

LACTUCEAE

Lactuceae Cass., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 88: 151. 1819.

- ETIMOLOGÍA.— Derivado del nombre botánico *lactuca* y éste, a su vez, del latín *lac - lactis* = leche, por el látex que desprende la planta al ser maltratada.
- SINONIMIA.— *Cichorieae* Dumort., Anal. fam. pl. 30. 1829.
- GÉNERO TIPO.— *Lactuca* L.

Hierbas anuales o perennes, ocasionalmente subarbustos a pequeños árboles con látex; hojas alternas o radicales en roseta; lámina generalmente dentada, frecuentemente incisa o sisecta, base generalmente amplexicaule. Inflorescencia variada; capítulos homógamos, con 3-200 flores; involucre formado por filarios dispuestos en una o varias series desiguales, los más internos subiguales y valvados o basalmente connados, herbáceos o hialinos; receptáculo plano o levemente convexo, desnudo o paleáceo; todas las flores liguladas, fértiles; las corolas de las más externas frecuentemente más largas y anchas, de color algo diferente al de las internas; lígula pentadentada, la mayoría de las veces exerta desde el involucre, glabra o pubescente; anteras en número de 5, sagitadas o auriculadas en la base, usualmente con pequeños apéndices conectivales; ramas del estilo cortas o largas, papilosas o puberulentas, apicalmente angostadas, obtusas o truncadas; ovario cilíndrico o comprimido, algunas veces con un nectario apical que rodea la base del estilo; aquenios suaves, rugosos o tuberculados, algunas veces costados o sulcados, apicalmente truncados o rostrados, en ocasiones comprimidos; papo generalmente compuesto por numerosas cerdas finas y estrigosas, algunas veces por pelos, cerdas robustas, cerdas plumosas o, rara vez, por escamas o ausente.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Las *Lactuceae* Cass. constituyen, quizás, la tribu mejor conocida y, a su vez, la más fácil de reconocer, por presentar capítulos totalmente ligulados y abundante látex, caracteres que las separan inmediatamente del resto de las Compuestas. En esta tribu se agrupan 98 géneros que reúnen 1550 especies (excluyendo en esta cifra las numerosas microespecies descritas para *Hieracium* L. y *Taraxacum* F.H. Wigg). Las *Lactuceae* Cass. son, en su mayoría, hierbas y están ampliamente distribuidas en el hemisferio norte, con concentraciones importantes en la plataforma del Mediterráneo, el Asia Central y el suroccidente de los Estados Unidos de América; unos pocos géneros están representados en el hemisferio sur; en Sudamérica, son abundantes *Hypochaeris* L. y *Sonchus* L. En el territorio colombiano se han herborizado especies correspondientes a seis géneros, de los cuales tres no son nativos habiéndose adaptado, exitosamente, como plantas ruderales y malas hierbas.

BIBLIOGRAFÍA

ARISTEGUIETA, L.

1964. Compositae. Cichorieae. In: T. Lasser (ed.). *Flora de Venezuela* 10 (2): 921-941. Caracas.

BREMER, K.

1994. Lactuceae. In: K. Bremer. *Asteraceae. Cladistics & Classification*: 157-201. Portland, Oregon

CASSINI, H.

1826. Ebauche de la synantherologie. Le tableau methodique des genres de la tribu des Lactucees. *Opus. phytol.* 1: 378-426.

D'ARCY, W. G. & A.S. TOMB.

1975. Lactuceae. In: Flora of Panama. Parte IX. Compositae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62(4): 1292.

HOFFMANN, O.

1894. Liguliflorae-Cichorieae. In: H.G. Engler & K.A. Prantl. *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4(5): 350-387.

NASH, D.L.

1976. Cichorieae. In: D.L. Nash & L.O. Williams (eds.). Compositae. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24(12): 440.

STEBBINS, G.L. Jr.

1953. A new classification of the tribe Cichorieae, family Compositae. *Madroño* 12: 65-81.

TOMB, A.S.

1977. Lactuceae. Systematic review. In: V.H. Heywood; J.B. Harborne & B.L. Turner (eds.) *The Biology and Chemistry of the Compositae* 2: 1067-1079. London.

1. HIERACIUM

Hieracium L., Sp. pl. 2: 799. 1753.

- ETIMOLOGÍA.— Derivado de $\tau\epsilon\rho\alpha\zeta$ [*hieraz*] = vellosilla, hierba de gavilán; por la antigua leyenda según la cual los gavilanes usaban el jugo de plantas de este género para fortalecer su vista.
- SINONIMIA.— *Pilosella* Ruppius, Fl. jen.: 202. 1745.
Miegia Neck., Elem. 1: 49. 1790.
Aracium Neck., Elem. 1: 49. 1790.
Hieracioides Moench., Methodus: 547. 1794 [non Fabr.].
Apatanthus Viv., Fl. Libyc. Spec.: 54. 1824.
Stenotheca Monnier, Ess. monogr. Hieracium: 71. 1829.
Chlorocrepis Griseb., Goett. Abh. 5: 155. 1853.
Schlagintweitia Griseb., Goett. Abh. 5: 156. 1853.
Crepidispermum Fr., Epicr. Hierac.: 153. 1862.
Heteropleura Schultz-Bip., Flora 14: 434. 1862.
Mandonia Schultz-Bip., Linnaea 38: 757. 1862.
- TIPO.— *Hieracium murorum* L.

Hierbas perennes, con látex, generalmente con varios tipos de pelos entremezclados, largos o cortos, glandulares y estrellados, rara vez glabras; hojas radicales y/o caulinares, alternas, con frecuencia las radicales son efímeras, pecioladas o no; lámina ovada u oblanceolada, márgenes dentados, rara vez semipartidos. Inflorescencia en cimas corimbiformes o paniculiformes o en capítulos solitarios, sobre tallos más o menos hojosos o sobre escapos áfilos; pedúnculos y pedicelos pubescentes con frecuencia, algunas veces subtendidos por brácteas angostas; involucreo acampanado o cilindroide; filarios imbricados en dos o más series, los exteriores más cortos, herbáceos, linear-lanceolados; receptáculo plano o levemente convexo, desnudo o cortamente ciliado; flores amarillas, rara vez rojas, isomorfas, hermafroditas; corolas liguladas, truncadas y pentadentadas en el ápice; anteras sagitadas en la base; ramas del estilo delgadas, agudas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación; aquenios cilíndricos, truncados en el ápice, 5-15 costados, glabros, papo formado por numerosas cerdas capilares dispuestas en 1-2 series.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—El género *Hieracium* L. reúne alrededor de 1000 especies, distribuidas por todo el mundo. Las especies colombianas son propias de los lugares elevados, tanto en los tres ramales de la Cordillera de los Andes como en la Sierra Nevada de Santa Marta.

BIBLIOGRAFÍA

ARISTEGUIETA, L.

1964. Hieracium. In: T. Lasser (ed.), *Flora de Venezuela* 10 (2): 937-941. Caracas.

CABRERA, A.L.

1978. *Compositae*. In: A.L. Cabrera (ed.) *Flora de la Provincia de Jujuy* 13 (10): 1-726. Buenos Aires.

D'ARCY, W. G. & TOMB, A.S.

1975. Lactuceae. In: Flora of Panama. Parte IX: *Compositae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62(4): 1292-297.

ROBINSON, B.L. & GREENMAN, J.M.

1904. Revision of the Mexican and Central American species of *Hieracium*. *Proc. Amer. Acad. Arts* 40: 14-24.

ZAHN, K. H.

1921. *Compositae-Hieracium*. In: H.G. Engler. *Das Pflanzenreich* 4(280/79): 1100-1108, 1115-1124.

1.1. HIERACIUM AVILAE VAR. NOVOGRANATENSE

LÁMINAS XXXIV, XXXV

(1169, 1169a)

Hieracium avilae H.B.K. var. *novogranatense* Zahn in Engl., Nat. Pflanzenfam. 4(280): 1102. 1921.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico alude al Monte del Avila, en la Silla de Caracas, localidad en la que la especie fue recolectada por primera vez. El nombre de la variedad hace referencia a la Nueva Granada, donde se herborizó el ejemplar tipo.

Hierba de hasta 1 m de alta; tallo erecto, simple, fistuloso, ferrugíneo-hirsutísimo; látex blanco. Hojas radicales y caulinares, alternas, subsésiles y pecioladas, las inferiores subcordadas en la base; lámina de 6-15 cm de longitud y ca. 2 cm de anchura, membranácea, lanceolada, base angostada, subcordada en las caulinares más inferiores, ápice agudo a acuminado, márgenes denticulados, peninervios, superficies adaxial y abaxial pilosas. Inflorescencia en panícula terminal ramosa, pilosa; capítulos numerosos, pedicelados; pedicelos de 2-12 mm de longitud, involucre cilíndrico, de 6-7 mm de largo; filarios dispuestos en 3 series, los exteriores mucho más cortos, imbricados, linear-lanceolados, agudos, membranáceos, verdosos; receptáculo plano, subdesnudo; flores ca. 14, hermafroditas, liguladas, más largas que el involucre; corola amarillenta, lígula lanceolada, pentadentada en el ápice, plana; anteras exertas; estilo exerto, glabro; aquenios de 2 mm de longitud, lineares, estriados, glabros, escabrosos, negros; papo formado por numerosas cerdas escabrosas, de ca. 4 mm de longitud. Número cromosómico haploide 9.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—*Hieracium avilae* H.B.K. es una especie propia de Venezuela y Colombia, pero la variedad a la que corresponde este dibujo es citada por K.H. Zahn (1921) únicamente para Colombia

OBSERVACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES.—*Hieracium avilae* var. *novogranatense* Zahn in Engler difiere de la variedad típica por presentar las hojas caulinares inferiores con la base subcordada y por las sinflorescencias y los involucros pilosos.

NOMBRE VERNÁCULO.—En la descripción realizada por los miembros de la Real Expedición Botánica (*vide infra*) figura, como nombre vulgar para esta planta, el de «Lengua de cierva».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Entre los documentos de la Real Expedición Botánica conservados en el archivo del Jardín Botánico de Madrid figura el paquete 13(2), en cuya página 326 (anverso y reverso) aparece la siguiente descripción, que coincide plenamente con el icón 1169, originalmente marcado con el número 188:

«Sta. Fé Junio 19 de 1793
N 50 Lengua de Cierva
Clas. Syngenesia
Ord. Polygamia igual
Gen. [espacio en blanco] Paquete n.º. 2 del 6º

	Descripción
Raiz.	La raíz horizontal, como azufrada, con muchas fibras muy largas, por lo regular sencillas, y que partida arroja leche muy blanca.
Tronc.	tallo sufruticoso, hueco, de tres a quatro palinos de longitud, y poco mas de media pulgada de grozesa por abaxo, y que gradualmente se adelgaza por arriba, derechísimo, redondo, hojoso, asurcado, cerdoso, sin nudos, y muy sencillo.
Ram.	ningunos.
Hoj.	Las hojas radicales: muchas alternas inmediatas, patentísimas, y casi tendidas en el suelo, sentadas y abrazaderas, entre lineares y oblongas, enteras, con senos obtusos y dientecitos glandulosos mamilares, y agudas: por la superficie superior arrugadas, con mucho pelo largo y áspero; y por la inferior con muchas venas gruesas y ramosas, cubiertas con el mismo pelo que en la super-

ficie superior: planas, membranosas, como de unas cinco pulgadas de longitud, y perecedas. Las del tallo: alternas, mas angostas, entre lineares y alesnadas, revueltas acia afuera, alternativamente las superiores mas cortas que las inferiores, menores que las radicales; y en lo demas lo mismo que estas.

Orej. ningunas.

Pub. Toda la planta esta cubierta de pelos asperos, largos, patentes y articulados; y abundan acia la parte inferior, o junto a la raíz.

Hoj. flor. una en la base de cada cabillo y cabillejo, angosta, linear, y muy larga por arriba; mas ancha por abaxo, sentada, pelosa, apretada, y que abraza el cabillo.

Cab. comunes, sobacales con las hojas del tallo, y terminales: los sobacales, solitarios; y los terminales alternos y muy juntos: unos y otros, derechos, cortos, redondos y muy pelosos, de quatro a cinco flores puestas en su extremidad superior, muy juntas, y con rudimentos de florecitas. Los cabillejos muy cortos e inmediatos.

Inflo. Corimbo terminal, compuesto, con mucho pelo aspero glanduloso, y de color obscuro.

Caliz. capullo comun doble: el exterior de cinco a ocho hojuelas, alternadas derechas, membranosas por el borde, desiguales, y cortas = El interior: cilindrico, persistente, peloso, asurcado y compuesto de muchas hojuelas (catorce), derechas, iguales, lineares, agudas, casi del largo de la roseta, membranosas, y unidas por los bordes.

Ros. compuesta, igual, con muchas rosetillas hemafroditas en el disco, y sin rayo = Propia de cada una: ligulada, con la cintilla linear, derecha, despintada y con cinco dientes.

Est. filamentos cinco, cabelludos: anteras cinco, unidas en cilindro, y oblongas.

Pist. germen oblongo, y coronado con vilano peloso del largo de la rosetilla, y caedizo: estilo de hechura de hilo del largo de los estambres: dos estigmas oblongos, agudos y rebueltos.

Peric. ninguno: el caliz hace sus veces.

Sem. oblongas, y con vilano peloso.

Rec. comun, plano, y con puntillas muy cortas como dientecitos.

Suelo. Se propaga esta planta sin cultivo en lugares gredosos húmedos, y algo altos de esta Ciudad. Es comun en el llamado Boqueron.

Obs. Todas las partes de la planta, menos las flores, y frutos, arrojan leche muy blanca y espesa.

Qal. Su olor es algun tanto desagradable: el sabor amargo: el color blanquisco, a causa del mucho pelo que la cubre, y el de las flores amarillo: al tacto aspera, y casi seca.» (Archivo R.J.B., III,4,3,33 —doc. 3064—).

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Tres dibujos en folio mayor, uno iluminado (1169) y dos monocromos (1169a, 1169b), ambos en sepia, ilustran esta especie; ninguno de estos dibujos fue firmado. El dibujo policromo (1169) fue señalado con el número «188» en su extermo inferior derecho, a tinta roja; J.J. Triana anotó, a lápiz, «Picris?». Las dos copias sepia llevan esta misma determinación de mano de J.J. Triana.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: entre Bogotá y La Calera, 2650-3000 m, 27 noviembre 1947, F.A. Barkley *et al.* 17C725 (COL); Páramo de Sumapaz, Media Naranja, 3780 m, 14 diciembre 1971, A.M. Cleef *et al.* 267 (COL); San Bernardo, Vereda Santa Marta, 3420 m, 21 julio 1981, S. Díaz *et al.* 3030 (COL); Bogotá, Ciudad Universitaria, 2600 m, 19 marzo 1943, H. García 10822 (COL); entre San Miguel y La Aguadita, 2360 m, 21 abril 1946, H. García 12076 (COL); Bogotá, Guadalupe, 3200 m, 27 abril 1947, O. Haught 5666 (COL); entre San Miguel y La Aguadita, 2600 m, 30 abril 1944, E.P. Killip 38019 (COL); Páramo de Cruz Verde, vía a Choachí, 3700 m, 9 agosto 1980, R. Sánchez *et al.* 236 (COL); Cogua, vía a la represa del Neusa, 2920 m, 14 julio 1979, T. Stuessy *et al.* 5542 (COL); Bogotá, Monserrate, El Granizo, 3100 m, 20 febrero 1980, S. Zuluaga 32a (COL).

TOLIMA: Padua, 8 km al este de la línea divisoria con Caldas, 3300 m, 20 julio 1979, T.E. Stuessy *et al.* 5690 (COL).

1.2. HIERACIUM FRIGIDUM

LÁMINA XXXVI

(1167)

Hieracium frigidum Wedd., Chlor. andina 1: 225 [tab. 42B]. 1857.

- ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del vocablo latino *frigidus*, -a, -um = frío, fresco; en alusión al hábitat de la especie.
- SINONIMIA.— *Hieracium jubatum* Fr. in Oefver., Vet. Akad. Handl. Stockholm [1856]: 146. 1856.
Pilosella jubata Schultz & F.W. Schultz, Allg. Bot. Zeitung 15: 438. 1862.
Pilosella frigida Schultz & F.W. Schultz, Allg. Bot. Zeitung 15: 438. 1862.
Hieracium lindenbergii Schultz-Bip., Bonplandia 9: 172-175. 1862.

Hierba erecta, con frecuencia pluricaule, tallos simples o ramificados en la parte superior, estriados, hirsuto-pilosos hacia la base y densamente pilosos en la parte superior; hojas radicales pecioladas —o angostadas en un largo pecíolo no claramente diferenciado—, subhirsuto; lámina, considerando el pecíolo, de 10-20 cm de longitud y 8-16 mm de anchura, oblanceolada o espatulada, aguda y mucronulada en el ápice, márgenes remotamente aserrulados; lámina escasamente pilosa en las dos superficies; hojas caulinares pocas, alternas, sésiles o subpecioladas; lámina de 6-20 cm de largo y 5-13 mm de ancho, oblanceolada a linear. Inflorescencia racemosa, oligocéfala o tirsoidea, canoflocosa y largamente nigro-pilosa; involucreo cilíndrico-campanulado, ca. 10 mm de longitud; filarios dispuestos en 1-2 series, lanceolados, acuminados o agudos, oscuros con márgenes pálidos, provistos exteriormente de pelos largos y negros; receptáculo plano, desnudo; flores todas hermafroditas; corola ligulada, glabra, de 7-9 mm de longitud, lígula de 4-7 mm de longitud, plana, pentadentada; anteras de 1-2 mm de longitud; ramas del estilo oscuras; aquenios ca. 3 mm de largo,

subcuneiformes, estriados, glabros; papo ca. 5 mm de longitud, formado por numerosas setas escabrosas.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se encuentra distribuida en los páramos de Venezuela, Colombia y Ecuador. En Colombia ha sido herborizada en territorio de los departamentos de Boyacá, Cauca, Cesar, Caldas, Huila, Quindío, Meta, Santander y Norte de Santander, en altitudes comprendidas entre los 2380-3900 m.

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Un hermoso dibujo (1167), de autor desconocido, ilustra esta especie; el dibujo está identificado, en su esquina inferior derecha, con el número «73», escrito en tinta roja y lleva en lápiz la determinación «Chicoriacea», de mano anónima; el lápiz de J.J. Triana anotó «Achyrophorus».

EJEMPLAR REPRESENTATIVO.—

HUILA: La Plata, vereda Arrabal, 2380 m, 1 octubre 1984. G. Lozano *et al.* 4369 (COL).



Hieracium avilae var. *novogranatense* Zahn

Iconografía Mutisiana: 1169
Real Jard. Bot., Madrid



Hieracium avilae var. *novogranatense* Zahn

Iconografía Mutisiana: 1169a
Real Jard. Bot., Madrid



Hieracium frigidum Wedd.

Iconografía Mutisiana: 1167
Real Jard. Bot., Madrid

2. HYPOCHAERIS

Hypochaeris L., Gen., ed. 5 : 352. 1753.

- ETIMOLOGÍA.— Del griego υπο [*hypo*] = bajo, inferior y κοιροζ [*koiros*] = puerco; Sébastien Vaillant (*Établissement de nouveaux caractères de trois familles au classes de plantes à fleurs composées*. París, 1718-1721) señala que tal nombre deriva de la avidez con que los puercos comen las raíces de estas plantas.
- SINONIMIA.— *Achyrophorus* Adans., Fam. pl. 2: 112. 1763.
Seriola L., Sp. pl., ed. 2: 1139. 1763.
Hierachium J. Hill., Hort. Kew: 43. 1769.
Trommsdorfia Bernh. Syst. verz.: 102. 1800.
Robertia DC., Fl. franç. suppl.: 453. 1815.
Porallites Cass., Dic. sci. nat. 48: 42. 1826 [pro parte].
Piptopogon Cass., Dic. sci. nat. 48: 507. 1827.
Agenora D. Don, Edinb. New Philos. J. [1829]: 310. 1829.
Oreophila D. Don, Philos. Mag. 11: 388. 1832.
Metabasis DC., Prodr. 7: 97. 1838.
Amblachaenium Turcz. ex DC., Prodr. 7: 94. 1838.
Arachnopogon Bergius ex Haberle, Cat. Pesth. Steud. Nom. 2(1): 118. 1840.
Cycnoseis Endl., Bot. Zeitung Regensburg 1: 458. 1843.
Fabera Schultz-Bip., Nova Acta Nat. Cur. 21(1):129. 1845.
Heteromorpha Viv. ex Less., Bull. Soc. Bot. France 12: 278. 1865.
- ESPECIE TIPO.— *Hypochaeris radicata* L.

Hierbas anuales o perennes, con látex; tallos escapiformes o poco ramificados, a veces plantas acaules; hojas radicales, alternas, arrosetadas, la mayoría de las veces oblanceoladas, hojas caulinares menores, escasas o nulas, márgenes enteros o dentados a pinnatisectos, glabros o pubescentes. Inflorescencia en escapo áfilo, simple o ramificado, o en panícula abierta, en ocasiones con pequeñas brácteas; involucreo cilíndrico o acampanado; filarios imbricados en varias series, los exteriores gradualmente más cortos; receptáculo plano o convexo, provisto de brácteas membranáceas casi tan largas como los filarios, abrazando parcialmente las flores; flores isomorfas, hermafroditas, las interiores más pequeñas; corolas amarillas, anaranjadas o blancas, rara vez liláceas, lígula pentadentada; anteras sagitadas en la base, apéndices conectivales ovados; ramas del estilo delgadas, agudas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación; aquenios fusiformes, con o sin rostro más o menos largo; papo formado por una serie de pelos plumosos, a veces acompañados por una serie exterior de pelos sencillos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Este género agrupa sesenta especies distribuidas por todo el mundo, especialmente en Sudamérica, Asia y Europa (región mediterránea). Dos especies *Hypochaeris glabra* E. Mey. ex DC. e *Hypochaeris radicata* L. tienen una amplia distribución y se consideran como malas hierbas.

BIBLIOGRAFÍA

CABRERA, A.L.

1978. Compositae. In: A.L. Cabrera (ed.) *Flora de la Provincia de Jujuy 13 (10)*: 1-726. Buenos Aires.

D'ARCY, W. G. & A.S. TOMB.

1975. Lactuceae. In: *Flora of Panama. Parte IX: Compositae. Ann. Missouri Bot. Gard. 62(4)*: 1297.

2.1. HYPOCHAERIS RADICATA

LÁMINA XXXVII

(1168)

Hypochaeris radicata L., Sp. pl. 2: 811. 1753.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico deriva del vocablo latino *radicatus*, -a, -um = con raíces; por el notable desarrollo de la raíz axonomorfa.

Hierba perenne, de 10-60 cm de altura; tallos escapiformes, simples o poco ramificados, estriados, glabros, con brácteas en las bifurcaciones, hojas dispuestas en roseta; lámina de 3-25 cm de longitud y 6-30 mm de anchura, oblanceolada y oblonga, ápice obtuso, márgenes más o menos profundamente runcinados; lámina hirta en ambas superficies, la nervadura central prominente, las laterales inconspicuas. Capítulos solitarios en el extremo de las ramificaciones del escapo; involucreo acampanado, 10-20 mm de largo; filarios numerosos dispuestos en varias series, lineares, obtusos, glabros o escabrosos sobre la vena media dorsal; receptáculo convexo provisto de paleas lineares prolongadas en aristas flageliformes, envolviendo parcialmente el aquenio. Flores isomorfas, numerosas, amarillas, algo más largas que el involucreo; las series externas de 16 mm de largo; lígula de 2-3 mm de anchura, angostada apicalmente, con 5 dientes prominentes, agudos, iguales o desiguales, rojos en el ápice, glabros; las series internas más cortas y angostas; anteras y ramas del estilo amarillas; aquenios fusiformes, de 10-13 mm de longitud, costados y denticulados, prolongados en rostro muy largo, de 5-7 mm de longitud; papo formado por dos series de cerdas, las exteriores cortas y estrigosas, las interiores largas y plumosas. Número cromosómico haploide 4.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie, considerada por algunos como adventicia y de origen europeo, está ampliamente distribuida en Colombia, en los páramos y subpáramos, frecuentando también la franja superior del bosque andino, donde ha sido herborizada en territorio de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño Risaralda y Tolima, en altitudes comprendidas entre los 2500-3500 m.

NOMBRES VERNÁCULOS.—*Hypochaeris radicata* L. se conoce en algunas regiones de Cundinamarca con los fitónimos «Serraja de páramo» y «Serraja»; existe el registro del nombre «Trompetilla» en Suba, el cual se aplica igualmente a otras Compuestas; en Puracé (Cauca) recibe el de «Penacho».

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—De esta especie se conserva un dibujo anatómico marcado con el número 123 en el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís; en él se indica que el capítulo porta 132 flósculos,

el vilano está formado por 16 hebras y las hojas radicales están alternadas; esta anatomía se corresponde con el icon 1168. También hay una diagnosis, sin número, transcrita a continuación de la distinguida con el número 32, y que lleva un número 73 en su lado izquierdo, por lo que debería corresponder a *Hieracium frigidum* Wedd.; sin embargo, por el número de filarios y de flósculos creemos que debe atribuirse a *Hypochaeris radicata* L.; en ella se dice:

«Polygamia ygual.	
Escamas alternas entreberadas	Flósculos ermafroditas
38	96
30	79
29	71

Vilano peloso. Receptaculo erizadito.» (Archivo R.J.B., s.n.)

ICONOGRAFÍA MUTISIANA.—Un solo dibujo (1168), coloreado y anónimo, ilustra esta especie; está señalado con el número «92», en tinta roja, ubicado en su esquina inferior derecha; y en él, J.J. Triana dejó anotado, a lápiz, «Achyrophorus».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Un número perteneciente a la colección de J.C. Mutis, de entre los conservados en el herbario MAMUT, queda identificado como perteneciente a esta especie: Mutis 5917.

CUNDINAMARCA: Boquerón de Chipaque, 13 diciembre 1970, L.E. Aguirre 178 (COL); Represa del Neusa, 3050 m, 21 junio 1957, H. Barclay 4118 (COL); Páramo de Siberia, 3000 m, 24 mayo 1959, H. Barclay 7694 (COL); Chía, alrededores de La Mana, 2500 m, 13 febrero 1982, L.A. Camargo *et al.* 8088 (COL); Bogotá, quebrada El Chicó, 2670 m, 25 mayo 1939, J. Cuatrecasas 5016 (COL); Bogotá, Sierra de Siete Picos, 2900-3100 m, 28 junio 1939, J. Cuatrecasas 5667 (COL); Mosquera, Laguna de La Herrera, 2550 m, 26 enero 1965, J. Cuatrecasas 26678 (COL); Tabio, 2625 m, 1-20 marzo 1946, J.M. Duque 2724 (COL); Bogotá, Monserrate, 3000 m, 10 marzo 1946, J.M. Duque 2893 (COL); Páramo de Guasca, 2800-3300 m, 17 febrero 1951, H. García *et al.* 13512 (COL); Bogotá, valle del río San Cristobal, Alto de La Horqueta, 3500 m, 16 noviembre 1958, H. García 16201 (COL); Bogotá, Cerro de Guadalupe, 3000 m, 1 noviembre 1949, O. Haught 6688 (COL); Sibaté, Páramo de Sibaté, 3600 m, 29 marzo 1981, M.C. Iglesias 142 (COL); Suba, 2650 m, 6 abril 1952, L.E. Mora 431 (COL); Páramo de Cruz Verde, 3150 m, 21 octubre 1977, O. Rangel *et al.* 1331 (COL); Zipaquirá, Pantano Redondo, 3100 m, 23 octubre 1949, R. Romero 1834 (COL); Bogotá, carretera a Silvania, Chisacá, 16 octubre 1978, A. Sanabria *et al.* 14 (COL); Suesca, vereda Hato Grande, 2700 m, 18 diciembre 1963, C. Saravia *et al.* 3063 (COL); Zipaquirá, vía a Pacho, km 22, 3080 m, 14 julio 1979, T.S. Stuessy *et al.* 5552 (COL); Bojacá, 2600-2700 m, 19 marzo 1964, J.H. Torres *et al.* 46 (COL).

2.2. HYPOCHAERIS SESSILIFLORA

LÁMINAS XXXVIII, XXXIX

(1166, 1166b)

Hypochaeris sessiliflora H.B.K., Nov. gen. sp. 4: 2. 1820.

ETIMOLOGÍA.— El epíteto específico proviene del término latino *sessilis*, -e = apropiado para sentarse y *flos, floris* = flor; en clara alusión a la disposición del órgano floral en esta especie.

Hierba perenne, acaule, arrossetada; hojas sésiles; lámina de 3-12 cm de longitud y 6-13 mm de anchura, carnosomembranácea, linear-lanceolada, angostada en la base, ápice obtuso hasta agudo, márgenes irregularmente dentados; lámina penninervia, con sólo el nervio central bien diferenciado, glabra en ambas superficies. Capítulos solitarios, sésiles, de 2-4 cm de largo y 1-2,5 cm de ancho; involucreo acampanado, de 1,5-2,5 cm de longitud; filarios imbricados en 3-4 series, oblongo-lanceolados, ápice obtuso a redondeado, glabros, los exteriores más cortos; receptáculo provisto de paleas lineares, acuminado-aristadas, glabras, liguladas, tubo filiforme, de 8-10 mm de longitud; lígula linear-lanceolada, pentadentada, de 9-14 mm de longitud; aquenios rostrados, de 3-7 mm de longitud, rugosos transversalmente; papo formado por numerosas aristas plumosas, de 5-10 mm de longitud.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Esta especie se distribuye ampliamente a través de los Andes hasta Bolivia. En Colombia ha sido herborizada en los departamentos de Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Risaralda y Santander, en altitudes comprendidas entre 2600-3800 metros.

NOMBRES VERNÁCULOS.—En el departamento de Boyacá, en los alrededores de la Laguna de Tota, se conoce esta especie con el fitónimo «Chicoria». J.J. Triana, en su ejemplar 2984/1, recogido en 1854, señala, para los Andes Granadinos, el fitónimo «Achicoria».

USOS.—J. Triana, en pliego recogido en 1854 antes aludido (Triana 2984/1), menciona las propiedades de esta especie como «purgante y desostroyente». Hoy se usa también como depurativo y laxante en forma de jarabe; tostando la raíz, moliéndola y fritándola, en agua caliente, se usa como

sustituto del café; también se ha indicado su empleo en enfermedades del corazón y del sistema nervioso, en esta misma forma.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—De esta especie existe un dibujo anatómico marcado con el número 154 en el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís; en él, reproducido al final de este volumen, se señala que el vilano está formado por veinte hebras; esta anatomía también aparece copiada en la parte inferior del icón 1166.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres dibujos anónimos, uno policromo (1166) y sendos monocromos, en sepia (1166a) y negro (1166b), representan esta especie en la colección iconográfica de la Real Expedición conservada en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid; sobre la copia sepia (1166a) quedó escrito, a lápiz y por mano ignota, «Chicoracea». J. Triana determinó estos tres dibujos bajo el género *Oreophila* D. Don.

En el *Cuaderno de florones* de Francisco Javier Matís se conserva un dibujo anatómico de esta especie (M-199), distinguido con el número 154.

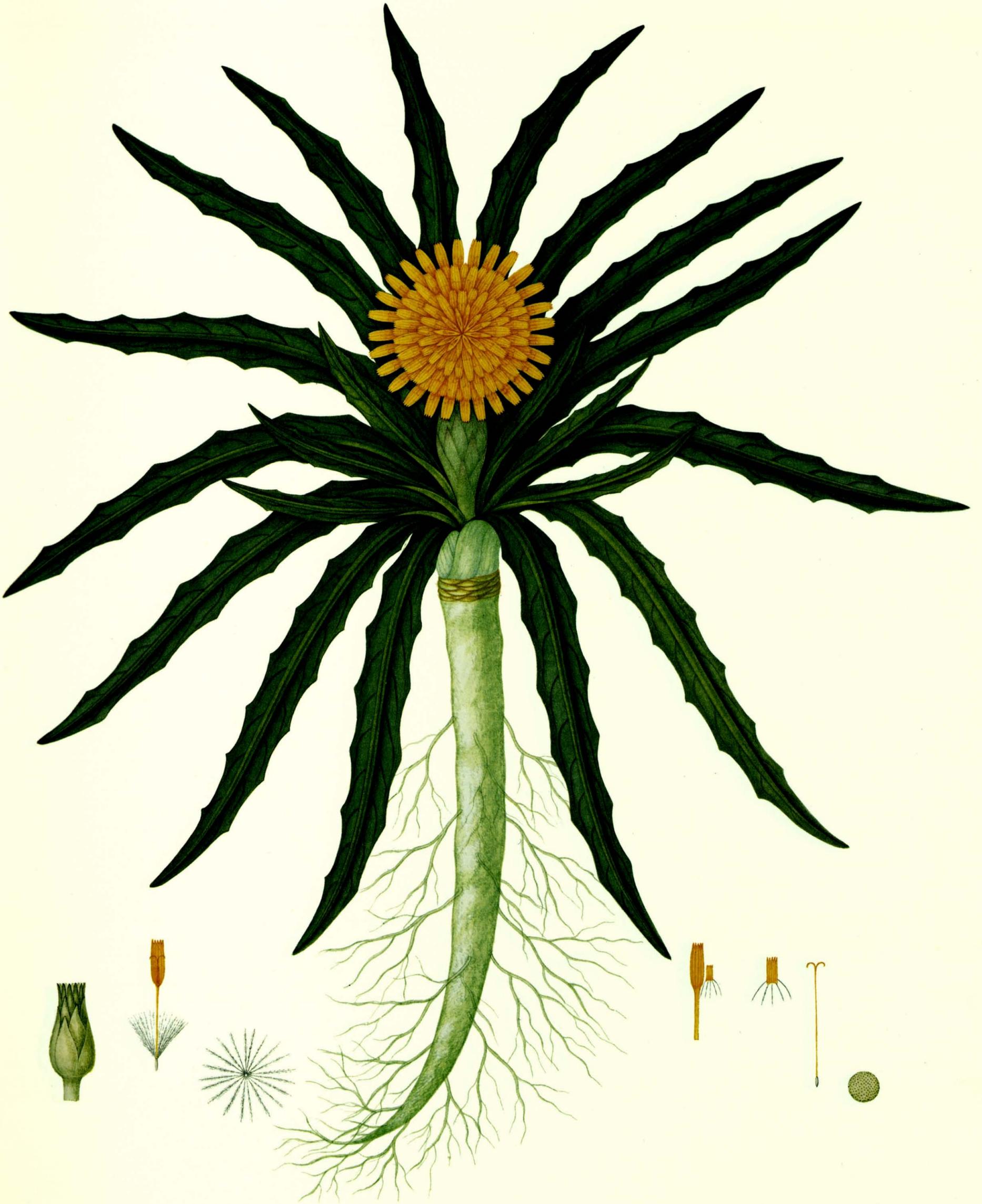
EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—

CUNDINAMARCA: Páramo de Guasca, 3200 m, 6 enero 1959, H. Barclay *et al.* 6506 (COL); Páramo de Guasca, 3200-3300 m, 2 junio 1940, J. Cuatrecasas 9490 (COL); La Calera, Páramo de Palacio, 3420-3500 m, 8 diciembre 1959, J. Cuatrecasas 25599 (COL); Choachí, Páramo de Cruz Verde, 3250 m, 19 febrero 1986, J.L. Fernández *et al.* 5414 (COL); Bogotá, Monserrate, El Granizo, Hacienda Santa Bárbara, 3400 m, 8 marzo 1986, M.R. Garzón *et al.* 90 (COL); Fómeque, Páramo de Chingaza, 3000-3300 m, 10-20 enero 1965, G. Huertas *et al.* 5966 (COL); Usme, entre La Regadera y El Hato, 3000 m, 9 julio 1950, J.M. Idrobo *et al.* 302 (COL); Páramo de Sibaté, 3550 m, 22 febrero 1981, M.C. Iglesias 2 (COL); Zipaquirá, Pantano Redondo, 3100 m, 23 octubre 1949, R. Romero 1880 (COL); Suesca, Vereda Hato Grande, 3100 m, 18 diciembre 1963, C. Saravia *et al.* 2995 (COL); Usaquén, 2700 m, 5 julio 1947, M. Schneider 362a (COL); Mosquera, Laguna de La Herrera, 2600 m, 12 marzo 1985, R. Vink *et al.* 121 (COL).



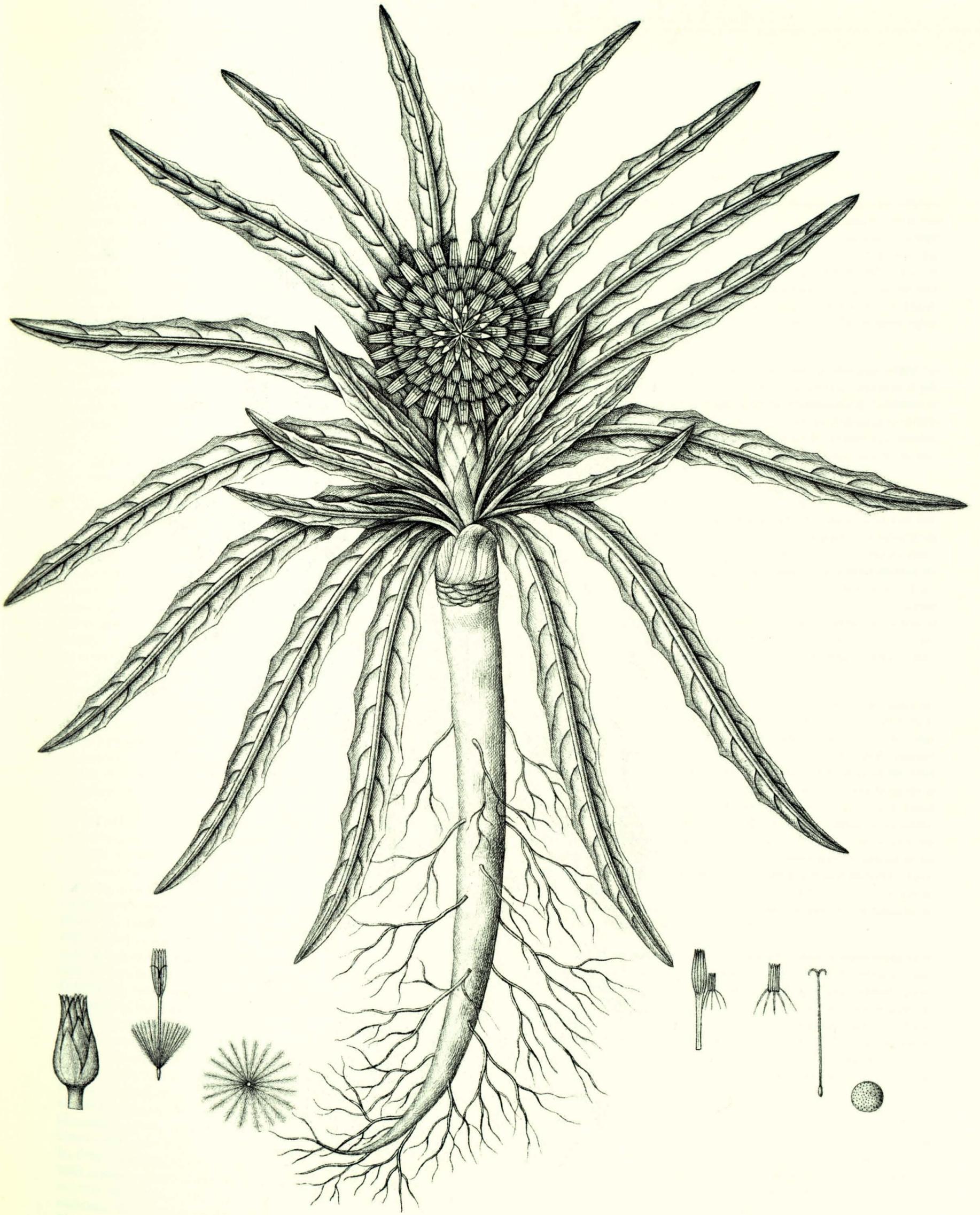
Hypochaeris radicata L.

Iconografía Mutisiana: 1168
Real Jard. Bot., Madrid



Hypochaeris sessiliflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1166
Real Jard. Bot., Madrid



Hypochaeris sessiliflora H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 1166b
Real Jard. Bot., Madrid

EL CUADERNO DE FLORONES DE FRANCISCO JAVIER MATÍS

Tal vez una de las facetas menos conocidas, dentro de las actividades realizadas por la Real Expedición Botánica del Virreinato de Nueva Granada, sea su labor sistemática, la cual se vio revitalizada en 1808, al ser nombrado Sinforoso Mutis Consuegra segundo director y sucesor del promotor y fundador; S. Mutis Consuegra era sobrino de José Celestino Mutis y contó con la eficaz colaboración de Francisco José de Caldas, nombrado simultáneamente director del Observatorio Astronómico, y quien venía de trabajar por espacio de cuatro años en territorio ecuatoriano, herborizando abundante material, haciendo esquemas de las principales especies, levantando mapas relativos a la nivelación de los vegetales y estudiando las quinas. Igualmente colaboró el equipo de pintores, destacándose entre todos Francisco Javier Matís Mahecha, responsable de la elaboración de las disecciones y del dibujo de las respectivas «anatomías» que se debían añadir en la parte inferior de cada icón. Al respecto señala J.C. Mutis en una de sus representaciones:

«No pasaré en silencio el mérito del pintor Don F^{mo}. Matís encargado de las anatomías de las plantas y tan diestro botánico práctico, que apenas hay un vegetal que escape a su conocimiento.»

La actividad sistemática en la Real Expedición giraba en torno de las disecciones de las flores y del dibujo de las diferentes piezas que las conformaban. Aunque se elaboraban diseños anatómicos para todas las especies, tal vez donde se percibe mejor esa actividad sistemática es en un conjunto de dibujos conocido como *Cuaderno de florones*, cuyas anatomías pertenecen, en su mayor parte, a plantas de la familia de las Compuestas; estas «anatomías» fueron realizadas a partir del 4 de mayo de 1809, curiosamente en fechas posteriores a la muerte de José Celestino Mutis. Esta actividad de disección y análisis de los capítulos o «florones» fue supervisada, al menos en un principio, por Sinforoso Mutis Consuegra, segundo director de la Real Expedición, como parte de un proceso de reorganización de los trabajos que, a la muerte del primer director, estaban algo desordenados e incompletos, como bien lo anota F.J. Caldas en su memorial al virrey Amar y Borbón. Tanto F.J. Caldas como S. Mutis intentaron corregir la falta de producción escrita y trataron, en la medida de sus posibilidades, de validar los géneros y las especies inéditas, con la sana intención de impedir, al menos en parte, la pérdida de la información reunida por el equipo de integrantes de la Real Expedición en cerca de treinta años.

El *Cuaderno de florones* está foliado y compuesto, en numeración corrida y seriada, por 54 páginas; contiene un total de 156 dibujos anatómicos, de los cuales se conservan 151 por falta de las páginas 15-16, que corresponden a seis anatomías marcadas con números 43-47. De las «anatomías» que se conservan, ciento veintidós pertenecen a las Asteráceas, otras treinta y tres corresponden a otras familias; cinco de ellas son «anatomías» de Escrofulariáceas; las familias Boragináceas, Flacourtiáceas, Meliáceas, Rutáceas, Sapindáceas y Urticáceas cuentan con dos dibujos para cada una de ellas; las restantes se distribuyen, una para cada una, entre las siguientes familias: Caparidáceas, Caricáceas, Cornáceas, Elaeocarpáceas, Ericáceas, Esterculiáceas, Euforbiáceas, Fabáceas, Litráceas, Melastomatáceas, Mimosáceas, Myrtáceas, Piperáceas, Polygonáceas, Rosáceas, Simaroubáceas. El *Cuaderno de florones* está depositado en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid, donde igualmente se guarda un volumen con la signatura 13(2) que corresponde a manuscritos pertinentes a la clase linnena Syngenesia. El paquete 11(2): 305-430, 1-16 de la signatura original, también forma un conjunto claramente numerado del 1 al 102 y agrupa datos relativos a 101 especies también de Compuestas. Junto con cada diagnosis se añade información complementaria relativa a la clasificación preliminar, el nombre vulgar y observaciones sobre la estructura del involucro, los flósculos hermafroditas, las flores femeninas, el vilano, los aquenios y el receptáculo. En muchos casos se añaden observaciones sobre el hábito de la planta, el color de las flores, otras características, usos dados a la especie y al promedio de las flores analizadas. Este conjunto de diagnosis también es obra de Francisco Javier Matís.

Quizás lo más interesante del *Cuaderno de florones* sea la extraordinaria fidelidad en los detalles de los capítulos y flores representados, éstos van acompañados de un perfil foliar y del registro «hojas alternas» u «hojas opuestas». Cada uno de estos dibujos guarda relación con las diagnosis (que corresponden en promedio a la disección de seis capítulos de cada una de las plantas estudiadas), con los ejemplares del herbario que sirvieron de base para el análisis y con los icones en folio mayor. La exactitud de los caracteres ilustrados permitió la identificación de la totalidad de las especies representadas.

El *Cuaderno de florones* debía de servir como modelo para copiar las anatomías en los respectivos icones; tal como se conserva, constituye el primer trabajo ilustrado y sistemático que sobre las Compuestas de Colombia se ha hecho y es, a la vez, el primer trabajo consistente en la línea de la morfología vegetal elaborado en América. Este *Cuaderno de florones* es el resultado de una cuidadosa y paciente tarea, que debió durar algo más de un año, truncada por el advenimiento del movimiento emancipador.

Es indudable el mérito de Francisco Javier Matís como ilustrador, como autor de las disecciones y como gran observador, así como el mérito de Sinforoso Mutis Consuegra, promotor en parte de este trabajo y responsable de la metodología aplicada en la manufactura del mismo. Como segundo director de la Real Expedición, Sinforoso Mutis asumió la responsabilidad de mantener y mejorar sus tareas y procuró llenar los vacíos dejados por su tío. Además de su valor histórico y artístico, este *Cuaderno de florones* o álbum sinanterológico, que afortunadamente ve la luz, tiene la virtud de facilitar el conocimiento de cerca de cien especies mediante excelentes diagnosis ilustradas con exactitud y pulcritud y dentro de una componente estética admirable.

El trabajo sistemático desarrollado por la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada incluía varias etapas, a saber: los herbolarios recolectaban el material en el campo y lo llevaban, aun fresco, al lugar de trabajo; allí uno de los pintores elaboraba el respectivo dibujo, haciendo primero el esquema general o diseño del dibujo y tomando las siluetas de las hojas para luego anotar los colores de las diferentes piezas en un fragmento de la misma; este trabajo se hacía recién llegadas las plantas, con el fin de tomar los colores en fresco y de anotar los detalles; el resto del dibujo se completaba en los tres o cuatro días siguientes, aunque hubo el caso de dibujos que tomaron mayor tiempo en su elaboración. Las «anatomías» o dibujos de las disecciones de las flores tenían por objeto facilitar la diagnosis y determinación de las especies, complementando los dibujos elaborados en folio mayor. Los monocromos, pensados para servir de modelo para los grabadores, se elaboraban con posterioridad.

La especial atención puesta a la iconografía estaba fundamentada en el valor de los dibujos, que debían ajustarse en forma, tamaño y color a las especies representadas. Era —y sigue siendo— el dibujo el único método capaz de garantizar al observador el encontrar las características más relevantes de cada especie, cualidad que no pueden superar las descripciones. El carácter miniaturista e intemporal consignado en la gran mayoría de los dibujos ha permitido, pasados más de doscientos años, no sólo determinar las especies, sino describir como nuevas varias de ellas, de las cuales no se disponía ni de material fresco ni de herbario.

Las «anatomías» fueron parte central del trabajo de Francisco Javier Matís y a la vez le permitieron adquirir, a través de la elaboración de las disecciones y dibujos, un buen conocimiento morfológico y sistemático. En 1801 el barón Alejandro de Humboldt, a su paso por la capital del Virreinato, tuvo oportunidad de observar detenidamente el trabajo realizado por este pintor naturalista; fue tanta la admiración generada por la minuciosidad y perfección de los dibujos elaborados por F.J. Matís, que A. Bonpland, compañero de A. Humboldt en su viaje por tierras americanas, no dudó en dedi-

carle el género *Matisia* Bonpl. in Humb. & Bonpl.; el propio A. Humboldt calificó a F.J. Matís como: «el primer pintor de flores del mundo y un excelente botánico».

Si bien es cierto que el barón A. Humboldt era pródigo en calificativos encomiásticos, en este caso no exageró. La simple contemplación de las pinturas de F.J. Matís, tanto las que forman parte del *Cuaderno de florones*, como las relativas a flores de especies de otras familias, permite ver cuan justa fue la apreciación del naturalista alemán y cuan fina fue la labor realizada por el pintor de Guaduas quien, tanto por la calidad como por la cantidad de sus obras, se erige con justicia como el artista más destacado de la Real Expedición Botánica. A su vez, F.J. Matís tenía plena conciencia de la calidad de su trabajo y sabía que este tipo de obras, por su grandeza, están llamadas a perdurar; cuando a mediados de 1816, y en pleno proceso de reconquista, se empacaban precipitadamente los materiales fruto de la Real Expedición, no vaciló en dejar el siguiente testimonio anotado al reverso del dibujo anatómico anotado con el número 859a y que corresponde a una especie de *Persea* Mill.

«Todas las anatomías son echas por Matis es el unico que tiene conocimiento de toda la obra en 13 de junio de 1816.»

Y en una exposición de motivos, fechada el 14 de abril de 1815, añade:

«El público mira por otra parte interrumpida la conclusión de la obra de Mutis y aunque estoy muy lejos de creerme capaz de añadir algo a sus científicos trabajos,

afirmaré por lo menos que los diseños de Anatomías solo pueden ser coordinados por mi mano, que los trabajó. De aquí resulta que el Estado sería servido con lucro, si entendiendo yo de su orden en este último trabajo se remediase mis indigencias como pido en justicia, o asignándoseme con tal destino lo que el mismo Estado tuviese por bien.»

En 1811, el pintor de Guaduas inició un pleito contra el mayordomo de la Real Expedición, el también pintor Salvador Rizo Blanco, por una supuesta deuda ocasionada por lo dispuesto en una Real Cédula de 1784; al respecto utilizó un documento suscrito por Francisco José de Caldas y Sinforoso Mutis Consuegra, quienes dejaron la siguiente constancia:

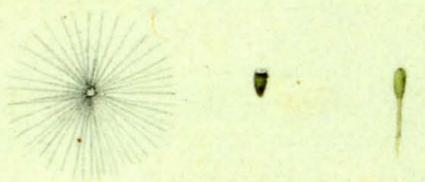
«Certificamos que don Francisco Javier Matís ha servido en la Expedición Botánica del Reino por espacio de veinte y siete años, no solo en calidad de pintor común, sino también en la parte más delicada de las anatomías, habiendo adquirido muchos conocimientos en la parte científica de la botánica.»

Las anteriores declaraciones confirman la importancia de los dibujos anatómicos y el interés de su autor porque el fruto de su trabajo de tantos años no se perdiera. Creemos que el mejor elogio a esta labor es el de presentarlos al público, para que puedan ser apreciados y evaluados por su calidad, aclarando que los que aparecen en este tomo constituyen tan sólo una muestra de sus numerosísimas anatomías, y que en su gran mayoría no alcanzaron a ser incluidos en las láminas en folio mayor, razón de más para publicarlos como parte del presente volumen, con el cual se cierra el tratamiento de las Compuestas y se concluye el plan de la obra.

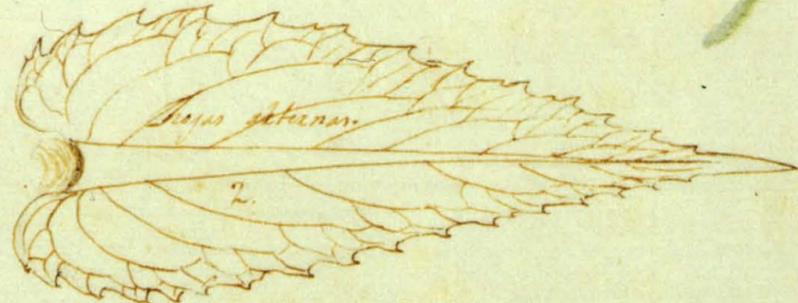
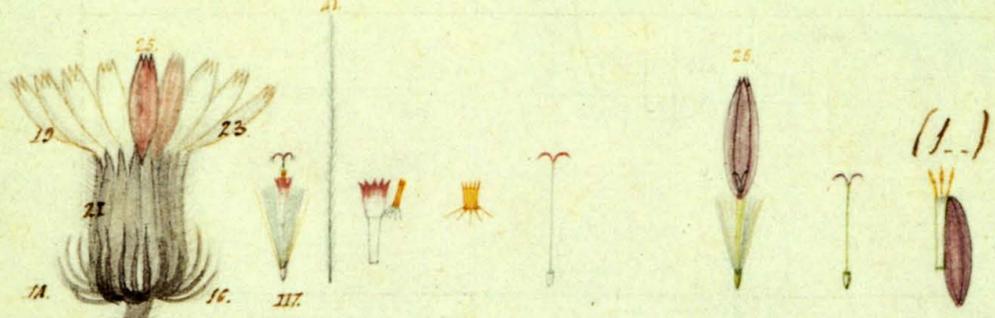
Coroimbo
3



60



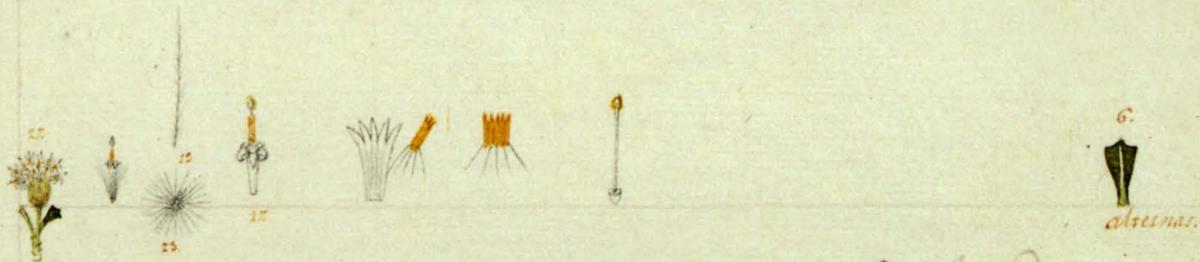
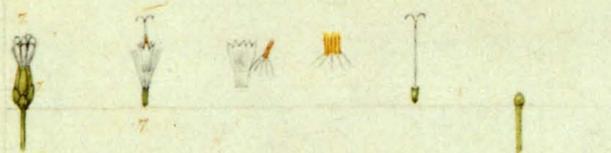
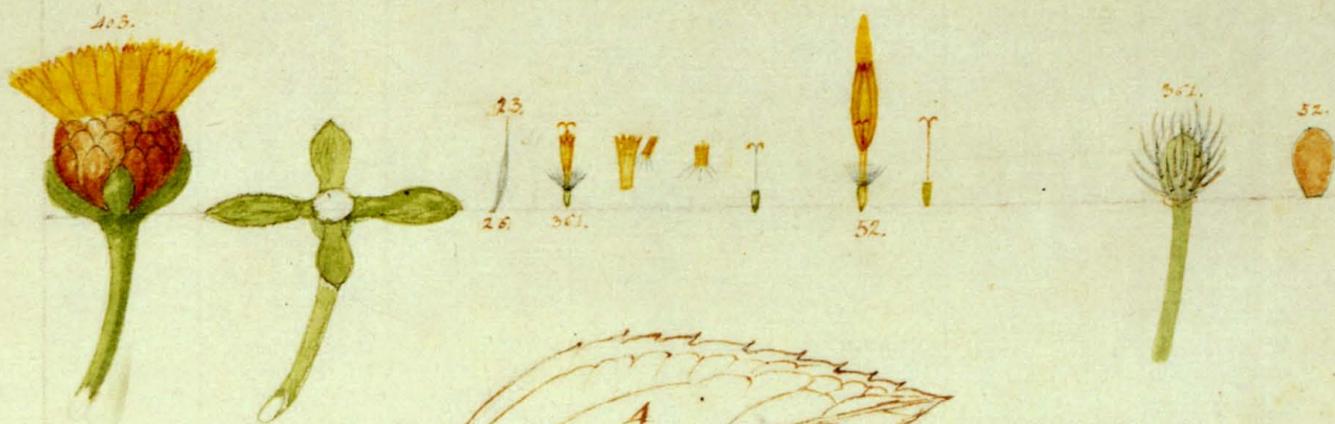
N.º 1. Delos
suprimido
sus filam.
y representan
dentadas. Alti
no hay sino
unos hilos
q. se llaman
nervios, y q.
son comunes
en muchas
plantas de
esta clase.
La forma buena
de



- 1. *Llerasia lindenii* Triana
- 2. *Senecio formosus* H.B.K.
- 3. *Lepidaploa sclareaefolia* (Schultz-Bip.) H. Rob.

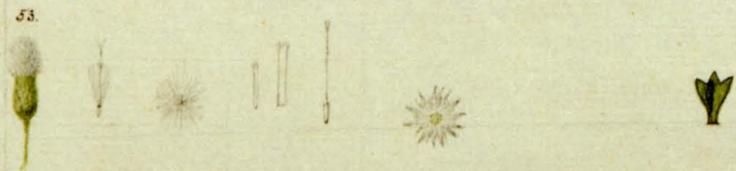
n.º 4.º el vilano un poco mas largo; la rama buena.

9



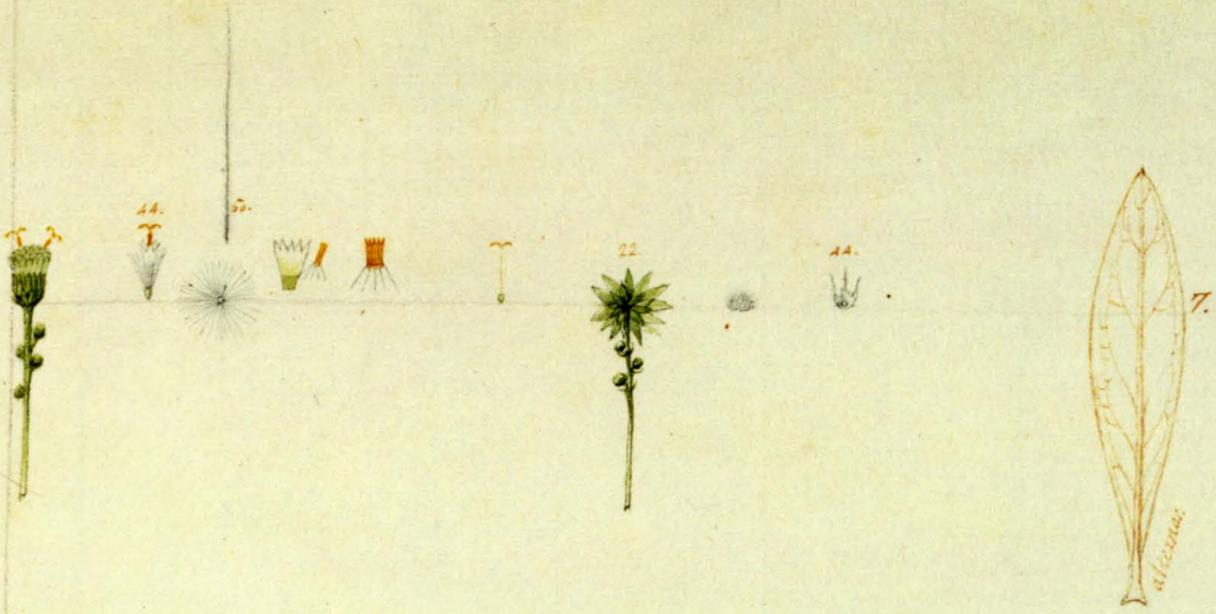
Molina y Samalotodo.

6.

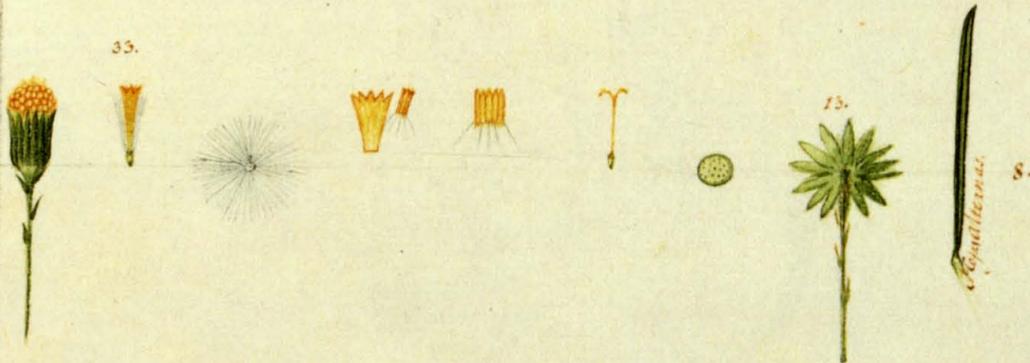


Samalotodo

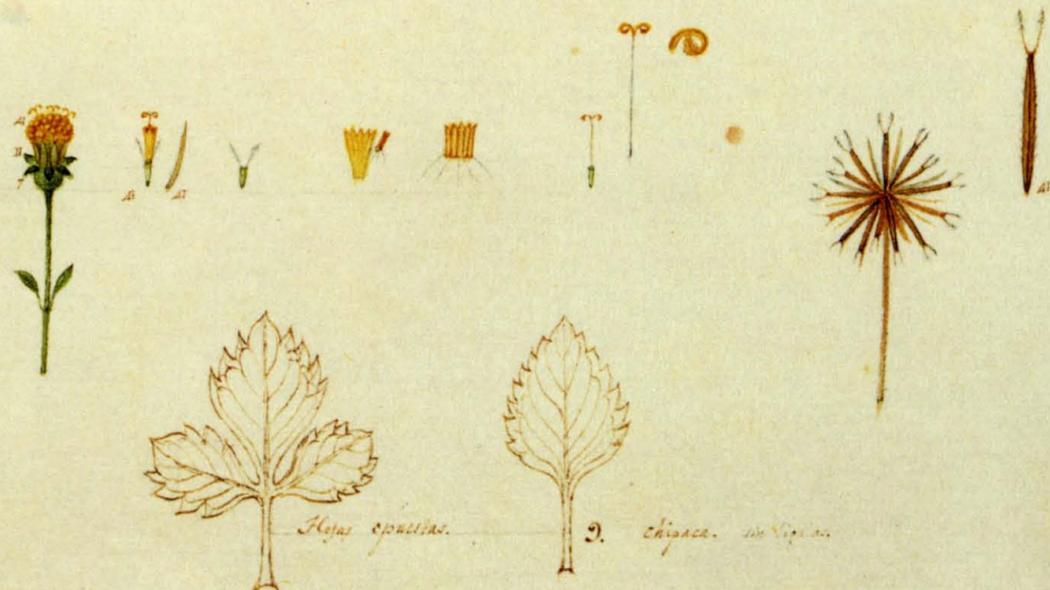
- 4. *Calea peruviana* (H.B.K.) Benth. ex S.F. Blake
- 5. *Ageratina asclepiadea* (L. fil.) R.M. King & H. Rob.
- 6. *Baccharis tricuneata* (L. fil.) Pers.



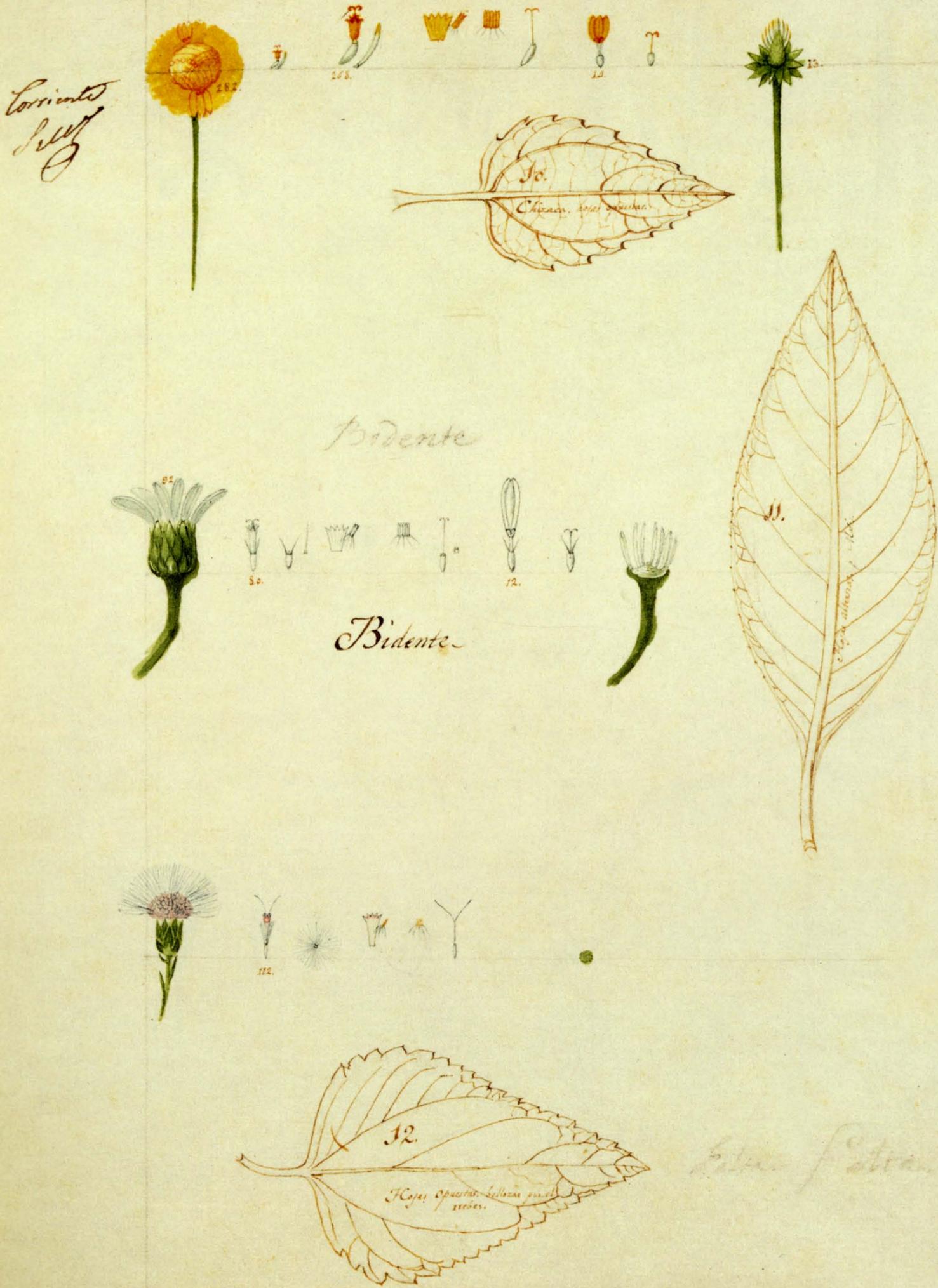
n.º 8. corriente en un todo —



n.º 9. corriente en un todo.



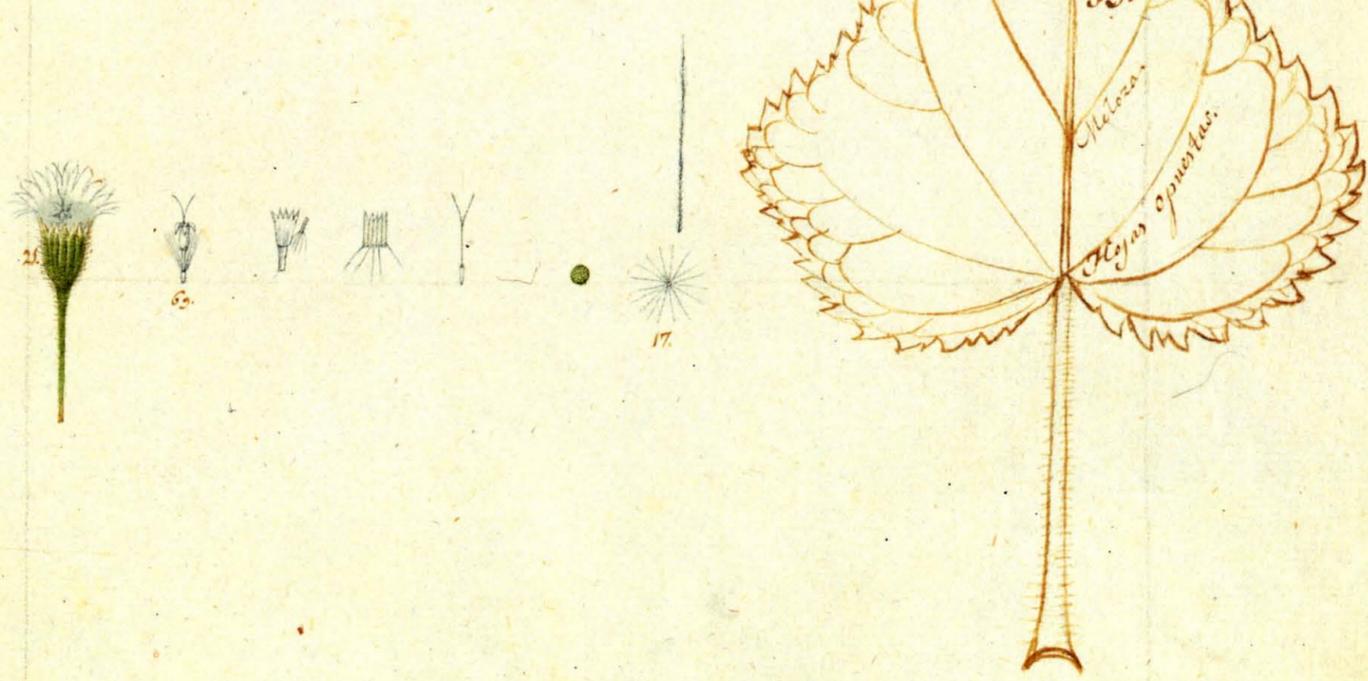
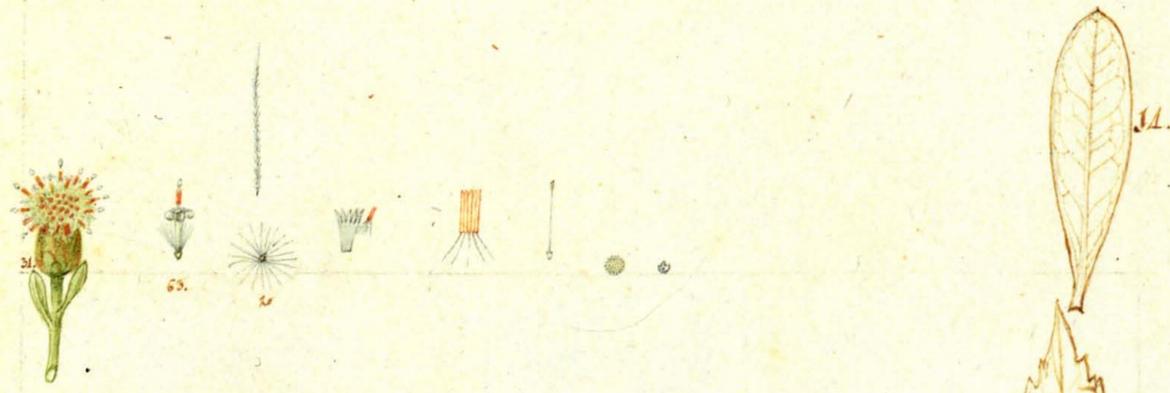
7. *Pentacalia corymbosa* (Benth.) Cuatr.
 8. *Pentacalia abietina* (Willd. ex Wedd.) Cuatr.
 9. *Bidens pilosa* L.



10. *Acmella mutisii* (H.B.K.) Cass.
 11. *Verbesina humboldtii* Spreng.
 12. *Lourteigia ballotaefolia* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.

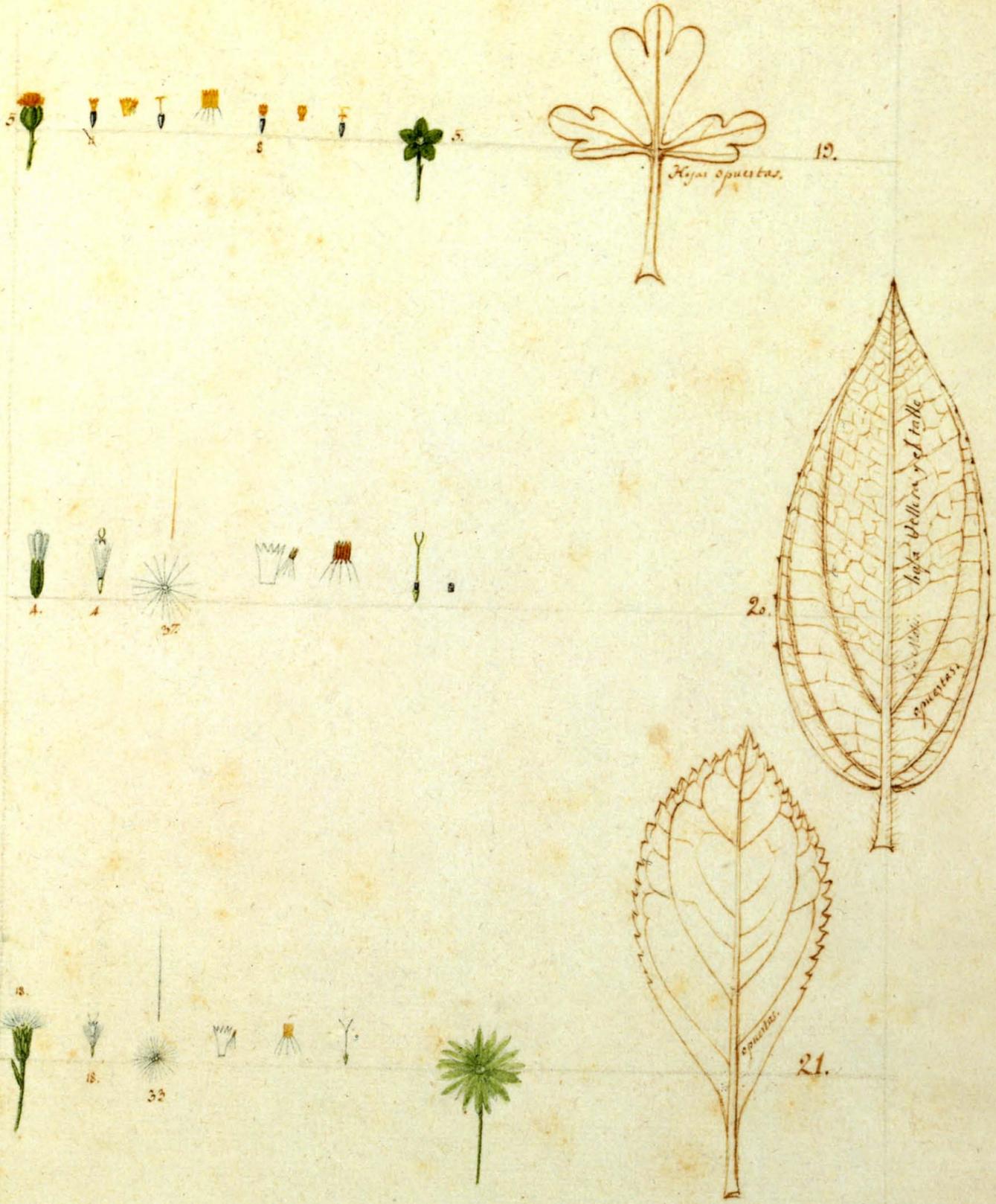
Iconografía Mutisiana: M-175 v
 Real Jard. Bot., Madrid

Los dientes de las
laminae no
son hendidos
y
C

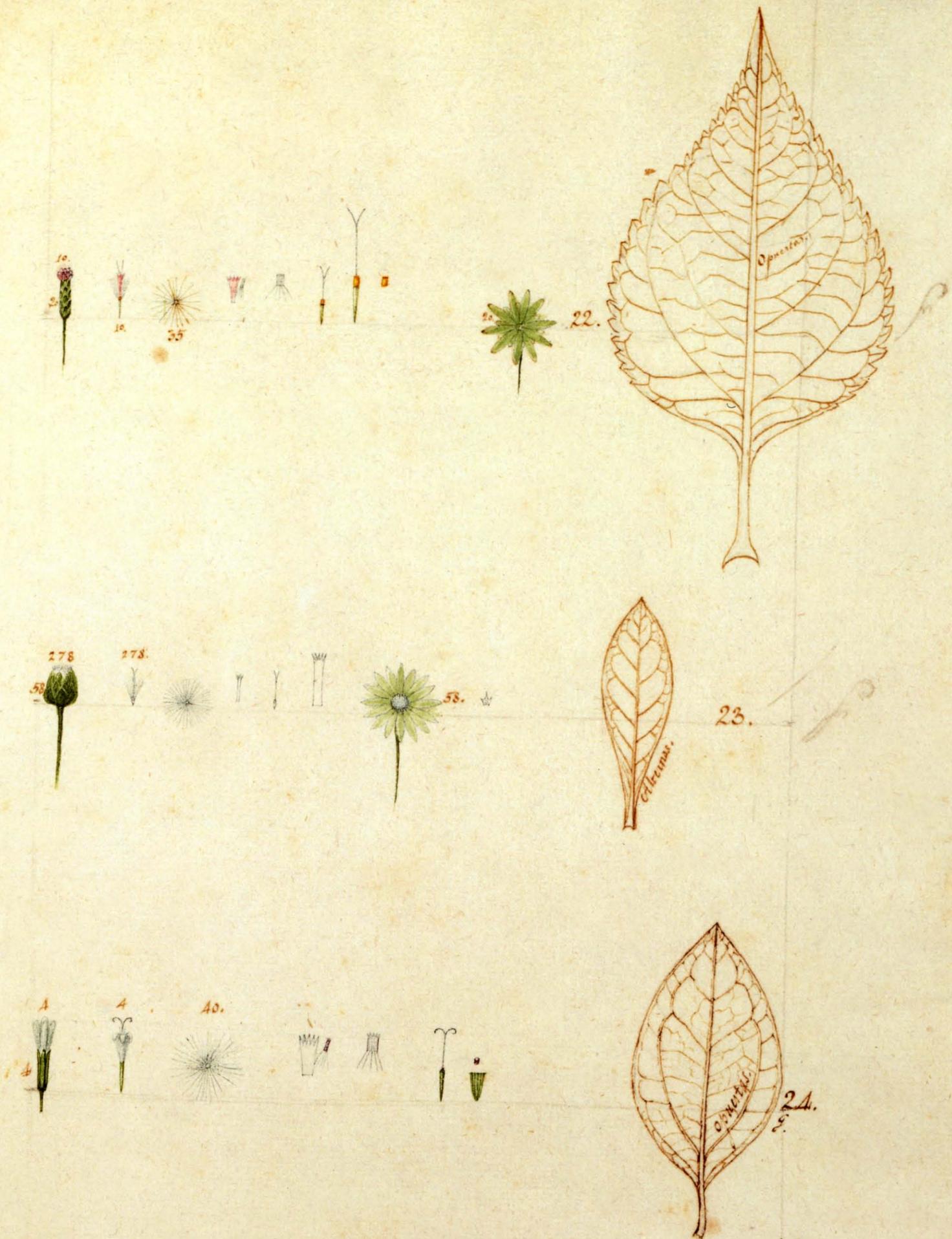


- 13. *Pentacalia americana* (L. fil.) Cuatr.
- 14. *Baccharis macrantha* subsp. *cundinamarcensis* (Cuatr.) Cuatr.
- 15. *Ageratina apollinarei* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

7.



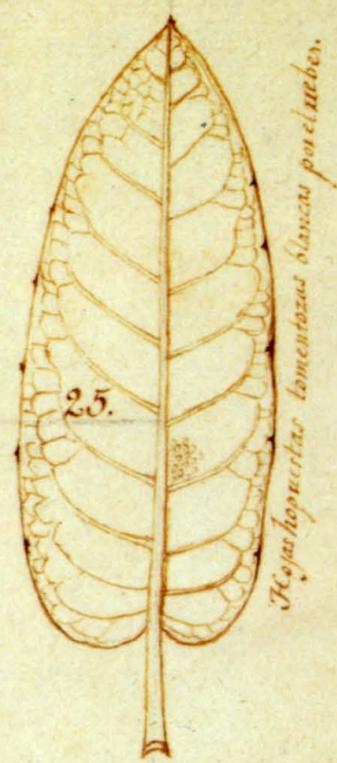
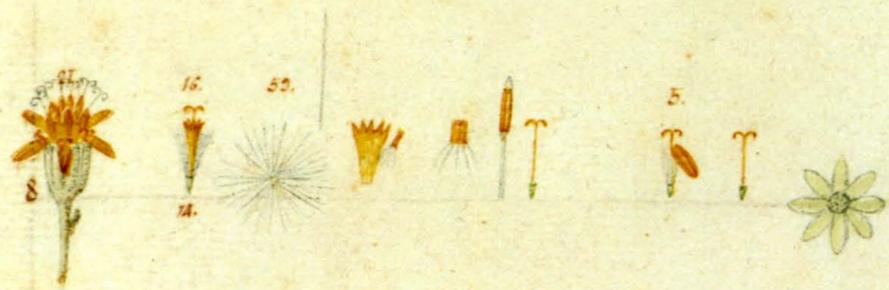
19. *Vasquezia anemonifolia* (H.B.K.) S.F. Blake
 20. *Mikania miconiodes* B.L. Rob.
 21. *Ageratina tinifolia* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.



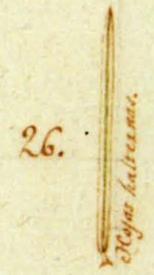
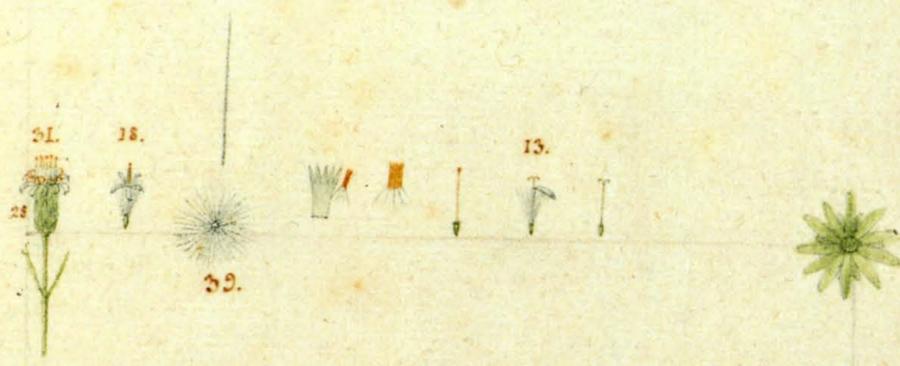
22. *Chromolaena laevigata* (Lam.) R.M. King & H. Rob.

23. *Baccharis macrantha* H.B.K.

24. *Mikania laurifolia* L. fil.



Hojas de Gynoxys trianae var. nemocona Cuatr.



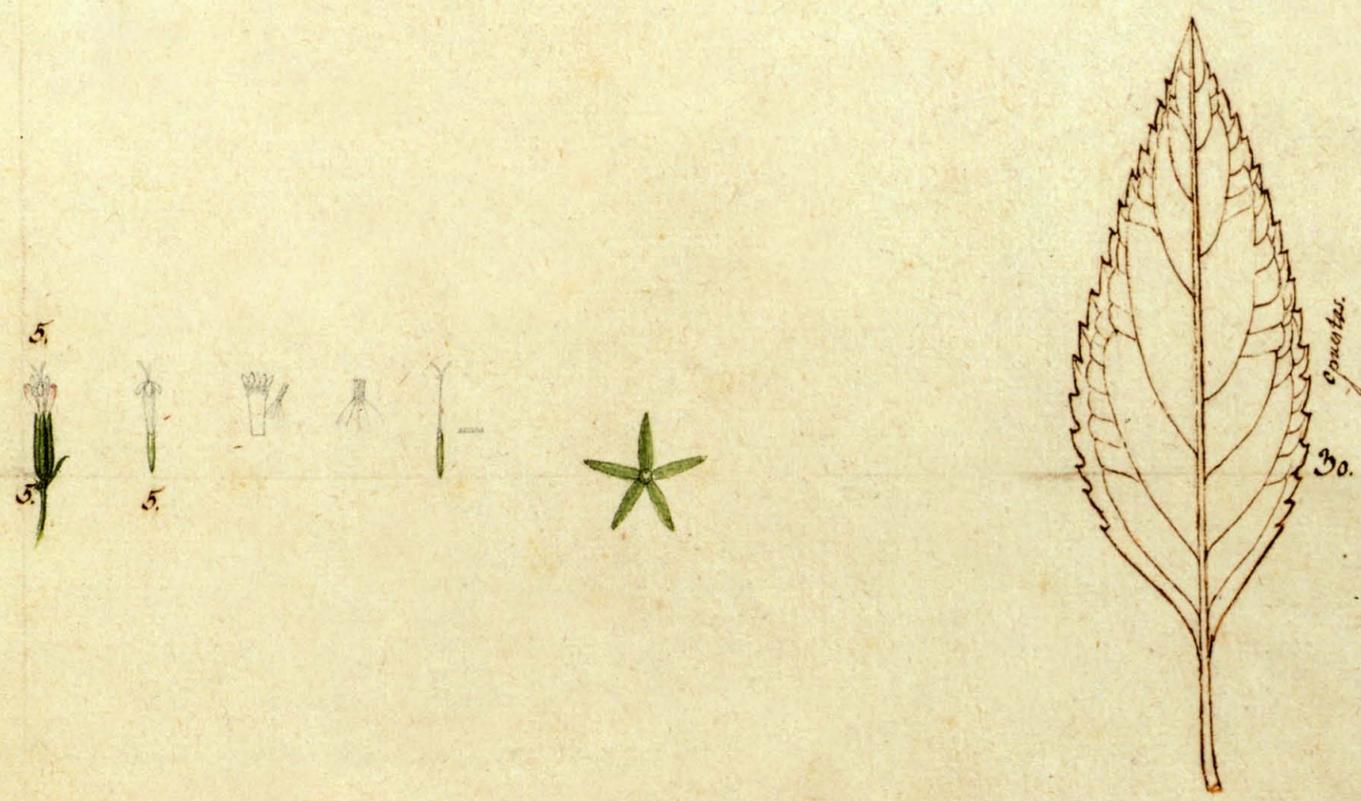
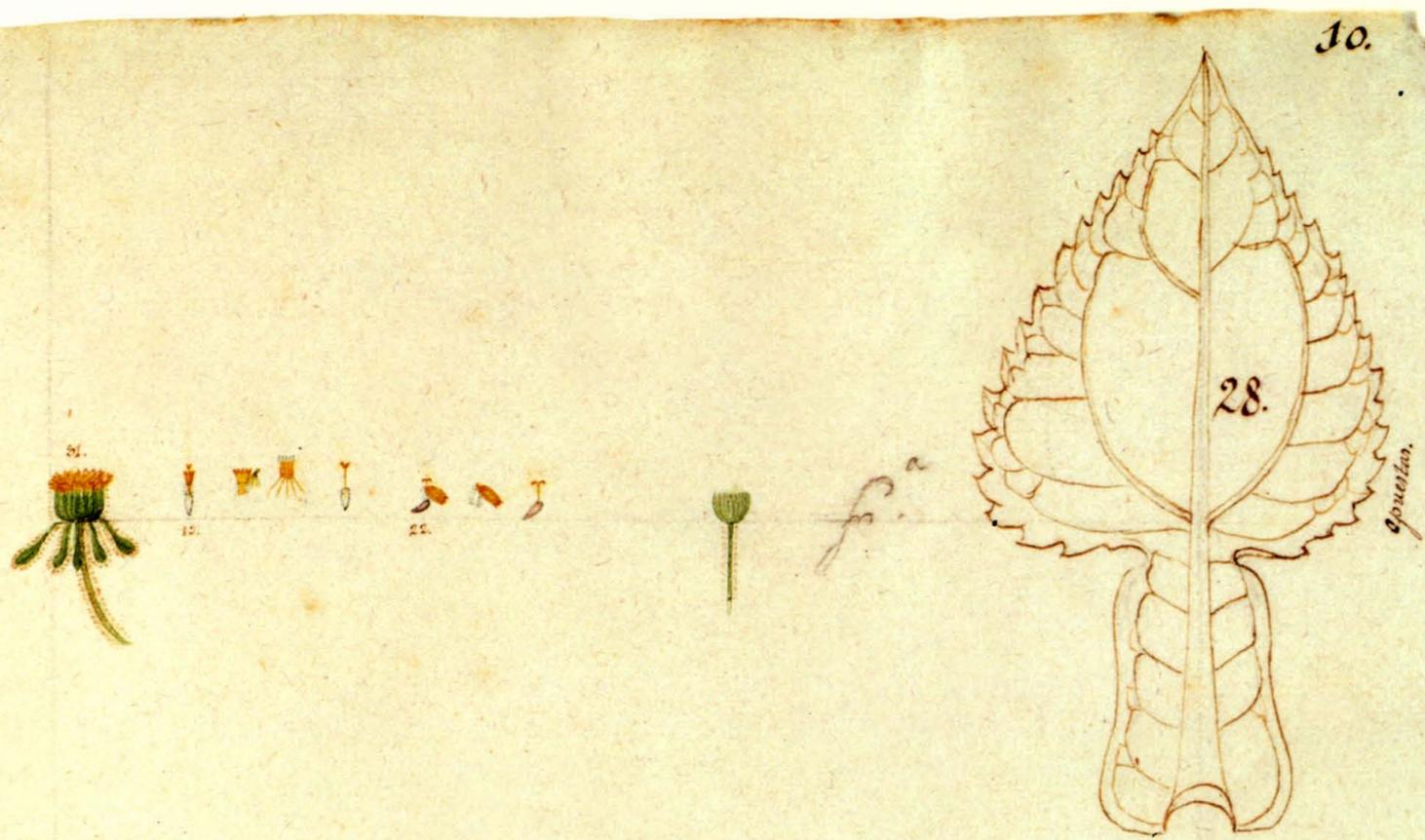
Hojas de Diplostephium rosmarinifolium (Benth.) Wedd.

Galinsoga



Hojas de Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

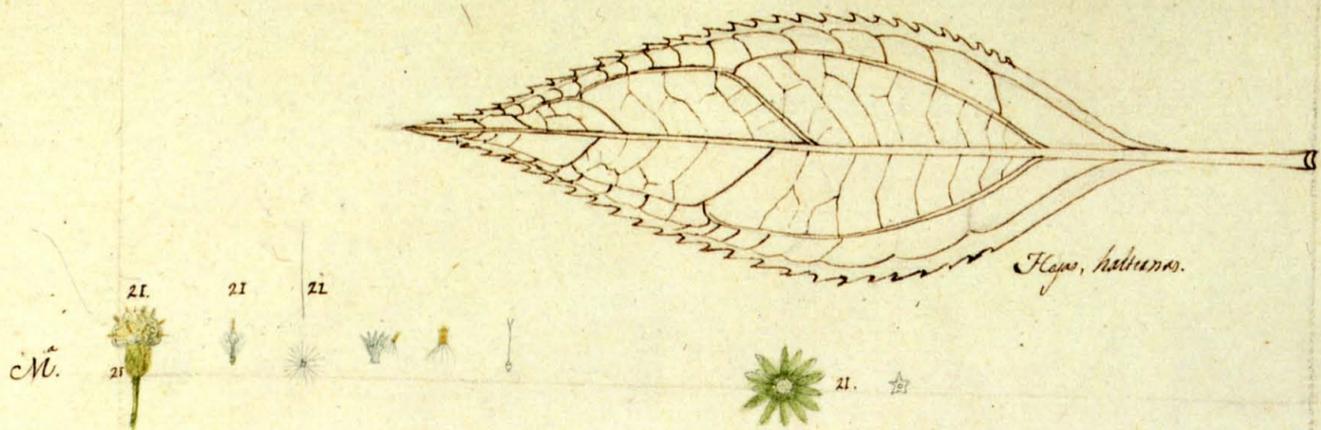
- 25. *Gynoxys trianae* var. *nemocona* Cuatr.
- 26. *Diplostephium rosmarinifolium* (Benth.) Wedd.
- 27. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.



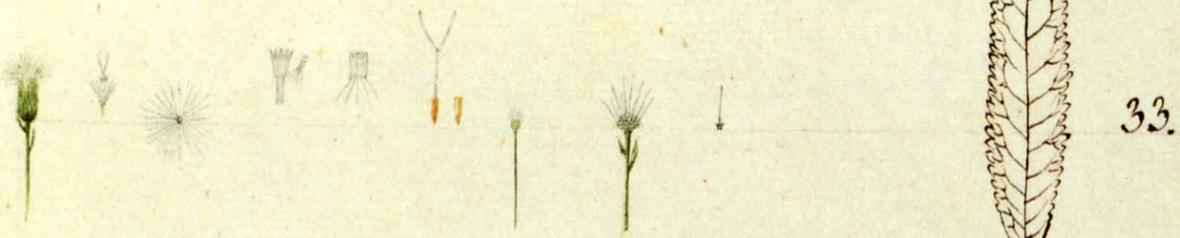
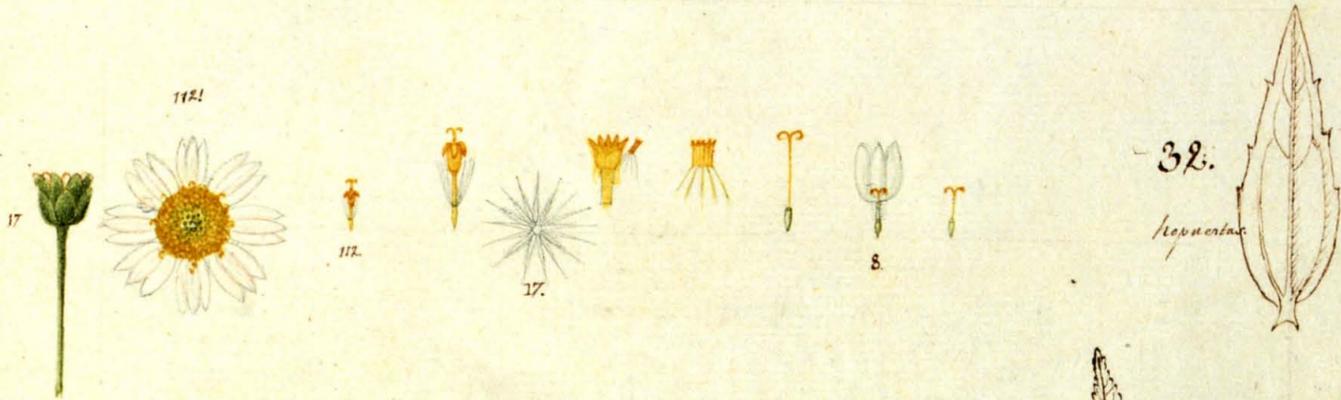
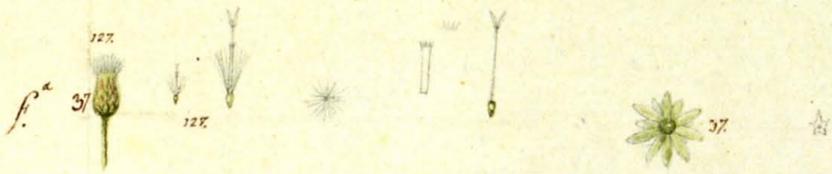
28. *Sigesbeckia jorullensis* H.B.K.
 29. *Ageratina gracilis* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.
 30. *Stevia lucida* Lag.

Iconografía Mutisiana: M-178 v
 Real Jard. Bot., Madrid

31.



31.

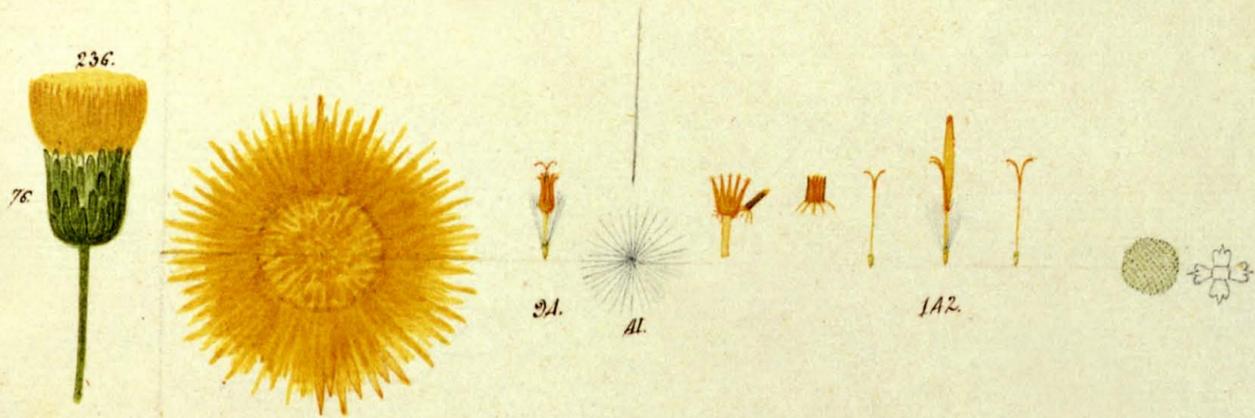
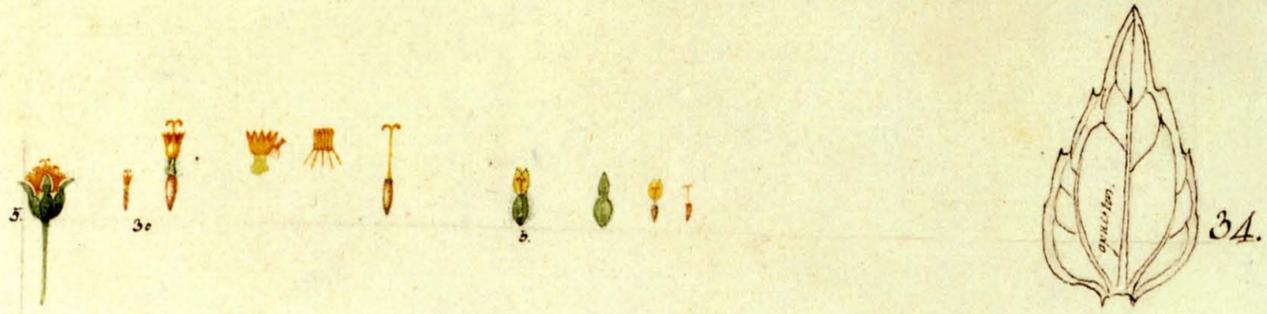


Hojas alternas y opuestas racias por el medio. herbacia.

31. *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.

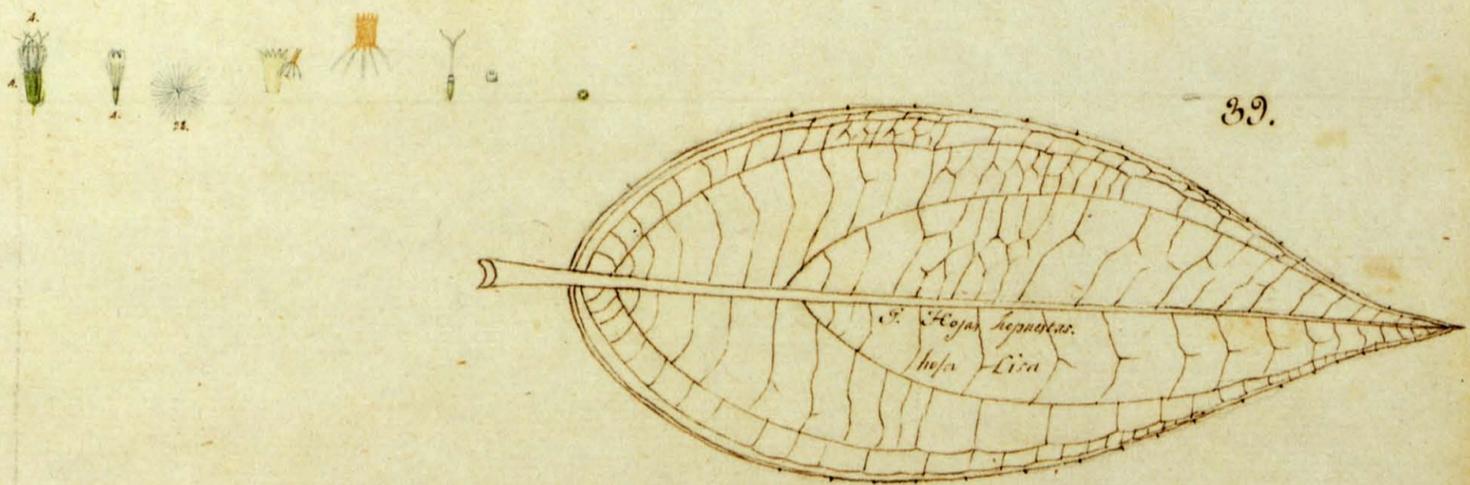
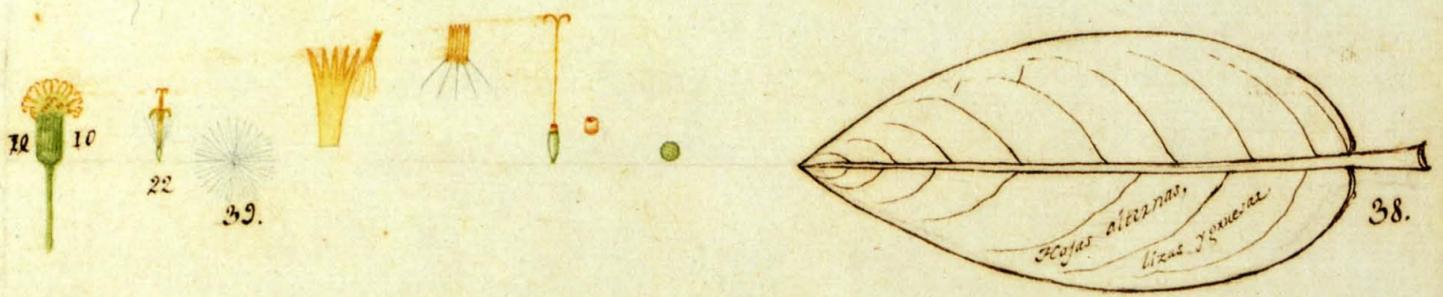
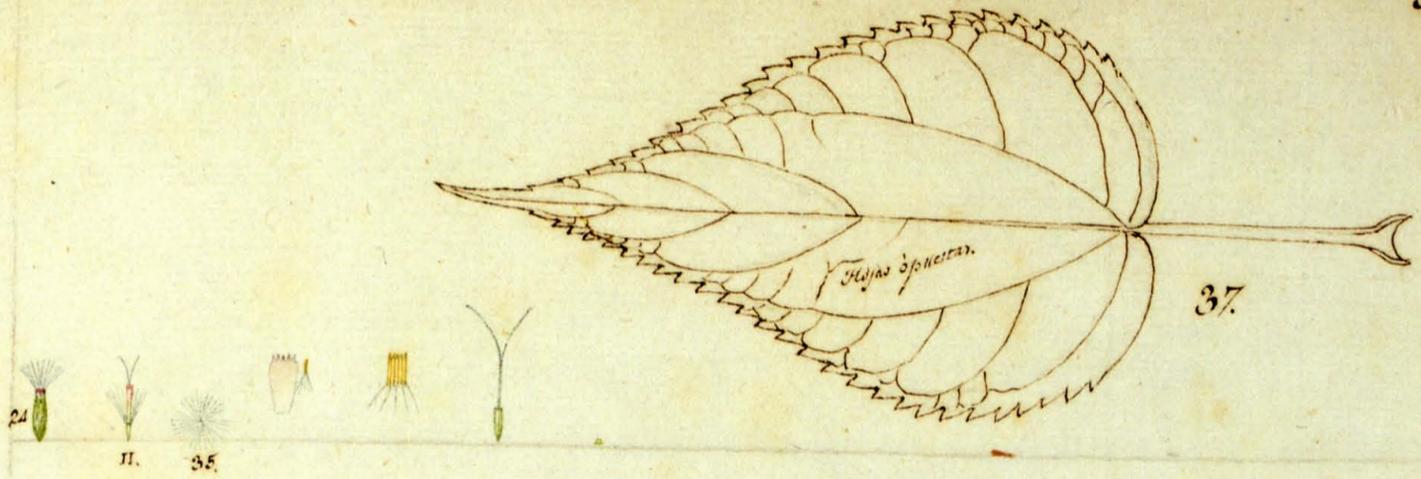
32. *Sabazia trianae* (Hieron.) Longpre

33. *Lourteigia stoechadifolia* (L. fil.) R.M. King & H. Rob.



34. *Jaegeria hirta* (Lag.) Less.
 35. *Bidens triplinervia* var. *macrantha* (Wedd.) Sherff
 36. *Erato vulcanica* Klatt

13.



37. *Critoniella acuminata* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.

38. *Pentacalia aschersoniana* (Hieron.) Cuatr.

39. *Mikania miconioides* B.L. Rob.

14.

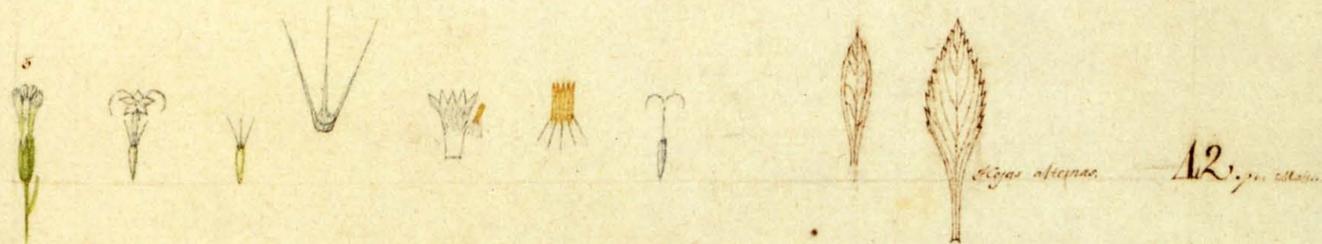
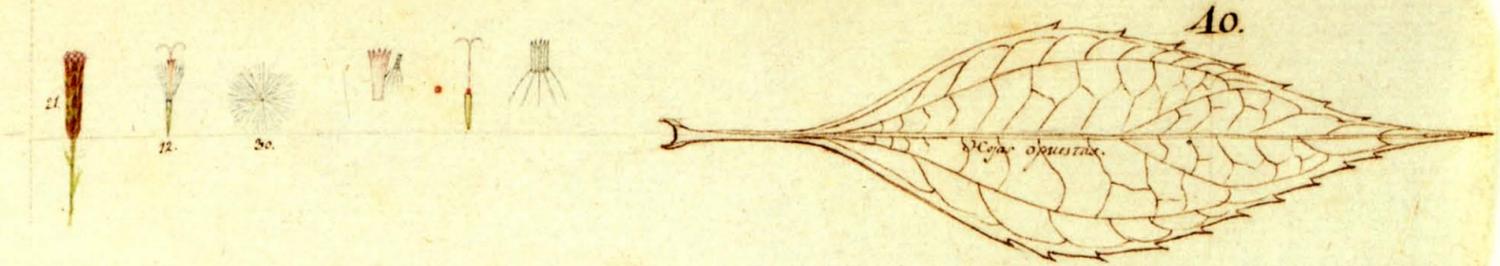


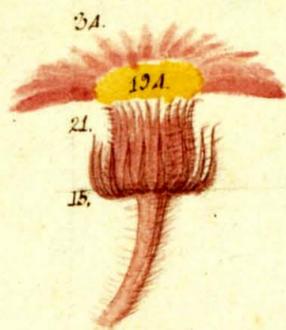
Fig. Eupatoria. En Cavallas Stevia

40. *Chromolaena scabra* (L. fil.) R.M. King & H. Rob.

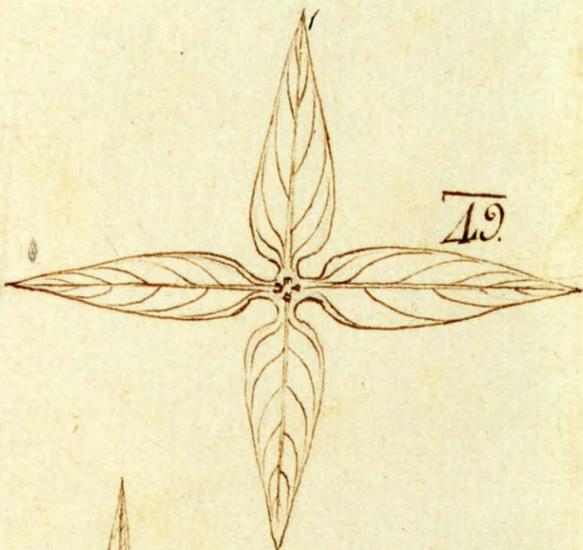
41. *Baccharis revoluta* H.B.K.

42. *Stevia serrata* Cav.

35
37



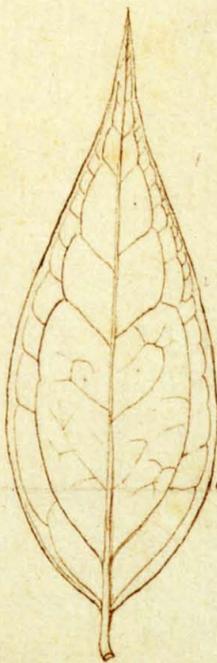
48.



49



144.



50.

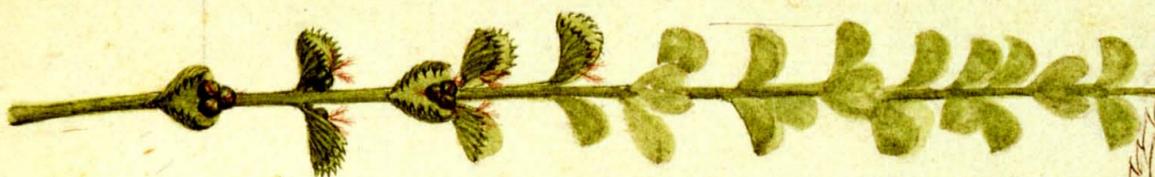
Hijas hateranas habusio

- 48. *Senecio formosus* H.B.K.
- 49. *Panopsis suaveolens* (Klatt) Pittier [*Proteaceae*]
- 50. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.

ca. 22 de Julio de 1809. por Juan. Lavica. Madrid

Acalypha 21.

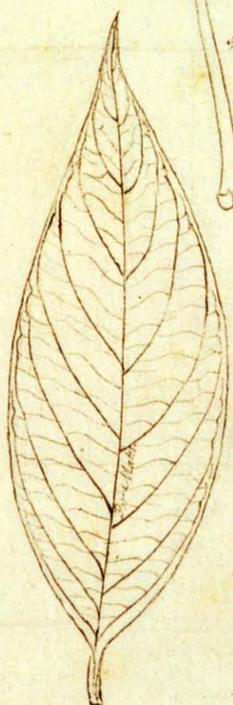
18.



51.



hojas alternas



52.

hojas opuestas



53.

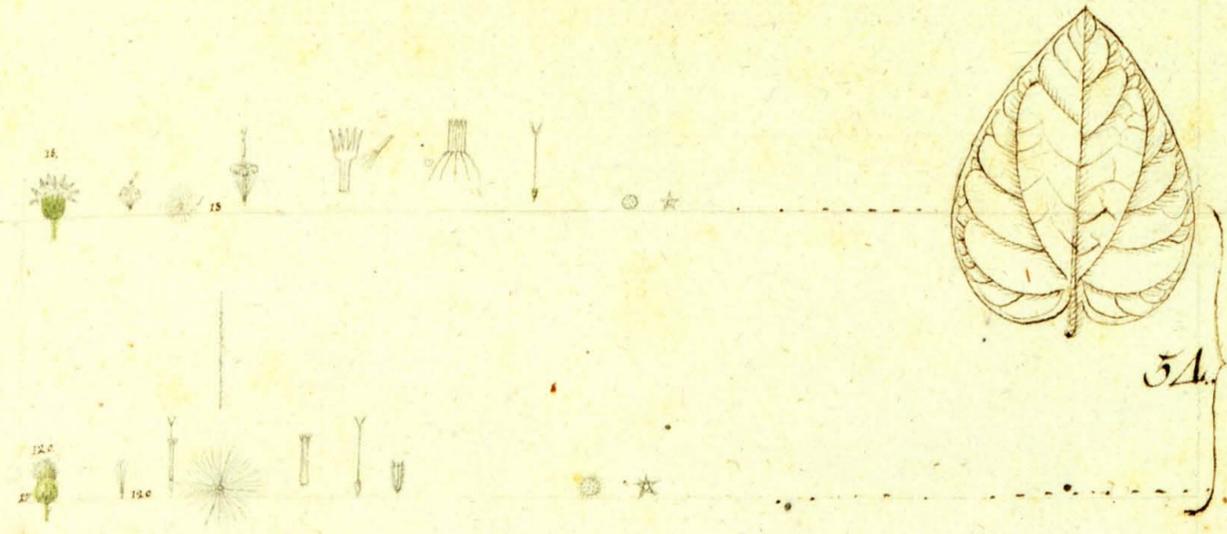
hojas alternas especie de papaya



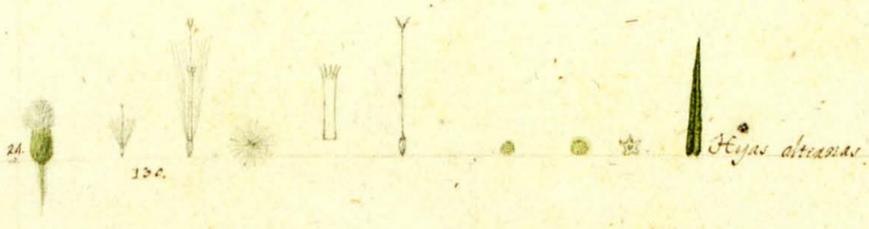
- 51. *Acalypha macrostachya* Jacq. [Euphorbiaceae]
- 52. *Adenaria floribunda* H.B.K. [Lythraceae]
- 53. *Carica microcarpa* Jacq. ssp. *microcarpa* [Caricaceae]

Iconografía Mutisiana: M-181 v Real Jard. Bot., Madrid

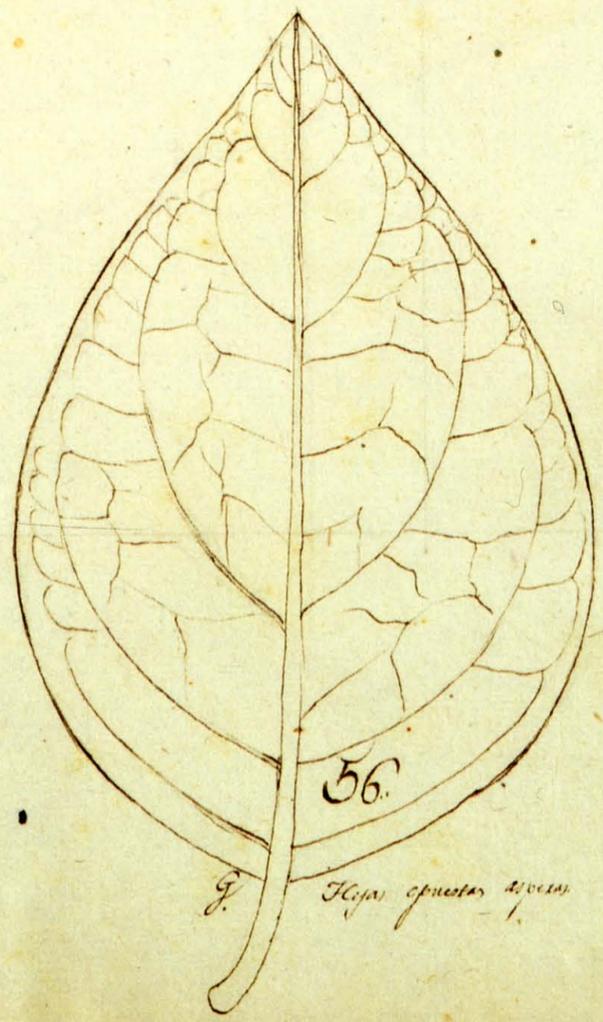
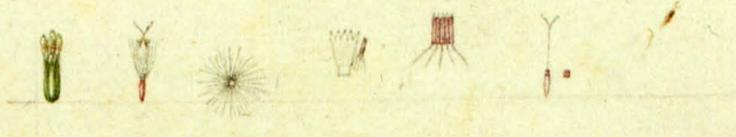
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTHROPOLOGÍA E HISTORIA



54.



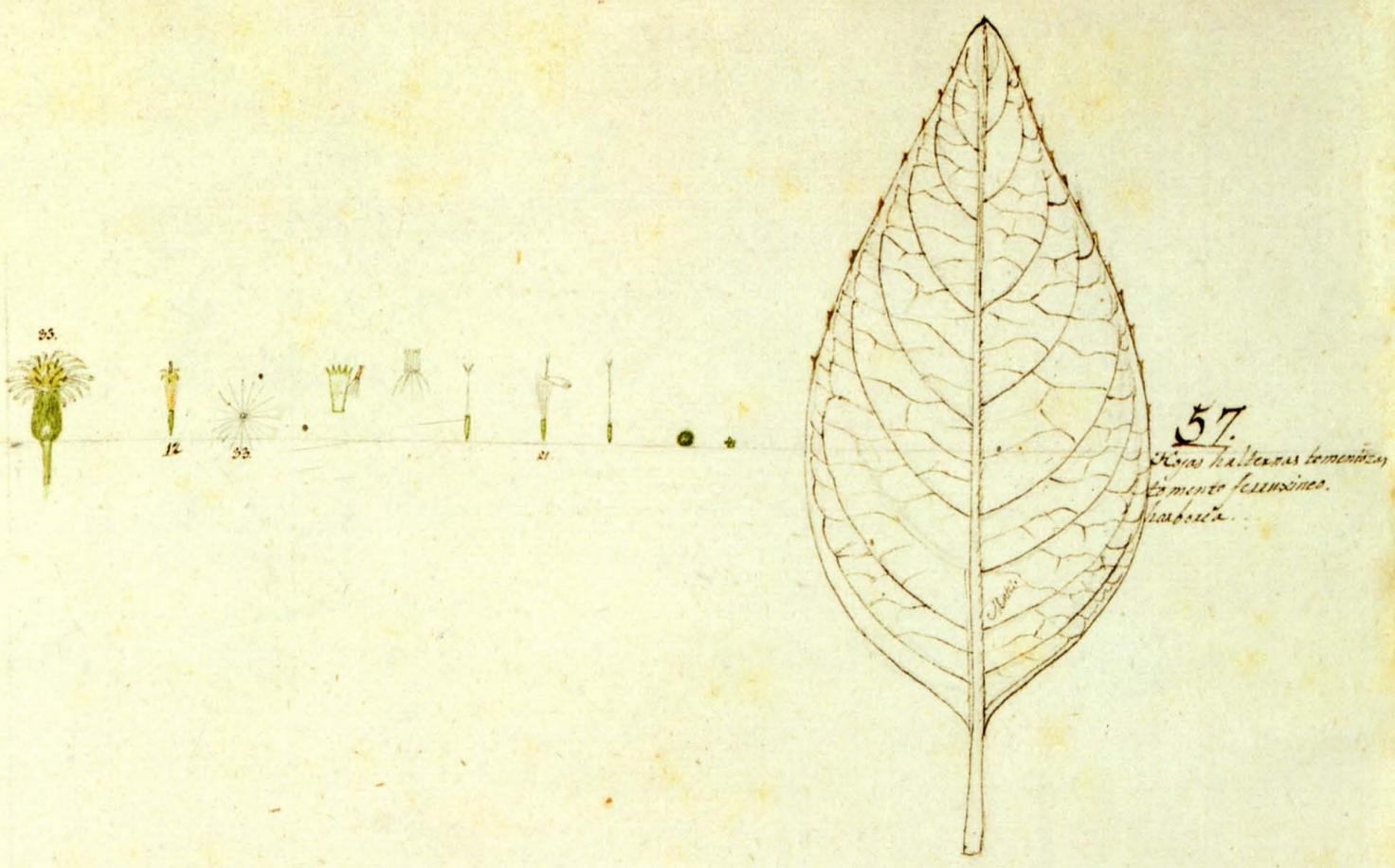
55. corresponde 41.



56.

Hijas opuestas axilares

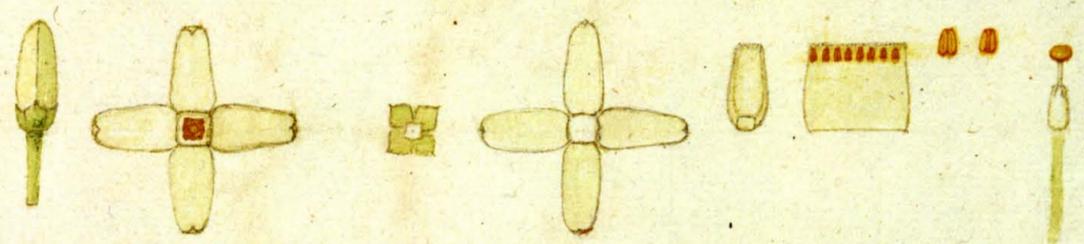
54. *Baccharis decussata* (Klatt) Hieron.
 55. [41] *Baccharis revoluta* H.B.K.
 56. *Mikania granulata* B.L. Rob.



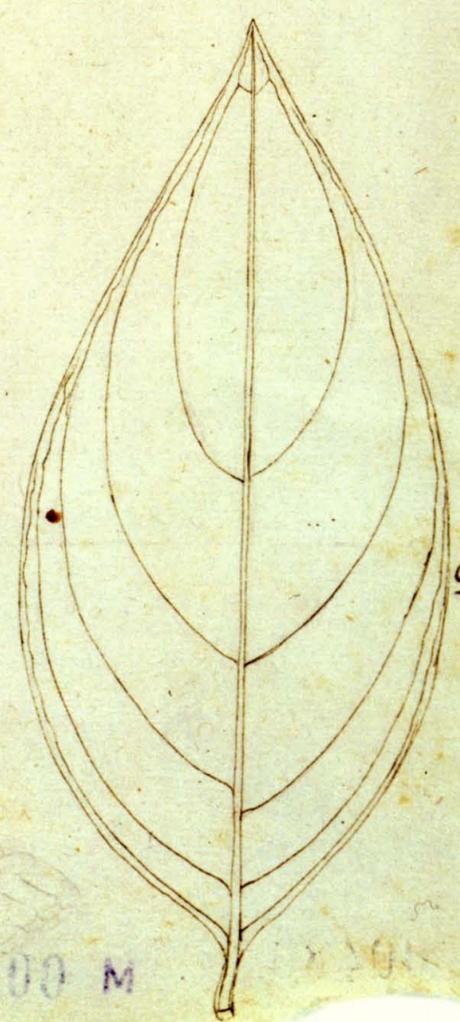
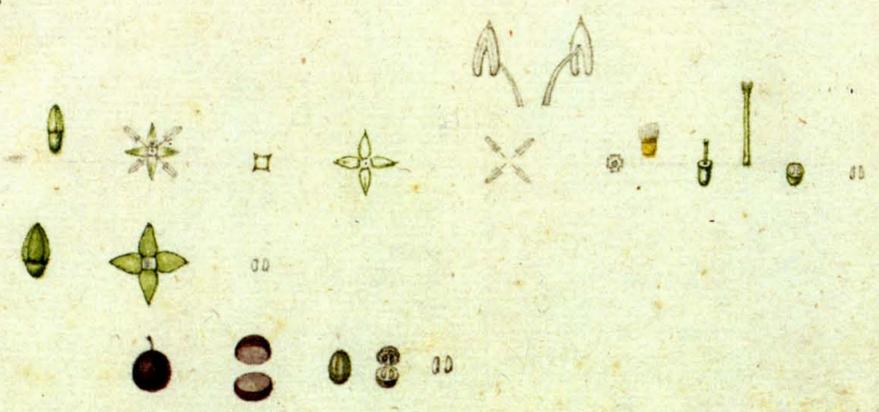
57. *Diplostegium ochraceum* (H.B.K.) Ness.
 58. *Pentacalia ledifolia* var. *lanata* Díaz & Cuatr.
 59. *Verbesina quetamensis* Olsen



60.



61. *Flaccida*



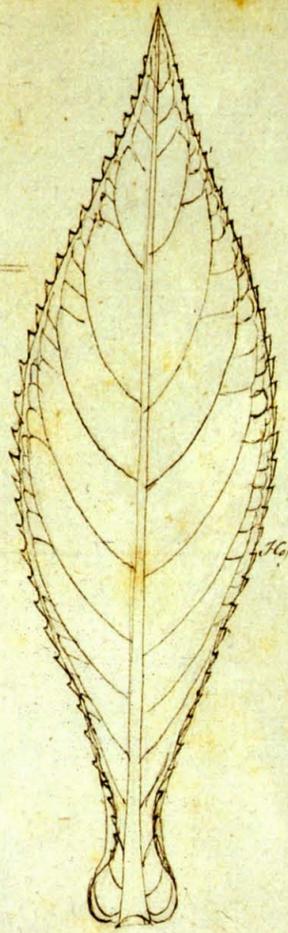
62.

Hojas alternas lizas herbacia.

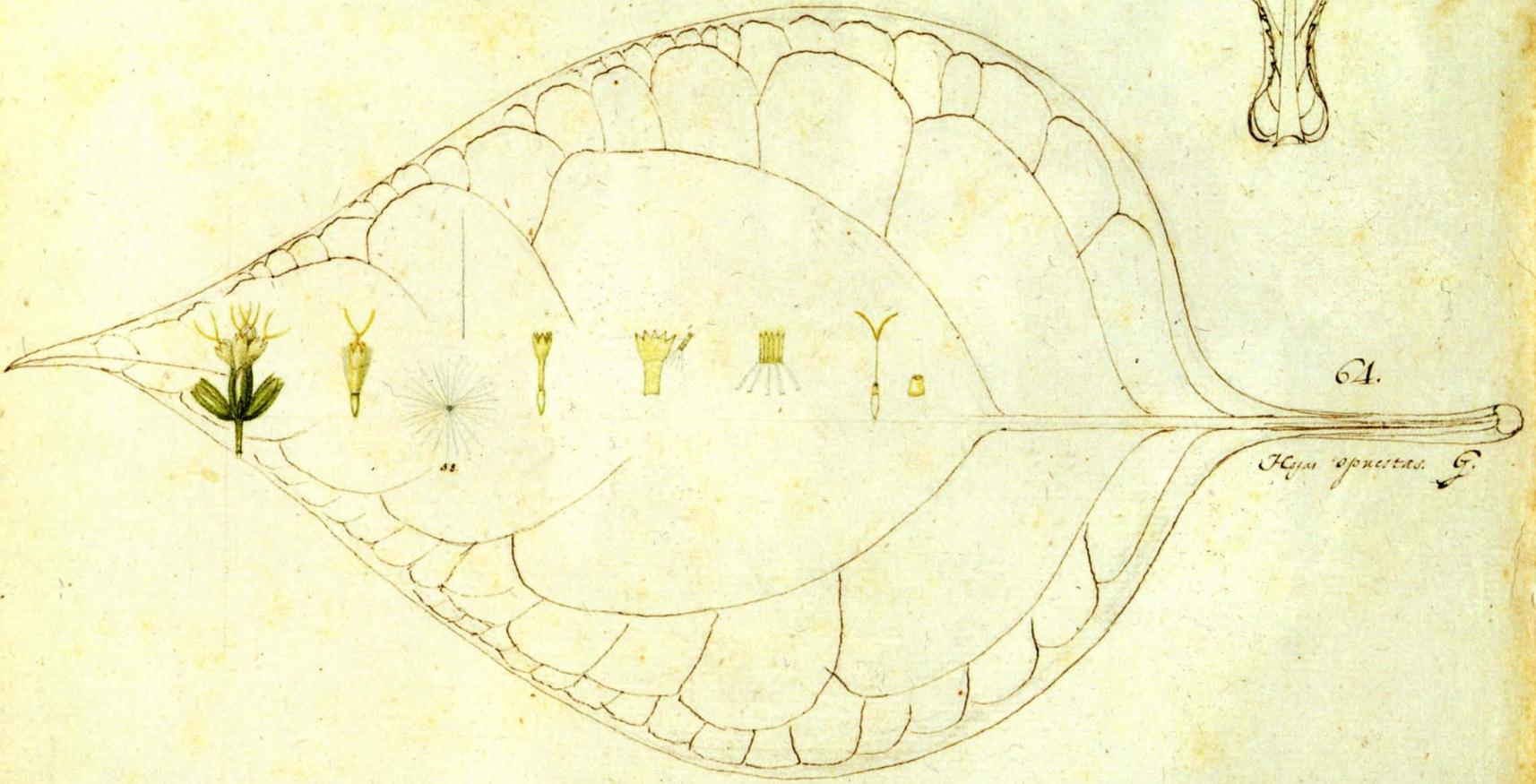
18300 M

- 60. *Allophylus excelsus* (Triana & Planch.) Radlk [Sapindaceae]
- 61. *Guarea guidonia* (L.) Sleum. [Meliaceae]
- 62. *Cornus peruviana* T. Macbr. [Cornaceae]

22

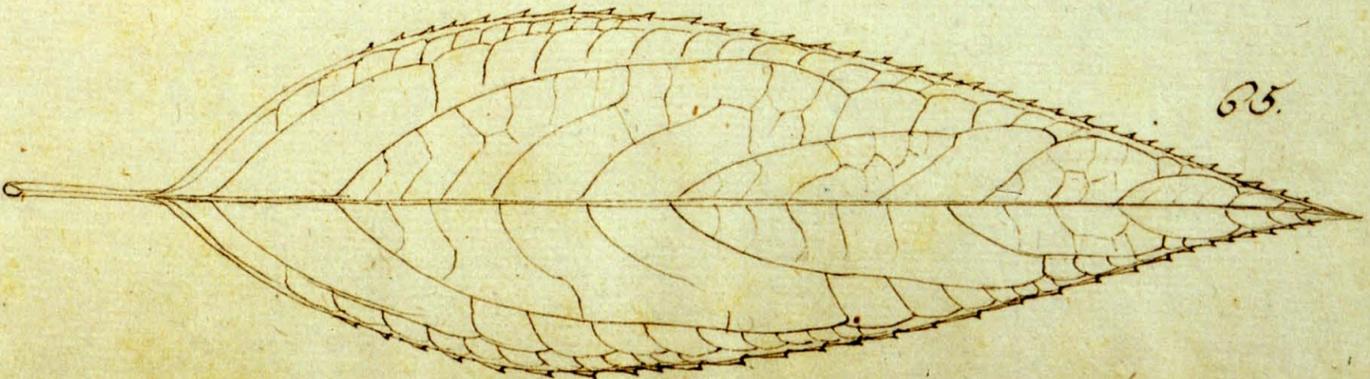


63.
Hojas alternas.



64.

Hojas opuestas.



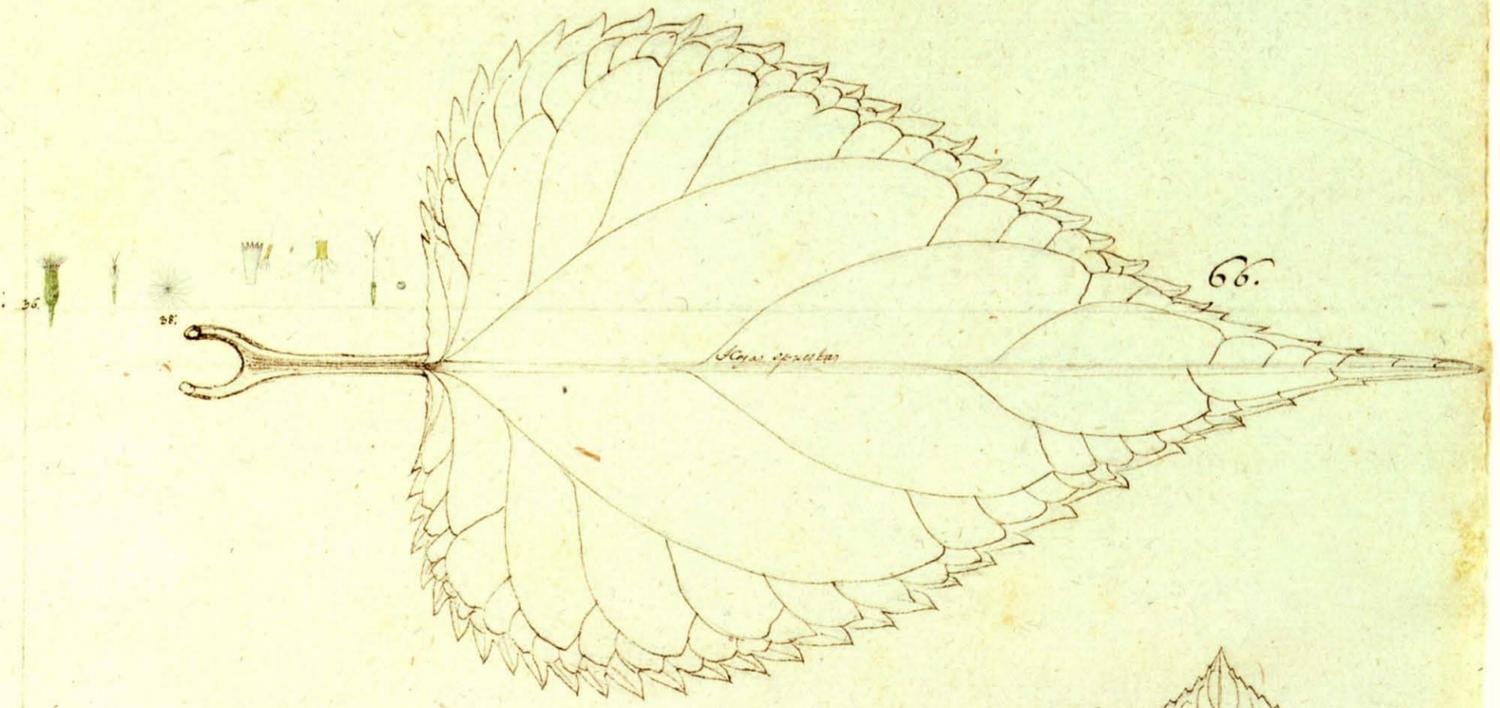
65.

Hojas opuestas habilito mediana.

63. *Eirmocephala brachiata* (Benth. ex Öersted) H. Rob.

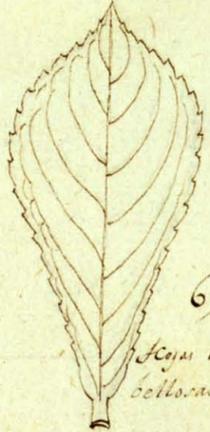
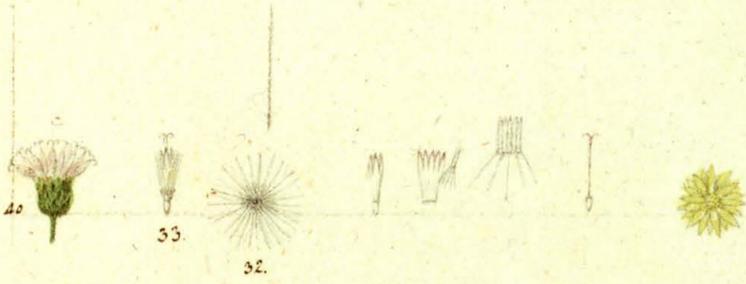
64. *Mikania guaco* Humb. & Bonpl.

65. *Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Rob.

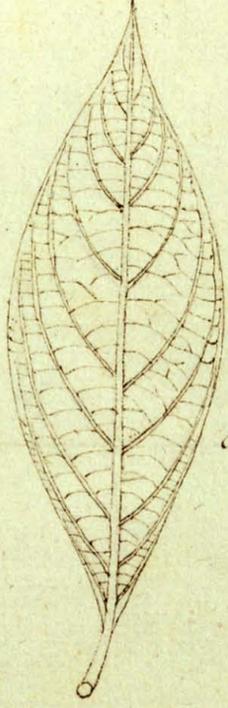
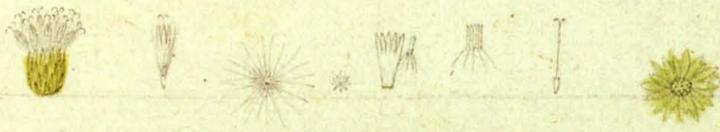


Critoniella acuminata

66.



67.
Vernonanthura brasiliana



68.
Vernonanthura patens

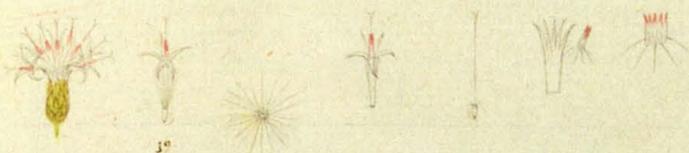
66. *Critoniella acuminata* (H.B.K.) R.M. King. & H. Rob.

67. *Vernonanthura brasiliana* (L.) H. Rob.

68. *Vernonanthura patens* (H.B.K.) H. Rob.

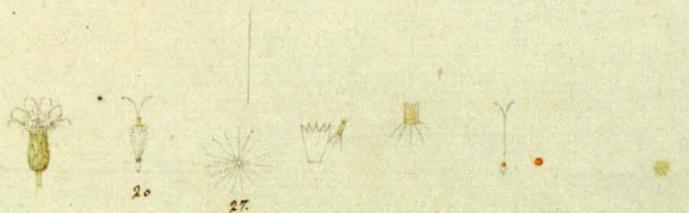


69.



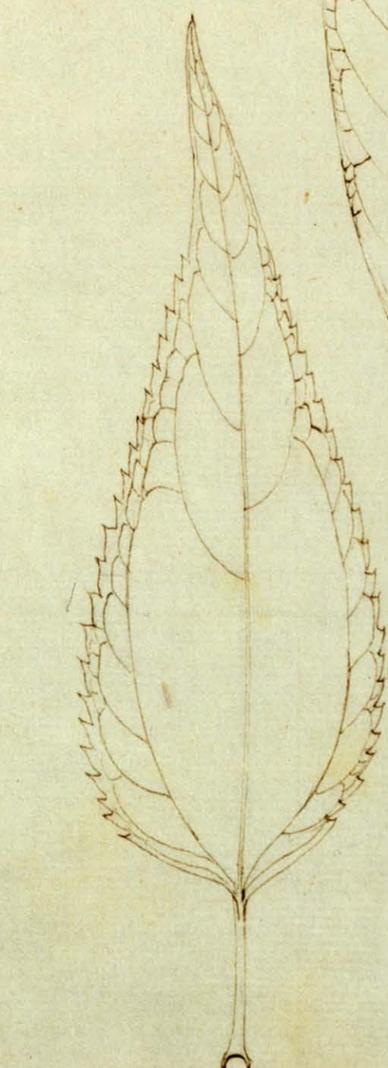
70.

hojas oliv.
blancas por
el reverso.



71.

hojas opuestas.



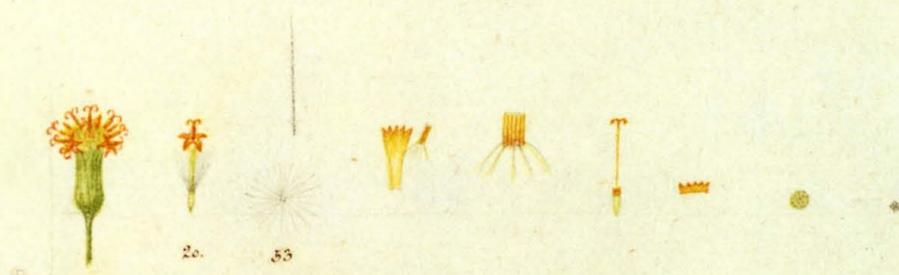
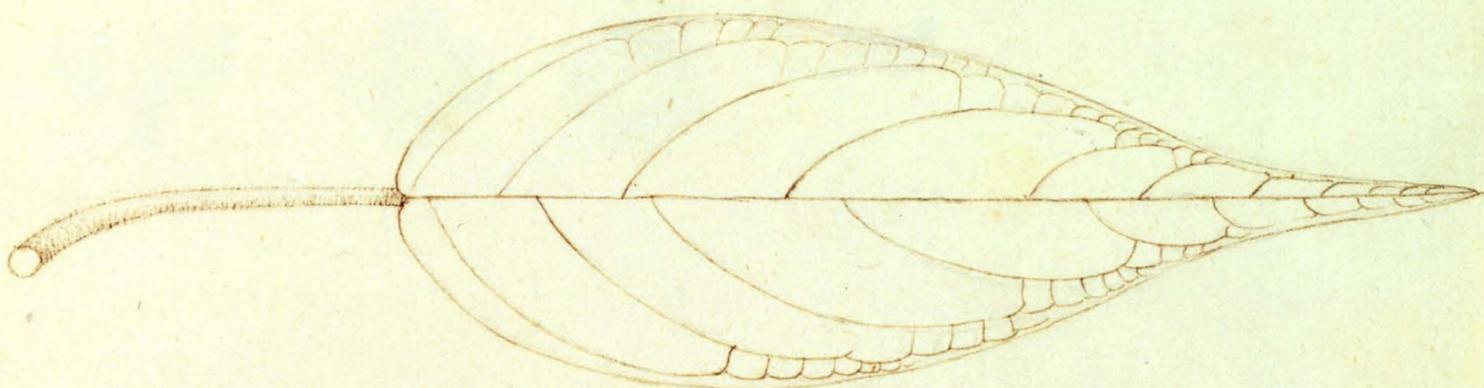
- 69. *Dalbergia monetaria* L. fil. [Leguminosae]
- 70. *Pseudoptocarpa elaeagnoides* (H.B.K.) H. Rob.
- 71. *Chromolaena peltia* (Klatt) R.M. King & H. Rob.

Brente

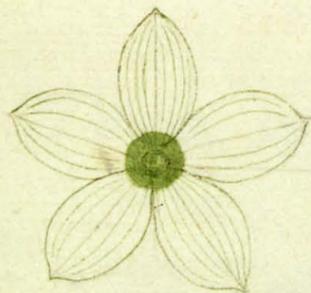
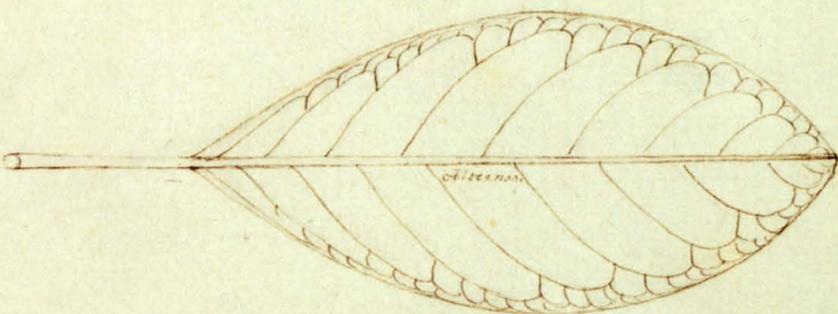


72.

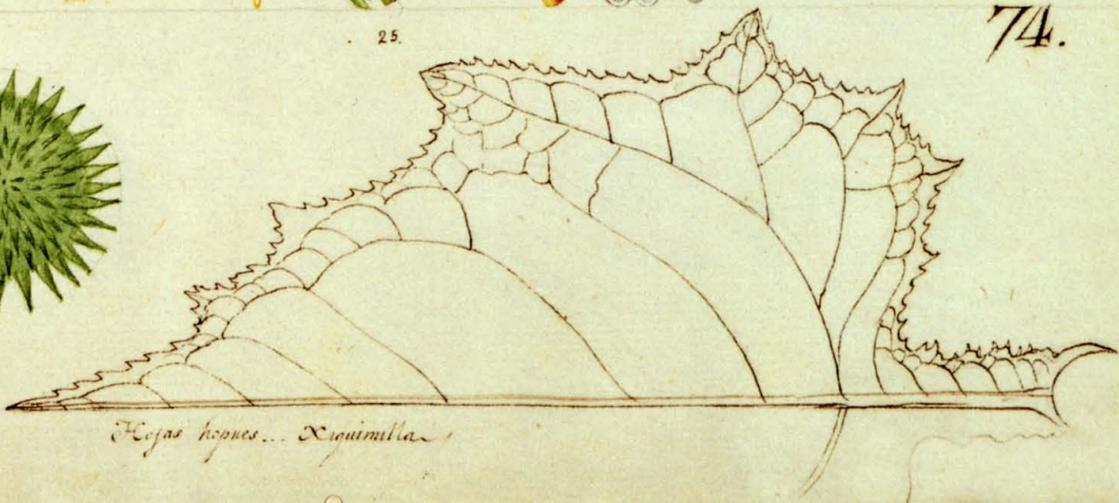
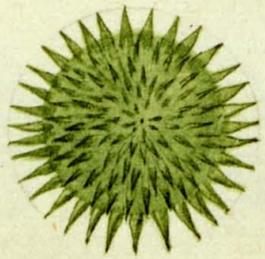
Hojas alternas bellotas



73.

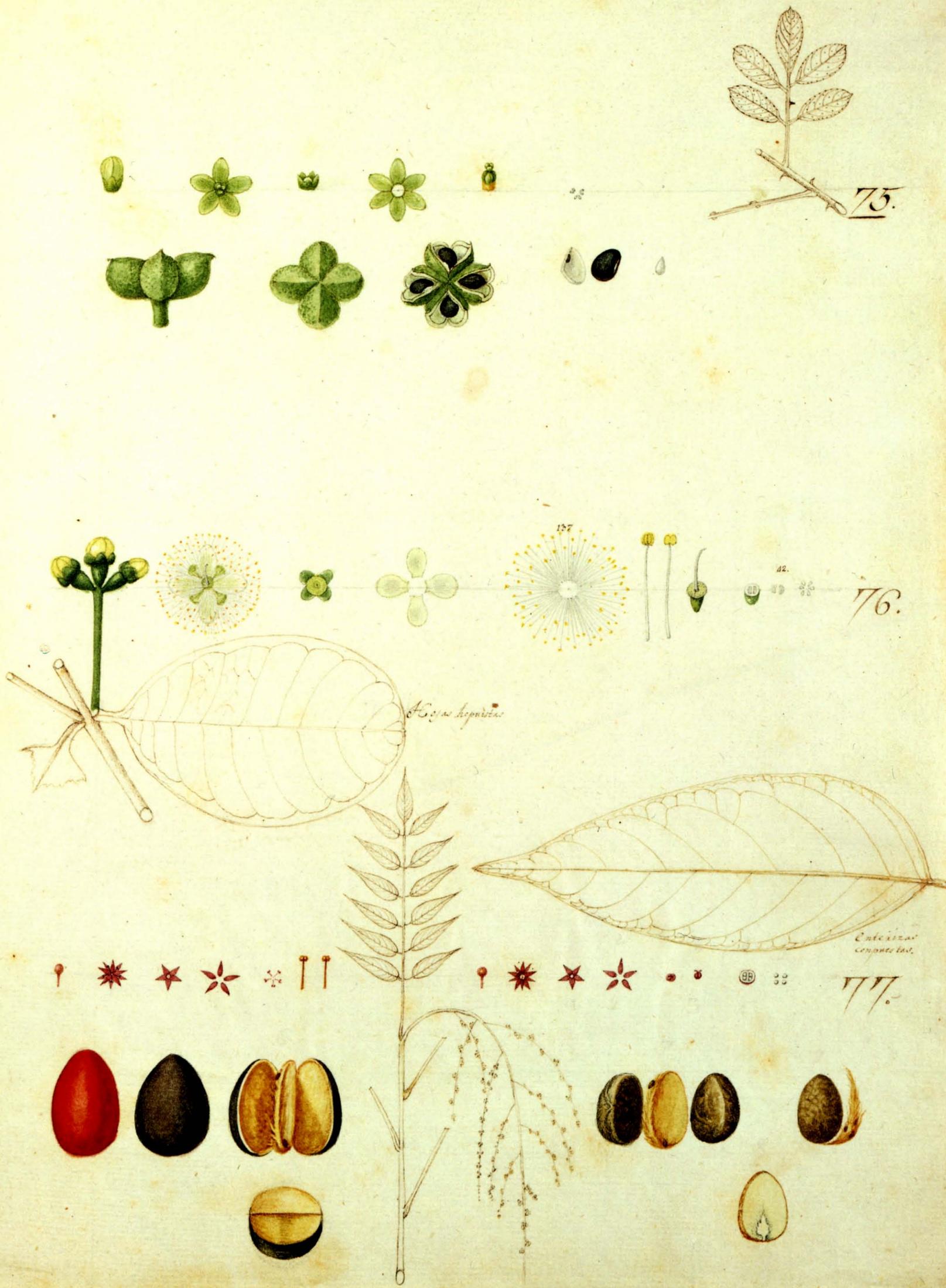


74.



Hojas hojues... Xiquimilla

- 72. *Verbesina crassiramea* S.F. Blake
- 73. *Pentacalia aschersoniana* (Hieron.) Cuatr.
- 74. *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Rob.

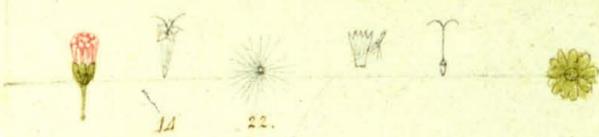
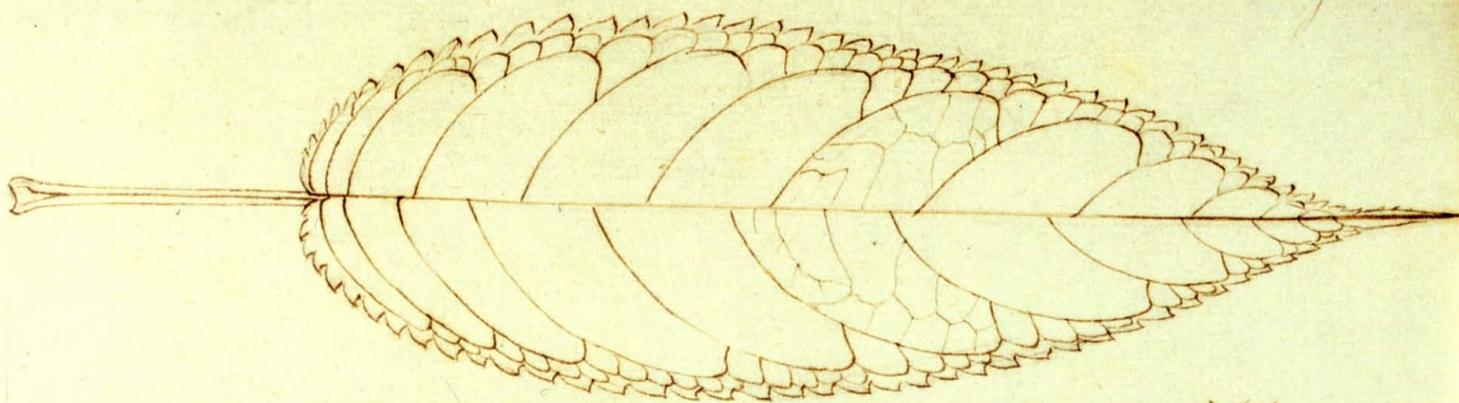


75. *Zanthoxylum quindiuense* Tul. [Rutaceae]
 76. *Myrcianthes rophaloides* (H.B.K.) McVaugh [Myrtaceae]
 77. *Picramnia corallodendron* Tul. [Simaroubaceae]

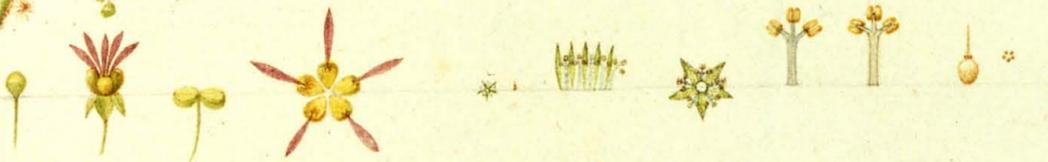
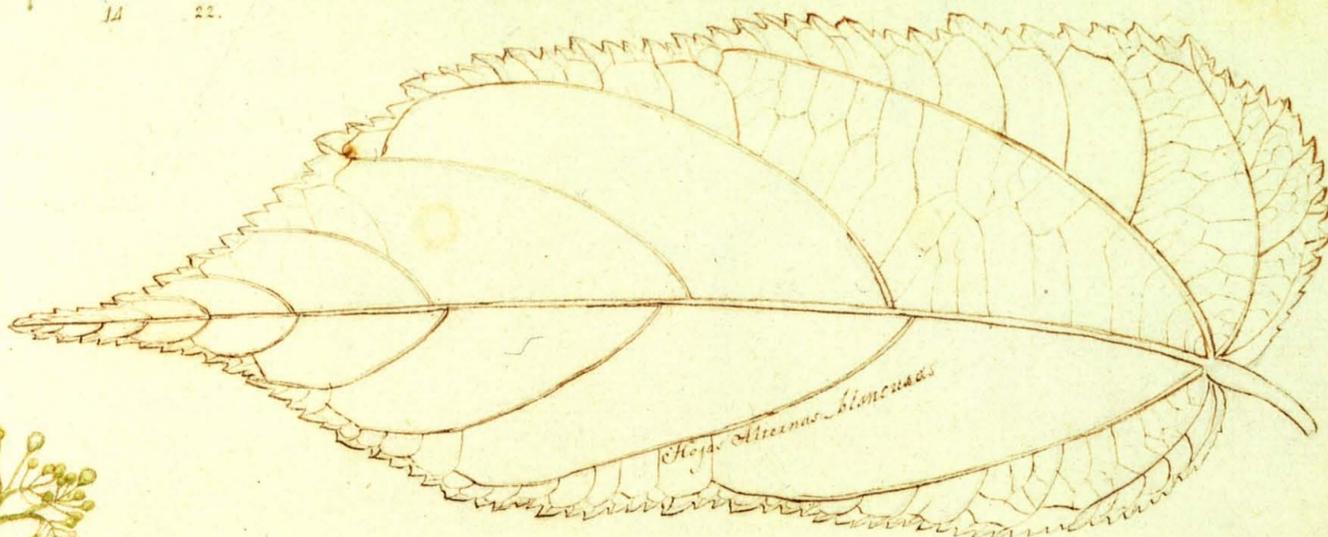
Iconografía Mutisiana: M-185 r
 Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
 INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

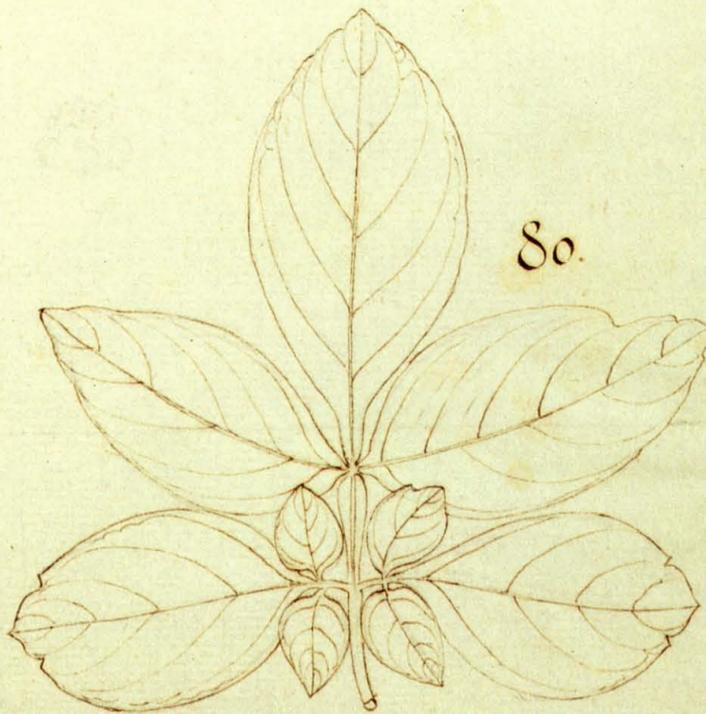
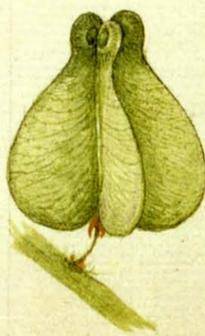
p. 27.



78. Melosa
Hojas opuestas.



79. Guasimo.

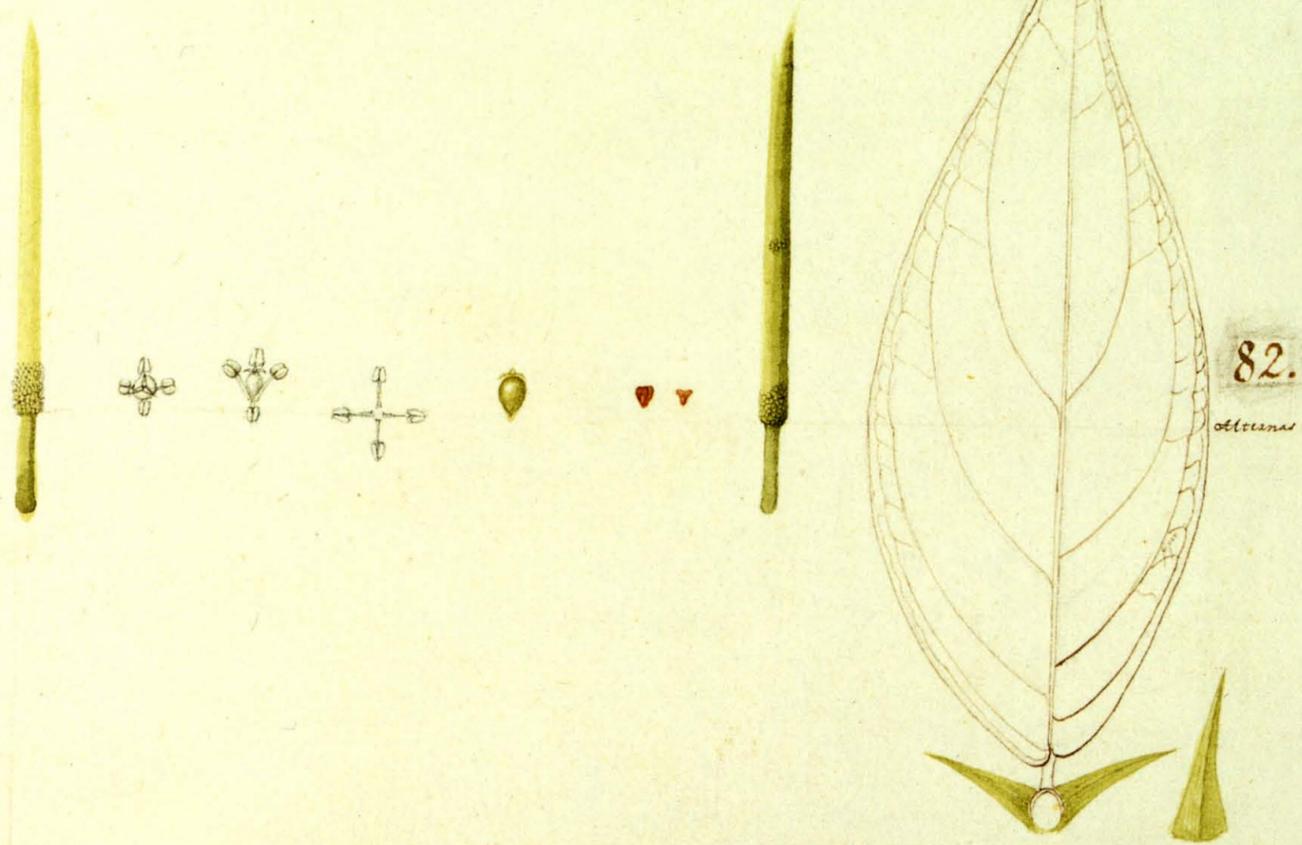


80.

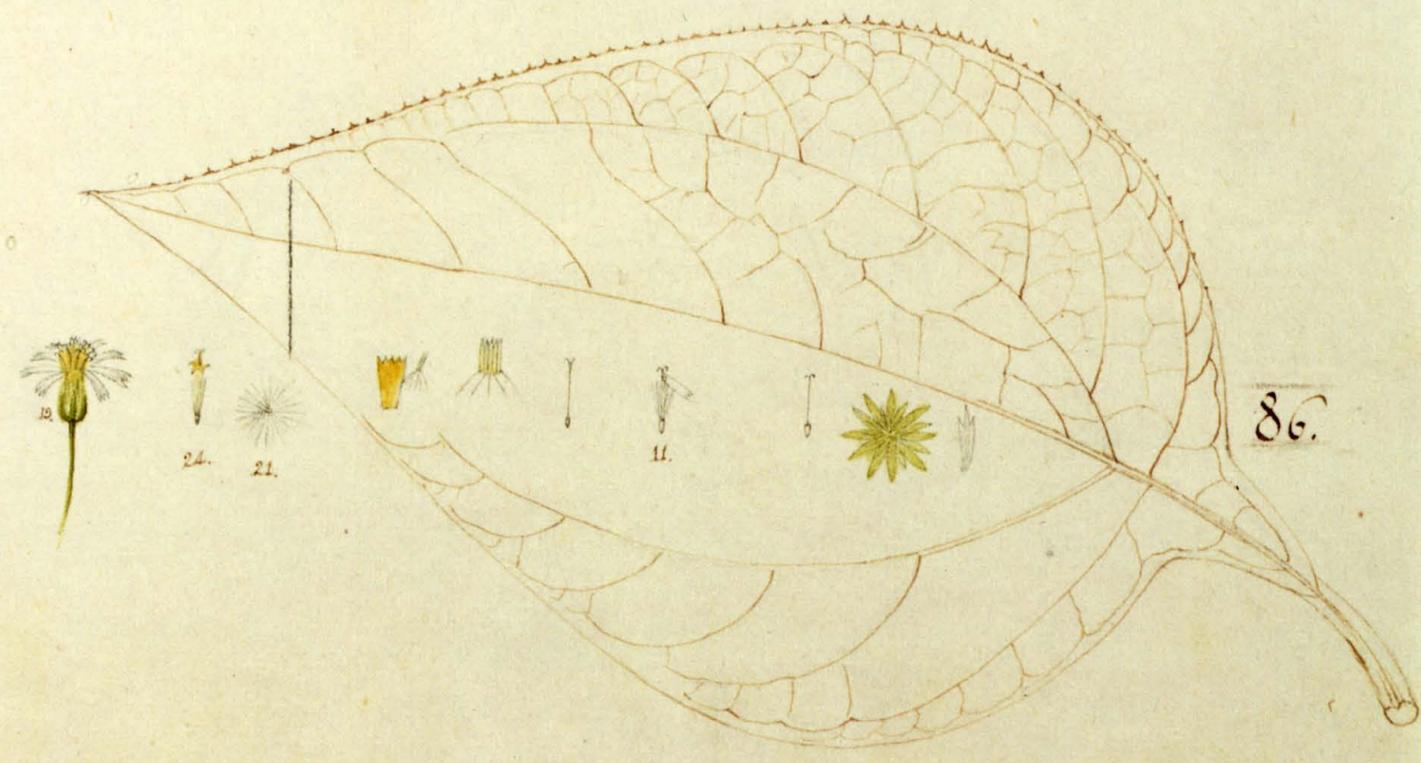
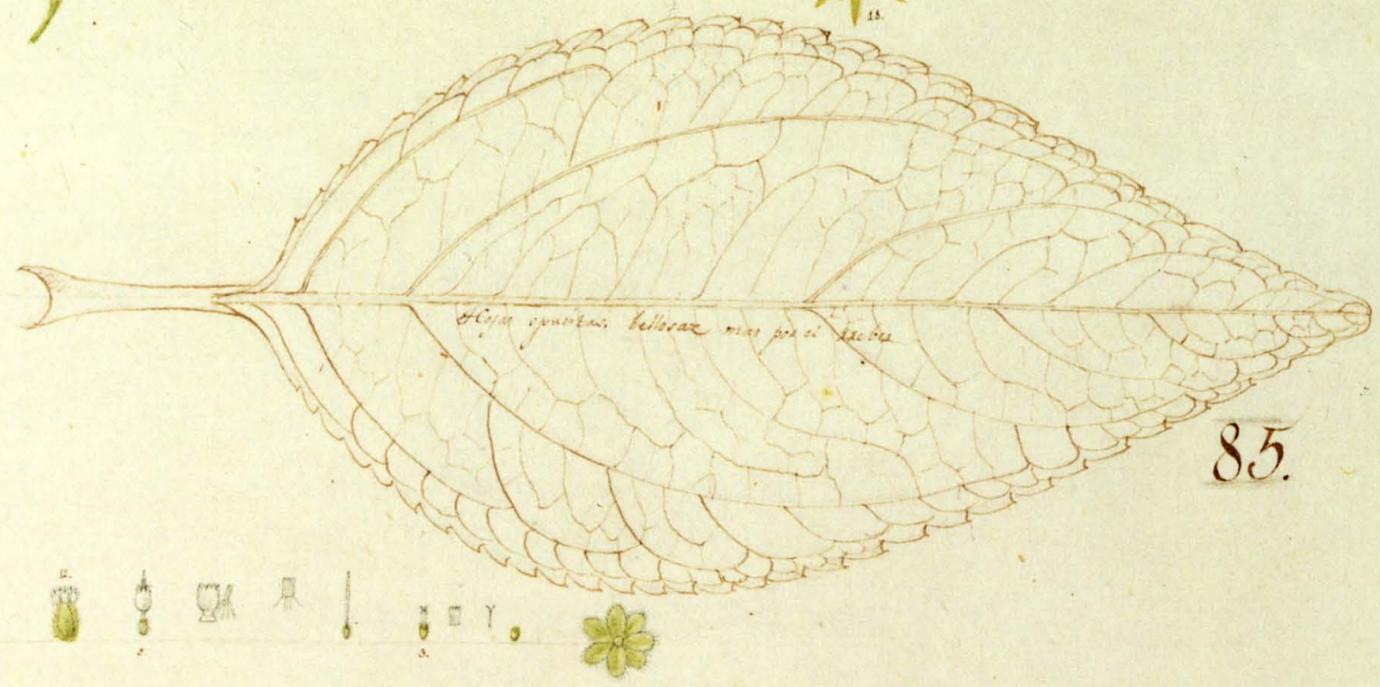
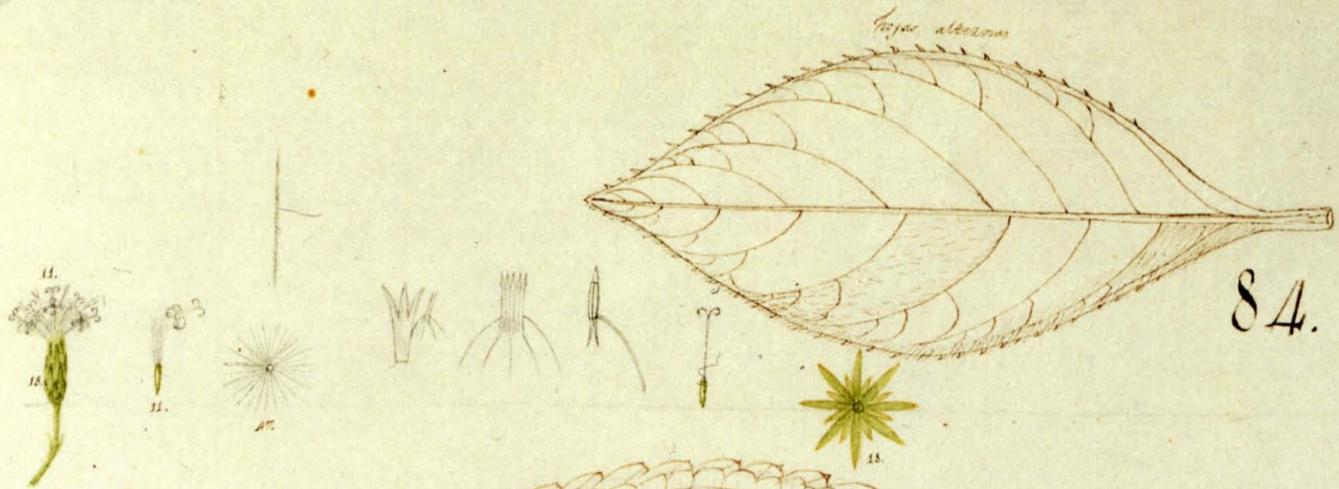
78. *Ageratina ampla* (Benth.) R.M. King & H. Rob.

79. *Guazuma ulmifolia* Lam. [Sterculiaceae]

80. *Paullinia densiflora* Sm. in Rees [Sapindaceae]

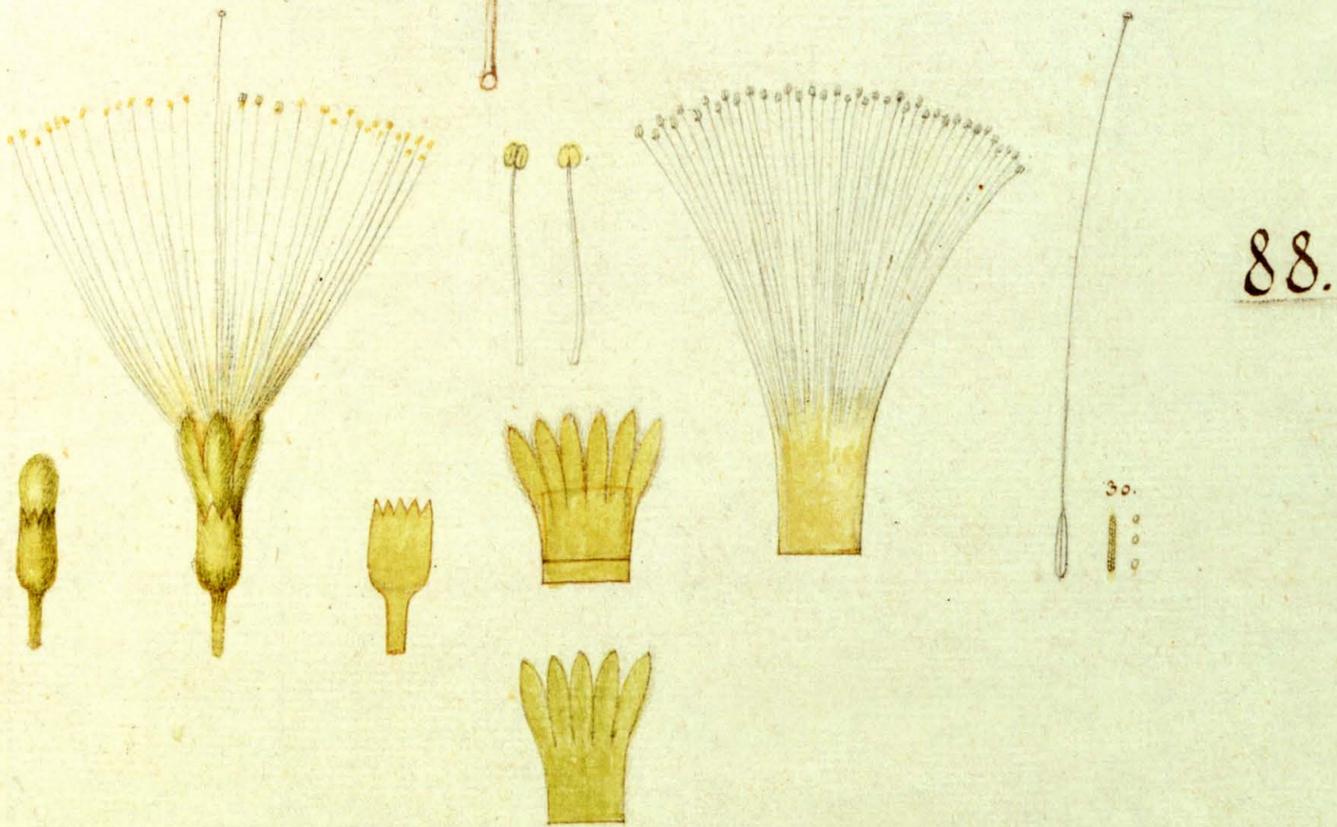
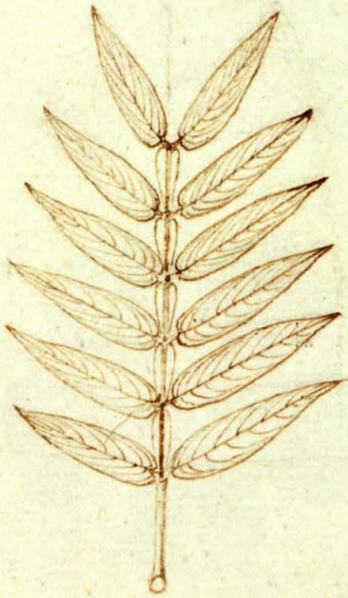
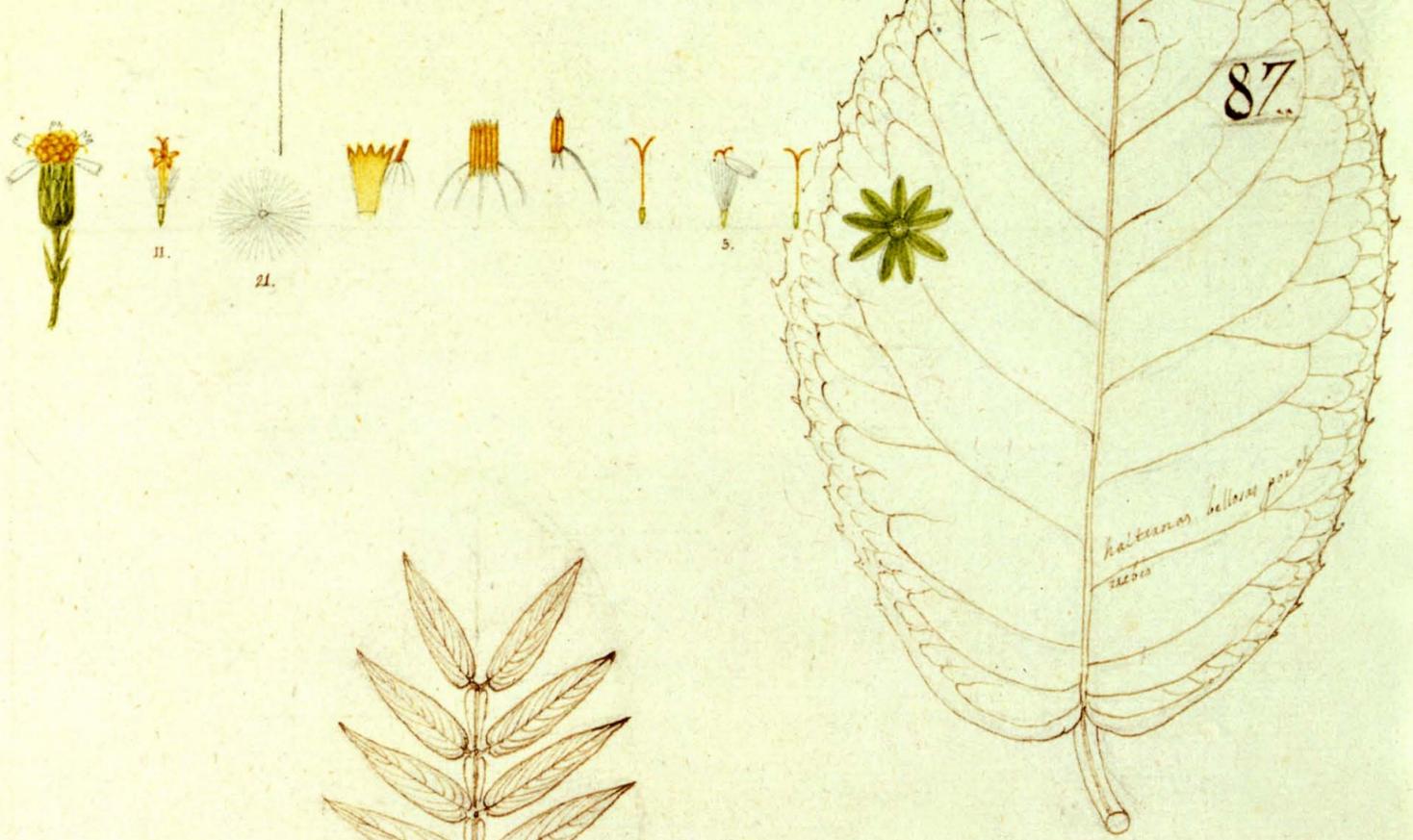


81. *Tournefortia maculata* Jacq. [Boraginaceae]
 82. *Piper sepositum* Trel. [Piperaceae]
 83. *Stemodia durantifolia* (L.) Sw. [Scrophulariaceae]



84. *Trixis matisiana* Díaz & Vélez
 85. *Clibadium surinamense* L.
 86. *Schistocarpha sinforosi* Cuatr.

30.



87. *Pentacalia kleinioides* (H.B.K.) Cuatr.

88. *Inga codonantha* Pittier [*Mimosaceae*]

31.

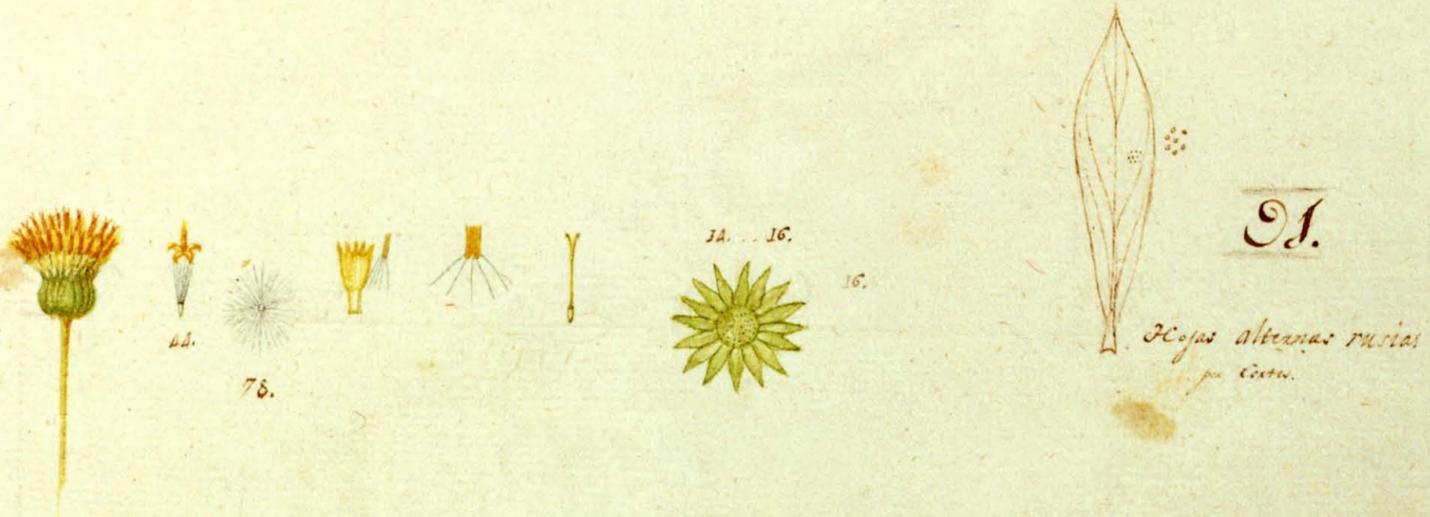
89.



90.



91.



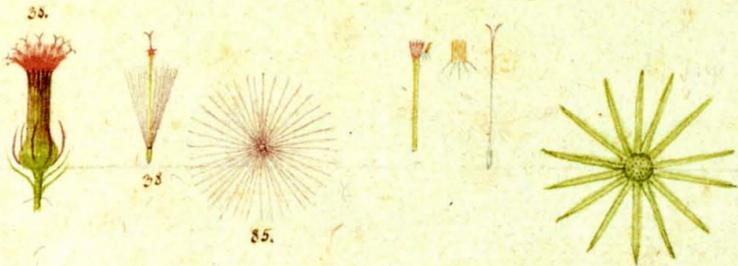
89. *Bidens triplinervia* H.B.K.

90. *Brachyotum strigosum* (L. fil.) Triana [*Melastomataceae*]

91. *Pentacalia vaccinioides* (H.B.K.) Cuatr.

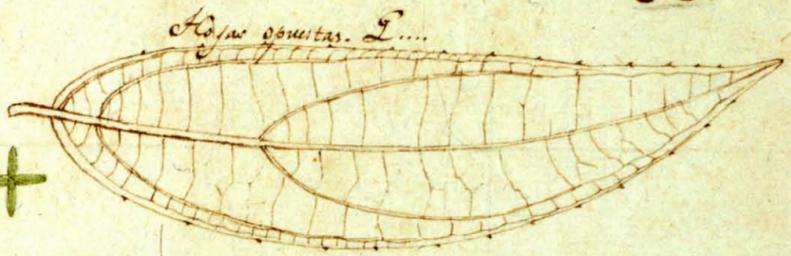
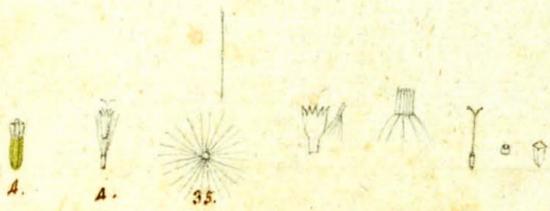
Erechtites

32.



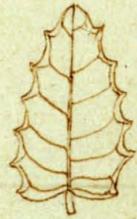
92.

Hojas alternas.



93.

Hojas ovatas. L.



94.

*Hojas ovatas tomentosa-
por el verso. tomento ferru-
gineo*

92. *Erechtites valerianifolia* (Wolf) DC.

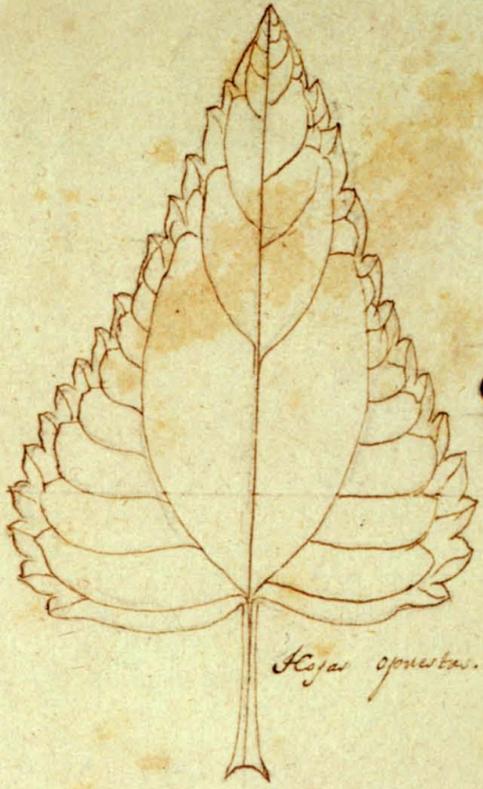
93. *Mikania sylvatica* Klatt

94. *Pentacalia nitida* (H.B.K.) Cuatr.

33.

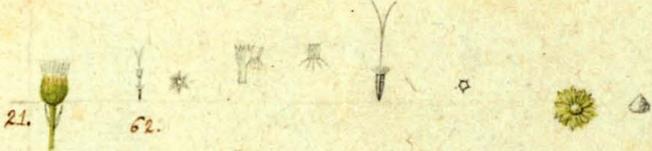


21.



95.

Hojas opuestas.



21.

22.



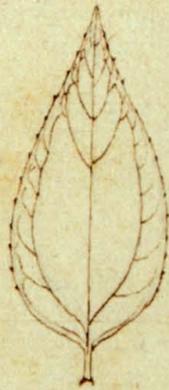
96.

*Hojas opuestas.
herbaria.*



21.

22.



97.

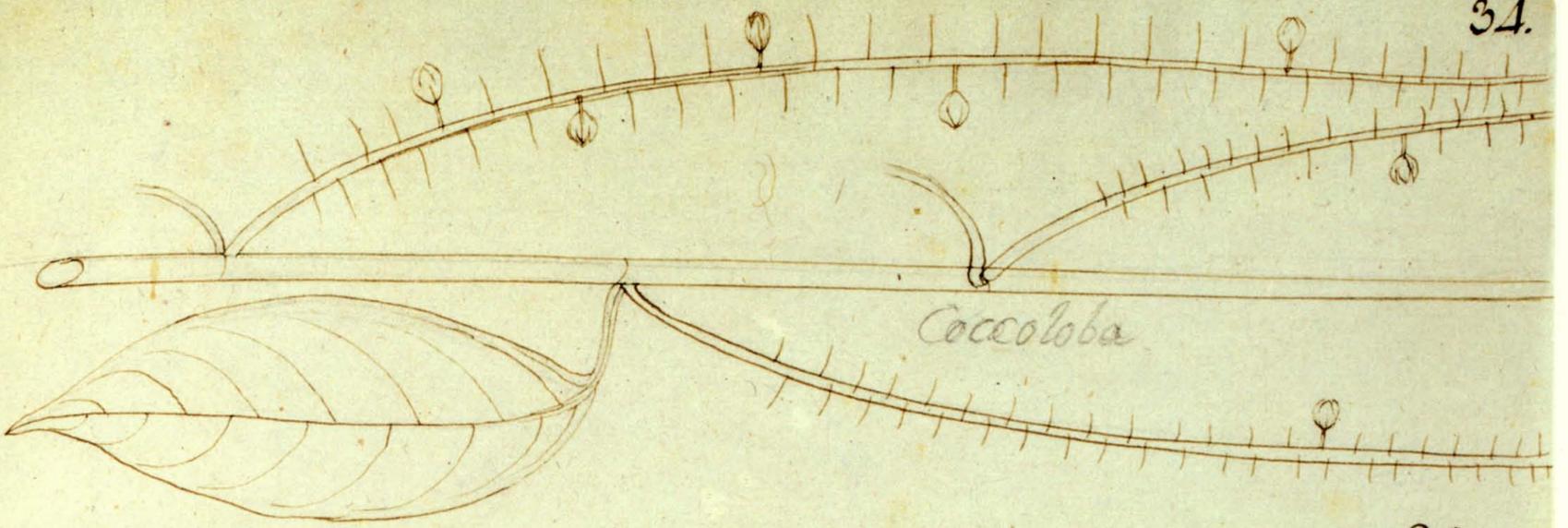
*H. H.
H. H.*

95. *Neobartlettia paezensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.

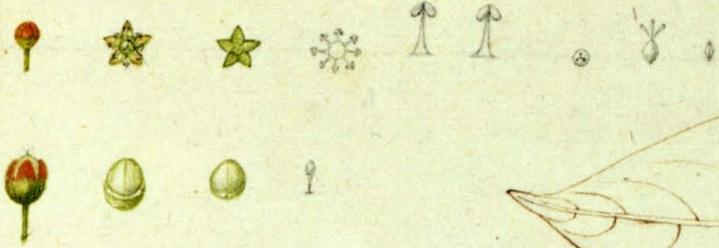
96. *Ageratum houstonianum* Mill.

97. *Baccharis prunifolia* H.B.K.

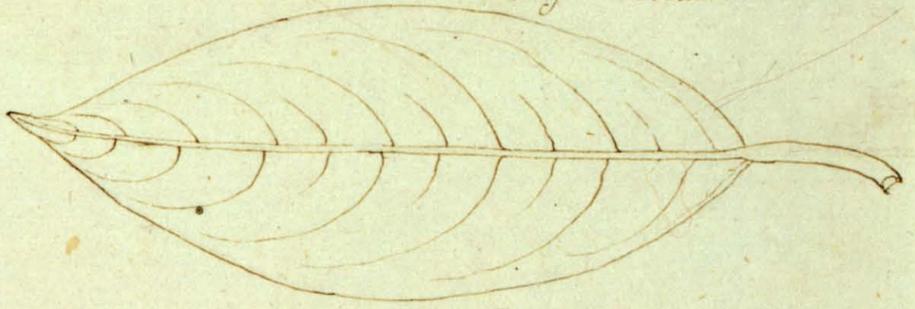
34.



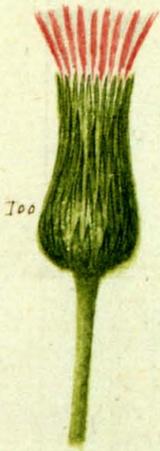
98.



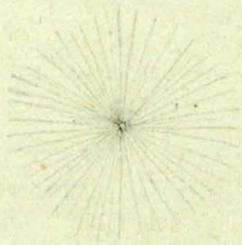
Hojas alternas.



334.



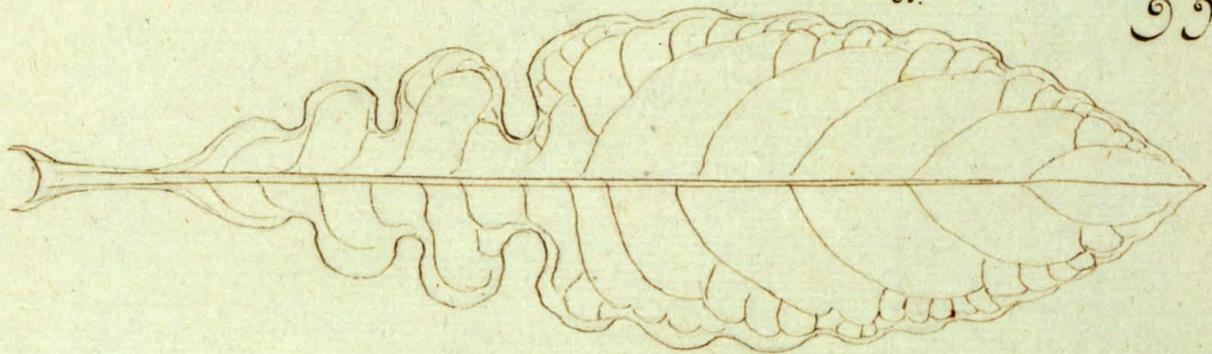
284.



50.



99.



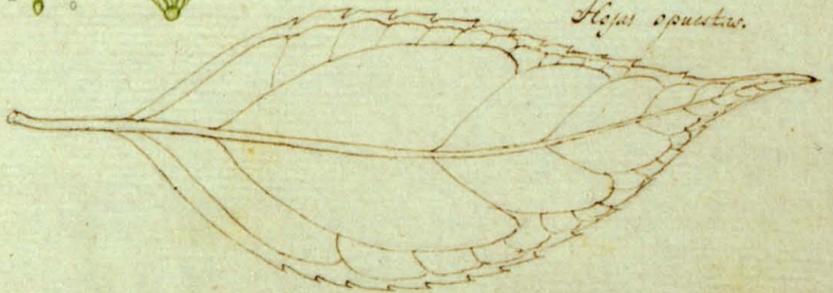
Hojas radicales blancas peltadas.



100.

85

Hojas opuestas.

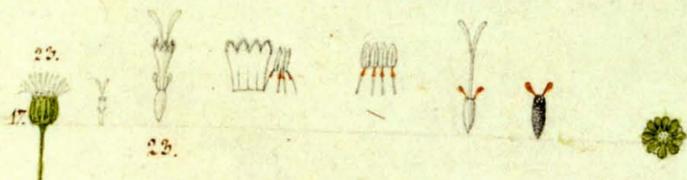
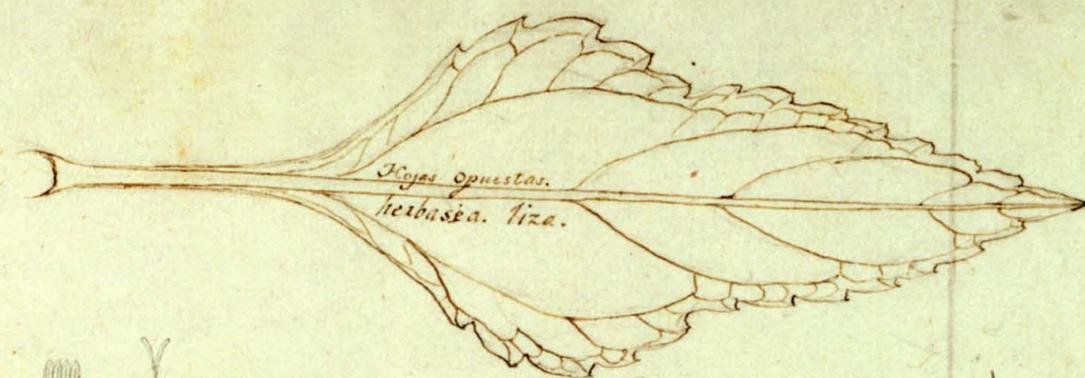


98. *Cocoloba padiformis* Meisn. [*Polygonaceae*]

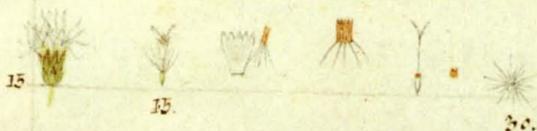
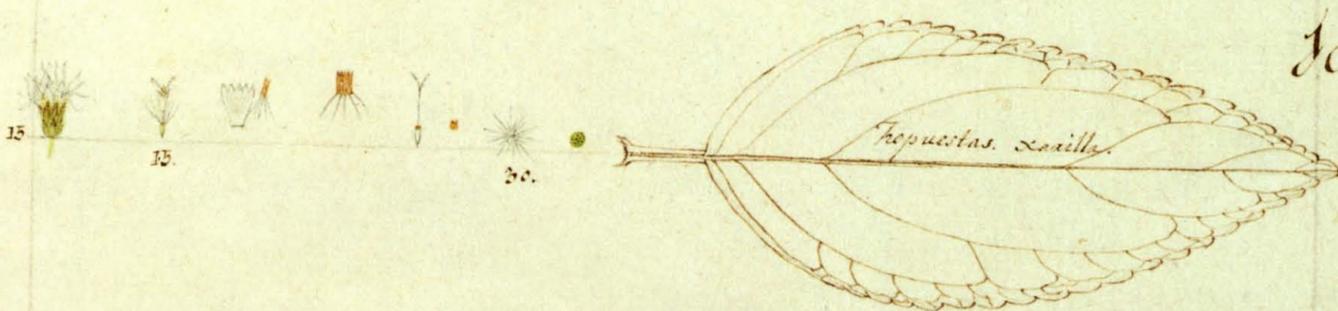
99. *Chaptalia nutans* (L.) Polak

100. *Clibadium pentaneuron* S.F. Blake

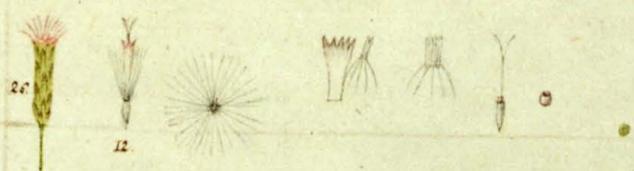
35.



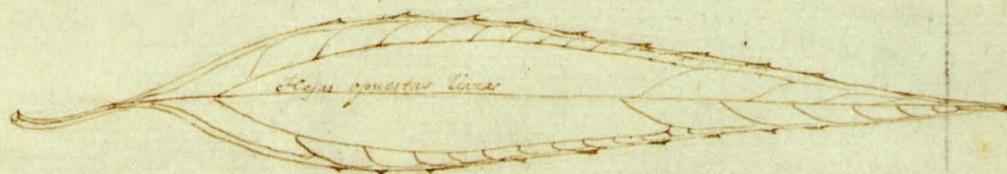
101.



102.



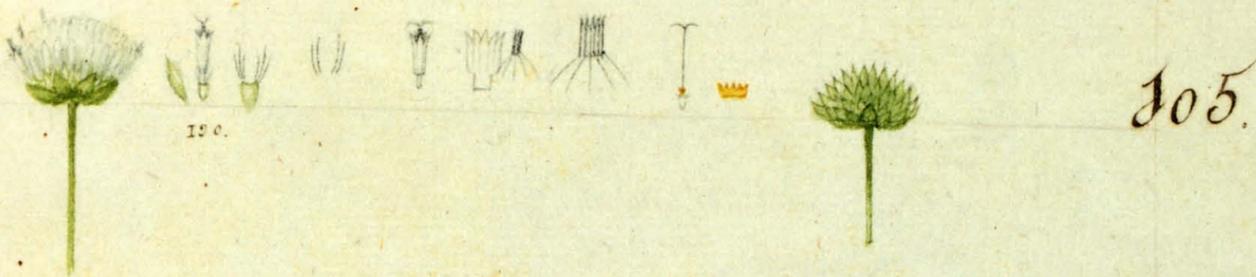
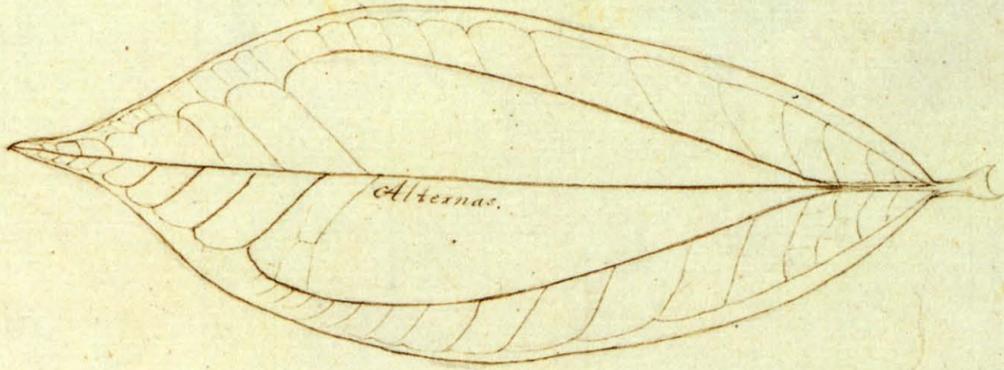
103.



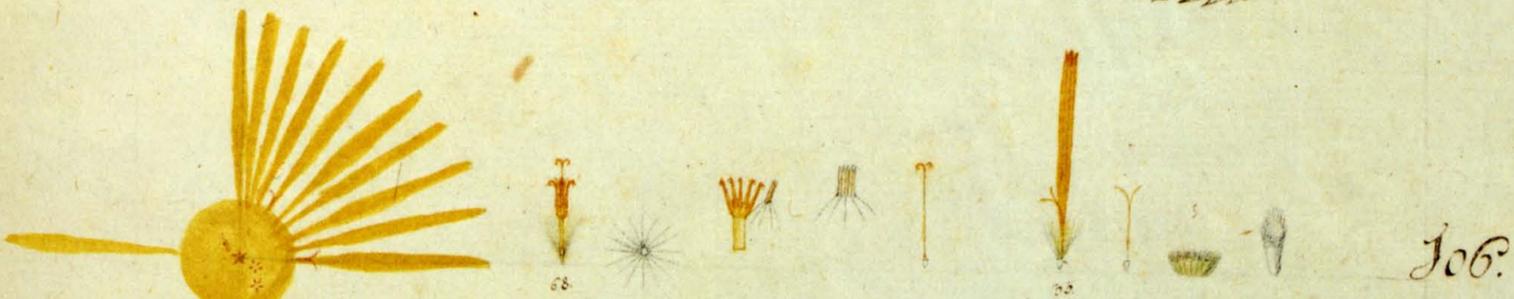
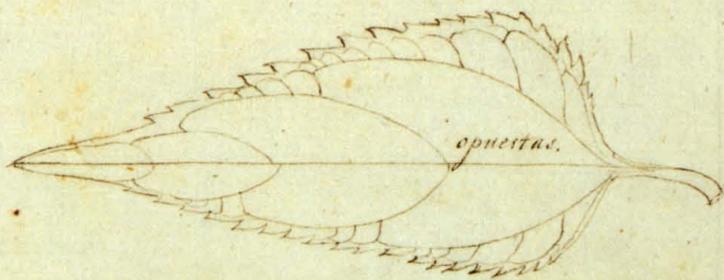
- 101. *Adenostemma cuatrecasasii* R.M. King & H. Rob.
- 102. *Ageratina fastigiata* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.
- 103. *Chromolaena pellia* (Klatt) R.M. King & H. Rob.



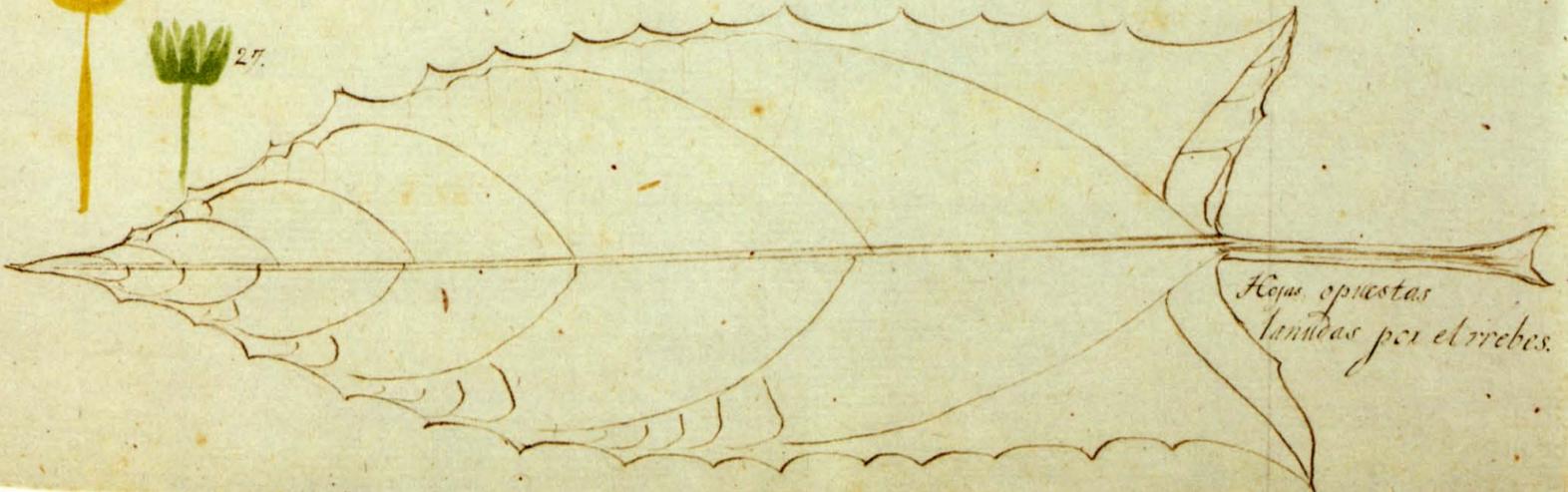
104.



105.



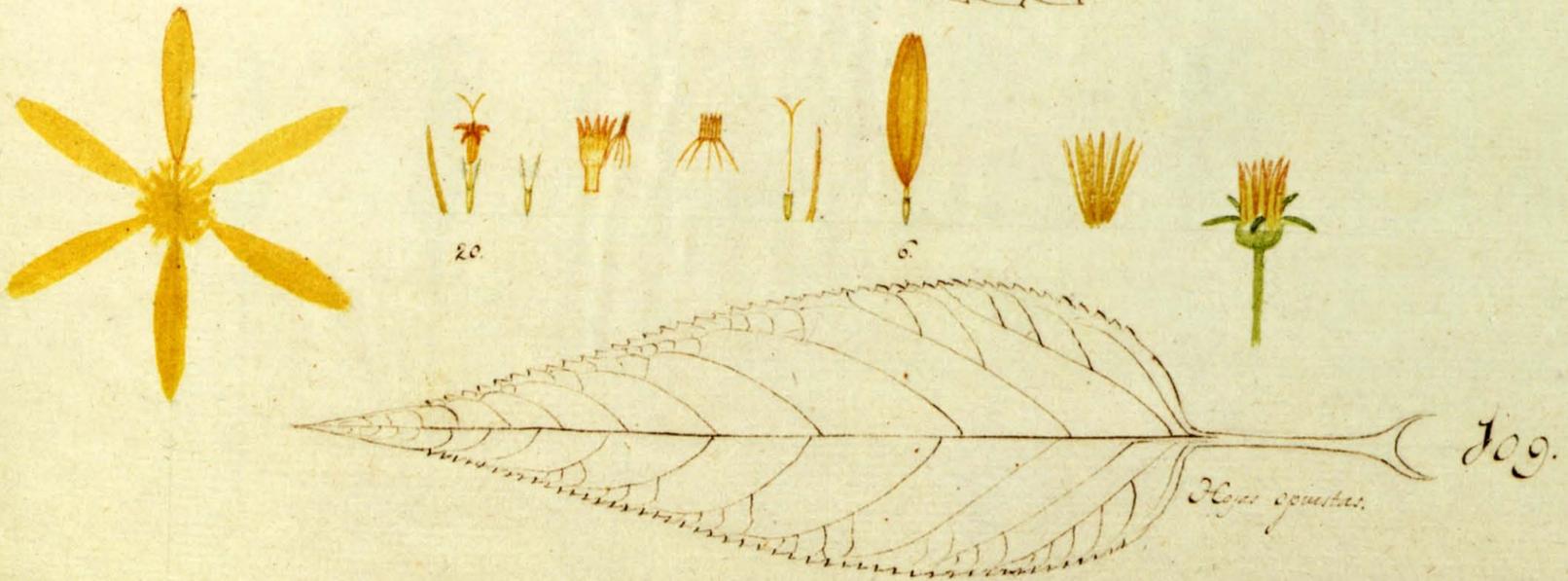
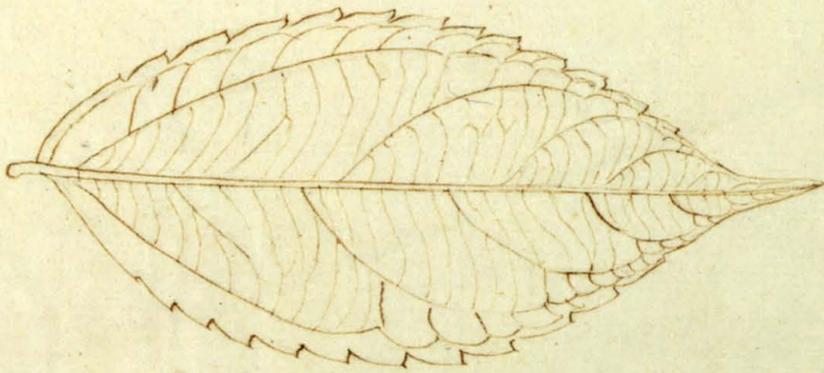
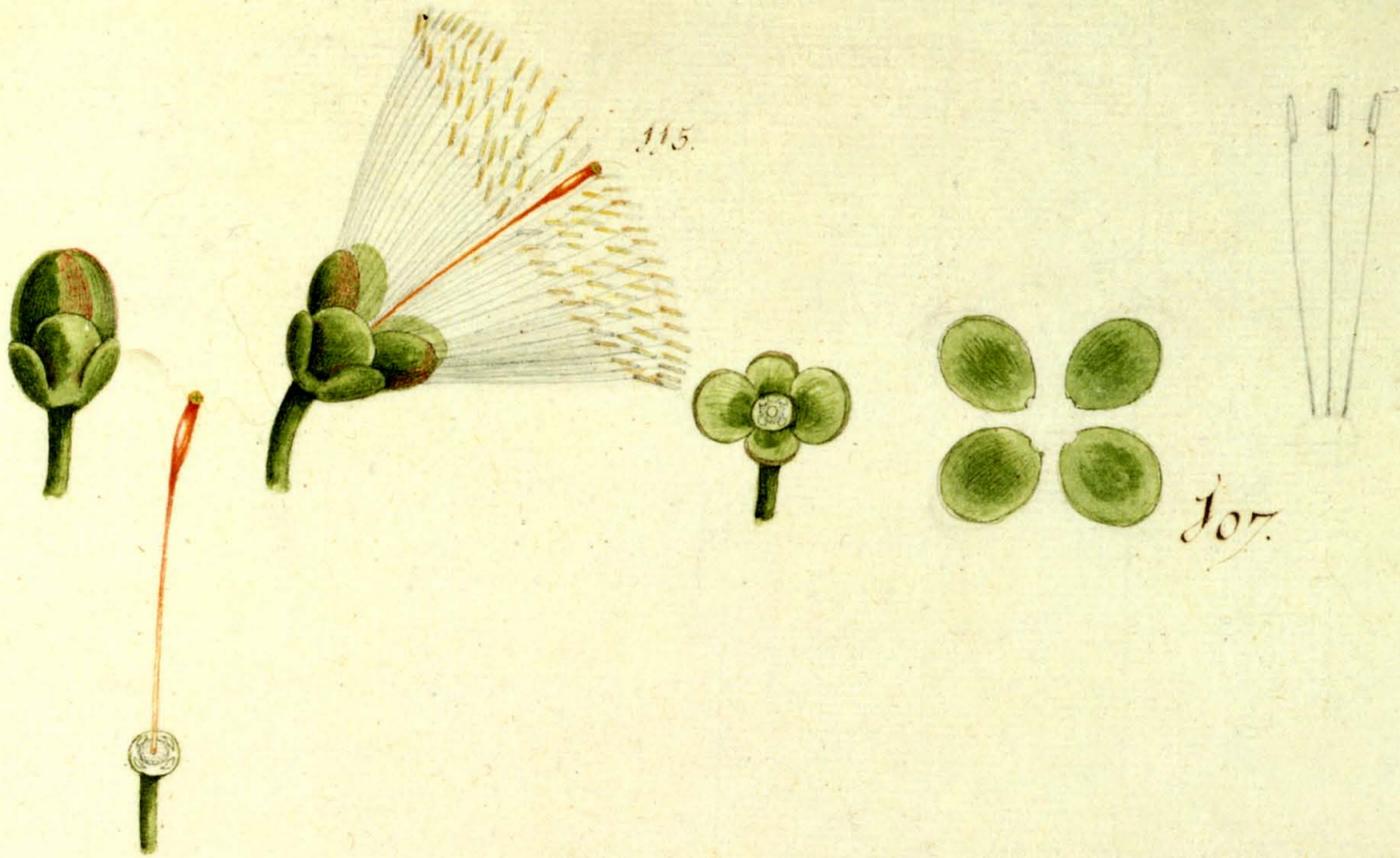
106.



104. *Baccharis pululahuensis* Hieron.

105. *Melanthera aspera* (Jacq.) Small

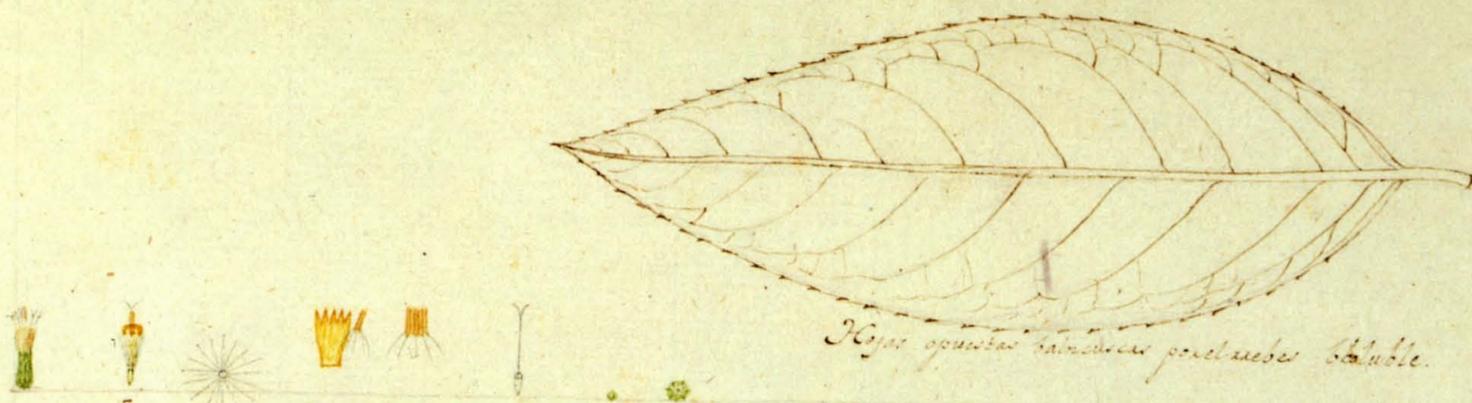
106. *Munnozia senecionidis* Benth.



107. *Capparis eustachyana* Jacq. [Capparidaceae]

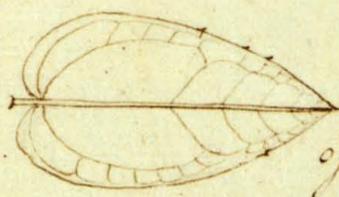
108. *Hasseltia floribunda* H.B.K. [Flacourtiaceae]

109. *Bidens rubifolia* H.B.K.



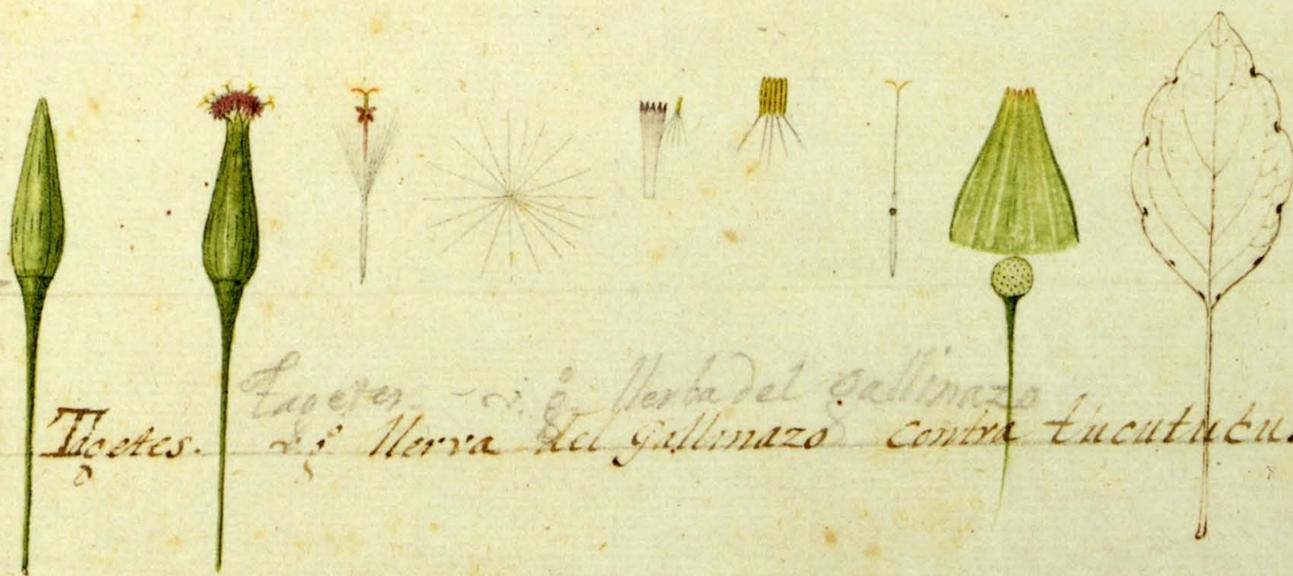
Hojas opuestas lanceadas pecioladas glabres.

113.



opuestas.

114.



Tigetes.

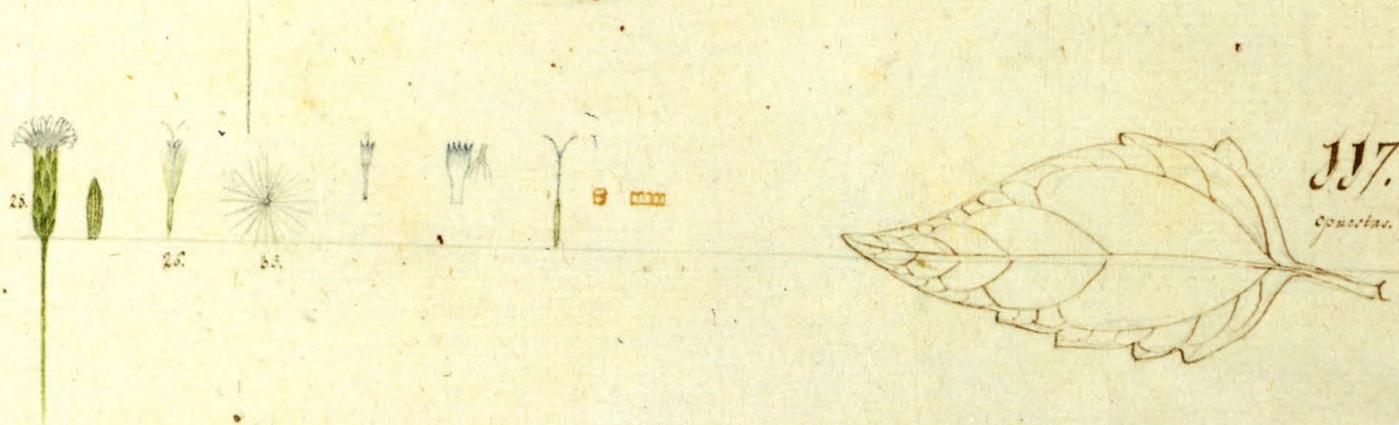
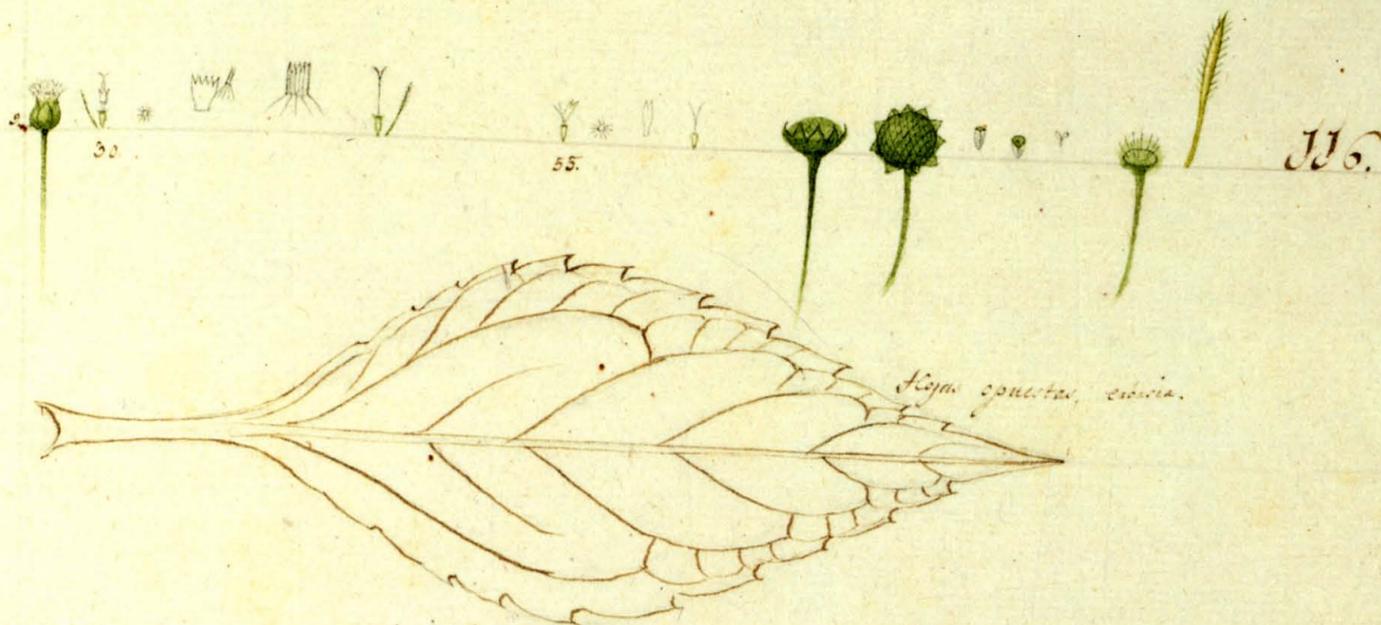
*Laqueos. es. Herba del gallinazo
es. Herba del gallinazo contra tucutucu.*

115.

113. *Oligactis sessiliflora* (H.B.K.) H. Rob. & Brett.

114. *Calea glomerata* Klatt

115. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.



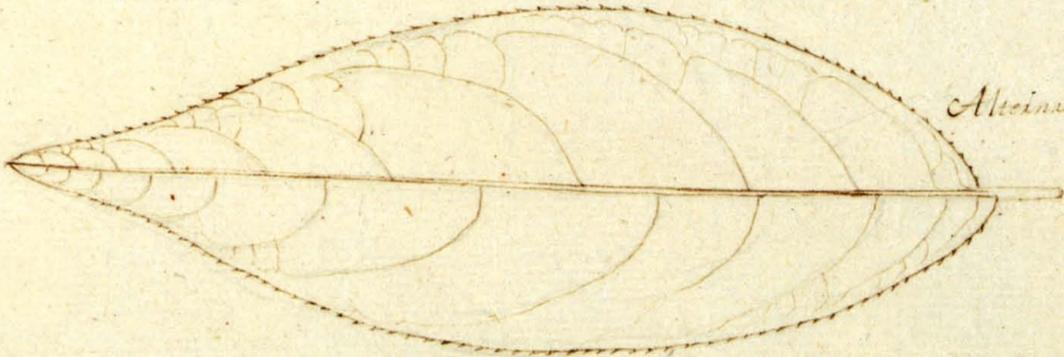
116. *Eclipta alba* (L.) Hassk.
 117. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.
 118. *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers.

41.



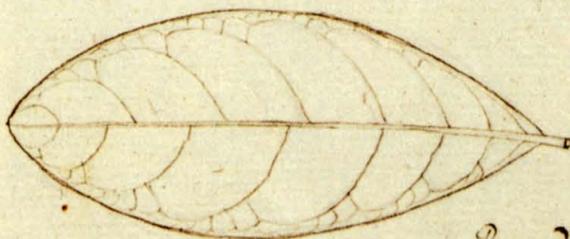
Hojas alternas.

119.



Alteinas.

120.



Casearia.

Ramas de ojo
altexas opuestas.

121.

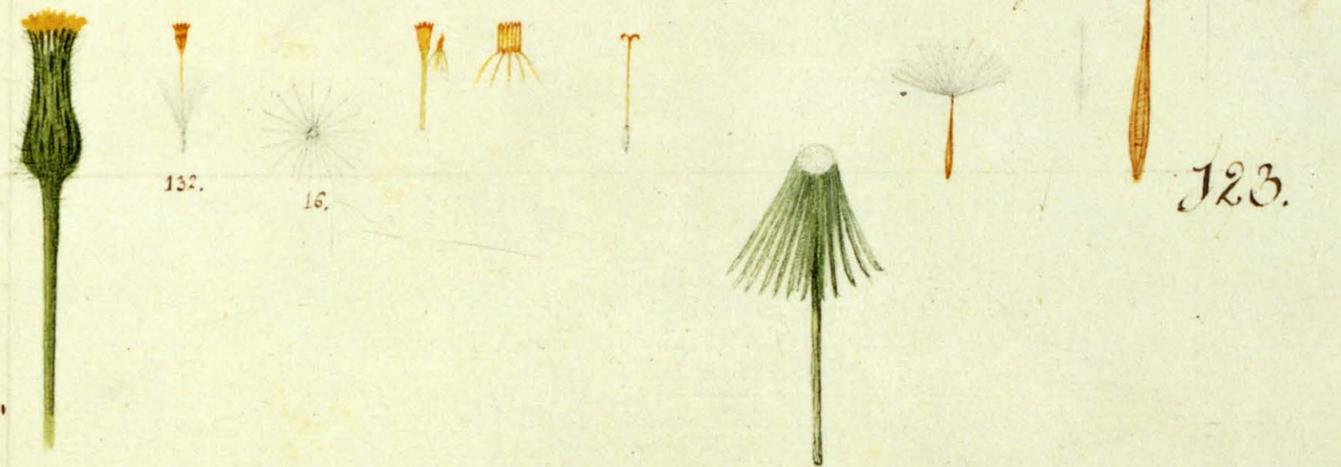
- 119. *Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers.
- 120. *Casearia corymbosa* H.B.K. [Flacourtiaceae]
- 121. *Trichilia havanensis* Jacq. [Meliaceae]

En la p. 122. se describe según la figura de un árbol

42.

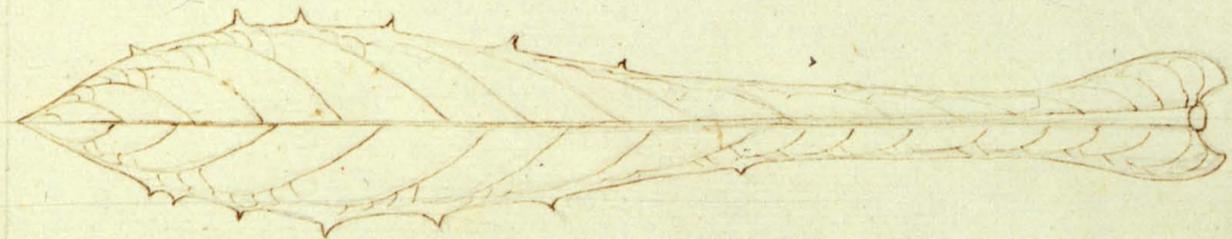


122.



123.

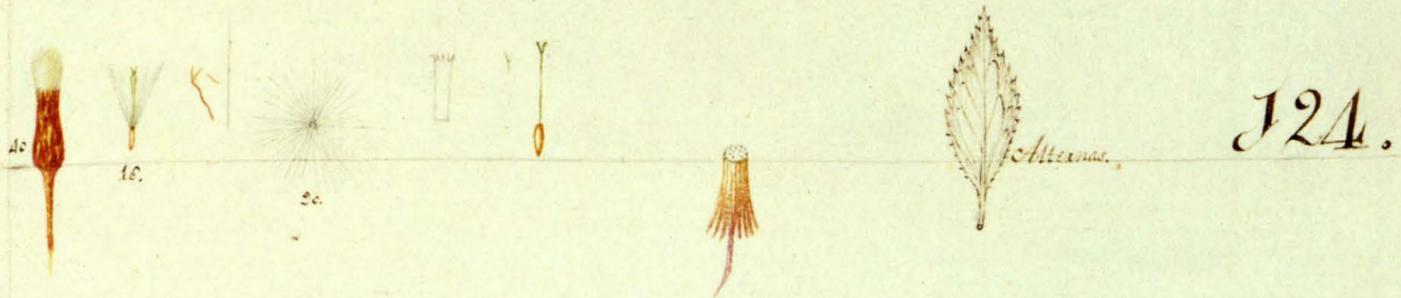
Ramas de las opuestas opuestas



Hojas radicales alternadas.

122. *Amyris pinnata* H.B.K. [Rutaceae]

123. *Hypochaeris radicata* L.

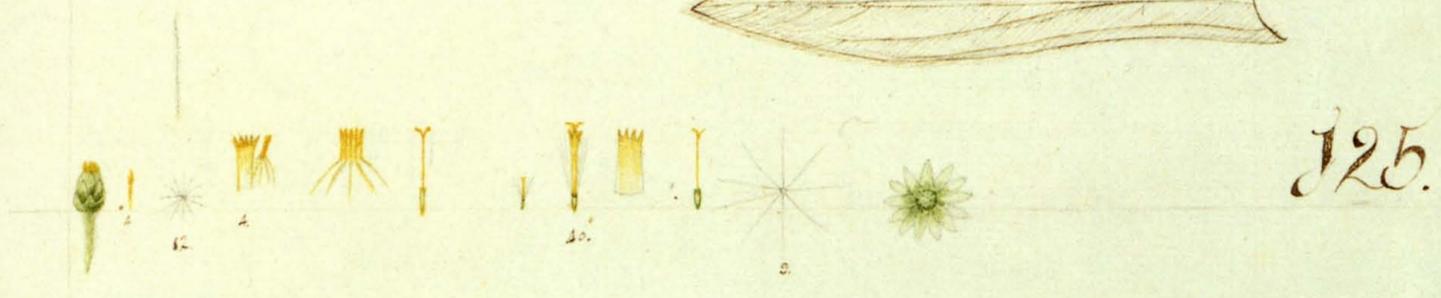


124.

Alteanus



Alteanus lanifolius



125.

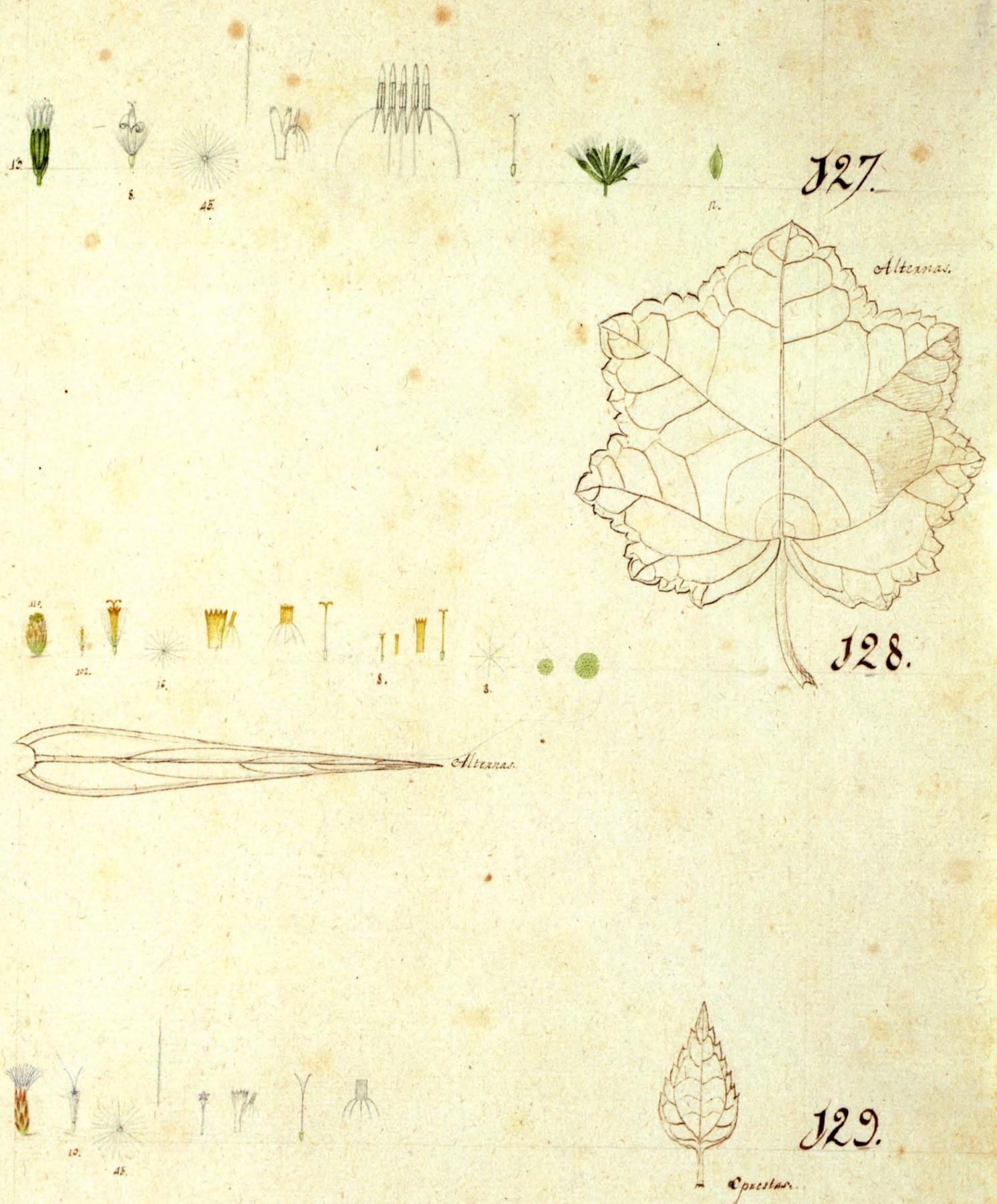


126.



Alteanus lanifolius

- 124. *Baccharis bogotensis* H.B.K.
- 125. *Gnaphalium pellitum* H.B.K.
- 126. *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC.



127. *Jungia ferruginea* L. fil.

128. *Gnaphalium gaudichaudianum* DC.

129. *Asplundianthus arcuans* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

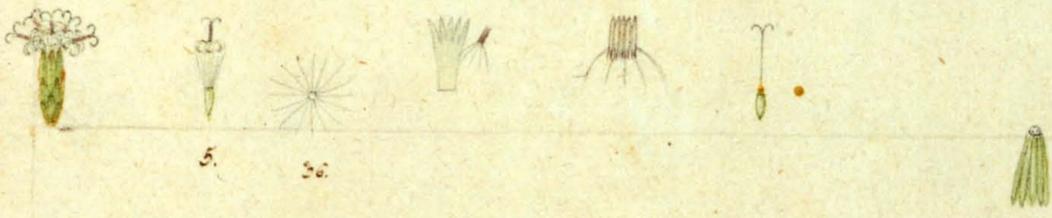
45.



25.
25.

17.
20.

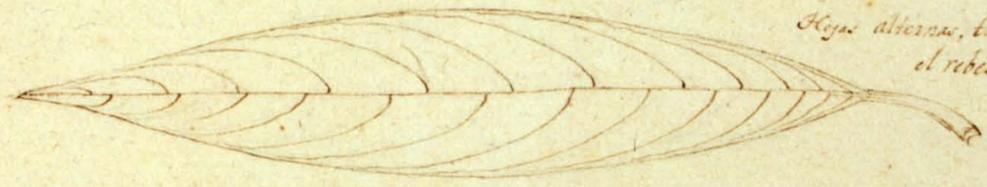
130.



5.

36.

131.

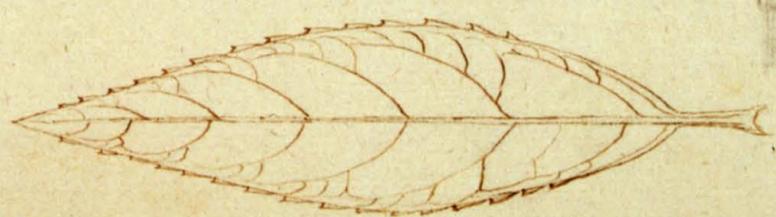


Hojas alternas, tomentosas por el reverso.



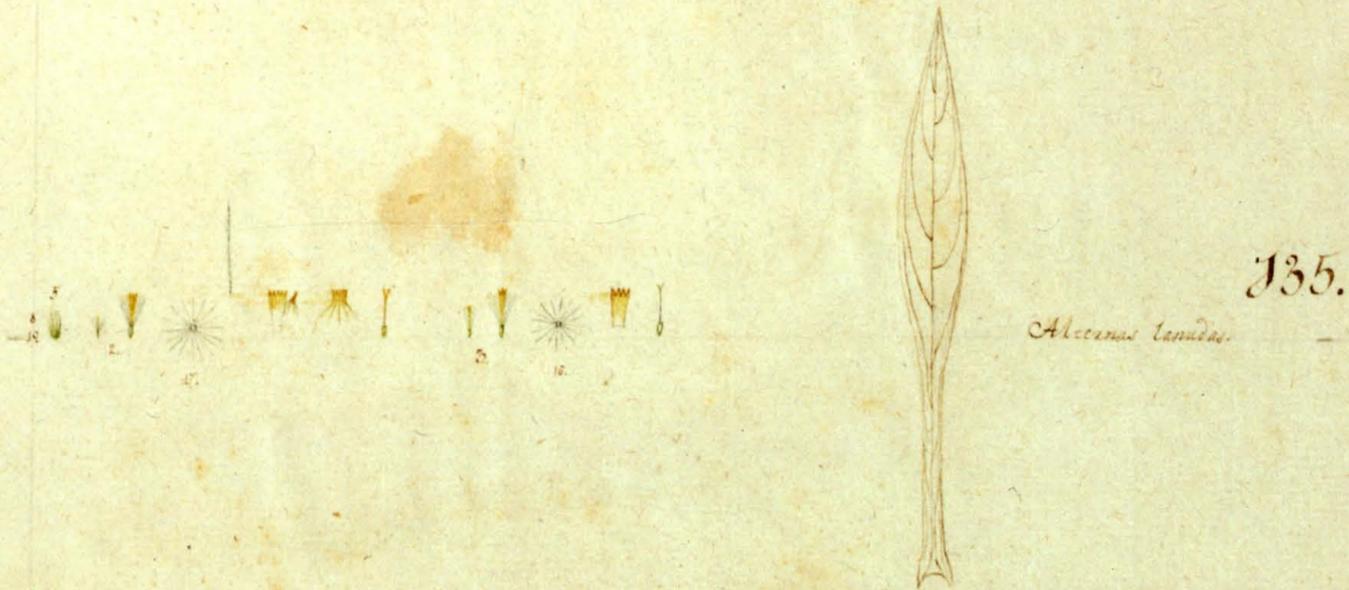
5.

132.

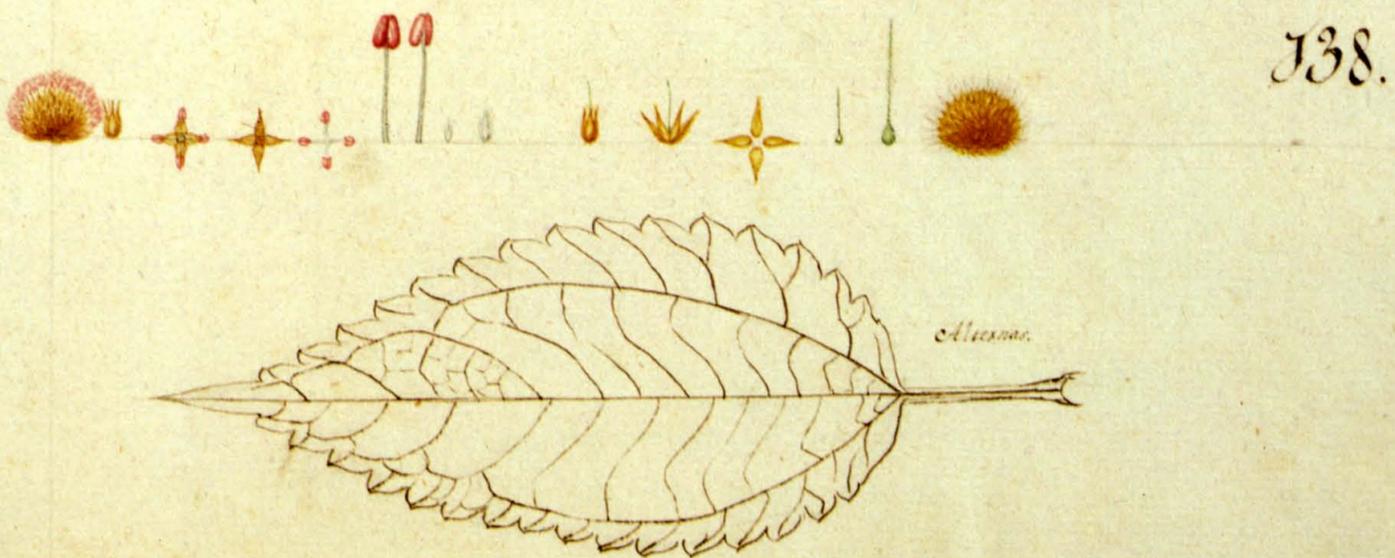
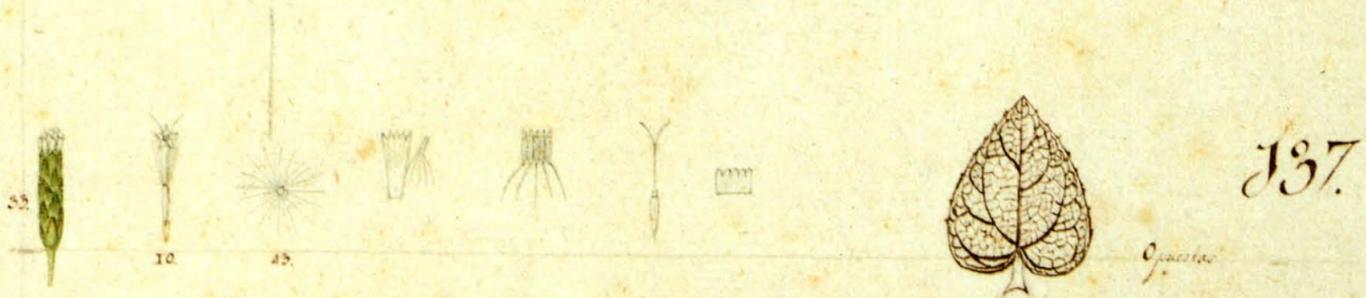


Opuntia.

- 130. *Espeletiopsis corymbosa* (Humb. & Bonpl.) Cuatr.
- 131. *Critoniopsis bogotana* (Cuatr.) H. Rob.
- 132. *Ageratina baccharoides* (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.



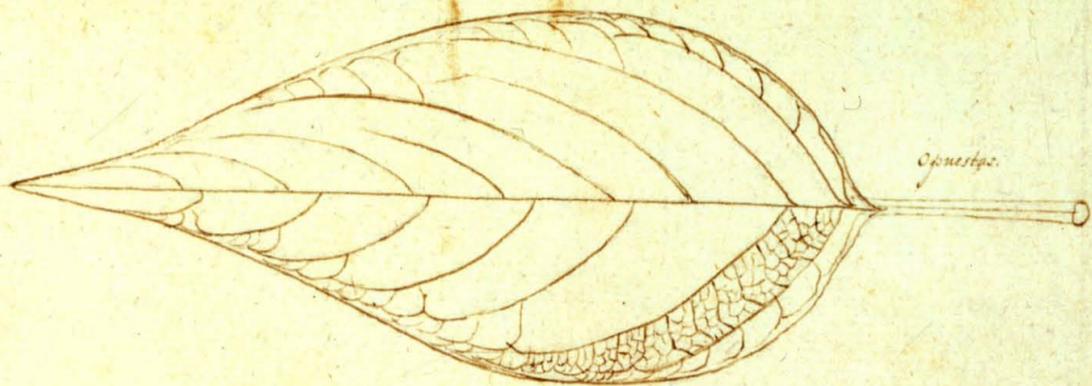
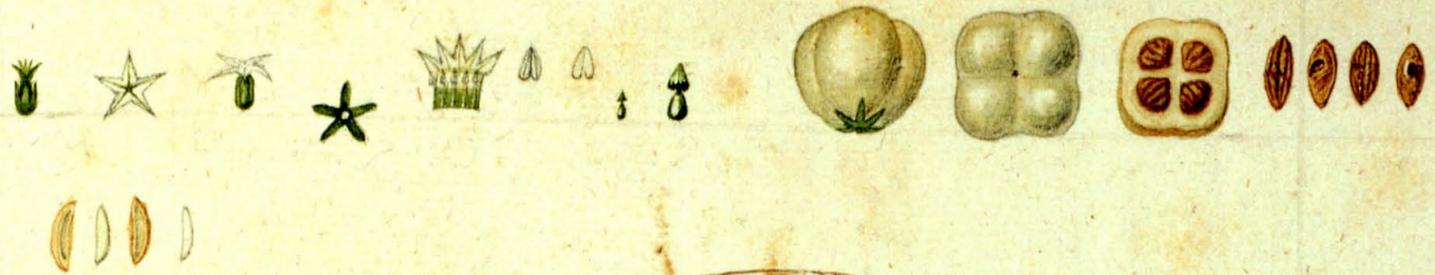
133. *Ageratina vacciniifolia* (Benth.) R.M.King & H. Rob.
 134. *Diplostephium phylloides* (H.B.K.) Wedd.
 135. *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC.



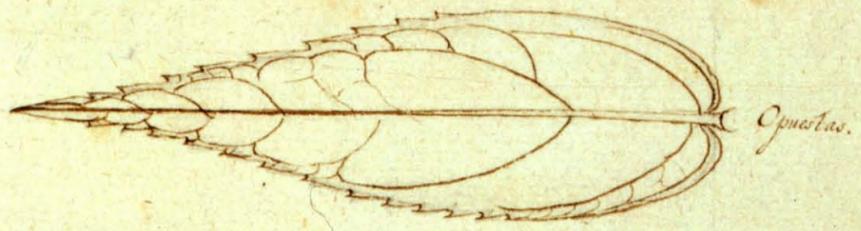
136. *Aragoa cupresina* H.B.K. [Scrophulariaceae]
 137. *Chromolaena bullata* (Klatt) R.M. King & H. Rob.
 138. *Phenax hirtus* (Sw.) Blume [Urticaceae]

48.

139.



140.



141.

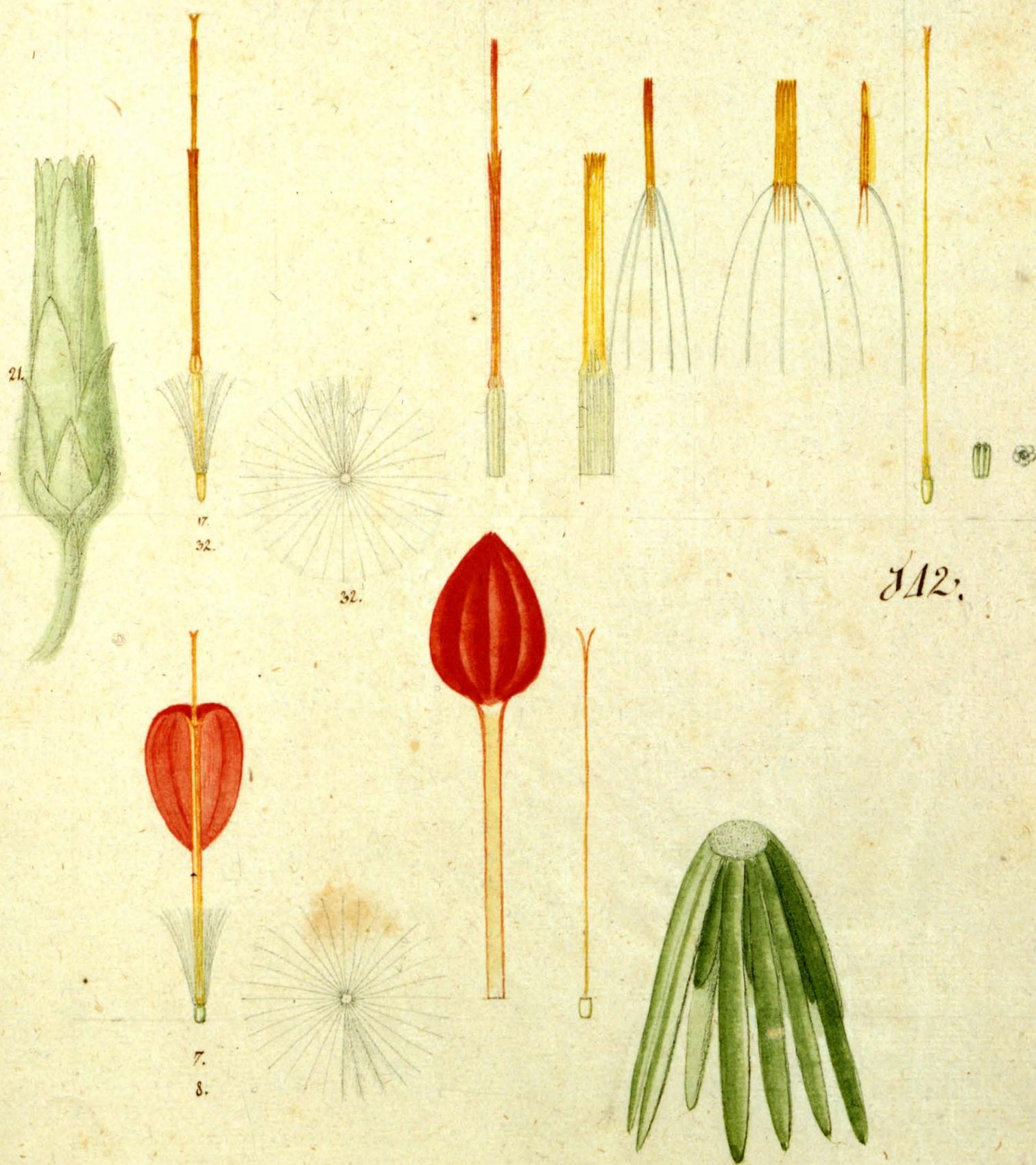
139. *Tournefortia polystachya* Ruiz & Pav. [Boraginaceae]
 140. *Asplundianthus densus* (Benth.) R.M. King & H. Rob.

Iconografía Mutisiana: M-196 r
 Real Jard. Bot., Madrid

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
 INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

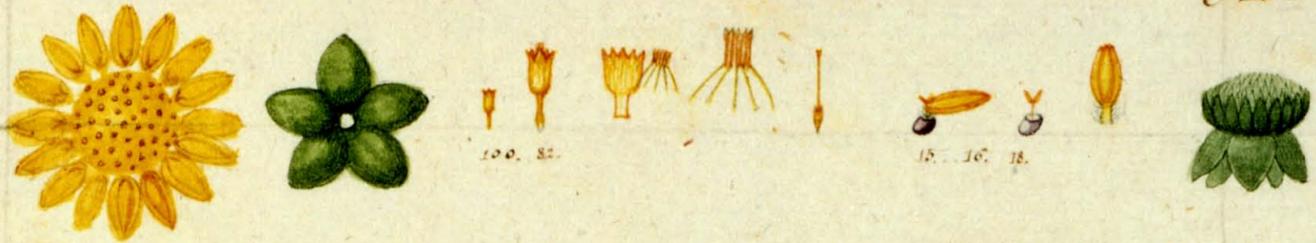
Mutisia Clematides.

Mutisia Clematis.



142. *Mutisia clematis* L. fil.

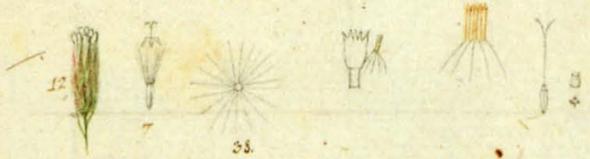
Aiboleco.



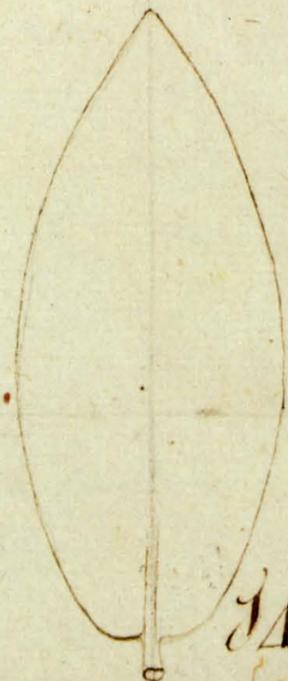
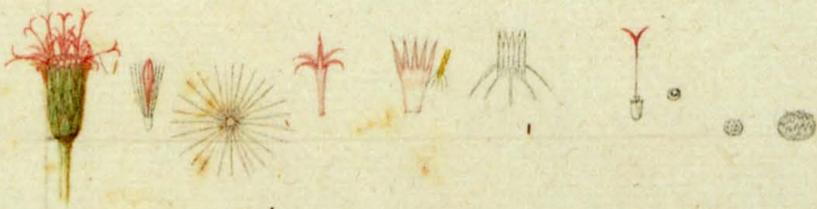
143.



144.



Hojas opuestas, tomentosas por el verso.



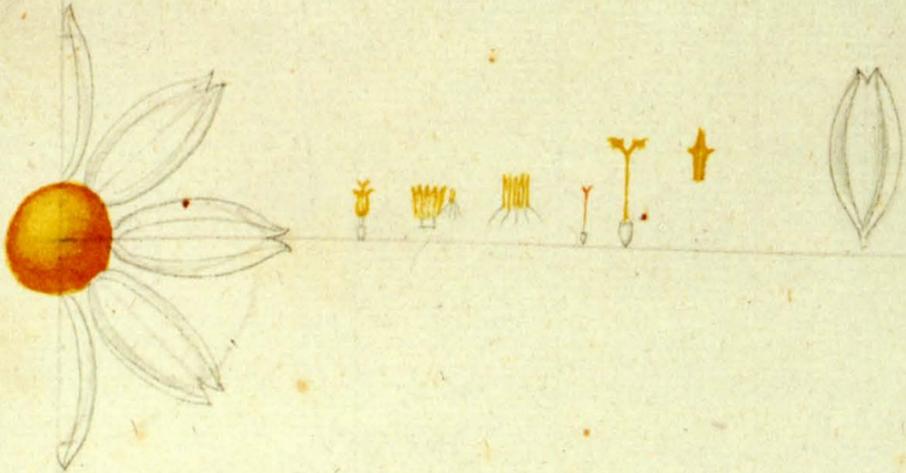
145.

Hojas alternas, tomentomentosas por el verso.

- 143. *Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.
- 144. *Ageratina asclepiadea* (L. fil.) R.M. King & H. Rob.
- 145. *Lepidaploa karstenii* (Schultz-Bip.) H. Rob.

51

146.



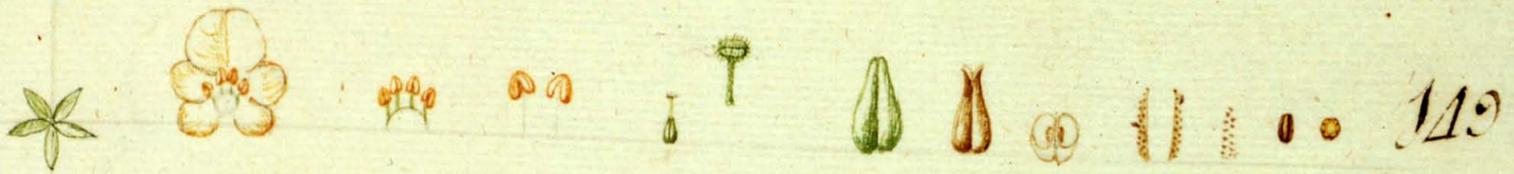
147.

Alteinas.

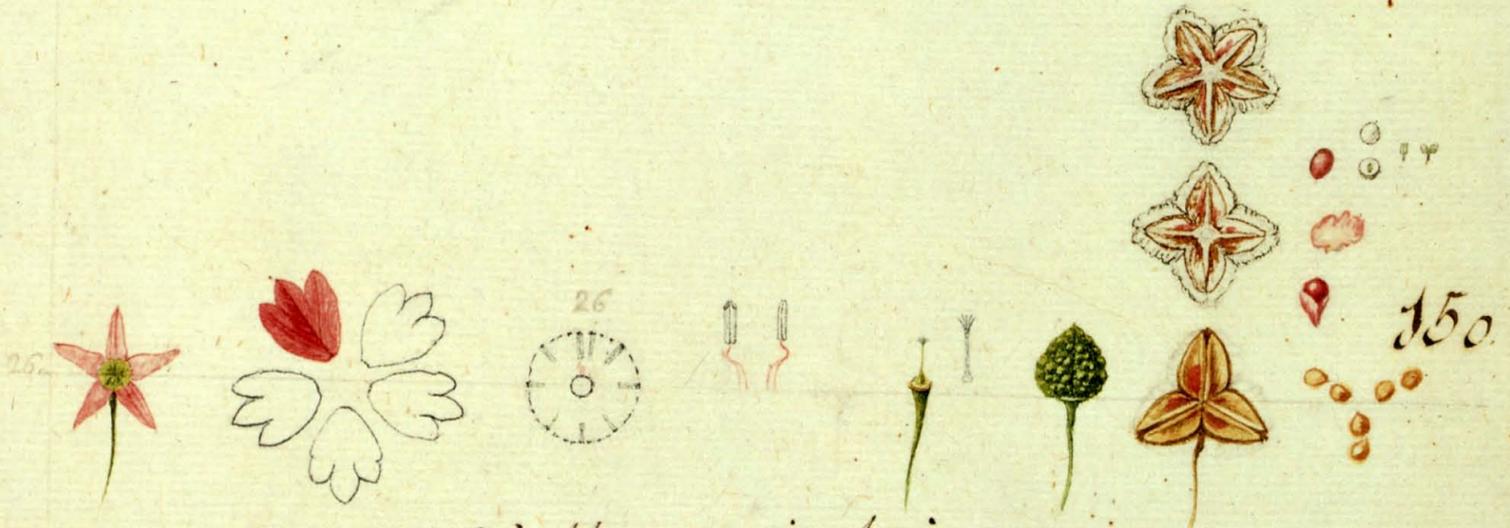
148.

Alteinas.
amontonadas.
R.

146. *Montanoa ovalifolia* Deless. ex DC.
 147. *Conyza trihecatactis* (S.F. Blake) Cuatr.
 148. *Pentacalia pulchella* (H.B.K.) Cuatr.

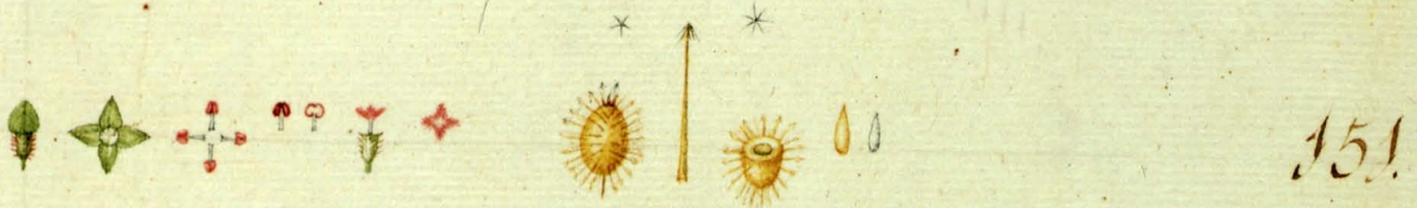


149



150

Vallea stipularis.



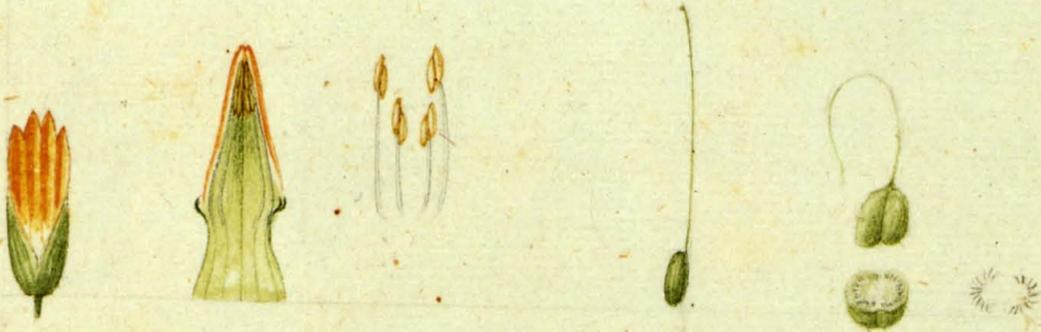
151

- 149. *Alonsoa meridionalis* (L. fil.) Kuntze [Scrophulariaceae]
- 150. *Vallea stipularis* Mutis ex L. fil. [Elaeocarpaceae]
- 151. *Acaena elongata* L. [Rosaceae]

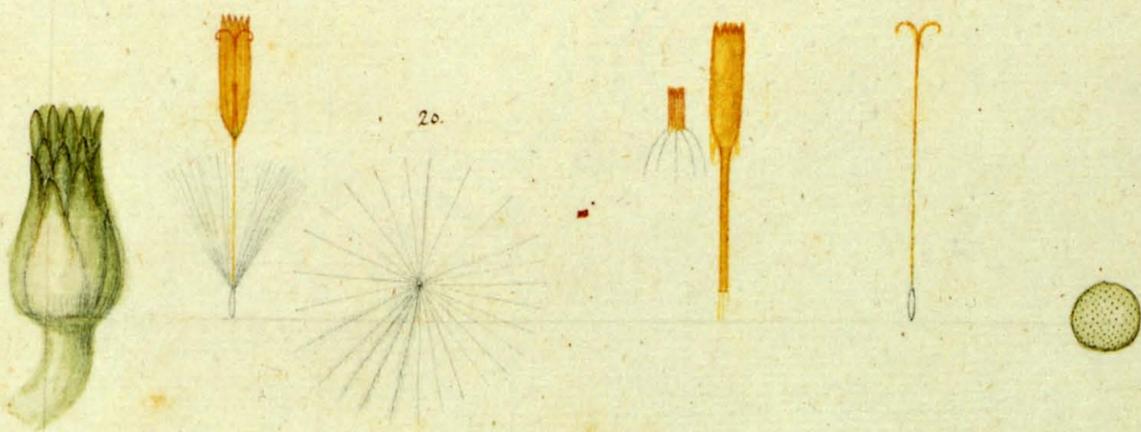
53.



152



153.



154.

152. *Bejaria aestuans* Mutis ex L. fil. [Ericaceae]

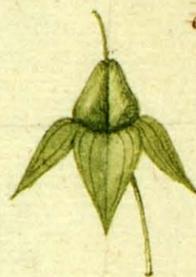
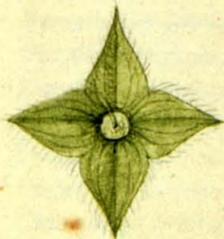
153. *Castilleja fissifolia* L. fil. [Scrophulariaceae]

154. *Hypochaeris sessiliflora* H.B.K.



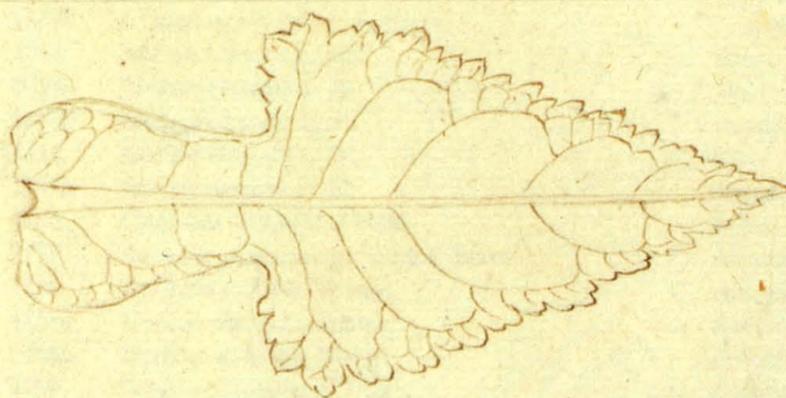
155.

~~112~~



156.

~~150~~



155. *Calceolaria mexicana* Benth. [Scrophulariaceae]

156. *Calceolaria perfoliata* L. fil.

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; en la columna TAXON 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.

Los datos se ordenan en función del número de catálogo de las láminas en el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)

Asteraceae Dumort.

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
1145	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Xironza	C	I
1145a	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Martínez	S	II
1145b	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Anónimo	N	III
1146	<i>Barnadesia spinosa</i> var. <i>recurvata</i> Chung	Anónimo	C	IV
1146a	<i>Barnadesia spinosa</i> var. <i>recurvata</i> Chung	Anónimo	S	V
1146b	<i>Barnadesia spinosa</i> var. <i>recurvata</i> Chung	Anónimo	S	
1147	<i>Dasyphyllum argenteum</i> H.B.K.	Anónimo	C	VI
1147a	<i>Dasyphyllum argenteum</i> H.B.K.	Anónimo	S	VII
1147b	<i>Dasyphyllum argenteum</i> H.B.K.	Anónimo	S	
1148	<i>Dasyphyllum popayanense</i> (Hieron.) Cabrera	Anónimo	C	VIII
1148a	<i>Dasyphyllum popayanense</i> (Hieron.) Cabrera	Anónimo	N	IX
1148b	<i>Dasyphyllum popayanense</i> (Hieron.) Cabrera	Anónimo	N	
1150	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Anónimo	C	XVII
1151	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Anónimo	C	XVIII
1151a	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Rizo	C	XIX
1153	<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Anónimo	C	X
1153a	<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Anónimo	N	XI
1153b	<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Anónimo	S	
1154	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Rizo	C	XX
1154a	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Martínez	N	XXI
1154b	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Anónimo	N	XXII
1155	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Rizo	C	XXIII
1155a	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Almanza	N	XXIV
1156	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	Matís	C	XII
1157	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Anónimo	C	XXV
1158	<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Anónimo	C	XXXI
1158a	<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Anónimo	N	XXXII
1158b	<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Anónimo	N	
1159	<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Anónimo	N	XXXIII
1160	<i>Trixis mutisiana</i> Díaz & Vélez	A. Cortés	C	XXX
1161	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.	Anónimo	C	XIII
1161a	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.	Anónimo	N	XIV
1162	<i>Jungia paniculata</i> (DC.) Gray	Anónimo	C	XVI
1163	<i>Trixis inula</i> Crantz	Matís	C	XXVIII
1164	<i>Trixis inula</i> Crantz	Anónimo	C	XXIX
1165	<i>Trixis antimenorrhoea</i> (Schrank) Mart.	Almanza	C	XXVII
1166	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.	Anónimo	C	XXXVIII
1166a	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.	Anónimo	S	
1166b	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.	Anónimo	N	XXXIX
1167	<i>Hieracium frigidum</i> Wedd.	Anónimo	C	XXXVI
1168	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Anónimo	C	XXXVII
1169	<i>Hieracium avilae</i> var. <i>novogranatense</i> Zahn	Anónimo	C	XXXIV
1169a	<i>Hieracium avilae</i> var. <i>novogranatense</i> Zahn	Anónimo	S	XXXV
1169b	<i>Hieracium avilae</i> var. <i>novogranatense</i> Zahn	Anónimo	S	

Anatomías de Asteraceae Dumort.

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
M-204	<i>Jungia fistulosa</i> Hieron.	Caldas	C	XV
M-206	<i>Onoseris speciosa</i> H.B.K.	Caldas	C	XXVI

Cuaderno de florones de Francisco Javier Matís

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
M-174 p.p. [1]	<i>Llerasia lindenii</i> Triana	Matís	C	XL
M-174 p.p. [2]	<i>Senecio formosus</i> H.B.K.	Matís	C	XL
M-174 p.p. [3]	<i>Lepidaploa sclareaefolia</i> (Schultz-Bip.) H. Rob.	Matís	C	XL
M-174 p.p. [4]	<i>Calea peruviana</i> (H.B.K.) Benth. ex S.F. Blake	Matís	C	XLI
M-174 p.p. [5]	<i>Ageratina asclepiadea</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLI
M-174 p.p. [6]	<i>Baccharis tricuneata</i> (L. fil.) Pers.	Matís	C	XLI
M-175 p.p. [7]	<i>Pentacalia corymbosa</i> (Benth.) Cuatr.	Matís	C	XLII
M-175 p.p. [8]	<i>Pentacalia abietina</i> (Willd. ex Wedd.) Cuatr.	Matís	C	XLII
M-175 p.p. [9]	<i>Bidens pilosa</i> L.	Matís	C	XLII
M-175 p.p. [10]	<i>Acmella mutisii</i> (H.B.K.) Cass.	Matís	C	XLIII
M-175 p.p. [11]	<i>Verbesina humboldtii</i> Spreng.	Matís	C	XLIII
M-175 p.p. [12]	<i>Lourteigia ballotaefolia</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLIII
M-176 p.p. [13]	<i>Pentacalia americana</i> (L. fil.) Cuatr.	Matís	C	XLIV
M-176 p.p. [14]	<i>Baccharis macrantha</i> subsp. <i>cundinamarcensis</i> (Cuatr.) Cuatr.	Matís	C	XLIV
M-176 p.p. [15]	<i>Ageratina apollinarei</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLIV
M-176 p.p. [16]	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	Matís	C	XLV
M-176 p.p. [17]	<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.	Matís	C	XLV
M-176 p.p. [18]	<i>Alloispermum caracasenum</i> (H.B.K.) H. Rob.	Matís	C	XLV
M-177 p.p. [19]	<i>Vasquezia anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake	Matís	C	XLVI
M-177 p.p. [20]	<i>Mikania miconioides</i> B.L. Rob.	Matís	C	XLVI
M-177 p.p. [21]	<i>Ageratina tinifolia</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLVI
M-177 p.p. [22]	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLVII
M-177 p.p. [23]	<i>Baccharis macrantha</i> H.B.K.	Matís	C	XLVII
M-177 p.p. [24]	<i>Mikania laurifolia</i> L. fil.	Matís	C	XLVII
M-178 p.p. [25]	<i>Gynoxys trianae</i> var. <i>nemocona</i> Cuatr.	Matís	C	XLVIII
M-178 p.p. [26]	<i>Diplostegium rosmarinifolium</i> (Benth.) Wedd.	Matís	C	XLVIII
M-178 p.p. [27]	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Matís	C	XLVIII
M-178 p.p. [28]	<i>Sigesbeckia jorullensis</i> H.B.K.	Matís	C	XLIX
M-178 p.p. [29]	<i>Ageratina gracilis</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	XLIX
M-178 p.p. [30]	<i>Stevia lucida</i> Lag.	Matís	C	XLIX
M-179 p.p. [31]	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Matís	C	L
M-179 p.p. [32]	<i>Sabazia trianae</i> (Hieron.) Longpre	Matís	C	L
M-179 p.p. [33]	<i>Lourteigia stoechadifolia</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	L
M-179 p.p. [34]	<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	Matís	C	LI
M-179 p.p. [35]	<i>Bidens triplinervia</i> var. <i>macrantha</i> (Wedd.) Sherff	Matís	C	LI
M-179 p.p. [36]	<i>Erato vulcanica</i> Klatt	Matís	C	LI
M-180 p.p. [37]	<i>Critoniella acuminata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LII
M-180 p.p. [38]	<i>Pentacalia aschersoniana</i> (Hieron.) Cuatr.	Matís	C	LII
M-180 p.p. [39]	<i>Mikania miconioides</i> B.L. Rob.	Matís	C	LII
M-180 p.p. [40]	<i>Chromolaena scabra</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LIII
M-180 p.p. [41]	<i>Baccharis revoluta</i> H.B.K.	Matís	C	LIII
M-180 p.p. [42]	<i>Stevia serrata</i> Cav.	Matís	C	LIII
M-181 p.p. [48]	<i>Senecio formosus</i> H.B.K.	Matís	C	LIV
M-181 p.p. [49]	<i>Panopsis suaveolens</i> (Klatt) Pittier [<i>Proteaceae</i>]	Matís	C	LIV
M-181 p.p. [50]	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Matís	C	LIV
M-181 p.p. [51]	<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq. [<i>Euphorbiaceae</i>]	Matís	C	LV
M-181 p.p. [52]	<i>Adenaria floribunda</i> H.B.K. [<i>Lythraceae</i>]	Matís	C	LV
M-181 p.p. [53]	<i>Carica microcarpa</i> Jacq. ssp. <i>microcarpa</i> [<i>Caricaceae</i>]	Matís	C	LV
M-182 p.p. [54]	<i>Baccharis decussata</i> (Klatt) Hieron.	Matís	C	LVI
M-182 p.p. [55]	<i>Baccharis revoluta</i> H.B.K.	Matís	C	LVI
M-182 p.p. [56]	<i>Mikania granulata</i> B.L. Rob.	Matís	C	LVI
M-182 p.p. [57]	<i>Diplostegium ochraceum</i> (H.B.K.) Ness.	Matís	C	LVII
M-182 p.p. [58]	<i>Pentacalia ledifolia</i> var. <i>lanata</i> Díaz & Cuatr.	Matís	C	LVII
M-182 p.p. [59]	<i>Verbesina quetamensis</i> Olsen	Matís	C	LVII
M-481 p.p. [60]	<i>Allophylus excelsus</i> (Triana & Planch.) Radlk [<i>Sapindaceae</i>]	Matís	C	LVIII
M-481 p.p. [61]	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleum. [<i>Meliaceae</i>]	Matís	C	LVIII
M-481 p.p. [62]	<i>Cornus peruviana</i> T. Macbr. [<i>Cornaceae</i>]	Matís	C	LVIII
M-183 p.p. [63]	<i>Eirmocephala brachiata</i> (Benth. ex Oersted) H. Rob.	Matís	C	LIX
M-183 p.p. [64]	<i>Mikania guaco</i> Humb. & Bonpl.	Matís	C	LIX

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
M-183 p.p. [65]	<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LIX
M-183 p.p. [66]	<i>Critoniella acuminata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LX
M-183 p.p. [67]	<i>Vernonanthura brasiliensis</i> (L.) H. Rob.	Matís	C	LX
M-183 p.p. [68]	<i>Vernonanthura patens</i> (H.B.K.) H. Rob.	Matís	C	LX
M-184 p.p. [69]	<i>Dalbergia monetaria</i> L. fil. [Leguminosae, Fabaceae]	Matís	C	LXI
M-184 p.p. [70]	<i>Pseudopiptocarpa elaeagnoides</i> (H.B.K.) H. Rob.	Matís	C	LXI
M-184 p.p. [71]	<i>Chromolaena pellia</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXI
M-184 p.p. [72]	<i>Verbesina crassiramea</i> S.F. Blake	Matís	C	LXII
M-184 p.p. [73]	<i>Pentacalia aschersoniana</i> (Hieron.) Cuatr.	Matís	C	LXII
M-184 p.p. [74]	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	Matís	C	LXII
M-185 p.p. [75]	<i>Zanthoxylum quindiuense</i> Tul. [Rutaceae]	Matís	C	LXIII
M-185 p.p. [76]	<i>Myrcianthes rophaloides</i> (H.B.K.) McVaugh [Myrtaceae]	Matís	C	LXIII
M-185 p.p. [77]	<i>Picramnia coralloidendron</i> Tul. [Simaroubaceae]	Matís	C	LXIII
M-185 p.p. [78]	<i>Ageratina ampla</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXIV
M-185 p.p. [79]	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. [Sterculiaceae]	Matís	C	LXIV
M-185 p.p. [80]	<i>Paullinia densiflora</i> Sm. in Rees. [Sapindaceae]	Matís	C	LXIV
M-186 p.p. [81]	<i>Tournefortia maculata</i> Jacq. [Boraginaceae]	Matís	C	LXV
M-186 p.p. [82]	<i>Piper sepositum</i> Trel. [Piperaceae]	Matís	C	LXV
M-186 p.p. [83]	<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw. [Scrophulariaceae]	Matís	C	LXV
M-186 p.p. [84]	<i>Trixis matisiana</i> Díaz & Vélez	Matís	C	LXVI
M-186 p.p. [85]	<i>Clibadium surinamense</i> L.	Matís	C	LXVI
M-186 p.p. [86]	<i>Schistocarpa sinforosi</i> Cuatr.	Matís	C	LXVI
M-187 p.p. [87]	<i>Pentacalia kleinioides</i> (H.B.K.) Cuatr.	Matís	C	LXVII
M-187 p.p. [88]	<i>Inga codonantha</i> Pittier [Mimosaceae]	Matís	C	LXVII
M-187 p.p. [89]	<i>Bidens triplinervia</i> H.B.K.	Matís	C	LXVIII
M-187 p.p. [90]	<i>Brachyotum strigosum</i> (L. fil.) Triana [Melastomataceae]	Matís	C	LXVIII
M-187 p.p. [91]	<i>Pentacalia vaccinioides</i> (H.B.K.) Cuatr.	Matís	C	LXVIII
M-188 p.p. [92]	<i>Erechtites valerianifolia</i> (Wolf) DC.	Matís	C	LXIX
M-188 p.p. [93]	<i>Mikania sylvatica</i> Klatt	Matís	C	LXIX
M-188 p.p. [94]	<i>Pentacalia nitida</i> (H.B.K.) Cuatr.	Matís	C	LXIX
M-188 p.p. [95]	<i>Neobartlettia paezensis</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXX
M-188 p.p. [96]	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	Matís	C	LXX
M-188 p.p. [97]	<i>Baccharis prunifolia</i> H.B.K.	Matís	C	LXX
M-189 p.p. [98]	<i>Coccoloba padiformis</i> Meisn. [Polygonaceae]	Matís	C	LXXI
M-189 p.p. [99]	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	Matís	C	LXXI
M-189 p.p. [100]	<i>Clibadium pentaneuron</i> S.F. Blake	Matís	C	LXXI
M-189 p.p. [101]	<i>Adenostemma cuatrecasasii</i> R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXII
M-189 p.p. [102]	<i>Ageratina fastigiata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXII
M-189 p.p. [103]	<i>Chromolaena pellia</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXII
M-190 p.p. [104]	<i>Baccharis pululahuensis</i> Hieron.	Matís	C	LXXIII
M-190 p.p. [105]	<i>Melanthera aspera</i> (Jacq.) Small	Matís	C	LXXIII
M-190 p.p. [106]	<i>Munnozia senecionidis</i> Benth.	Matís	C	LXXIII
M-190 p.p. [107]	<i>Capparis eustachyana</i> Jacq. [Capparidaceae]	Matís	C	LXXIV
M-190 p.p. [108]	<i>Hasseltia floribunda</i> H.B.K. [Flacourtiaceae]	Matís	C	LXXIV
M-190 p.p. [109]	<i>Bidens rubifolia</i> H.B.K.	Matís	C	LXXIV
M-191 p.p. [110]	<i>Conocliniopsis prasifolia</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXV
M-191 p.p. [111]	<i>Critoniella acuminata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXV
M-191 p.p. [112]	<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaud. [Urticaceae]	Matís	C	LXXV
M-191 p.p. [113]	<i>Oligactis sessiliflora</i> (H.B.K.) H. Rob. & Brett.	Matís	C	LXXVI
M-191 p.p. [114]	<i>Calea glomerata</i> Klatt	Matís	C	LXXVI
M-191 p.p. [115]	<i>Porophyllum ruderales</i> (Jacq.) Cass.	Matís	C	LXXVI
M-192 p.p. [116]	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	Matís	C	LXXVII
M-192 p.p. [117]	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXVII
M-192 p.p. [118]	<i>Baccharis trinervis</i> (Lam.) Pers.	Matís	C	LXXVII
M-192 p.p. [119]	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Matís	C	LXXVIII
M-192 p.p. [120]	<i>Casearia corymbosa</i> H.B.K. [Flacourtiaceae]	Matís	C	LXXVIII
M-192 p.p. [121]	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. [Meliaceae]	Matís	C	LXXVIII
M-193 p.p. [122]	<i>Amyris pinnata</i> H.B.K. [Rutaceae]	Matís	C	LXXIX
M-193 p.p. [123]	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Matís	C	LXXIX
M-193 p.p. [124]	<i>Baccharis bogotensis</i> H.B.K.	Matís	C	LXXX
M-193 p.p. [125]	<i>Gnaphalium pellitum</i> H.B.K.	Matís	C	LXXX
M-193 p.p. [126]	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	Matís	C	LXXX
M-194 p.p. [127]	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.	Matís	C	LXXXI
M-194 p.p. [128]	<i>Gnaphalium gaudichaudianum</i> DC.	Matís	C	LXXXI
M-194 p.p. [129]	<i>Asplundianthus arcuans</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXI
M-194 p.p. [130]	<i>Espeletiopsis corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatr.	Matís	C	LXXXII

NÚMERO	TAXON	PINTOR	TÉCNICA	ORDEN
M-194 p.p. [131]	<i>Critoniopsis bogotana</i> (Cuatr.) H. Rob.	Matís	C	LXXXII
M-194 p.p. [132]	<i>Ageratina baccharoides</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXII
M-195 p.p. [133]	<i>Ageratina vacciniifolia</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXIII
M-195 p.p. [134]	<i>Diplostephium phyllicoides</i> (H.B.K.) Wedd.	Matís	C	LXXXIII
M-195 p.p. [135]	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	Matís	C	LXXXIII
M-195 p.p. [136]	<i>Aragoa cupresina</i> H.B.K. [<i>Scrophulariaceae</i>]	Matís	C	LXXXIV
M-195 p.p. [137]	<i>Chromolaena bullata</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXIV
M-195 p.p. [138]	<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Blume [<i>Urticaceae</i>]	Matís	C	LXXXIV
M-196 p.p. [139]	<i>Tournefortia polystachya</i> Ruiz & Pav. [<i>Boraginaceae</i>]	Matís	C	LXXXV
M-196 p.p. [140]	<i>Asplundianthus densus</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXV
M-196 p.p. [142]	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Matís	C	LXXXVI
M-197 p.p. [143]	<i>Smallanthus pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	Matís	C	LXXXVII
M-197 p.p. [144]	<i>Ageratina asclepiadea</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	Matís	C	LXXXVII
M-197 p.p. [145]	<i>Lepidaploa karstenii</i> (Schultz-Bip.) H. Rob.	Matís	C	LXXXVII
M-197 p.p. [146]	<i>Montanoa ovalifolia</i> Deless. ex DC.	Matís	C	LXXXVIII
M-197 p.p. [147]	<i>Conyza trihecatactis</i> (S.F. Blake) Cuatr.	Matís	C	LXXXVIII
M-197 p.p. [148]	<i>Pentacalia pulchella</i> (H.B.K.) Cuatr.	Matís	C	LXXXVIII
M-198 p.p. [149]	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. fil.) Kuntze [<i>Scrophulariaceae</i>]	Matís	C	LXXXIX
M-198 p.p. [150]	<i>Vallea stipularis</i> Mutis ex L. fil. [<i>Elaeocarpaceae</i>]	Matís	C	LXXXIX
M-198 p.p. [151]	<i>Acaena elongata</i> L. [<i>Rosaceae</i>]	Matís	C	LXXXIX
M-199 p.p. [152]	<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L. fil. [<i>Ericaceae</i>]	Matís	C	XC
M-199 p.p. [153]	<i>Castilleja fissifolia</i> L. fil. [<i>Scrophulariaceae</i>]	Matís	C	XC
M-199 p.p. [154]	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.	Matís	C	XC
M-200 p.p. [155]	<i>Calceolaria mexicana</i> Benth. [<i>Scrophulariaceae</i>]	Matís	C	XCI
M-200 p.p. [156]	<i>Calceolaria perfoliata</i> L. fil. [<i>Scrophulariaceae</i>]	Matís	C	XCI

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) o en el Herbario Nacional Colombiano (columna COL).

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

Asteraceae Dumort.

TAXON	MA-MUT	US	COL
<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Mutis 698		
<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Mutis 4321		
<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Mutis 4767	+	
<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.	Mutis 5882		
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	Mutis 4312		
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak	Mutis 4795		
<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Mutis 699		
<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Mutis 2195	+	
<i>Chuquiraga jussieui</i> J.F. Gmel.	Mutis 4320		
<i>Dasyphyllum argenteum</i> H.B.K.	Mutis 700	+	
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Mutis 5917		
<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.	Mutis 5885		
<i>Lycoseris crocata</i> (Bertol.) S.F. Blake	Mutis 2201		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 249	+	
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 1217		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 1820		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 3036		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 3896		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 4779	+	
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 5880		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 5881		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 5883		
<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.	Mutis 5912	+	+
<i>Mutisia clematis</i> L. fil.	Mutis 2197		
<i>Onoseris hyssopifolia</i> H.B.K.	Mutis 5911		
<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Mutis 251		
<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Mutis 1212		
<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Mutis 3895		
<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Mutis 4781	+	+
<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake	Mutis 4801	+	+
<i>Onoseris salicifolia</i> H.B.K.	Mutis 670	+	+
<i>Trixis matisiana</i> Díaz & Vélez	Mutis 1206	+	
<i>Trixis matisiana</i> Díaz & Vélez	Mutis 4829		
<i>Trixis matisiana</i> Díaz & Vélez	Mutis 5954		
<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Mutis 238	+	
<i>Trixis proustioides</i> Hieron.	Mutis 1799		

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.

Abrojo.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Achicoria.....	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.
Altamisa.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Amapola de monte.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Arnica.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Arnica de monte.....	<i>Trixis inula</i> Crantz
Aromo.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Arracachuelo.....	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak
Bejuco clavellino.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.
Cascabel de tierra caliente.....	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.
Chicoria.....	<i>Hypochaeris sessiliflora</i> H.B.K.
Chucha.....	<i>Trixis antimenorrhoea</i> (Schrank) Mart.
Chucha.....	<i>Trixis inula</i> Crantz
Cineraria scandens.....	<i>Pseudogynoxys bogotensis</i> (Spreng.) Cuatr.
Clavelito.....	<i>Onoseris speciosa</i> H.B.K.
Clavellina.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.
Clavellino.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.
Clavellino de bejuco.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.
Clemátide.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.
Contrahierba.....	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak
Curanina.....	<i>Trixis inula</i> Crantz
Diente de león.....	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak
Espina.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Espino.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Espino de Tequendama.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Chiquiragua.....	<i>Chuquiragua jussieui</i> J.F. Gmel.
Chuquiragua.....	<i>Chuquiragua jussieui</i> J.F. Gmel.
Florón mutisioides.....	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.
Florón mutisioides.....	<i>Pseudogynoxys bogotensis</i> (Spreng.) Cuatr.
Guasco.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Guaquilla.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Guntsiangre.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Hierba de Santa María.....	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.
Hierba de Santa María.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Hoja de aire.....	<i>Jungia paniculata</i> (DC.) Gray
Hoja de Santa María.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Lechugilla.....	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak
Lengua de cierva.....	<i>Hieracium avilae</i> var. <i>novogranatense</i> Zahn
Mallorquín.....	<i>Trixis inula</i> Crantz
Mano de león.....	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.
Mano de león de tierra fría.....	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.
Mano de oso.....	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.
Manuelión.....	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.
Mapola.....	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.
Mapola.....	<i>Trixis inula</i> Crantz
Notas de Mutis.....	<i>Jungia ferruginea</i> L. fil.
Palo de Santa María.....	<i>Trixis antimenorrhoea</i> (Schrank) Mart.
Penacho.....	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
Postema.....	<i>Onoseris speciosa</i> H.B.K.
Romerillo blanco.....	<i>Barnadesia spinosa</i> Mutis ex L. fil.
Santa María.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Santa María de flores carmesíes.....	<i>Onoseris purpurea</i> (L. fil.) S.F. Blake
Serraja.....	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
Serraja de Páramo.....	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
Tavera.....	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polak
Trompetilla.....	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
Vela de Páramo.....	<i>Chuquiragua jussieui</i> J.F. Gmel.
Yerba de Santa María.....	<i>Lycoseris mexicana</i> (L. fil.) Cass.
Zarzilejo.....	<i>Mutisia clematis</i> L. fil.



ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Este índice lo integran los nombres correctos de los táxones, 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 las láminas elaboradas por la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada.

<i>Acaena</i> Mutis		
<i>elongata</i> L.	54	
<i>Acalypha</i> L.		
<i>macrostachya</i> Jacq.	52	
<i>Achyrocline</i> (Less.) DC.		
<i>satureioides</i> (Lam.) DC.	53, 54	
<i>Achyrophorus</i> Adans.	45	
<i>Acmella</i> Rich.		
<i>mutisii</i> (H.B.K.) Cass.	52	
<i>Adenaria</i> H.B.K.		
<i>floribunda</i> H.B.K.	52	
<i>Adenostemma</i> Forst. & J.G. Forst.		
<i>cuatrecasasii</i> R.M. King & H. Rob.	53	
<i>Agenora</i> D. Don	45	
<i>Ageratina</i> Spach		
<i>ampla</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	53	
<i>apollinarii</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	52	
<i>asclepiadea</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	52, 54	
<i>baccharoides</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	54	
<i>fastigiata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	53	
<i>gracilis</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	52	
<i>tinifolia</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	52	
<i>vaccinifolia</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	54	
<i>Ageratum</i> L.		
<i>houstonianum</i> Mill.	53	
<i>Alloispermum</i> Willd.		
<i>caracasana</i> (H.B.K.) H. Rob.	52	
<i>Allophylus</i> L.		
<i>excelsus</i> (Triana & Planch.) Radlk.	52	
<i>Alonsoa</i> Ruiz & Pav.		
<i>meridionalis</i> (L. fil.) Kuntze.	54	
<i>Amblachanium</i> Turcz.	45	
<i>Amonia</i> Nestl.		
<i>littoralis</i> Mutis.	35	
<i>meridionalis</i> Mutis.	1	
<i>Amyris</i> P. Br.		
<i>pinnata</i> H.B.K.	53	
<i>Apatanthus</i> Viv.	41	
<i>Aplophyllum</i> Cass.	25	
<i>Arachnopogon</i> Bergius	45	
<i>Aracium</i> Neck.	41	
<i>Aragoa</i> H.B.K.		
<i>cupresina</i> H.B.K.	54	
<i>Arctotideae</i> Cass.	13	
<i>Asplundianthus</i> R.M. King & H. Rob.		
<i>arcuans</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	53	
<i>densus</i> (Benth.) R.M. King & H. Rob.	54	
<i>Asteraceae</i> Dumort.	1, 51	
<i>Asteroideae</i> (Cass.) Lindl.	13	
<i>Atractylis</i> L.		
<i>mexicana</i> L. fil.	22	
<i>purpurata</i> L.	30	
<i>purpurea</i> L. fil.	30	
<i>Bacasia</i> Ruiz & Pav.	3	
<i>Baccharis</i> L.		
<i>bogotensis</i> H.B.K.	53	
<i>decussata</i> (Klatt) Hieron.	52	
<i>latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	52	
<i>macrantha</i> H.B.K.	52	
subsp. <i>cundinamarcensis</i> (Cuatr.) Cuatr.	52	
<i>nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	53	
<i>prunifolia</i> H.B.K.	53	
<i>pululahuensis</i> Hieron.	53	
<i>revoluta</i> H.B.K.	52	
<i>tricuneata</i> (L. fil.) Pers.	52	
<i>trinervis</i> (Lam.) Pers.	52, 53	
Barnadesia Mutis	1, 3, 4	
<i>caryophylla</i> S.F. Blake.	3	
<i>parviflora</i> Spruce.	3	
<i>spinosa</i> Mutis	1, 3, 4, 5, 51, 55, 57	
var. <i>recurvata</i> Chung	3, 4, 6, 51	
var. <i>typica</i> Chung	4, 6	
Barnadesiidae (Benth. & Hook.) Bremer & Jansen	1, 13	
<i>Barnadesiinae</i> Benth. & Hook.	1, 13	
<i>Barnadesioideae</i> (Benth. & Hook.) Bremer & Jansen	1, 13	
<i>Bejaria</i> Mutis		
<i>aestuans</i> Mutis	54	
<i>Bidens</i> L.		
<i>pilosa</i> L.	52	
<i>rubifolia</i> H.B.K.	52, 53	
<i>triplinervia</i> H.B.K.	53	
var. <i>macrantha</i> (Wedd.) Sherff.	52	
<i>Boraginaceae</i> Juss.	53, 54	
<i>Bowmannia</i> Gardner	33	
<i>Brachyotum</i> (DC.) Triana		
<i>strigosum</i> (L. fil.) Triana.	53	
<i>Calceolaria</i> L.		
<i>mexicana</i> Benth.	54	
<i>perfoliata</i> L. fil.	54	
<i>Calea</i> L.		
<i>glomerata</i> Klatt.	53	
<i>peruviana</i> (H.B.K.) Benth.	52	
<i>Caloseris</i> Benth.	29	
<i>Capparidaceae</i> Juss.	53	
<i>Capparis</i> L.		
<i>eustachyana</i> Jacq.	53	
<i>Cardueae</i> Cass.	13	
<i>Carica</i> L.		
<i>microcarpa</i> Jacq.		
ssp. <i>microcarpa</i>	52	
<i>Caricaceae</i> Dumort.	52	
<i>Casearia</i> Jacq.		
<i>corymbosa</i> H.B.K.	53	
<i>Castilleja</i> Mutis		
<i>fissifolia</i> L. fil.	54	
<i>Castra</i> Vell.	33	
<i>regia</i> Vell.	34	
<i>Cataleuca</i> Koch & Fintelm.	29	
<i>Centroclinium</i> D. Don	29	
<i>Chaetanthereae</i> Dumort.	13	
Chaptalia Venten.	13, 15	
<i>anisobasis</i> S.F. Blake	15	
<i>carducea</i> Greene	16	
<i>cordata</i> Hieron.	15	
<i>diversifolia</i> Greene	16	
<i>erosa</i> Greene	16	
<i>incana</i> Cuatr.	15	
<i>leonina</i> Greene	16	
<i>majuscula</i> Greene	16	
<i>nutans</i> (L.) Polak	16, 51, 53, 55, 57	
var. <i>texana</i> (Greene) Burkart	16	
<i>paramensis</i> Cuatr.	15	
<i>runcinata</i> H.B.K.	15	
<i>subcordata</i> Greene	16	
<i>texana</i> Greene	16	
<i>tomentosa</i> Venten.	15	
<i>Chlorocrepis</i> Griseb.	41	
<i>Chromolaena</i> DC.		
<i>bullata</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	54	
<i>laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	52	
<i>odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	53	
<i>pellia</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob.	53	
<i>scabra</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	52	
<i>Chlorophora</i> Gaud.		
<i>tinctoria</i> (L.) Gaud.	53	
Chuiriraga Juss.	11, 13	
secc. <i>Erinesa</i> D. Don	7	
<i>argentea</i> (H.B.K.) Hieron.	8	
<i>conferta</i> Benoist.	9	
<i>insignis</i> (Willd.) Humb. & Bonpl.	12	
var. <i>armata</i> Wedd.	12	
var. <i>lancifolia</i> (Humb. & Bonpl.) Wedd.	12	
var. <i>microphylla</i> (Humb. & Bonpl.) DC.	12	
<i>jussieui</i> J. F. Gmel.	11, 12, 51, 55, 57	
var. <i>lancifolia</i> (Humb. & Bonpl.) Koster.	12	
<i>lancifolia</i> Humb. & Bonpl.	12	
<i>microphylla</i> Humb. & Bonpl.	12	
<i>peruviana</i> J. St.-Hil.	12	

<i>popayanensis</i> Hieron.	9
<i>pseudoruscifolia</i> Muchler	12
<i>Cichorieae</i> Durmort.	39
<i>Cichorioideae</i> (Juss.) Chevall.	13
<i>Cladoseris</i> Spach.	29
<i>Cleantes</i> D. Don.	33
<i>Clibadium</i> F. Allam.	
<i>pentaneuron</i> S.F. Blake.	53
<i>surinamense</i> L.	53
<i>Coccoloba</i> P. Br.	
<i>padiformis</i> Meisn.	53
<i>Conocliniopsis</i> R.M. King & H. Rob.	
<i>prasifolia</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	53
<i>Conyza</i> Less.	
<i>bonariensis</i> (L.) Cronq.	52
<i>trihedactylis</i> (S.F. Blake) Cuatr.	54
<i>Cornaceae</i> (Bercht. & J. Presl.) Dumort.	52
<i>Cornus</i> L.	
<i>peruviana</i> T. Macbr.	52
<i>Crepidispermum</i> Fr.	41
<i>Critonia</i> P. Br.	
<i>morifolia</i> (Mill.) R.M. King & H. Rob.	53
<i>Critoniella</i> R.M. King & H. Rob.	
<i>acuminata</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	52, 53
<i>Critoniopsis</i> Schultz-Bip.	
<i>bogotana</i> (Cuatr.) H. Rob.	54
<i>Cursonia</i> Nutt.	29
<i>Cynoseris</i> Endl.	45
<i>Dalbergia</i> L. fil.	
<i>monetaria</i> L. fil.	53
Dasyphyllum H.B.K.	7, 13
<i>argenteum</i> H.B.K.	7, 8, 51, 55
<i>popayanense</i> (Hieron.) Cabrera.	7, 9, 51
<i>Diacantha</i> Less.	3
<i>Diazeuxis</i> D. Don.	21
<i>mutisiana</i> D. Don.	22
<i>Diplostegium</i> H.B.K.	
<i>ochraceum</i> (H.B.K.) Ness.	52
<i>phylloides</i> (H.B.K.) Wedd.	54
<i>rosmarinifolium</i> (Benth.) Wedd.	52
<i>Dolichlasium</i> Lag.	33
<i>Dumerilia</i> Lag.	17
<i>paniculata</i> DC.	20
<i>Eclipta</i> L.	
<i>alba</i> (L.) Hassk.	53
<i>Eirmocephala</i> H. Rob.	
<i>brachiata</i> (Benth.) H. Rob.	52
<i>Elaeocarpaceae</i> Juss.	54
<i>Erato</i> DC.	
<i>vulcanica</i> Klatt.	52
<i>Erechtites</i> Raf.	
<i>valerianifolia</i> (Wolf) DC.	53
<i>Ericaceae</i> Juss.	54
<i>Espeletiopsis</i> Raf.	
<i>corymbosa</i> (Humb. & Bonpl.) Cuatr.	53
<i>Euphorbiaceae</i> Juss.	52
<i>Fabaceae</i> Lindl.	53
<i>Fabera</i> Schultz-Bip.	45
<i>Flacourtiaceae</i> Rich.	53
<i>Flotovia</i> Spreng.	7
<i>argentea</i> (H.B.K.) Wedd.	8
<i>popayanensis</i> Cabrera.	9
<i>Galinsoga</i> Ruiz & Pav.	
<i>quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	52
<i>Gerbera</i> L.	
<i>nutans</i> (L.) Schultz-Bip.	16
<i>Gnaphalium</i> L.	
<i>gaudichaudianum</i> DC.	53
<i>pellitum</i> H.B.K.	53
<i>Gochnatiinae</i> Benth. & Hook.	13
<i>Gongylolepis</i> R. Schomb.	13
<i>Guarea</i> F. Allam.	
<i>guidonia</i> (L.) Sleum.	52
<i>Guariruma</i> Cass.	25
<i>Guazuma</i> Mill.	
<i>ulmifolia</i> Lam.	53
<i>Gynoxys</i> Cass.	
<i> trianae</i> Hieron.	
var. <i>nemocona</i> Cuatr.	52
<i>Hasseltia</i> H.B.K.	
<i>floribunda</i> H.B.K.	53
<i>Heteromorpha</i> Viv.	45
<i>Heteropleura</i> Schultz-Bip.	41
<i>Hierachium</i> J. Hill.	45
<i>Hieracioides</i> Moench.	41
Hieracium L.	39, 41
<i>avilae</i> H.B.K.	42
var. <i>novogranatense</i> Zahn.	42, 51, 57
<i>frigidum</i> Wedd.	43, 46, 51
<i>jubatam</i> Fr.	43
<i>lindenii</i> Schultz-Bip.	43
<i>murorum</i> L.	41
Hypochaeris L.	39, 45
<i>glabra</i> E. Mey.	45
<i>radicata</i> L.	45, 46, 51, 53, 55, 57
<i>sessiliflora</i> H.B.K.	47, 51, 54, 57
<i>Hipposeris</i> Cass.	29
<i>Inga</i> Mill.	
<i>codonantha</i> Pittier.	53
<i>Inula</i> L.	35
<i>trixis</i> L.	33, 35
<i>Isotypus</i> H.B.K.	29
<i>Jaegeria</i> H.B.K.	
<i>hirta</i> (Lag.) Less.	52
<i>Joannea</i> Spreng.	11
<i>Joannesia</i> Pers.	11
<i>insignis</i> (Willd.) Pers.	12
<i>Johannia</i> Willd.	11
<i>insignis</i> Willd.	12
Jungia L. fil.	13, 17
<i>aceroides</i> Cuatr.	20
<i>bogotensis</i> Hieron.	18
<i>ferruginea</i> L. fil.	17, 18, 51, 53, 55, 57
<i>fistulosa</i> Hieron.	19, 51
<i>hirsuta</i> Cuatr.	20
<i>paniculata</i> (DC.) Gray.	20, 51, 57
<i> trianae</i> Hieron.	18
Lactuceae Cass.	13, 39
<i>Lactuca</i> L.	39
<i>Langsdorfia</i> Willd.	21
<i>Lepidaploa</i> (Cass.) Cass.	
<i>karstenii</i> (Schultz-Bip.) H. Rob.	54
<i>sclareaeifolia</i> (Schultz-Bip.) H. Rob.	52
<i>Leria</i> DC.	15
<i>lyrata</i> Cass.	16
<i>nutans</i> (L.) DC.	16
<i>Liabeae</i> Rydb.	13
<i>Lieberkuhna</i> Cass.	15
<i>Llerasia</i> Triana	
<i>lindenii</i> Triana.	52
<i>Loxodon</i> Cass.	15
<i>Lourteigia</i> R.M. King & H. Rob.	
<i>ballotaefolia</i> (H.B.K.) R.M. King & H. Rob.	52
<i>stoechadifolia</i> (L. fil.) R.M. King & H. Rob.	52
Lycoseris Cass.	1, 13, 21
<i>crocata</i> (Bertol.) S.F. Blake.	21, 55
<i>denticulata</i> Less.	22
<i>karstenii</i> Schultz-Bip.	22
<i>mexicana</i> (L. fil.) Cass.	21, 22, 51, 55, 57
<i>Lythraceae</i> J. St.-Hil.	52
<i>Mandonia</i> Schultz-Bip.	41
<i>Martrasia</i> Lag.	17
<i>Matisia</i> Bonpl.	50
<i>Melanthera</i> Rohr	
<i>aspera</i> (Jacq.) Small.	53
<i>Melastomataceae</i> Juss.	53
<i>Meliaceae</i> Juss.	52, 53
<i>Metabasis</i> DC.	45
<i>Miegia</i> Neck.	41
<i>Mikania</i> Willd.	
<i>granulata</i> B.L. Rob.	52
<i>guaco</i> Humb. & Bonpl.	52
<i>laurifolia</i> L. fil.	52
<i>miconioides</i> B.L. Rob.	52
<i>sylvatica</i> Klatt.	53
<i>Mimosaceae</i> R. Br.	53
<i>Montanoa</i> Cerv.	
<i>ovalifolia</i> Deless.	54
<i>Munozia</i> Ruiz & Pav.	
<i>senecionidis</i> Benth.	53
Mutisia L. fil.	1, 13, 25
<i>caldasiana</i> Cuatr.	26
var. <i>coccinea</i> Cuatr.	25, 26, 51, 54, 55, 57
<i>clematis</i> L. fil.	26
var. <i>caldasiana</i> (Cuatr.) Cabrera.	26
var. <i>clematis</i>	26
var. <i>glabrata</i> (Cuatr.) Cabrera.	26
<i>santandereana</i> Cuatr.	26
<i>viridis</i> Cuatr.	26
Mutisieae Cass.	1, 13, 17, 22
<i>Mutisiinae</i> Cabrera.	13
<i>Myrcianthes</i> O. Berg	
<i>rothaloides</i> (H.B.K.) McVaugh.	53
<i>Myrtaceae</i> Juss.	53
<i>Nassauvieae</i> Cass.	13
<i>Neobartlettia</i> R.M. King & H. Rob.	
<i>paezensis</i> (Hieron.) R.M. King & H. Rob.	53
<i>Oligactis</i> (Kunth) Cass.	
<i>sessiliflora</i> (H.B.K.) H. Rob. & Brett.	53
<i>Onoserideae</i> H.B.K.	13
Onoseris Willd.	1, 13, 29
<i>drakeana</i> André.	29

<i>hyssopifolia</i> H.B.K.	29, 55	<i>purpurea</i> Kuntze	30
<i>mexicana</i> (L. fil.) Willd.	22	<i>speciosa</i> (H.B.K.) Kuntze	31
<i>purpurata</i> Willd.	30	<i>Sigesbeckia</i> L.	
purpurea (L. fil.) S.F. Blake	29, 30, 51, 55, 57	<i>zorullensis</i> H.B.K.	52
<i>salicifolia</i> H.B.K.	29, 55	<i>Simaroubaceae</i> DC.	53
<i>silvatica</i> Grenm.		<i>Smallanthus</i> Mack.	
var. <i>colombiana</i> Ferreyra	29	<i>pyramidalis</i> (Triana) H. Rob.	54
speciosa H.B.K.	31, 51, 57	<i>sonchifolius</i> (Poepp. & Endl.) H. Rob.	53
<i>stuebelii</i> Hieron.	31	<i>Solidago</i> L.	
<i>turbacensis</i> Spreng.	22	<i>fruticosa</i> Mill.	35
<i>Oreophila</i> D. Don	45, 47	<i>Sonchus</i> L.	39
<i>Oxydon</i> Less.	15	<i>Stemodia</i> L.	
<i>Panopsis</i> Salisb. & Knight		<i>durantifolia</i> (L.) Sw.	53
<i>suaveolens</i> (Klatt) Pittier	52	<i>Stenotheca</i> Monnier	41
<i>Paullinia</i> L.		<i>Stenopadus</i> S.F. Blake	13
<i>densiflora</i> Sm.	53	<i>Sterculariaceae</i> (DC.) Bartl.	53
<i>Pentacalia</i> Cass.		<i>Stevia</i> Cav.	
<i>abietina</i> (Willd.) Cuatr.	52	<i>lucida</i> Lag.	52
<i>americana</i> (L. fil.) Cuatr.	52	<i>serrata</i> Cav.	52
<i>aschersoniana</i> (Hieron.) Cuatr.	52, 53	<i>Taraxacum</i> F.H. Wigg.	39
<i>corymbosa</i> (Benth.) Cuatr.	52	<i>Tenorea</i> Colla	33
<i>kleinioides</i> (H.B.K.) Cuatr.	53	<i>berteri</i> Colla	35
<i>ledifolia</i> (H.B.K.) Cuatr.		<i>calyculata</i> Bertol.	35
var. <i>lanata</i> Díaz & Cuatr.	52	<i>Thrysanthema</i> Kuntze	15
<i>nitida</i> (H.B.K.) Cuatr.	53	<i>nutans</i> (L.) Kuntze	16
<i>pulchella</i> (H.B.K.) Cuatr.	54	<i>Tournefortia</i> L.	
<i>vaccinioides</i> (H.B.K.) Cuatr.	53	<i>maculata</i> Jacq.	53
<i>Penthea</i> (D. Don) Spach	3	<i>polystachya</i> Ruiz & Pav.	54
<i>Perdicium</i> L.	33, 34, 35, 36, 37	<i>Trichilia</i> P. Br.	
<i>corymbosum</i> Sessé & Moc.	35	<i>havanensis</i> Jacq.	53
<i>divaricatum</i> H.B.K.	34	<i>Trinacte</i> Gaertn.	17
<i>flexuosum</i> H.B.K.	34	<i>ferruginea</i> Gaertn.	18
<i>havanense</i> H.B.K.	35	<i>Trixiopsis</i> Triana	33, 37
<i>laevigatum</i> Bergius	35	Trixis P. Br.	13, 33, 24, 35, 36, 38
<i>radiale</i> L.	35, 36	<i>adenolepis</i> Lake	35
<i>Perezia</i> Lag.	13	antimenorrhoea (Schrank) Mart.	33, 34, 51, 57
<i>Pereziaopsis</i> Coult.	29	var. <i>flexuosa</i> (H.B.K.) Kuntze	34
<i>Persea</i> Mill.	50	<i>chiatlensis</i> S.F. Blake	35
<i>Phenax</i> Wedd.		<i>corymbosa</i> D. Don	35
<i>hirtus</i> (Sw.) Blume	54	<i>deamii</i> B. L. Rob.	35
<i>Picramnia</i> Sw.		<i>divaricata</i> (H.B.K.) Spreng.	34
<i>corallodendron</i> Tul.	53	var. <i>exauriculata</i> DC.	34
<i>Pilosella</i> Ruppert	41	<i>ehrenbergii</i> Kuntze	35
<i>frigida</i> Schultz & F.W. Schultz	43	<i>frutescens</i> P. Br.	33, 35
<i>jubata</i> Schultz & F.W. Schultz	43	var. <i>angustifolia</i> DC.	35
<i>Piper</i> L.		var. <i>glabrata</i> Less.	35
<i>sepositum</i> Trel.	53	var. <i>latifolia</i> Less.	35
<i>Piperaceae</i> C. Agardh	53	var. <i>obtusifolia</i> Less.	35
<i>Piptocarpha</i> Hook. & Arnott	7	<i>glabra</i> D. Don	35
<i>Piptocarpha</i> R. Br.	7	<i>havanensis</i> (H.B.K.) Spreng.	35
<i>Piptopogon</i> Cass.	45	inula Crantz	33, 35, 36, 51, 57
<i>Platycheilus</i> Cass.	33	<i>laevigata</i> (Bergius) Lag.	35
<i>Polygonaceae</i> R. Br.	53	matisiana Díaz & Vélez	33, 37, 38, 51, 53, 55
<i>Porallites</i> Cass.	45	<i>mexicana</i> Moric.	35
<i>Porophyllum</i> Adans.		<i>monteseoensis</i> Sagástegui & Dillon	33, 38
<i>ruderales</i> (Jacq.) Cass.	53	proustioides Hieron.	33, 37, 38, 51, 55
<i>Prionanthes</i> Schrank	33	<i>radialis</i> (L.) Kuntze	35
<i>antimenorrhoea</i> Schrank	34	var. <i>pubescens</i> Kuntze	35
<i>fruticosa</i> Willd.	35	var. <i>subglabrata</i> Kuntze	35
<i>Proteaceae</i> Juss.	52	<i>ragonesei</i> Cabrera	38
<i>Prostia</i> Lag.	38	<i>sagastegui</i> Cabrera	37
<i>Pseudogynoxys</i> (Grenm.) Cabrera		<i>salicifolia</i> D. Don	34
<i>bogotensis</i> (Spreng.) Cuatr.	26, 57	<i>Trommsdorffia</i> Bernh.	45
<i>Pseudopiptocarpha</i> H. Rob.		<i>Tussilago</i> L.	
<i>elaegnoides</i> (H.B.K.) H. Rob.	53	<i>lyrata</i> Pers.	16
<i>Rhinactinia</i> Willd.	17	<i>nutans</i> L.	16
<i>Rhodactinia</i> Gardner	3	<i>vaccina</i> Vell.	16
<i>Rhodoseris</i> Turcz.	29	<i>Urticaceae</i> Juss.	54
<i>Robertia</i> DC.	45	<i>Vallea</i> Mutis	
<i>Rosaceae</i> Juss.	54	<i>stipularis</i> Mutis	54
<i>Rutaceae</i> Juss.	53	<i>Vasquezia</i> Phil.	
<i>Sabazia</i> Steud.		<i>anemonifolia</i> (H.B.K.) S.F. Blake	52
<i> trianae</i> (Hieron.) Longpre	52	<i>Verbesina</i> L.	
<i>Sapindaceae</i> Juss.	52, 53	<i>crassiramea</i> S.F. Blake	53
<i>Schaetzellia</i> Klotzch	29	<i>humboldtii</i> Spreng	52
<i>Schistocarpha</i> Less.		<i>quetamensis</i> Olsen	52
<i>sinforosi</i> Cuatr.	53	<i>Vernonanthura</i> H. Rob.	
<i>Schlagintweitia</i> Griseb.	41	<i>brasilliana</i> (L.) H. Rob.	53
<i>Scrophulariaceae</i> Juss.	53, 54	<i>patens</i> (H.B.K.) H. Rob.	53
<i>Senecio</i> L.		<i>Vernoniaeae</i> Cass.	13
<i>formosus</i> H.B.K.	52	<i>Xenophontia</i> Vell.	3
<i>Seriola</i> L.	45	<i>Zanthoxylum</i> L.	
<i>Seris</i> Willd.	29	<i>quindiuense</i> Tul.	53



**Secretario de Estado para la Cooperación
Internacional e Iberoamericana**
D. MIGUEL ÁNGEL CORTÉS MARTÍN.

Embajador de la República de Colombia.
DR. ÁLVARO VILLEGAS VILLEGAS.

**Agencia Española de Cooperación Internacional
(AECI)**

Secretario General:
D. RAFAEL RODRÍGUEZ-PONGA Y SALAMANCA.

Director General de Cooperación con Iberoamérica:
D. JUAN LÓPEZ-DÓRIGA PÉREZ.

Director General de Relaciones Culturales y Científicas:
D. JESÚS SILVA FERNÁNDEZ.

Subdirector General de Cooperación y Promoción
Cultural en el Exterior:
D. ROBERTO VARELA FARIÑAS.

Jefe del Servicio de Publicaciones:
D. ANTONIO PAPELL CERVERA.

Real Jardín Botánico de Madrid (C.S.I.C.)

Directora:
DRA. MARÍA TERESA TELLERÍA JORGE.

Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Directora:
DRA. MARÍA VICTORIA URIBE.

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

Director:
DR. GONZALO ANDRADE.

Coordinación técnica y redacción científica
DR. ANTONIO GONZÁLEZ BUENO.

Colaboraron:

Papel:
VILASECA, S.A. Barcelona

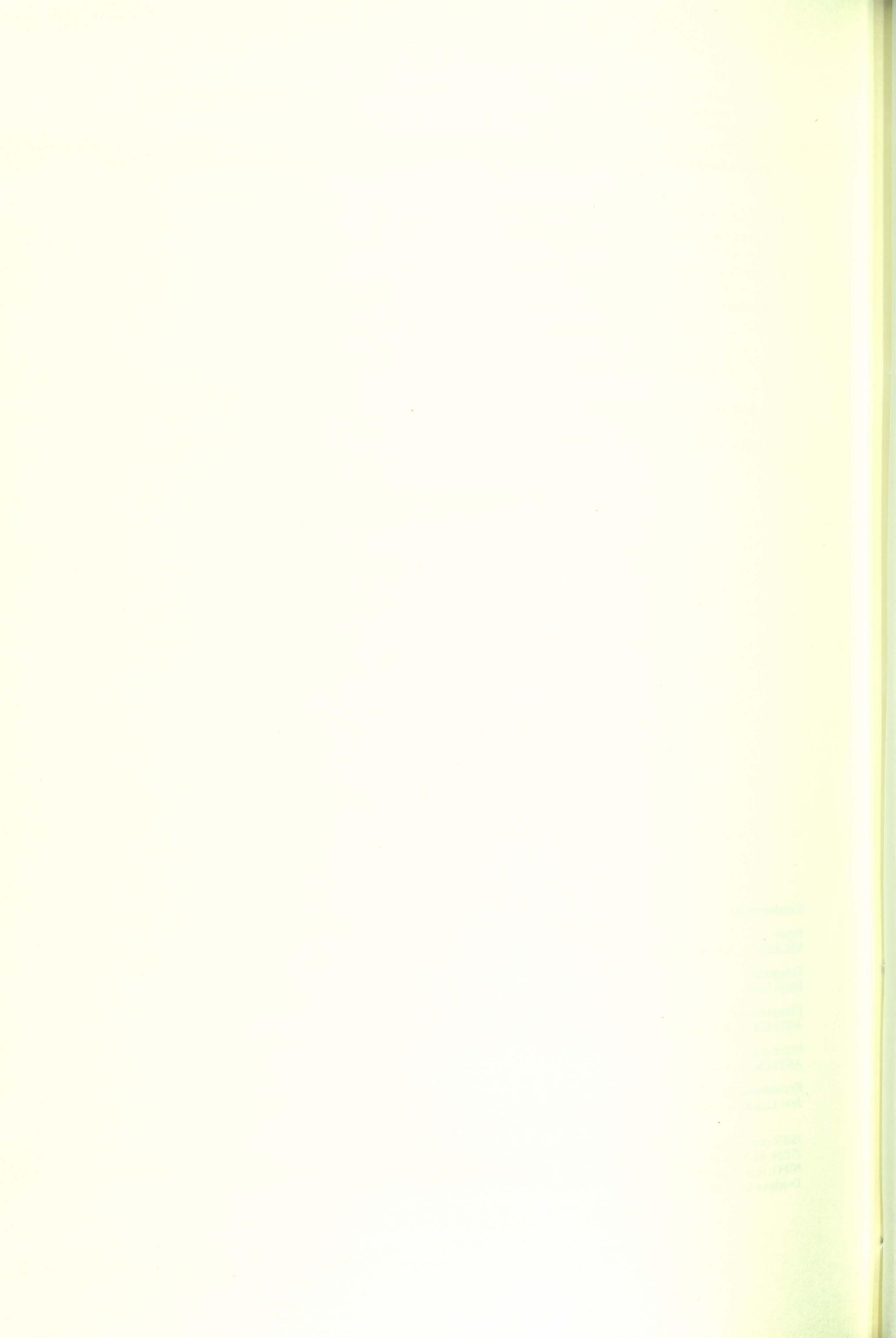
Fotografía:
Pablo Linés

Fotomecánica:
ARTEGRAF, S.A. Madrid

Impresión:
ARTEGRAF, S.A. Madrid

Encuadernación:
José Luis Sanz. Madrid

ISBN obra completa: 84-7232-734-5
ISBN: 84-7232-894-5
NIPO: 028-01-060-1
Depósito legal: M. 13.524 - 2002



SE TERMINÓ LA IMPRESIÓN DE ESTE
TOMO XI, ORQUIDÁCEAS, V DE LA
REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL
NUEVO REYNO DE GRANADA, EL 14
DE DICIEMBRE DE 2001, FESTIVIDAD
DE SAN JUAN DE LA CRUZ.



EDICIONES DE CULTURA HISPÁNICA
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Avda. de los Reyes Católicos, 4

28040 MADRID

