeadas hacia el ápice, de ca. 15 cm de diámetro, mas desarrolladas que las hojas; pedúnculos y pedicelos pubescentes, pelos similares a los de los tallos; capítulos discoideos, de 6-7 mm de alto y ca. 4 mm de ancho, oblongos, con diez u once flores; involucre biseriado, series desiguales, hasta de 4.5 mm de alto; filarias oblongo-ovadas, las exteriores ovadas, obtusas o agudas, blanquecinas, algo endurecidas, ciliadas y dispersamente pilósulas en el dorso; páleas verduzcas hacia el ápice, obtusas o ligeramente apiculadas, hasta de 6 mm de

alto, pilosas hacia el ápice y con cilios, corolas blanquecinas, de 3-4 mm de alto, porción tubular corta, menor de 1 mm, pilósulas, lóbulos triangulares, mas pilosos que el resto de la corola; aquenios comprimidos, obovoideos, de 3.5 mm de alto, cuerpo negruzco, de ca. 1 mm, glabro, aletas marginales estrechas hacia la base, ensanchadas hacia arriba; aristas adnatas a las aletas, desiguales e hispídulas, hasta de 3.2 mm de largo.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie es endémica de Colombia y se desarrolla en los flancos de las Cordilleras Central y Oriental.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 941, iluminado, en el que se representa a esta especie, es obra de Mariano de Hinojosa, quien firmó al respaldo como «Ynojosa»; está identificado, en el ángulo inferior derecho, con el número 28, anotado en tinta rojiza; lleva, además, un número 3 escrito a lápiz; fue determinado, en 1882, por J.J. Triana, como «Stevia ?»; al dorso, aparte de la firma del autor, sólo conserva un número, a lápiz, correspondiente a un registro antiguo, 1003, ahora tachado.

## 30.7. VERBESINA PINNATIFIDA

LÁMINA LXXIX

(1172)

*Verbesina pinnatifida* Sw., Prodr. 114.: 1788.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto alude a las hojas, fuertemente pinnado-lobuladas.

Arbustos erectos, poco ramificados; tallos cilíndricos, medulosos y con corteza verde, fuertemente canaliculada, anchamente alada; ramas brevemente pubescentes, luego glabras. Hojas alternas, lobuladas; con nueve a once lóbulos, fuertemente pinnados, el central prolongado hacia el ápice, decrecientes, agudos, los de la parte media de 0.6-2.0 cm de ancho, alargados y bipinnados. Inflorescencias tirsoideo-paniculadas, subumbeladas, más largas que las hojas; pedúnculos y pedicelos pubérulos; capítulos subhemisféricos, subtendidos por brácteas foliáceas y pinnadas, capítulos radiados; involucre escamoso; cinco filarias, ovadas, agudas en su mayoría; 34 a 40 flores por capítulo; dos a cinco flores radiales periféricas, blancas, limbo ligulado, generalmente con tres lóbulos; aquenios de las flores radiadas alargados, de 5.5-6 mm de largo, pilósulos y con aletas marginales tan largas como éstos o ligeramente menores y angostadas, pelos adpresos; flores del disco cilíndrico acampanadas, corolas blancas, porción tubular reducida.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie abunda en México, Centro América y las islas del Caribe; el dibujo se hizo con base en material cubano.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1172, policromo, que ilustra esta especie, está firmada por Francisco Mancera; lo realizó en La Habana, Cuba, durante su visita a esta isla en compañía de Sinforoso Mutis Consuegra, quien fue comisionado por su tío, José Celestino, para vender cortezas de quina, cuyo producto serviría para construir el Observatorio Astronómico de Santafé; en la parte superior lleva la anotación «desconocida», está marcado con el número 12, realizado en tinta rojiza; J.J. Triana lo determinó como «Compositae»; la calidad del papel desmerece frente al resto de la colección iconográfica; al dorso porta una antigua numeración, realizada a lápiz, 1229a, ahora tachada.

## 30.8. VERBESINA PLANITIEI

LÁMINA LXXX

(1076)

*Verbesina planitiei* Cuatrec., Mutisia 19: 6-8. 1954.

ETIMOLOGÍA.— Deriva de *planicies*, *planitiei* = propio de las planicies; en alusión a las llanuras del nororiente de Colombia, más conocidas como «Los Llanos».

TIPO.— Colombia, Departamento del Meta, llanos de Villavicencio, Apiái, 500 m., 12 de noviembre de 1938. J. Cuatrecasas 4776 (holótipo: F, isótopo: US).

Hierbas grandes, erectas, de hasta 4 m de altura; tallos medulosos, corteza verde brillante, ligeramente estriada y glaberrima. Hojas alternas, herbáceas, pinnatífidas, de 30-40 cm de largo y 2-3 cm de ancho, generalmente provista de cinco pares de lóbulos, lanceolados u ovado-lanceolados, el segundo desde la base hasta 6 cm de ancho; pecíolo alado, raquis de hasta 3.5 cm de ancho; limbo decurrente, alado, base abrazadora, auriculada; haz foliar verde, con nervios pequeños, pubescentes, el resto glabra; envés verde-ocráceo, pubescente, indumento de pelos subestrigosos, densos, con la base ligeramente tuberculada; venas por la haz inconspicuas, por el envés más o menos manifiestas formando un retículo. Inflorescencias terminales, paniculado-corimbosas, bien desarrolladas, excediendo a las hojas; ramas y ramillas rígidas y erectas, ligeramente estrioladas, pubérulas; brácteas pequeñas, las superiores lineares; pedicelos de 5-12 mm de largo, delgados, estriado-pubescentes, angostados hacia la parte superior, subtendidos por bractéolas lineares de 1-2 mm de largo; capítulos discoideos, acampanados, de ca. 6-7 mm de alto y 4-5 mm de ancho; involucre formado por doce a catorce brácteas, subherbáceas, hasta de 5 mm de alto y 1-1.3 mm de ancho, rígidas, lanceolado-oblongas, agudas, ciliadas y pubérulas en

el dorso, las exteriores más pequeñas; páleas escariosas, oblanceoladas, agudas, entreveradas, de 6 mm de alto, adelgazadas hacia el ápice, angostadas en la base, con cilios pubescentes en el tercio superior; flores hermafroditas ca. 25 por capítulo, tubulosas, corola de ca. 4 mm de alto, mitad inferior pubérula, porción tubular de ca. 1 mm, lóbulos triangulares de ca. 1 mm, glabros, ovarios de 2.5 mm de alto, oblanceolados, comprimidos, agudos y subglabros en la base, aristas de 3 mm de largo, estrigosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Especie endémica de Colombia. Solo se conocen pliegos de herbario provenientes del Departamento del Meta.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—El dibujo 1076, policromo, que representa esta especie, carece de la firma de su autor; está identificado, en tinta rojiza, con el número 87 en la esquina inferior derecha, a lápiz porta un número 1; al dorso no queda otra anotación que un antiguo número de orden, 1136, a lápiz, tachado.

## 30.9. VERBESINA *sp.*

LÁMINA LXXXI

(1077)

### **Verbesina sp.**

Arbustos, hasta de 4 m de alto; tallos medulosos, ramificados desde cerca de la base. Hojas alternas, pecioladas; pecíolo de hasta 5 cm de largo; lámina ovada o ligeramente obovada, de 15-18 cm de largo y 10 cm de ancho, laxamente hispídula; márgenes irregularmente dentadas, dientes grandes y desiguales; ápice agudo, a veces acuminado; base largamente atenuada; las hojas juveniles pueden ser enteras. Inflorescencias terminales dispuestas en panículas densas, pedicelos alternos, subtendidos por brácteas foliáceas; receptáculo convexo; capítulos discoideos, numerosos, pequeños, hasta de 0.5 cm de diámetro y *ca.* 1.0 cm de alto; involucreo biserial; filarias de color verde pálido en vivo; páleas oblanceoladas, herbáceas, cóncavas, agudas en el ápice; nueve a doce flósculos hermafroditas, corola blanca, cilíndrica, de *ca.* 8 mm de largo, porción tubular de *ca.* 1 mm; limbo pentadenticulado, dientes pequeños, anteras negras, ramas estigmáticas exsertas, notablemente incurvadas y amarillas; aquenios negruzcos, glabros, de 5 mm de alto, con aletas laterales delgadas y dos aristas de 6 mm de largo, hispíduladas.

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—Por su porte y aspecto esta especie recuerda a *Verbesina quetamensis* Olsen y a

*V. synethes* S.F. Blake, de las que se aparta por presentar capítulos discoideos y con escasos (9-12) flósculos. Se trata de una especie inédita, de la cual hay un individuo cultivado en el *campus* de la Universidad Nacional en Bogotá, ignorándose su lugar de procedencia.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Esta especie, representada por un dibujo iluminado (1077), carente de la firma de su autor; fue identificada con el número 57, el cual aparece, en caracteres de color rojizo, en la esquina inferior derecha del anverso; además, lleva un número 2, escrito a lápiz, en la parte inferior; en 1882 fue determinado por José J. Triana como «*Verbesina*»; al dorso conserva una antigua numeración, 1137, ahora tachada.

En el *Cuaderno de florones* de F.J. Matís, la identificada con el número 59 (lámina LVII p.p del tomo L de esta *Flora*) corresponde a esta especie; allí, al pie de los dibujos del perfil foliar y del capítulo con sus diferentes partes, aparecen los siguientes datos: «Bidente, 12 flores del disco».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Sin localidad precisa: Mutis 5953 (MA-MUT).



*Verbesina cf. arborea* H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1175  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbena baccharidea* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1080  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina baccharidea* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1082  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina crassiramea* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1078  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina crassiramea* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 1081  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina elegans* H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1079  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina humboldtii* Spreng.

Iconografía Mutisiana: 1075  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina pennellii* S.F. Blake

Iconografía Mutisiana: 941  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



  
Mansera Havana

*Verbena pinnatifida* Sw.

Iconografía Mutisiana: 1172  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbena planitiei* Cuatrec.

Iconografía Mutisiana: 1076  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA



*Verbesina* sp.

Iconografía Mutisiana: 1077  
Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO  
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

# APÉNDICE I

## ICONOGRAFÍA MUTISIANA

En este apéndice se recogen los datos de todos los dibujos, publicadas o no, que pertenecen a los géneros incluidos en este tomo; bajo la columna NÚMERO se indica el del catálogo de los dibujos en el archivo del Real Jardín Botánico (CSIC); en la columna TAXÓN se señala el nombre correcto de éste; bajo PINTOR se recoge la autoría del dibujo, cuando en él se indica; en la columna TÉCNICA se señala la cualidad pictórica del dibujo, de acuerdo con la siguiente clave: C para dibujos policromos, N para los monocromos en negro, S para los monocromos en sepia y L para los dibujos en lápiz; por último, en ORDEN se indica, en numeración romana, el número que llevan las láminas en este tomo. Las iconografías que representan, de manera aislada, la anatomía floral, se incluyen junto a la descripción del taxón al que corresponden y, por ello, carecen de número de orden en este apéndice.

Los datos se ordenan en función del número de catálogo de los dibujos en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC).

### Asteraceae Dumort. Tribu *Heliantheae* Cass.

NÚMERO	TAXÓN	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
941	<i>Verbesina pennellii</i> S.F. Blake	Hinojosa	C	LXXVIII
1038	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	Acero	C	XXV
1039	<i>Siegesbeckia jorullensis</i> H.B.K.	Anónimo	C	LVII
1039a	<i>Siegesbeckia jorullensis</i> H.B.K.	Anónimo	N	LVIII
1040	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	Anónimo	C	XLVI
1041	<i>Ichthyothere scandens</i> S.F. Blake	Anónimo	C	XLV
1042	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Rizo	C	XXIII
1043	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Anónimo	C	LIX
1043a	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Anónimo	N	LX
1044	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Anónimo	C	LXII
1045	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Domínguez	C	XXVII
1045a	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	XXVIII
1045b	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	
1046	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Anónimo	N	XXXV
1046a	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Anónimo	C	XXXIII
1046b	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Anónimo	N	XXXVI
1046c	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Anónimo	N	
1046d	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Anónimo	N	XXXIV
1047	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	XXIX
1047a	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	XXX
1047b	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	N	
1047c	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	C	XXXI
1047d	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	XXXII
1047e	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Anónimo	S	
1048	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	Anónimo	N	VII
1049	<i>Hymenostephium mucronatum</i> (S.F. Blake) E.E. Schill. & Panero	Matís	N	XLIII
1050	<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	Anónimo	C	L
1051	<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	Martínez	C	LI
1052	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Anónimo	C	XXIV
1053	<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Anónimo	C	XXXIX
1054	<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Anónimo	C	XL
1055	<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	Anónimo	N	XLVIII
1056	<i>Eleutheranthera tenella</i> (H.B.K.) H. Rob.	[Rizo]	C	XXVI
1058	<i>Tilesia baccata</i> (L.) Pruski var. <i>baccata</i>	Anónimo	C	LXVII
1059	<i>Schistocarpa sinforosi</i> Cuatrec.	Almansa	C	LVI
1060	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch.-Bip.	Anónimo	C	LIII
1061	<i>Montanoa ovalifolia</i> Deless.	Almansa	C	LII
1062	<i>Steiractinia helianthoides</i> (Triana) S. Díaz & Vélez	García	C	LXIII
1063	<i>Alloispermum caracasenum</i> (H.B.K.) H. Rob.	Anónimo	N	V
1064	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Anónimo	N	LXI
1065	<i>Bidens pilosa</i> L.	Anónimo	C	IX
1066	<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.	Anónimo	C	XIII
1067	<i>Bidens segetum</i> Mart.	Anónimo	C	XV
1068	<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.	Anónimo	C	XIV
1069	<i>Bidens pilosa</i> L.	Anónimo	C	X
1070	<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.	Anónimo	C	XVI
1070a	<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.	Anónimo	N	XVII
1071	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.	Anónimo	C	VIII
1072	<i>Bidens pilosa</i> L.	Anónimo	N	XI
1073	<i>Bidens reptans</i> (L.) G. Don	Anónimo	C	XII

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1074	<i>Hymenostephium quitensis</i> (Benth.) E.E. Schill. & Panero	Anónimo	C	XLIV
1075	<i>Verbesina humboldtii</i> Spreng.	Anónimo	C	LXXVII
1076	<i>Verbesina planitiei</i> Cuatrec.	Anónimo	C	LXXX
1077	<i>Verbesina</i> sp.	Anónimo	C	LXXXI
1078	<i>Verbesina crassiramea</i> S.F. Blake	Anónimo	C	LXXIV
1079	<i>Verbesina elegans</i> H.B.K.	Anónimo	C	LXXVI
1080	<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Villaroel	C	LXXII
1081	<i>Verbesina crassiramea</i> S.F. Blake	Anónimo	C	LXXV
1082	<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Anónimo	N	LXXIII
1083	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.	Anónimo	C	IV
1083a	<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.	Anónimo	N	I
1084	<i>Acmella ciliata</i> (H.B.K.) Cass.	Acero	C	II
1084a	<i>Acmella ciliata</i> (H.B.K.) Cass.	Anónimo	N	III
1085	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Matís	C	LXIV
1085a	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Anónimo	S	LXV
1085b	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Anónimo	S	
1085c	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Anónimo	N	LXVI
1086	<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	Martínez	C	XLI
1086a	<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	Anónimo	N	XLII
1093	<i>Calea glomerata</i> Klatt	Villaroel	C	XVIII
1094	<i>Calea prunifolia</i> H.B.K.	Anónimo	C	XXII
1095	<i>Alloispermum pachensis</i> (Hieron.) H. Rob.	Anónimo	C	VI
1096	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Anónimo	C	XIX
1096a	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Anónimo	N	XX
1096b	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Anónimo	S	
1096c	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Anónimo	N	XXI
1097	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Anónimo	C	XXXVII
1097a	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Anónimo	N	XXXVIII
1098	<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	Anónimo	C	XLVII
1099	<i>Tridax procumbens</i> L.	Matís	C	LXVIII
1100	<i>Sabazia trianae</i> (Hieron.) Longpre	Anónimo	C	LIV
1101	<i>Sabazia trianae</i> (Hieron.) Longpre	Anónimo	N	LV
1102	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake	Anónimo	C	LXIX
1102a	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake	Anónimo	N	LXX
1172	<i>Verbesina pinnatifida</i> Sw.	Mancera	C	LXXXIX
1175	<i>Verbesina</i> cf. <i>arborea</i> H.B.K.	Anónimo	N	LXXI
1177	<i>Melampodium</i> cf. <i>paniculatum</i> Gardner	Matís	C	XLIX
M-201 [p.p.]	<i>Ichthyothere scandens</i> S.F. Blake	[Matís]		
M-246	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	[Matís]		
M-319 [p.p.]	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	[Matís]		
M-319 [p.p.]	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	[Matís]		
M-697 [p.p.]	<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	[Matís]		
M-697 [p.p.]	<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	[Matís]		
M-699	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	[Matís]		

# APÉNDICE II

## MATERIALES DEL HERBARIO DE J.C. MUTIS

En este apéndice se recoge la información disponible sobre los ejemplares de herbario de las colecciones pertenecientes a J.C. Mutis. Junto al nombre de la especie se incluye el número asignado a cada *exsiccatum* en el herbario histórico de J.C. Mutis, conservado en MA (columna MA-MUT), a la vez que se indica su existencia en el Herbario Nacional de los EE.UU. (columna US), en el Herbario Nacional Colombiano (columna COL) o en el Herbario de Carl von Linné (columna LINN).

Los datos se ordenan alfabéticamente, de acuerdo con el nombre correcto de la especie considerado en este tomo.

Asteraceae Dumort.  
Tribu *Heliantheae* Cass.

TAXON	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.	Mutis 634			
<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.				LINN 974.7
<i>Alloispermum caracasenum</i> (H.B.K.) H. Rob.	Mutis 4796			
<i>Bidens pilosa</i> L.	Mutis 414			
<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.	Mutis 6046			
<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.				LINN 1026.12
<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.				LINN 1026.14
<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.	Mutis 5951	+		
<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.	Mutis 6004			
<i>Calea glomerata</i> Klatt	Mutis 424			
<i>Calea glomerata</i> Klatt	Mutis 5835			
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 213			
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 295	+		
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 3047			
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 4765	+		
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 5870			
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	Mutis 6011	+	+	
<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.				LINN 1024.17
<i>Calea prunifolia</i> H.B.K.	Mutis 4855			
<i>Calea prunifolia</i> H.B.K.	Mutis 5879	+	+	
<i>Clibadium pentaneuron</i> S.F. Blake	Mutis 4798			
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Mutis 5895	+		
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Mutis 5897			
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Mutis 6026	+	+	
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Mutis 6029			
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Mutis 6062		+	
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	Mutis 4392	+		
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	Mutis 6021			
<i>Eleutheranthera tenella</i> (H.B.K.) H. Rob.	Mutis 5896	+	+	
<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 284	+		
<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 304	+		
<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 5607		+	
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 281	+	+	
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 283	+		
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 1830			
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 3813			
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 4766		+	
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 5844			
<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 6014			
<i>Espeletiopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Mutis 216	+	+	
<i>Espeletiopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Mutis 282	+	+	
<i>Espeletiopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	Mutis 4763			
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.				LINN 1034.1
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Mutis 5944			
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mutis 1213	+		
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mutis 1814			
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mutis 2982			
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mutis 5950			
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	Mutis 4785	+	+	
<i>Heliopsis oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz				LINN 1016.32
<i>Ichthyothere scandens</i> S.F. Blake	Mutis 2243		+	
<i>Ichthyothere scandens</i> S.F. Blake	Mutis 4404	+	+	
<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	Mutis 4434	+		
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	Mutis 4804	+		
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	Mutis 5943			

TAXON	MA-MUT	US	COL	LINN
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	Mutis 4788	+		
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	Mutis 5875			
<i>Melampodium</i> cf. <i>gracile</i> Less.	Mutis 2845			
<i>Melampodium</i> cf. <i>paniculatum</i> Gardner	Mutis 5848	+	+	
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	Mutis 4791	+	+	
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	Mutis 5861			
<i>Sabazia trianae</i> (Hieron.) Longpre	Mutis 6030			
<i>Schistocarpha sinforosi</i> Cuatrec.	Mutis 586			
<i>Schistocarpha sinforosi</i> Cuatrec.	Mutis 6042			
<i>Siegesbeckia jorullensis</i> H.B.K.	Mutis 5971			
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Mutis 1879			
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Mutis 6025			
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Mutis 6054			
<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Mutis 6055		+	
<i>Steiractinia helianthoides</i> (Triana) S. Díaz & Vélez	Mutis 4783		+	
<i>Steiractinia helianthoides</i> (Triana) S. Díaz & Vélez	Mutis 4787		+	
<i>Steiractinia helianthoides</i> (Triana) S. Díaz & Vélez	Mutis 5869	+		
<i>Steiractinia sodiroi</i> (Hieron.) S.F. Blake	Mutis 4382	+		
<i>Tilesia baccata</i> (L.) Pruski var. <i>baccata</i>	Mutis 2162			
<i>Tilesia baccata</i> (L.) Pruski var. <i>baccata</i>	Mutis 3482			
<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake				LINN 1039.7
<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Mutis 242			
<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Mutis 272			
<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Mutis 3049			
<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake	Mutis 4793			
<i>Verbesina crassiramea</i> S.F. Blake	Mutis 5933			
<i>Verbesina dentata</i> Humb. & Bonpl.	Mutis 669			
<i>Verbesina elegans</i> H.B.K.	Mutis 4828			
<i>Verbesina</i> sp.	Mutis 5953			
<i>Verbesina villanacoensis</i> H. Rob.	Mutis 274			
<i>Verbesina villanacoensis</i> H. Rob.	Mutis 4820			
<i>Verbesina villanacoensis</i> H. Rob.	Mutis 5851			
<i>Viguiera incana</i> (Pers.) S.F. Blake	Mutis 672			

# ÍNDICE DE NOMBRES VERNÁCULOS

Integran este índice una relación de los nombres vulgares mencionados en el texto; pequeñas variaciones ortográficas han sido consideradas como voces independientes. Junto al nombre vulgar se indica el nombre científico al que éste es referido.

Altamisa .....	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.
Altamisa .....	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake
Altamisilla .....	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake
Artamisa .....	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake
Anisillo grande .....	<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.
Anisillo mallor .....	<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.
Arboloco .....	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch.-Bip.
Arboloco .....	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.
Bidente .....	<i>Verbesina baccharidea</i> S.F. Blake
Brecillo .....	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.
Cebolleta .....	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.
Chipaca .....	<i>Bidens pilosa</i> L.
Chisacá .....	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.
Chizaaca .....	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.
Chizacá .....	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.
Coreopsis de Laguna .....	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.
Escorzonera .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Florón amarillo .....	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.
Florón amarillo .....	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth.
Florón del patio .....	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.
Florón trementinoso .....	<i>Verbesina elegans</i> H.B.K.
Frailejón 'de raso lizo la hoja' .....	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.
Frailejón mayor .....	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.
Frailejón mayor del páramo .....	<i>Espeletia grandiflora</i> Humb. & Bonpl.
Frailexón común .....	<i>Espeletopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.
Giquimilla .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Guaca .....	<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.
Guaca .....	<i>Acmella ciliata</i> (H.B.K.) Cass.
Guaca .....	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.
Guaca .....	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.
Guaca comestible .....	<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.
Guaca de laguna .....	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.
Guaca de pantano .....	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.
Guaca negra .....	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb.
Guasca .....	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.
Guasca de agua .....	<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.
Jícama .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Jiquimilla .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Oja de raso gris .....	<i>Espeletia argentea</i> Humb. & Bonpl.
Pacunga .....	<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.
Pacunga .....	<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.
Pauche .....	<i>Montanoa quadrangularis</i> Sch.-Bip.
Pauche .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Paucho .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Trompetilla .....	<i>Siegesbeckia jorullensis</i> H.B.K.
Upacón .....	<i>Montanoa ovalifolia</i> Deless.
Xiquimilla .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Yacón .....	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.
Yerba del dedo .....	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake
Yuyo quemao .....	<i>Acmella ciliata</i> (H.B.K.) Cass.



# ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

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

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

<b>Acmella</b> Rich. ....	9	<i>aspera</i> Aubl. ....	38
<b>brachyglossa</b> Cass. ....	10, 112, 115	<i>Balbisia</i> Willd. ....	97
<b>ciliata</b> (H.B.K.) Cass. ....	11, 112, 115	<i>canescens</i> Pers. ....	98
<i>fimbriata</i> (H.B.K.) Cass. ....	11	<i>divaricata</i> Cass. ....	98
<i>hirta</i> Lag. ....	68	<i>elongata</i> Willd. ....	98
<b>mutisii</b> (H.B.K.) Cass. ....	9, 12, 112, 113, 115	<i>pedunculata</i> Ortega ....	98
<i>occidentalis</i> (Willd.) Rich. ....	56	<i>Bartolina</i> Adans. ....	97
<i>oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen ....	9, 12	<i>Baziasa</i> Steud. ....	79
<i>Acocotli</i> Hernández ....	21	<i>urticifolia</i> (H.B.K.) Steud. ....	52
<i>Adventina</i> Raf. ....	51	<i>Bellis</i> L.	
<i>ciliata</i> Raf. ....	52	<i>ramosa</i> Jacq. ....	42
<i>Aganippea</i> Sessé & Moc. ....	67	<b>Bidens</b> L. ....	21, 103
<i>Alcina</i> Cav. ....	69	<i>adhaerescens</i> Vell. ....	23
<i>minor</i> Cass. ....	70	<i>affinis</i> Klotzsch & Otto ....	28
<i>ovatifolia</i> Lag. ....	70	<i>alausensis</i> H.B.K. ....	23
<i>Allocarpus</i> H.B.K. ....	15, 31	<i>alba</i> (L.) DC. ....	23
<i>caracasanus</i> H.B.K. ....	16	var. <i>radiata</i> (Sch.-Bip.) R.E. Ballard ....	23
<b>Alloispermum</b> Willd. ....	15	<i>andicola</i> H.B.K. ....	28
<b>caracasenum</b> (H.B.K.) H. Rob. ....	15, 16, 111, 112, 113	<i>antiguensis</i> J.M. Coult.	
<i>divaricatum</i> Willd. ....	16	var. <i>salvadorensis</i> Roseman ....	25
<b>pachensis</b> (Hieron.) H. Rob. ....	17	<i>artemisiifolia</i> Poepp. & Endl. ....	28
<b>Ambrosia</b> L. ....	19	<i>attenuata</i> Sherff. ....	28
<i>cumanensis</i> H.B.K. ....	20	<i>canescens</i> Bertol. ....	28
<i>maritima</i> L. ....	19	<i>chilensis</i> DC. ....	23
<i>paniculata</i> H.B.K.		<i>chrysanthemoides</i> Michx. ....	22
var. <i>cumanensis</i> (H.B.K.) O.E. Schulz ....	20	<i>consolidaefolia</i> Turcz. ....	28
var. <i>peruviana</i> (Willd.) O.E. Schulz ....	20	<i>coreopsidis</i> DC. ....	25
<b>peruviana</b> Willd. ....	20, 111, 115	<i>crithmifolia</i> H.B.K. ....	28
<i>Amellus</i> L. ....	73	<i>delphinifolia</i> H.B.K. ....	28
<i>asper</i> Kuntze. ....	74	<i>elegans</i> Greene ....	22
var. <i>glabriusculus</i> Kuntze. ....	74	<i>expansa</i> Greene ....	22
<i>Amellus</i> Ortega ....	97	<i>floribunda</i> H.B.K. ....	26
<i>pedunculatus</i> Ortega ....	98	<i>formosa</i> Greene ....	22
<i>Amphicalea</i> (DC.) Gardner ....	31	<i>glaberrima</i> DC. ....	28
<i>Andrieuxia</i> DC.		<i>helianthoides</i> H.B.K. ....	22
<i>mexicana</i> DC. ....	56	<i>hirsuta</i> Nutt. ....	23
<i>quitensis</i> Benth. ....	61	<i>humilis</i> H.B.K. ....	28
<i>Anemone</i> L. ....	100	var. <i>macrantha</i> Wedd. ....	28
<i>Anthemis</i> L. ....	56	var. <i>tenuifolius</i> Sch.-Bip. ....	28
<i>americana</i> L. ....	56	<b>laevis</b> (L.) Britton, Sterns. & Poggenb. ....	22, 111, 115
<i>americana</i> L. f. ....	56	<i>leucantha</i> Meyen & Walp.	
<i>buphthalmoides</i> Jacq. ....	56	var. <i>pilosa</i> (L.) Griseb. ....	23
<i>occidentalis</i> Willd. ....	56	f. <i>discoidea</i> Sch.-Bip. ....	23
<i>oppositifolia</i> Lam. ....	56	<i>leucanthema</i> (L.) Willd. ....	23
<i>Artemisia</i> L. ....	100	<i>lugens</i> Greene ....	22
<i>Aschenbornia</i> S. Schauer ....	31	<i>mollis</i> Poepp. & Endl. ....	28
<i>Aspilia</i> Thouars		<i>montaubani</i> Phil. ....	23
<i>bolivarana</i> V. M. Badillo. ....	96	<i>nashii</i> Small ....	22
<i>tenella</i> (H.B.K.) S.F. Blake ....	44	<i>nivea</i> L. ....	74
<b>Asteraceae</b> Dumort. ....	3, 111, 113	<i>odorata</i> Cav. ....	23
tribu <i>Ambrosieae</i> Cass. ....	7	<i>parryi</i> Greene. ....	22
tribu <i>Anthemidae</i> Cass. ....	3	<i>pedunculata</i> Phil. ....	28
tribu <i>Astereae</i> L. ....	3, 103	<i>persicifolia</i> Greene ....	22
tribu <i>Barnadesieae</i> (Benth. & Hook.)		<b>pilosa</b> L. ....	23, 24, 111, 113, 115
Bremer & Jansen ....	3	var. <i>radiata</i> (Sch.-Bip.) J.A. Schmidt	
tribu <i>Eupatorieae</i> Cass. ....	3	f. <i>indivisa</i> Scherff. ....	23
tribu <b>Heliantheae</b> Cass. ....	3, 7, 111, 113	<i>quadriaristata</i> DC. ....	22
subtribu <i>Espeletiinae</i> Cuatr. ....	45	<i>reflexa</i> Link. ....	23
tribu <i>Inuleae</i> Cass. ....	3	<b>reptans</b> (L.) G. Don ....	25, 27, 111
tribu <i>Ivae</i> Rydb. ....	7	<b>rubifolia</b> H.B.K. ....	26, 111, 113, 115
tribu <i>Lactuceae</i> Cass. ....	3	<i>rugulosa</i> Turcz. ....	26
tribu <i>Liabeae</i> Cass. ....	3	<i>scandicina</i> H.B.K. ....	23
tribu <i>Madieae</i> Jepson. ....	7	<b>segetum</b> Mart. ....	27, 111
tribu <i>Mutisieae</i> Cass. ....	3	<i>speciosa</i> Parish ....	22
tribu <i>Senecioneae</i> Cass. ....	3	<i>squarrosa</i> H.B.K. ....	25
tribu <i>Tageteae</i> Cass. ....	3	var. <i>hondurensis</i> Roseman. ....	25
tribu <i>Vernonieae</i> Cass. ....	3	var. <i>indivisa</i> (B.L. Rob.) Roseman. ....	25
<i>Athanasia</i> L.		<i>tereticaulis</i> DC. ....	25
<i>hastata</i> Walter. ....	74	var. <i>indivisa</i> B.L. Rob. ....	25
<i>Athronia</i> Necker. ....	9	<i>tripartita</i> L. ....	21
<i>Baccharis</i> L. ....	103	<b>triplinervia</b> H.B.K. ....	28, 111, 113, 115
<i>Baillieria</i> Aubl. ....	37	var. <i>eurymera</i> Sherff. ....	28

var. <i>macrantha</i> (Wedd.) Sherff	28	<i>biflora</i> (L.) DC.	40
var. <i>mollis</i> (Poepp. & Endl.) Sherff	28	<i>martyri</i> Cass.	40
var. <i>typica</i> Sherff	28	<i>Eriocarpa</i> Cass.	75
f. <i>octoradiata</i> Sherff	28	<i>Eriocoma</i> H.B.K.	75
<i>Brasilia</i> G.M. Barroso	31	<i>lehmannii</i> Hieron.	77
<b>Calea</b> L.	15, 31	<i>moritziana</i> Kuntze	77
sect. <i>Allocarpus</i> (H.B.K.) Benth. & Hook. f.	15	<i>ovalifolia</i> (DC.) Kuntze	76
<i>aspera</i> Jacq.	74	<i>Eriocoma</i> Nutt.	75
<i>caracasana</i> (H.B.K.) Kuntze	16	<b>Espeletia</b> Humb. & Bonpl.	45, 49
<i>chocoensis</i> Cuatrec.	35	<i>argentea</i> Humb. & Bonpl.	46, 48, 111, 112, 113, 115
<i>glomerata</i> Klatt	32, 112, 113	<i>corymbosa</i> Humb. & Bonpl.	50
<i>jamaicensis</i> (L.) L.	31	subsp. <i>corymbosa</i> Humb. & Bonpl.	50
<i>leontophthalmum</i> DC.	33	subsp. <i>zipaquirana</i> Cuatrec.	50
<i>longipes</i> S.F. Blake	80	<i>grandiflora</i> Humb. & Bonpl.	45, 46, 47, 48, 111, 112, 113, 115
<i>pachensis</i> Hieron.	17	<i>hartwegiana</i> Cuatrec.	47, 50
var. <i>humboldtii</i> Hieron.	17	<i>pycnophylla</i> Cuatrec.	50
var. <i>trianae</i> Hieron.	17	<b>Espeletiopsis</b> Cuatrec.	45, 49, 50
<i>peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	33, 112, 113, 115	<i>corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	50, 111, 113, 115
<i>pittieri</i> B.L. Rob. & Greenm.	35	<i>jimenez-quesadae</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	49
<i>prunifolia</i> H.B.K.	35, 112, 113	<i>Eupatoriophalacron</i> Mill.	41
<i>sessiliflora</i> Less.	32	<i>Fingalia</i> Scharnk	43
<i>sillaensis</i> Kuntze	16	<i>Franseria</i> Cav.	19
<i>trianae</i> Hieron.	33	<b>Galinsoga</b> Ruiz & Pav.	51
var. <i>tolimensis</i> Hieron.	33	<i>alloeocarpa</i> Spreng.	16
<i>Caleacte</i> R. Br.	31	<i>aristulata</i> E.P. Bicknell	52
<i>Calebrachys</i> Cass.	31	<i>bicolorata</i> H. St. John & D. White	52
<i>Calydermos</i> Lag.	31	<i>caracasana</i> (DC.) Sch.-Bip.	52
<i>Campanulaes</i> Lindl.	3	<i>ciliata</i> (Raf.) S.F. Blake	52
<i>Carphostephium</i> Cass.	97	<i>hispida</i> (DC.) Hieron.	52
<i>Carramboa</i> Cuatrec.	45	<i>parviflora</i> Cav.	51
<i>Ceratocephalus</i> Cass.	21	subsp. <i>quadriradiata</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	52
<i>americanus</i> Kuntze	12	var. <i>caracasana</i> (DC.) A. Gray	52
<i>caespitosus</i> (DC.) Kuntze	10	var. <i>quadriradiata</i> (Ruiz & Pav.) Poir.	52
<i>ciliatus</i> (H.B.K.) Kuntze	11	<i>quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	52, 112, 113, 115
<i>fimbriatus</i> (H.B.K.) Kuntze	11	var. <i>hispida</i> (DC.) Thell.	52
<i>poepigii</i> (DC.) Kuntze	11	<i>urticifolia</i> (H.B.K.) Benth.	52
<i>Chaenocephalus</i> Griseb.		<i>Galinsoga</i> H.B.K.	97
<i>arboreus</i> (H.B.K.) O. Hoffm.	102	<i>Garcilassa</i> Poepp. & Endl.	59
<i>Chalarium</i> Poit.	43	<i>Geissopappus</i> Benth.	31
<i>Chatiakella</i> Cass.	95	<i>Gymnolomia</i> H.B.K.	43
<i>platyglossa</i> Cass.	96	<i>hondensis</i> H.B.K.	44
<i>stenoglossa</i> Cass.	96	<i>quitensis</i> (Benth.) Benth. & Hook. f.	61
<i>Chilodia</i> R. Br.	95	<i>tenella</i> H.B.K.	44
<i>Chrysanthemum</i> L.		<i>Haplocalymma</i> S.F. Blake	59
<i>procumbens</i> (L.) Sessé & Moc.	98	<i>Helianthus</i> L.	7, 34, 55
<i>Chylodia</i> Rich.	95	<i>laevis</i> L.	22
<i>sarmentosa</i> (Rich.) Rich.	96	<i>Heliogenes</i> Benth.	67
<b>Clibadium</b> L.	37	<b>Heliopsis</b> Pers.	9, 55
<i>asperum</i> (Aubl.) DC.	38	<i>buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal	56
<i>caracasana</i> DC.	38	<i>canescens</i> Don	56
<i>lanceolatum</i> Rusby	38	<i>helianthoides</i> (L.) Sweet	55
<i>lehmannianum</i> O.E. Schulz	38	<i>oppositifolia</i> (Lam.) S. Díaz	56, 111, 113
<i>pentaneuron</i> S.F. Blake	37, 113	<b>Heterosperma</b> Cav.	57
<i>surinamense</i> L.	37, 38, 111, 113	<i>pinnatum</i> Cav.	57, 58, 112, 115
var. <i>macrophyllum</i> Steyerem.	38	<i>tagetinum</i> A. Gray	58
<i>trinitatis</i> DC.	38	<i>Heterospermum</i> Willd.	57
<i>villosum</i> Benth.	37, 38	<i>Hymenoclea</i> Torr. & A. Gray	19
<i>Coespeletia</i> Cuatrec.	45	<b>Hymenostephium</b> Benth.	59
<i>Colobogyne</i> Gagnep	9	<i>mexicanum</i> Benth.	59
<i>Compositae</i> Adans.	[véase Asteraceae Dumort.]	<i>mucronatum</i> (S.F. Blake) E.E. Schill. & Panero	60, 111
<i>Coreopsis</i> L.	21, 26	<i>quitensis</i> (Benth.) E.E. Schill. & Panero	59, 61, 112
<i>baccata</i> L.	96	<i>Hypericum</i> L.	
<i>leucantha</i> L.	23	<i>mexicanum</i> L.	33
<i>radiata</i> Mill.	22	<b>Ichthyothere</b> Mart.	63
<i>reptans</i> L.	25	<i>cunabi</i> Mart.	63, 65
<i>Cotula</i> L.		<i>scandens</i> S.F. Blake	64, 111, 112, 113
<i>prostrata</i> L.	42	<i>suffruticosa</i> Gardner	
<i>Cucurbitales</i> Dumort.	3	var. <i>pilosa</i> Aristeg.	65
<b>Delilia</b> Spreng.	39	<i>terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	65, 111, 112, 113
<i>berteri</i> Spreng.	39, 40	<b>Jaegeria</b> H.B.K.	67
<i>biflora</i> (L.) Kuntze	39, 40, 112, 113	<i>bellidioides</i> Spreng.	68
<i>Delucia</i> DC.	21	<i>discoidea</i> Klatt	68
<i>Diodonta</i> Nutt.	21	<i>hirta</i> (Lag.) Less.	68, 112, 113, 115
<i>Dysodium</i> Rich.		var. <i>glabra</i> Baker	68
<i>divaricatum</i> Rich.	70	<i>mnoides</i> H.B.K.	67, 68
<b>Eclipta</b> L.	41, 79	<i>parviflora</i> DC.	68
<i>alba</i> (L.) Hassk.	41, 42, 111, 113, 115	<i>repens</i> DC.	68
<i>erecta</i> L.	41, 42	<i>urticaefolia</i> (H.B.K.) Spreng.	52
<i>prostrata</i> (L.) L.	42	<i>Kegelia</i> Sch.-Bip.	43
<i>punctata</i> Jacq.	42	<i>Kerneria</i> Moench.	21
<i>Echinocephalum</i> Gardner	73	<i>pilosa</i> (L.) Lowe	23
<i>discoideum</i> Baker	74	<i>Latrillea</i> DC.	
<i>Edwardsia</i> Neck.	21	<i>glabrata</i> Benth.	65
<b>Eleutheranthera</b> Poit.	43	<i>integrifolia</i> DC.	
<i>divaricata</i> (Rich.) Millsp.	70	var. <i>cynanchoides</i> Sch.-Bip.	65
<i>ovata</i> Poit.	43	<i>Lemmatium</i> DC.	31
<i>tenella</i> (H.B.K.) H. Rob.	44, 111, 113	<i>Leontophthalmum</i> Willd.	31
<i>Eleutherantherum</i> Steud.	43		
<i>Elvira</i> Cass.	39		

<i>peruvianum</i> H.B.K. ....	33	<i>orientalis</i> L. ....	83
<i>Liabum</i> Adans. ....		<b>Smallanthus</b> Mack. ....	<b>87</b>
<i>eupatorioides</i> Muschl. ....	82	<b>pyramidalis</b> (Triana) H. Rob. ....	<b>88</b> , 111, 115
<i>Libanothamnus</i> Ernst. ....	45	<b>sonchifolius</b> (Poepp. & Endl.) H. Rob. ....	<b>89</b> , 111, 114, 115
<i>Lipotriche</i> R. Br. ....	73	<i>uvedalia</i> (L.) Mack. ....	87
<i>Lycoseris</i> Cass. ....		<i>Sogalgina</i> Cass. ....	97
<i>mexicana</i> (L. f.) Cass. ....	33	<i>Sonchus</i> L. ....	89
<i>Macella</i> C. Koch. ....	67	<i>Spilanthes</i> Jacq. ....	9
<i>Mandonia</i> Wedd. ....	97	sect. <i>Acmella</i> (Rich.) DC. ....	9
<i>Megalodonta</i> Greene. ....	21	<i>americana</i> Hieron. ....	12
<b>Melampodium</b> L. ....	<b>69</b>	<i>arrayana</i> Gardner. ....	10
<i>americanum</i> L. ....	69	<i>caespitosa</i> DC. ....	10
<i>berteroanum</i> Spreng. ....	70	<i>ciliata</i> H.B.K. ....	11
<i>brachyglossum</i> Donn.-Sm. ....	71	<i>cocuyensis</i> Cuatrec. ....	12
<i>copiosum</i> Klatt. ....	70	<i>ecliptoides</i> Gardner. ....	68
<b>divaricatum</b> (Rich.) DC. ....	<b>70</b> , 111, 114	<i>eggersii</i> Hieron. ....	10
var. <i>macranthum</i> Schlttdl. ....	70	<i>fimbriata</i> H.B.K. ....	11
<i>flaccidum</i> (Benth.) Benth. ....	70	<i>guatemalensis</i> Vatke. ....	70
<i>gracile</i> Less. ....	69, 114	<i>karvinskiana</i> DC. ....	68
<i>paludosum</i> H.B.K. ....	70	<i>lehmanniana</i> Klatt. ....	12
<i>panamense</i> Klatt. ....	70	<i>limonica</i> A.H. Moore. ....	10
<b>paniculatum</b> Gardner. ....	<b>71</b> , 112, 114	<i>mariannae</i> DC. ....	68
<i>pumilum</i> Benth. ....	70	<i>melampodioides</i> Gardner. ....	11
<i>tenellum</i> Hook. & Arn. ....		<i>mutisii</i> H.B.K. ....	12
var. <i>flaccidum</i> Benth. ....	70	<i>ocymifolia</i> (Lam.) A. H. Moore	
<b>Melanthera</b> Rohr. ....	<b>73</b>	f. <i>radiifera</i> A. H. Moore. ....	10
<i>aspera</i> (Jacq.) Steud. ....	74	<i>oppositifolia</i> (Lam.) D'Arcy. ....	12
var. <i>glabrisucula</i> (Kuntze) J.C. Parks. ....	74	<i>poepigii</i> DC. ....	11
<i>deltoidea</i> Michx. ....	74	<i>popayanensis</i> Hieron. ....	11
<i>hastata</i> Michx. ....	74	<i>sessilifolia</i> Hemsl. ....	68
<i>hastifolia</i> S.F. Blake. ....	74	<b>Steiractinia</b> S.F. Blake. ....	<b>91</b>
<i>linnaei</i> H.B.K. ....	74	<b>helianthoides</b> (Triana) S. Díaz & Vélez. ....	<b>92</b> , 111, 114
<b>nivea</b> (L.) Small. ....	<b>74</b> , 111, 114	<i>longipes</i> S.F. Blake. ....	92
<i>oxycarpha</i> S.F. Blake. ....	74	<i>mollis</i> S.F. Blake. ....	91
<i>oxylepis</i> DC. ....	74	<i>oyedaeoides</i> S.F. Blake. ....	92
<i>panduriformis</i> Cass. ....	73	<i>sodiroi</i> (Hieron.) S.F. Blake. ....	91, 114
<i>Meratia</i> Cass. ....	39	<i> trianae</i> S.F. Blake. ....	92
var. <i>sprengelii</i> Cass. ....	40	<i>Stemmatella</i> Wedd. ....	
<i>Meyeria</i> DC. ....	31	<i>urticifolia</i> (H.B.K.) O. Hoffm. ....	52
<i>Micrelium</i> Forssk. ....	41	var. <i>eglandulosa</i> Hieron. ....	52
<i>tolak</i> Forssk. ....	42	<i>Stenophyllum</i> Sch.-Bip. ....	31
<i>Milleria</i> L. ....		<b>Synedrella</b> Gaertn. ....	<b>93</b>
<i>biflora</i> L. ....	40	<b>nodiflora</b> (L.) Gaertn. ....	93, <b>94</b> , 112
<i>Mocinna</i> Lag. ....	31	<i>Tamania</i> Cuatrec. ....	45
<i>Montagnaea</i> DC. ....	75	<i>Tautia</i> Mutis. ....	41
var. <i>excelsa</i> Ernst. ....	77	var. <i>prostrata</i> Mutis. ....	42
<b>Montanoa</b> Cerv. ....	<b>75</b>	<i>Tepion</i> Adans. ....	101
<i>auriculata</i> Cuatrec. ....	76	<i>Tetrachyron</i> Schlttdl. ....	31
<i>lehmannii</i> (Hieron.) S.F. Blake. ....	77	<b>Tilesia</b> G. Mey. ....	<b>74</b> , <b>95</b>
<i>moritziana</i> Sch.-Bip. ....	77	<b>baccata</b> (L.) Pruski. ....	95
<b>ovalifolia</b> Deless. ....	<b>76</b> , 111, 115	var. <i>baccata</i> . ....	95, <b>96</b> , 111, 114
<b>quadrangularis</b> Sch.-Bip. ....	<b>77</b> , 111, 115	var. <i>discoidea</i> (S.F. Blake) Pruski. ....	96
<i>tamayonis</i> Aristeg. ....	77	<i>capitata</i> G. Mey. ....	95
<i>tomentosa</i> Cerv. ....	75	<i>macrocephala</i> (H. Rob.) Pruski. ....	95
<i>Ogiera</i> Cass. ....	43	<i>rubens</i> (Alexander) Pruski. ....	95
<i>Orsinia</i> Bertol. ....	37	<i>Tonalanthus</i> Brandegees. ....	31
<i>Oswalda</i> Cass. ....	37	<i>Trichapium</i> Gilli. ....	37
var. <i>baillieroides</i> Cass. ....	38	<b>Tridax</b> L. ....	<b>97</b>
<i>Oyedaea</i> DC. ....		<b>procumbens</b> L. ....	97, <b>98</b> , 112
var. <i>cuerviana</i> Triana. ....	92	var. <i>canescens</i> (Pers.) DC. ....	98
var. <i>helianthoides</i> Triana. ....	92	var. <i>ovatifolia</i> B.L. Rob. & Greenm. ....	98
<i>Paleista</i> Raf. ....	41	<i> trianae</i> Hieron. ....	80
<i>Paramiflos</i> Cuatrec. ....	45	<i>Trixis</i> P. Browe. ....	37
<i>Platypterus</i> H.B.K. ....	101	<i>Trixis</i> Sw. ....	37
<i>Pluridens</i> Neck. ....	21	var. <i>aspera</i> (Aubl.) Sw. ....	38
<i>Polymnia</i> L. ....	87	<i>Ucacea</i> Cass. ....	93
var. <i>eurylepis</i> S.F. Blake. ....	88	<i>Ucacou</i> Adans. ....	93
var. <i>grandiflora</i> Mutis. ....	89	var. <i>nodiflorum</i> (L.) Hitchc. ....	94
var. <i>pyramidalis</i> Triana. ....	88	<i>Uhdea</i> Kunth. ....	75
var. <i>sonchifolia</i> Poepp. & Endl. ....	89	<i>Ukakou</i> Adans. ....	93
<i>Polymniastrum</i> Lam. ....	87	<i>Unxia</i> L. f. ....	
<i>Polymniastrum</i> Small. ....	87	var. <i>anemonifolia</i> H.B.K. ....	100
<i>Psathurochaeta</i> DC. ....	73	<i>Vargasia</i> DC. ....	
<i>Ptilostephium</i> H.B.K. ....	97	var. <i>caracasana</i> DC. ....	52
<i>Rolandra</i> Rottb. ....		<b>Vasquezia</b> Phil. ....	<b>99</b>
var. <i>terminalis</i> Spreng. ....	65	<b>anemonifolia</b> (H.B.K.) S.F. Blake. ....	<b>100</b> , 112, 114, 115
<i>Ruilopezia</i> Cuatrec. ....	45	var. <i>biternata</i> Phil. ....	99
<b>Sabazia</b> Cass. ....	<b>79</b>	<i>Verbena</i> L. ....	101
var. <i>humilis</i> (H.B.K.) Cass. ....	79	<b>Verbesina</b> L. ....	<b>101</b>
var. <i> trianae</i> (Hieron.) Longpre. ....	<b>80</b> , 112, 114	var. <i>alata</i> L. ....	101
var. <i>urticifolia</i> (H.B.K.) DC. ....	52	var. <i>alba</i> L. ....	42
<b>Schistocarpha</b> Less. ....	<b>81</b>	<b>arborea</b> H.B.K. ....	<b>102</b> , 112
var. <i>bicolor</i> Less. ....	81	var. <i>arthurii</i> S.F. Blake. ....	105
var. <i>sinforosi</i> Cuatrec. ....	<b>82</b> , 111, 114	<b>baccharidea</b> S.F. Blake. ....	<b>103</b> , 112, 114, 115
<i>Schomburgkia</i> DC. ....	31	<b>crassiramea</b> S.F. Blake. ....	<b>104</b> , 112, 114
<i>Senecio</i> L. ....		var. <i>dentata</i> Humb. & Bonpl. ....	101, 114
var. <i>sinforosi</i> Cuatrec. ....	82	<b>elegans</b> H.B.K. ....	<b>105</b> , 112, 114, 115
<b>Siegesbeckia</b> L. ....	<b>83</b>	var. <i>helianthoides</i> H.B.K. ....	106
var. <i>cordifolia</i> H.B.K. ....	84	<b>humboldtii</b> Spreng. ....	<b>106</b> , 112
var. <i>jurullensis</i> H.B.K. ....	<b>84</b> , 111, 114, 115	var. <i>nodiflora</i> L. ....	94

<i>oppositifolia</i> Poir. ....	96
<b>pennellii</b> S.F. Blake .....	<b>107, 111</b>
<b>pinnatifida</b> Sw. ....	<b>108, 112</b>
<b>planitiei</b> Cuatrec.....	<b>109, 112</b>
<i>prostrata</i> L.....	42
<i>quetamensis</i> Olsen .....	110
<b>sp.</b> .....	<b>110, 112, 114</b>
<i>synethes</i> S.F. Blake .....	110
<i>villanacoensis</i> H. Rob.....	101, 114
<i>Viguiera</i> H.B.K. ....	59
sect. <i>Diplostichis</i> S.F. Blake .....	59
<i>incana</i> (Pers.) S.F. Blake .....	59, 114
<i>mucronata</i> S.F. Blake .....	60
<i>quitensis</i> (Benth.) S.F. Blake .....	61
<i>Villanova</i> Lag. ....	99

<i>anemonifolia</i> (H.B.K.) Less. ....	100
<i>Wedelia</i>	
<i>psammophila</i> Poepp. & Endl.....	42
<i>Wiborgia</i> Roth .....	51
<i>urticifolia</i> H.B.K.....	52
<i>Wiborgia</i> Thunb. ....	51
<i>Wuerschmittia</i> Sch.- Bip. ....	73
<i>Wulffia</i> Neck.....	95
<i>baccata</i> (L.) Kuntze.....	96
<i>capitata</i> (G. Mey.) Sch.-Bip. ....	96
<i>maculata</i> (Ker.-Gawl.) DC. ....	96
<i>platyglossa</i> (Cass.) DC. ....	96
<i>quitensis</i> Turcz.....	96
<i>scandens</i> DC.....	96
<i>stenoglossa</i> (Cass.) DC.....	96

**Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación**

Ministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación:  
D. MIGUEL ÁNGEL MORATINOS CUYABÉ

Secretaria de Estado de Cooperación Internacional  
D.<sup>a</sup> SORAYA RODRÍGUEZ RAMOS

Directora de la Agencia Española de Cooperación  
Internacional para el Desarrollo (AECID):  
D.<sup>a</sup> ELENA MADRAZO HEGEWISCH

Director de Relaciones Culturales y Científicas:  
D. ANTONI NICOLAU I MARTÍ

Jefe del Servicio de Publicaciones:  
D. ANTONIO PAPELL CERVERA

**Real Jardín Botánico de Madrid  
(CSIC)**

Director:  
Dr. D. GONZALO NIETO FELINER

**Embajada de la República de Colombia  
en el Reino de España**

Embajador:  
Dr. CARLOS ENRIQUE RODADO NORIEGA

**Director General del Instituto Colombiano  
de Antropología e Historia**

Dr. DIEGO HERRERA GÓMEZ

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

Director:  
Dr. JAIME AGUIRRE CEBALLOS  
Coordinador del proyecto editorial:  
Dr. D. JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO

**Coordinación técnica y redacción científica**

Dr. D. ANTONIO GONZÁLEZ BUENO

**Colaboraron:**

Papel:  
VILASECA, S. A. Barcelona

Fotografía:  
Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Fotomecánica:  
COE, S. A. Madrid

Impresión:  
EGRAF, S. A. Madrid

Encuadernación:  
José Luis Sanz. Madrid

ISBN obra completa: 84-7232-734-5  
ISBN: 978-84-8347-101-2  
NIPO: 502-09-071-4  
Depósito legal: M. 33636-2009



SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE  
ESTE TOMO XLVIII DE LA FLORA DE  
LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA  
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA,  
FAMILIA ASTERÁCEAS, TRIBU  
HELIANTHEAE, EL 17 DE AGOSTO  
DE 2009



EDICIONES DE CULTURA HISPÁNICA  
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO

Avenida de los Reyes Católicos, 4

28040 MADRID







