

res radiadas blancas, lígula linear, de 1.6-1.8 mm.; aquenios elipsoide-cuneiformes, de 0.5-1 mm., hirsuticos; vilano 2 veces tan largo como el aquenio.—Río Guamá, Or.—Endémica.

5.—*E. capillipes* Urb.—Hierbita anual; hojas basales obovadas, de 0.7-1.5 cm. por 6-9 mm., estrechadas en la base en un pecíolo alado, el ápice redondeado a subtruncado, margen subentero o 1-2-crenado, membranosas, el margen pelosito; escapos solitarios, de 5-8 cm., capilares, pelositos, en la base con brácteas lineares pelositas, de 1-1.5 mm.; capítulos de 3 mm.; brácteas involucrales lineares, agudas, ciliadas, de hasta 2.5 mm.; flores blancas, las radiadas de 3 mm., lígula oblongo-linear, obtusa, emarginada; aquenios de 1.2 mm., pelositos.—Río Hanabanilla, LV.—Endémica.

6.—*E. bellidiastroides* Griseb. (*E. purpuripes* Britt. & Wils.).—Plantas perennes, pubérrulas; hojas basales en roseta, obovadas, elípticas u oblongo-obovadas, de 1-4 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, subtruncadas a cuneadas en la base, enteras a subcrenadas, pelositas; escapos filiformes, de hasta 17 cm., monocéfalos, las brácteas lineares, pequeñas; capítulos de 5-6 por 8-10 mm.; brácteas involucrales lanceoladas, agudas, de hasta 5 mm., ciliadas; flores radiadas lineares, obtusas, de 3 mm.; aquenios de 1.5 mm., algo pelositos; vilano de 2 mm.—Sabanas: PR., IP.—Endémica.

7.—*E. hyoseroides* Griseb.—Planta anual, glabra (a veces con escasos pelos en las hojas); hojas basales en roseta, oblongas, lirado-pinnatipartidas, los segmentos subredondeados, de hasta 3 cm. por 10 mm., enteros; escapos de hasta 15 cm., filiformes, monocéfalos, con brácteas pequeñas, lineares o espatuladas; capítulo de 4-5 mm. de diám.; brácteas involucrales lineares, agudas, ciliadas, en 2 series; flores radiadas lineares, obtusas, en 1 serie; aquenios pelositos, vilano blanco.—Bosques: Or., PR.—Endémica.

8.—*E. paucilobus* Urb.—Planta anual o perenne; hojas basales espatuladas, romboideas, triangulares u oblongas en el ápice, 3-(-5)-lobuladas, la base largamente estrechada en el pecíolo alado, de 2-3 cm. incluyendo el pecíolo, de 4-10 mm. de ancho hacia el ápice, con pocos pelos articulados en el envés; escapos 1-varios, de 7-12 cm., filiformes, monocéfalos, brácteas 2-4, lineares, de 2-4 mm.; capítulos de 5 mm.; brácteas involucrales en 2 series, lineares o lanceolado-lineares, obtusas, el margen ciliado, de hasta 3 mm.; flores radiadas de 4 mm., limbo oblongo, obtuso; aquenios de 1.3 mm., pelositos; vilano de 1.8 mm.—Arroyos: Cajálbana, PR.—Endémica.

9.—*E. thincioides* Griseb.—Planta anual; hojas basales espatuladas, de 1-4.5 por 0.3-1.2 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base cuneado-estrechada, sésil, lirado-pinnatífidas o lobado-crenadas, estrigosas a glabrescentes; escapos de hasta 12 cm., filiformes, con pocas brácteas

lineares escamiformes; capítulo de 4-6 mm. de diám., brácteas involucrales lineares, acuminadas, en 2 series, pelositas y ciliadas, de 2-3 mm.; flores radiadas blancas o rosadas, lineares, obtusas, de 2.5 mm.; vilano blanco.—Arroyos: LV., PR., IP.—Endémica.

10.—*E. libanensis* Urb.—Hierbita anual, hojas basales aovadas, de 4-6 por 3-4 mm., obtusitas y apiculadas en el ápice, la base truncada a subtruncada, con 1-2 pares de dientes o lóbulos, pelositas, membranosas, el peciolo no alado, de 0.6-2 cm.; escapos de hasta 6 cm., filiformes, con algunas brácteas lineares de 1.5-3 mm., monocéfalos; capítulos de 3 mm.; brácteas involucrales lineares, obtusas a redondeadas en el ápice, dentado-ciliadas, de hasta 2.5 mm.; flores radiadas blancas, de 2.5 mm., lígula oblonga; aquenios lineares, pelositos; vilano de 2 mm.—Monte Líbano, Or. (*Linden 1848*, p.p.)—Endémica.

63.—*CONYZA* L.—Hierbas anuales o perennes, hojas alternas; capítulos más bien pequeños, heterógamos y disciformes o radiados; brácteas involucrales más o menos imbricadas, apenas herbáceas; flores femeninas muy numerosas y delgadas, sin lígula, o algunas especies con lígula muy corta, estrecha e inconspicua, blanca o moradita, del largo o apenas mayores que el vilano; flores del disco pocas; ramas del estilo con apéndice corto; receptáculo plano o casi, desnudo; aquenios 1-2-nerviados, o sin nervios; vilano de setas capilares, a veces con una serie exterior corta.—Más de 50 esp., de reg. trop. y subtrop. de ambos hemisferios.

- Plantas glabras o casi; capítulos de 3-4 mm. 1.—*C. canadensis*.
 Plantas hirsutas o estrigosas; capítulos de más de 5 mm.
 Hojas basales lineares a lanceoladas u oblanceoladas, agudas.
 Hojas estrechamente lineares, verde pálido, enteras a pauci-dentadas. 2.—*C. floribunda*.
 Hojas lineares a oblongas, verde oscuro, las infer. dentadas a lobuladas. 3.—*C. bonariensis*.
 Hojas basales obovadas a anchamente espatuladas.
 Brácteas involucrales de 4-5 mm.; alas del peciolo no dentadas. 4.—*C. subspathulata*.
 Brácteas involucrales de 8 mm.; alas del peciolo mayormente dentadas o lirradas. 5.—*C. lyrata*.

1.—*C. canadensis* (L.) Cron. var. *pusilla* (Nutt.) Cron. (*Erigeron pusillus* Nutt.; *Leptilon pusillum* Britt.)—Tallo glabrescente, de 7-30 cm., las plantas mayores muy ramosas; hojas basales e infer. espatuladas, dentadas o enteras, de 2-10 cm., obtusas o aguditas, las del tallo lineares y mayormente enteras; capítulos comúnmente muy numerosos, de unos 4 mm. de diám.; involucreo de 2-3 mm., brácteas lineares, agudas; flores radiadas numerosas, blancas, más cortas que el vilano.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; Ant., E. de EE. UU., S. Amér. tropical.

2.—*C. floribunda* HBK. (*Erigeron linifolius* Willd.; *Leptilon linifolium* Small).—Planta de hasta 80 cm., tallo delgado, ramoso; hojas

lineares a linear-espatuladas, de 1.5-10 cm. por 1-5 mm., las super. enteras, sésiles, las infer. enteras o paucidentadas y pecioladas; capítulos paniculados o subracemosos, varios o numerosos; involucre de 4-6 mm., muy pelosito, brácteas lineares, acuminadas; flores radiadas pequeñas, más cortas que el vilano; aquenios glabrescentes, de 1-1.5 mm.; vilano de 4-4.5 mm., amarillo-pardusco.—Lug. yerros: Or., LV., Mat., Hab., PR.; S.-E. de EE. UU., Baham., Berm., P. Rico, Amér. cont. trop.; tróp. del Viejo Mundo.

3.—**C. bonariensis** (L.) Cron. (*Erigeron bonariensis* L.; *Leptilon bonariense* Small).—Tallo de hasta 1.2 m., hojoso, a menudo ramoso, peloso; hojas sésiles, lanceoladas, de 3-15 por 0.5-2 cm., agudas en el ápice, enteras o aserradas, penninervias, estrigosas; capítulos en panojas largas hojosas, pedunculados, involucre acampanado, de 6-7 por 6-10 mm.; brácteas involucrales lineares a linear-lanceoladas, acuminadas, pubescentes; flores radiadas muy numerosas, corola filiforme, de 4 mm., apenas exerta; aquenios obovado-oblongos, de 1 mm., pelositos en los ángulos; vilano pardusco, de 3-4 mm.—Potreros y terr. yerros: Or., LV., Hab., PR.; Ant., Amér. cont. tropical.

4.—**C. subspathulata** Cronq. (*Erigeron chinensis* Jacq.; *E. spathulatus* Vahl; *Leptilon chinense* Britt.).—Planta pelosa, erguida, de hasta 1 m., simple o ramosa, tallo hojoso, sin hojas basales; hojas inferiores espatuladas a obovadas, comúnmente + dentadas, de 2-12 por 0.7-5 cm., estrechadas en pecíolos alados, las super. gradualmente más pequeñas y sésiles, las últimas lanceoladas a linear-oblongas, enteras; capítulos en corimbos terminales, pedúnculos delgados; involucre de 4-5 mm., brácteas lineares, acuminadas, de 3-4 mm., pelositas; flores radiadas lineares, del largo del vilano; aquenios de 0.7-1 mm., pelositos en los ángulos; vilano pardusco, de 2 mm.—Bosques: LV., PR.; Esp., P. Rico, Ant. Menores.

5.—**C. lyrata** HBK. (*Eschenbachia lyrata* Britt. & Millsp.).—Plantas perennes, erguidas o ascendentes, glandular-pubescentes, pegajosas, de hasta 1 m.; hojas basales e infer. obovadas, sésiles o casi, de 4-13 por 2-6 cm., dentadas o lirado-lobuladas, las super. más pequeñas, oblongas a obovadas, dentadas o liradas, sésiles; inflor. pauci-multicéfalas, terminales, pedúnculos delgados; capítulos de 6-8 por 12-14 mm., brácteas involucrales en 3 series, lanceolado-lineares, acuminadas, glandulosas, ciliadas; corolas radiales blancas, del largo del vilano, las del disco amarillentas; aquenios de 1 mm., oblongos, vellosos; vilano de 4-5 mm., pardusco.—Terr. húmedos: toda Cuba e IP.; Baham., de México a N. de S. América.

64.—**BACCHARIS** L.—Arbustos o sufrútices; hojas alternas, a veces reducidas a escamas, enteras, dentadas o lobuladas; capítulos discoideos, dioicos, de numerosas flores hermafroditas o femeninas, sólo las femeninas fértiles; involucre oblongo a hemisférico; brácteas en varias

series; receptáculo plano o convexo, generalmente desnudo o foveolado; corolas hermaf. regulares, tubulares, con limbo 5-dentado; corolas fem. delgadas, limbo entero o 5-dentado; anteras obtusas en la base; ramas del estilo en flores hermaf. aleznadas, papilosas en el dorso, o los estilos truncados o claviformes; aquenios algo comprimidos, 5-10-acostillados, los de flores hermaf. abortivos; setas del vilano femenino numerosas, en 1 o varias series; las de flores hermaf. pocas y rectas u onduladas.—Unas 400 esp., americanas.

Hojas de 1-7 cm.; ramas pluri-angulares.

Hojas oblongas a obovadas u oblongo-lanceoladas a oblanceoladas, de 2-7 cm.

Hojas o por lo menos algunas de ellas, dentadas.

Capítulos solitarios o glomerados, pedunculados, en panojas bracteadas.

1.—*B. halimifolia*.

Capítulos glomerados, sésiles en las axilas de las hojas.

2.—*B. glomeruliflora*.

Hojas todas enteras.

Hojas obovadas, anchamente redondeadas a emarginadas en el ápice; estilos de flores hermafroditas claviformes, enteros.

3.—*B. dioica*.

Hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, obtusas, agudas o apiculadas en el ápice; ramas del estilo linear-subuladas.

Plantas glabras; aquenios de 1.7 mm., glabros.

4.—*B. nipensis*.

Plantas tomentosas; aquenios de 1.2 mm., pelositos.

5.—*B. orientalis*.

Hojas triangular-cuneadas, subtruncadas en el ápice, de 1-2 cm.

6.—*B. Shaferi*.

Hojas de hasta 3 mm.; ramas 4-5-angulares, cortas.

Hojas mayormente de 2-3 mm., anchamente cuneadas a subromboideas; capítulos de 2.5-3 mm.

7.—*B. scoparioides*.

Hojas de hasta 1.5 mm., cuando presentes, linear-oblongas; capítulos de 4-5 mm.

8.—*B. scoparia*.

1.—*B. halimifolia* L. var. *angustior* DC.—“Bajaquillo”, “Tres Marias”, “Espanta mosquitos”, “Tapa frío”.—Arbusto de hasta 3.5 m., ramoso; hojas cuneado-lanceoladas, de 2-5 por 1.5-2.5 cm., mayormente 1-2-dentadas, a veces enteras o 3-4-dentadas, los dientes de hasta 4 mm., glabras y punteadas, glutinosas, triplinervias; capítulos hermaf. pedicelados, invólucro acampanado, brácteas aovadas a lanceoladas, de 1-4 mm.; corola de 3-3.5 mm.; capítulos fem. de 5-12 mm., corola de 2-3 mm., subpubérula; aquenios de 1.5 mm., setas del vilano blancas, en 2 series, de 3-5 (-11) mm.—Terr. húmedos: LV., Mat., Hab., PR., IP.—Endémica.—La var. *halimifolia* en Baham., y S. de EE. Unidos.

2.—*B. glomeruliflora* Pers.—“Clavellina”.—Arbusto erguido, ramoso, glabro, ramas glutinosas, angulosas; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 2-4 por 1-2.2 cm., redondeadas a obtusísimas y mucronuladas en el ápice, la base cuneada, a veces subopuestas, 1-3-dentadas de cada lado, glabras, glutinosas, triplinervias; capítulos sésiles en axilas de las hojas, de 4-6 mm.; brácteas involucrales oblongas a obovado-oblongas, de 1-5 mm., redondeadas en el ápice; corola hermaf. de 3-3.5 mm., las fem. de 2-3 mm.; aquenios de 1.5 mm., glabros; setas del vilano blancas, en 2 series, de hasta 10 mm.—Terr. húmedos: Hab., PR.; Berm., S. de Estados Unidos.

3.—**B. dioica** Vahl (*B. Vahlia* DC.).—Arbusto de hasta 3 m.; ramas hojosas, angulosas, glutinosas; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 1.5-3 por 1-1.5 cm., anchamente redondeadas a subobtusas en el ápice, a veces retusas, la base largamente estrechada, enteras, glandulosas y algo carnosas; inflor. en glomérulos terminales; capítulos sésiles, los hermafr. de 4 por 5 mm., flores 20; brácteas involucrales en 4-5 series, las ext. aovado-oblongas, de 2 mm., las int. oblongas, de 3 mm.; estilo claviforme; capítulos fem. de 7 por 4 mm., flores 50, brácteas involucrales en 6 series, las ext. aovado-oblongas, de 2 mm., las int. lineares, de 4 mm.; ramas del estilo exertas; aquenios oblongos o acostillados, glabros, de 2 mm., vilano de 3-6 mm., rojizo.—Costas: Or.; Baham., Esp., St. Croix, Monserrat.

4.—**B. nipensis** Urb.—Arbusto, ramas estriadas, resinosas, glabras; hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 2-5 por 7-12 mm., obtusas a agudas y apiculadas en el ápice, la base estrechada hacia el pecíolo, 3-nervias en la base, el margen entero, punteadas y resinosas; capítulos masc. en corimbos terminales, brácteas involucrales en 3-4 series, las ext. aovadas, ciliadas, de 2 mm., las inter. lineares, acuminadas, de 3-3.5 mm.; flores de 4-5 mm.; corolas fem. de 2.3 mm., 5-dentadas, pelositas; aquenios de 1-7 mm., glabros; setas del vilano de 2.5 mm.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

5.—**B. orientalis** Alain var. **orientalis**.—Arbusto ramoso, pubescente; ramas angulosas, hojosas; hojas elíptico-oblongas, de 1.5-4.5 por 0.5-1.4 cm., redondeadas a obtusas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada a obtusa, triplinervias, estrigosas, enteras; capítulos fem. en corimbos terminales, pedicelos de 3-10 mm.; brácteas involucrales en 3-4 series, aovadas, acuminadas, de 2-4 mm., pelosas por fuera, el margen ciliado; corola de 2 mm., filiforme, pelosita arriba, estilo de 4 mm., ramas subuladas; aquenios de 1.2 mm., vilano rojizo, de 3 mm.—Maniguas costeras: Puerto Padre, Or.—Endémica.

5a.—var. **acutata** Alain.—Hojas estrechamente oblongo-lanceoladas, de 2-2.5 por 0.4-0.5 cm., agudas; corola masc. de 3.5 mm., lóbulos agudos.—Ímias, Or.—Endémica.

6.—**B. Shaferi** Britt.—Arbusto glabro, de hasta 1 m., ramas angulosas, glabras, resinosas; hojas triangular-cuneadas, de 6-20 por 3-12 mm., truncadas a subtruncadas o 3-dentadas en el ápice, estrechadas hacia la base sésil, verdes y brillantes en el haz, mates y papilosas en el envés, margen recurvo; capítulos hermafr. sésiles, 1-4 en el ápice de las ramitas o en las axilas, de 3-4 mm., brácteas involucrales oblongas, redondeadas, de 0.6-2 mm., flores de 2 mm., estilo claviforme; capítulos fem. solitarios, de 4-5 mm., brácteas oblongas, redondeadas, de 2-4 mm.; flores de 2 mm., algo pelositas arriba, ramas del estilo subuladas; aquenios de 0.8 mm.; vilano blanco, de hasta 7 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

7.—**B. scoparioides** Griseb.—“Hinojo”.—Arbusto de hasta 1 m., tallo anguloso, glabro; ramitas 4-5-angulosas; hojas pocas, anchamente cuneiformes, subromboideas, de hasta 3 por 2.5 mm., enteras o con 1 diente de cada lado, brillantes, punteadas, resinosas; capítulos hermaf. de 3 mm., 1-3 en el ápice de las ramitas, brácteas involucrales oblongas a lineares, de 1.6-2 mm., flores de 2 mm., estilo claviforme; capítulos fem. de 4-6 mm., brácteas involucrales ext. aovadas, las int. lineares, ciliadas, de 1-3 mm.; flores de 2-2.5 mm., ramas del estilo subuladas; aquenios acostillados, de 2 mm., vilano blanco, de 5-6 mm.—Bosques y pinares: Or.—Endémica.

8.—**B. scoparia** (L.) Sw. (*Chrysocoma scoparia* L.).—Tallo erguido muy ramoso, de hasta 3 m., últimas ramas muy delgadas; hojas, cuando presentes, linear-oblongas, comúnmente de 1-2 mm., a veces de hasta 1.5 cm. por 5 mm., con 1 diente de cada lado, o enteras; capítulos hermaf. de 5 por 3 mm., flores unas 20, involúcros con brácteas en 5 series, las ext. aovadas, de 1-1.5 mm., las inter. oblongas, de 2 mm.; corola de 2.5 mm., estilo claviforme; capítulos fem. de 4 por 2 mm., 10-flores, involúcro ovoide-oblongo, brácteas en 5-6 series, las ext. aovadas, de 1.5 mm., las inter. oblongo-lanceoladas, de 3 mm.; corola 5-dentada; aquenios oblongos, 10-acostillados, glabros, de 1.5 mm., vilano pardusco, de 5 mm.—Srra. Maestra, Or.; Jamaica.

65.—**PLUCHEA** Cassini.—Arbustos o sufrútices, tomentosos, vellosos, a veces pegajosos, raras veces hierbas; hojas alternas; capítulos mayormente pequeños, en cimas corimbosas terminales, a veces grandes, homógamos, disciformes, flores periféricas fem., en muchas series, fértiles, las del disco masculinas, mayormente pocas; involúcros ovoideos, acampanados, o sub-hemisféricos, brácteas en pocas a muchas series, imbricadas, receptáculo plano, desnudo; corolas fem. filiformes, 3-partidas en el ápice, las masc. regulares, tubulosas, el limbo 5-lobulado; anteras sagitadas en la base, las aurículas acuminado-caudadas; estilos filiformes, hirtulos o papilosos, enteros o bífidos; aquenios pequeños, 4-5-angulosos; setas del vilano rigidulas, 1-seriadas, libres o las de los aquenios estériles a veces unidas en la base por grupos.—Unas 30-40 esp., de reg. tropicales.

Plantas arbustosas; hojas grandes, ovales, oblongo-elípticas, de hasta 15 por 6 cm., sedoso-pubescentes. 1.—*P. carolinensis*.

Plantas anuales o hierbas perennes, o sufrutescentes; cuando sufrutescentes, las hojas lanceoladas a linear-lanceoladas, no sedoso-pubescentes.

Hojas anchamente elípticas a lanceoladas o aovadas a aovado-lanceoladas, pecioladas o sésiles, cuando sésiles la base de las hojas estrechada hasta el nervio medio, no auriculado-abrazadoras. 2.—*P. purpurascens*.

Hojas oblongas a aovado-oblongas, elíptico-oblongas u oblanceoladas, sésiles, la base truncada a acorazonado-subabrazadora, no estrechada hasta el nervio medio. 3.—*P. rosea*.

1.—*P. carolinensis* (Jacq.) G. Don in Sweet (*Conyza carolinensis* Jacq.; *P. odocrata* Cass. & Aut., no *C. odorata* L.).—“Salvia de playa”,

"S. cimarrona", "S. del país".—Arbusto muy ramoso, de 3-4 (-5) m., ramas tomentosas; hojas elípticas a oblongo-aovadas, o lanceoladas, de 5-20 por 2.5-8 cm., estrechadas en ambos extremos, enteras o repando-denticuladas, ásperas y pubérulas en el haz, tomentosas en el envés; capítulos en cimas terminales pluricéfalas, anchamente acampanadas, de 6-7 por 6-8 mm., brácteas involucrales ext. pubescentes y algo glandulosas, ciliadas, aovadas a oblongas, obtusas o linear-agudas; flores masc. unas 10, corola estrecha, de 4 mm.; flores fem.: corola de 3.5 mm., aquenios de 0.5 mm., vilano blanco, de 3 mm.—Maniguas: toda Cuba e IP.; Fla., Berm., Ant., Amér. cont. trop., Hawaii. (Fig. 30).

Planta corroborante, usada antiguamente contra el cólera; las hojas se aplican en las sienes contra el dolor de cabeza.

2.—*P. purpurascens* (Sw.) DC. (*Conyza purpurascens* Sw.; *C. odorata* L.).—"Salvia colorada".—Hierbas anuales, de hasta 1.5 m., a veces leñosas en la base, ramas pubérulas; hojas sésiles o pecioladas, aovadas a aovado-lanceoladas o lanceoladas a elípticas, el ápice comúnmente obtuso a agudo, la base estrechado-cuneada, margen aserrado a crenado o entero, glabras a pubérulas; cimas terminales, pedunculadas; capítulos acampanados, de 4.5-7 por 4.5-6 mm.; brácteas involucrales pubérulas y ciliadas, en 4 series, de 2-4 mm.; flores masc. unas 7, corola de 3.5-4 mm.; flores fem. de 3-3.5 mm.; aquenios de 0.8 mm., vilano blanco de 4 mm.—Pantanos costeros: toda Cuba e IP.; E. y S. de EE. UU.; Berm., Ant., Amér. cont. tropical.

3.—*P. rosea* Godfrey.—"Salvia macho", "S. morada".—Hierba perenne de 30-55 cm.; tallos, hojas e involúcros con glándulas sésiles hemisféricas, y pubescentes a tomentosas; hojas sésiles, las infer. oblanceoladas, con la base truncada a cuneado-truncada, las del medio más largas y más anchas, oblongas a aovado-oblongas, con base cuneado-truncada, de 2-7 por 0.5-3 cm., las super. más pequeñas; márgenes apiculado-aserrados; inflo. paniculado-cimosa; capítulos de 4-6 mm.; brácteas involucrales ext. aovado-lanceoladas a lanceoladas, acuminadas, las inter. lineares, agudas, todas rosado-purpúreas, tomentosas; corolas rosado-moradas, de 4-5 mm.; aquenios de 0.8-0.9 mm., algo pelositos; vilano de 3.5-4 mm.—Ciénagas y sabanas: LV., Mat., Hab., PR., IP.; E. y S. de EE. UU., Méx., Bahamas.

Esta especie ha sido referida por muchos autores a *P. foetida* (L.) B. S. P. (*P. bifrons* DC.; *P. glabrata* A. Rich.), que se distingue por sus corolas blancas, los capítulos de 8-10 mm., las brácteas involucrales ext. obtusas.

66.—**SACHSIA** Grisebach.—Hierbas perennes, mayormente glabras; hojas basales en roseta, dentadas; capítulos pequeños, en el ápice de un escapo áfalo, paniculados, heterógamos, disciformes, flores periféricas fem., en 2-3 series, fértiles, las del disco hermaf., fértiles, o las inter. estériles; involúcros acampanados, brácteas en muchas series, imbri-

cadras, rígidas, las ext. gradualmente menores; receptáculo plano, desnudo; corolas fem. filiformes, 2-3-dentadas en el ápice; las hermafr. regulares, tubulosas, el limbo poco ensanchado, 5-partido; anteras sagitadas en la base, las aurículas brevemente acuminado-caudadas; estilo de las flores hermafr. bifido, las ramas filiformes y obtusitas, o indiviso en las flores estériles; aquenios multi-angulosos; setas del vilano en 1 serie, muy delgadas, escabrositas.—Unas 3 esp., de Cuba, Baham. y Florida.

Hojas obovadas a oblanceoladas; brácteas involucrales glabras. 1.—*S. polycephala*.
Hojas estrechamente espatuladas; brácteas involucrales pelositas y glandulosas.
2.—*S. tricephala*.

1.—*S. polycephala* Griseb. (*S. divaricata* Griseb.).—Hierba de hasta 40 cm.; hojas basales, espatulado-oblongas, de 2-12 por 0.5-4 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base largamente estrechada, pecioliforme, estrigoso-tomentosas a glabras, reticulado-nervadas, el margen mucronado-denticulado; escapos con algunas brácteas lineares, de hasta 1 cm.; capítulos en panojas laxas, pluri- a pauci-céfalas; pedúnculos y capítulos glandulosos; capítulos de 6-7 por 8-10 mm., brácteas involucrales lineares, agudas, de 2-7 mm.; flores de 5 mm., rosadas o blancas; aquenios de 2 mm., pelositos en los ángulos; vilano de 3-4 mm.—Sabanas: toda Cuba e IP.; Española.

2.—*S. tricephala* Griseb.—Planta de 20-30 cm.; hojas basales, en roseta, espatulado-lanceoladas, de 1.5-5 cm. por 3-8 mm., obtusitas en el ápice, la base largamente estrechada, estrigoso-hirsutas en el haz, el envés glabro, menos el nervio medio estrigoso, reticulado-nervadas, el margen mucronado-dentado; panojas paucicéfalas, escapos con escamas lineares de 5-7 mm.; pedúnculos glandulosos y pelosos; capítulos de 6-7 por 5-10 mm.; brácteas involucrales lineares, glandulares por fuera, de 2-6 mm.; corola de 4.5 mm.; aquenios de 1.8 mm., pelositos en los ángulos; vilano de 3.5-4 mm.—Sabanas: PR.—Endémica.

67.—**RHODOGERON** Grisebach.—Hierba perenne, pequeña, glabra; hojas en roseta basal, pinnatilobuladas; capítulos pequeños, solitarios a pocos en el ápice del escapo, heterógamos, subradiados, las flores periféricas fem., en muchas series, fértiles, las del disco hermafr. pocas, estériles; involucre subturbinado-acampanado, las brácteas en muchas series, imbricadas, rígidas; receptáculo plano, desnudo; corolas fem. liguladas, limbo corto; flores hermafr. regulares, corola tubulosa, 5-partida en el ápice; anteras sagitadas en la base, las aurículas pequeñas, con apéndices setiformes; estilo de la flor hermafr. entero; aquenios de flores fem. 5-acostillados; setas del vilano en 1 serie, delgadas, sub-escabrosas.—Género monotípico, endémico.

1.—**R. coronopifolius** Griseb.—Hierbita de 10-15 cm.; hojas basales, oblongo-lanceoladas en contorno, pinnatilobuladas, los lóbulos redon-

deados a obtusos, el ápice mayormente redondeado, la base estrechada, sésil, de 1-2.5 cm. por 5-7 mm., glabrescentes a pelositas, el nervio medio prominulo en el envés; escapo glabro, con algunas escamas lineares; capítulos solitarios o pocos, en panojas laxas, de 7-8 por 8-10 mm.; brácteas involucrales linear-lanceoladas, acuminadas, de 2-9 mm., ciliadas, glabras; tubo de las flores fem. de 5 mm., lígula oblongo-elíptica, de 1.8 mm.; flores hermaf. de 6 mm.; aquenios de 2 mm., vilano de 5 mm.—Sabanas y arroyos: LV.—Endémica.

68.—EPALTES Cassini.—Hierbas erguidas o difusas; hojas alternas; capítulos pequeños, cimoso-corimbosos o sésiles en las ramas, heterógamos, disciformes, las flores periféricas en muchas series, raras veces todas fem., fértiles, las del disco pocas, masc.; involucre ovoideo-acampanado o hemisférico, brácteas en muchas series, imbricadas, secas, rígidas; receptáculo plano o convexo y cóncavo en medio, desnudo o alveolado; corolas fem. filiformes, 2-3-dentadas, las masc. regulares, tubulosas, limbo 3-5-partido; anteras sagitadas en la base, las aurículas caudado-acuminadas; estilo de la flor masc. subulado, entero o algo bífido, papiloso hacia el ápice; aquenios 5-10-acostillados, vilano ausente.—Unas 10 o más especies, de los tróp. de ambos Mundos.

Hierbas erguidas, de 0.3-1 m.; tallos alados; hojas elípticas a oblongo-oblan-
ceoladas, de 3-7 cm.

1.—*E. brasiliensis*.

Hierbas decumbentes, de hasta 20 cm., radicantes; tallos no alados; hojas
obovadas a suborbiculares, de 7-18 mm.

2.—*E. Mattfeldii*.

1.—*E. brasiliensis* (Link) DC. (*Ethulia brasiliensis* Link).—Hierba erguida, ramosa, de hasta 1.2 m.; ramas estriadas, glabras, las sup. aladas; hojas ovales a elípticas u oblongo-oblancheoladas, de 3-7 por 1-4 cm., agudas a obtusas en el ápice, estrechadas en la base sésil y algo abrazadora, aserraditas, glabras; capítulos en corimbos laxos terminales, sub-hemisféricos o semi-globosos, de 5-7 mm. de diám.; pedúnculos angulosos, tomentosos; brácteas involucrales en 2-3 series, obovadas, obtusas o agudas, de 1-2 mm.; flores de 2.5 mm., aquenios de 0.8 mm.—Introducida: Hab.; oriunda de Brasil, Afr. tropical.

2.—*E. Mattfeldii* Urb.—Hierba anual o perenne, erguida o mayormente decumbente, tallos de hasta 20 cm., poco ramosos; hojas sésiles, obovadas a suborbiculares, obtusas en el ápice, la base estrechada, de 7-18 por 4-9 mm., dentadas hacia el ápice (dientes 2-3 pares), pelositas en el envés, membranosas; pedúnculos laterales, vellosos, de 5-15 mm., monocéfalos; capítulos de 4 por 6 mm., involucre hemisférico, brácteas en 3 series, lanceoladas a obovado-oblongas, agudas a acuminadas, de 1.5-3 mm.; flores fem. de 1.5-1.8 mm., las masc. de 2.8 mm.; aquenios lineares, vilano muy corto.—Sabanas: PR.—Endémica.

69.—PTEROCAULON Elliot.—Hierbas, a veces de base sufrutescente, mayormente canoso-tomentosas; hojas alternas, enteras o dentadas,

decurrentes en el tallo; capítulos pequeños, en glomérulos terminales o laterales, a menudo formando una espiga densa o interrumpida; capítulos heterógamos, disciformes, las flores periféricas fem., en muchas series, las del disco hermafr., pocas, mayormente estériles; involucre ovoideo a acampanado, las brácteas en pocas series, estrechas; receptáculo pequeño, desnudo o hirsuto, a veces con páleas aristiformes; corolas fem. filiformes, 2-3-dentadas o truncadas, las hermafr. regulares, tubulosas, limbo 5-dentado; anteras sagitadas en la base, aurículas caudado-acuminadas; ramas del estilo de flores hermafr. filiformes, obtusitas; aquenios pequeños, 4-5-acostillados; setas del vilano abundantes, en 1-2 series.—Unas 25 esp., tropicales.

Glomérulos en masas globosas, \pm esferoidales; hojas elípticas, mayormente denticuladas.

1.—*P. alopecuroideum*.

Glomérulos formando una espiga cilíndrica interrumpida; hojas lineares, enteras o casi.

2.—*P. virgatum*.

1.—*P. alopecuroideum* (Lam.) DC. (*Conyza alopecuroidea* Lam.).—“Travesera de loma”.—Hierba de hasta 60 cm.; ramas gruesas, anchamente aladas, tomentosas; hojas oblongas a oblongo-aovadas, de 2-9.5 por 0.5-3.5 cm., aserradas, tomentosas en el envés; glomérulos esferoidales, de 2 cm. de diám.; capítulos de 1 por 0.5 cm.; brácteas involucrales de 2-5 milímetros, oblongas a lineares; corolas fem. filiformes, de 5.5 mm., las hermafr. de 4.5 mm., embudadas; aquenios de 1 mm., pelosos; vilano blanco, de 6-8 mm.—Sabanas: Or., LV., Hab., PR.; Ant., S. Amér. tropical.

2.—*P. virgatum* (L.) DC. (*Conyza virgata* L.).—“Siempreviva”.—Hierba perenne, de hasta 1.25 m.; tallo anchamente alado, tomentoso; hojas linear-lanceoladas a estrechamente ovales, mayormente crenadas, obtusas en el ápice, densamente tomentosas en el envés, de 3-7 cm. por 3-6 mm., glomérulos en espigas cilíndricas; capítulos de 7 por 5 mm.; brácteas involucrales en 3 series, tomentosas, aovadas a lineares, agudas a acuminadas, de 2-5 mm.; corolas fem. de 5.5 mm., las masc. de 4.5 mm.; aquenios de 0.5-1 mm., pubescentes; vilano de 4-6 mm.—Sabanas: Or., Cam.; Ant., Texas, Méx., S. Amér. tropical.

70.—**GNAPHALIUM** L.—Hierbas, a veces leñosas en la base, canoso-tomentosas o lanudas; hojas alternas, enteras, sésiles y decurrentes o pecioladas; capítulos pequeños, mayormente glomerados, sésiles o terminales, heterógamos, disciformes, las flores ext. fem. en 2-muchas series, las del disco hermafr., pocas, todas fértiles; involucre ovoideo o acampanado, brácteas multi-seriadas, imbricadas, las ext. más pequeñas; receptáculo plano, convexo o subcónico, foveolado o desnudo; corolas fem. filiformes, dentadas o 3-4-partidas en el ápice; las hermafr. regulares, tubulares, limbo 5-dentado a 5-partido; anteras sagitadas en la base, aurículas caudado-ependiculadas; ramas del estilo de flores hermafr. truncadas a subcapitadas en el ápice; aquenios oblongos u obovados, no acostillados, setas del vilano en 1 serie, caedizas; connadas en la base en un anillo.—Cerca de 200 esp., de amplia distribución.

- Capítulos cimoso-glomerados, planta de 0.5-1 m. 1.—*G. attenuatum*.
 Capítulos en panojas o espigas; plantas de hasta 60 cm. 2.—*G. antillanum*.
 Hojas lineares; tallo erguido. 3.—*G. indicum*.
 Hojas espatuladas, oblanceoladas u oblongo-obovadas. 4.—*G. peregrinum*.
 Plantas deprimidas o ascendentes, anuales o bienales; hojas espatulado-obovadas, redondeadas en el ápice. 5.—*G. americanum*.
 Invólucro de 2 mm.; brácteas lineares, agudas a obtusas; receptáculo de 1 mm. de diám.
 Invólucro de 3-4 mm.; brácteas oblongas a espatuladas, obtusas; receptáculo de 2 mm. de diám.

1.—*G. attenuatum* DC. (*G. albescens cubense* Griseb.).—Plantas anuales o perennes, erguidas, ramosas, mayormente de 0.5-1 m., tallos densamente albo-lanudos; hojas lineares a lanceo-lineares, de 4-8 por 0.3-1 cm., sentadas o casi, largamente estrechadas en ambos extremos, enteras, el haz tomentoso a glabrescente, el envés densamente albotomentoso; capítulos blancos, en glomérulos globosos, los glomérulos en cimas; capítulos de 4-5 mm., brácteas involucrales oblongas a lineares, de 3-4 mm., agudas o acuminadas; flores de 3 mm., aquenios de 0.5-0.6 mm., vilano blanco o pajizo, más largo que las flores.—Maniguas: Or., Cam., LV., Mat., PR., IP.; Méx. y Amér. Central.

2.—*G. antillanum* Urb.—Hierbas anuales de 15-25 cm., erguidas, albo-tomentosas, tallos simples o ramosos en la base; hojas sésiles, no decurrentes, lineares, de 1.5-4 cm. por 1.5-4 mm., estrechadas hacia el ápice agudo u obtuso, la base no ensanchada, tomentosas a glabrescentes en el haz, albo-tomentosas en el envés; espigas terminales, de 3-5 cm., cilíndricas; brácteas involucrales en 3 series, aovado-lanceoladas a lineares, de 3 mm., agudas a obtusitas, tomentosas; flores de 2.2 mm.; aquenios oblongos, de 0.5 mm., diminutamente muricados, vilano de 2-3 mm.—Sabanas y bosques: Or., PR.; Berm., Baham., Saba.

3.—*G. indicum* L. (*G. Poeppigianum* Benth., no DC.).—"Verbasco".—Planta anual, raíces fibrosas; tallos débiles, erguidos o difusos, ramosos, de hasta 30 cm., albo-lanudos; hojas espatuladas, obovadas o linear-oblanceoladas, de 1-4 por 0.3-1.5 cm., obtusas a redondeadas y apiculadas en el ápice, estrechadas en la base pecioliforme y algo abrazadora, tomentosas a glabrescentes en el haz, el envés densamente albo-lanudo; capítulos en espigas densas o interrumpidas, simples o ramosas; involúcro de unos 2 mm., brácteas lineares, agudas u obtusas, pajizas; flores de 1.5 mm.; aquenios elipsoidales, de 0.5 mm., muricados; vilano del largo de las flores.—Lug. húmedos: toda Cuba e IP.; Esp., P. Rico, S. Amér., tróp. del Viejo Mundo.

Esta especie ha sido citada por Grisebach como *G. purpureum* L.

4.—*G. peregrinum* Fern.—Hierba bienal o anual; tallos sub-simples o ramosos, de 10-60 cm., gris-lanudos; hojas caulinares estrechamente espatulado-obovadas o anchamente oblanceoladas, redondeadas a muy

obtusas y mucronaditas en el ápice, la base largamente estrechada y pecioliforme, de 2-7 por 0.8-2.5 cm., glabrescentes en el haz, el envés veloso-lanudo, enteras; capítulos en glomérulos formando una espiga cilíndrica \pm interrumpida, de 1-2 cm. de ancho; involuucros de 3-4 mm., brácteas oblongas a espatuladas, obtusas, las ext. lanudas; flores de 2 mm., aquenios de 0.5 mm., elipsoidales, glandulosos; vilano blanco, de 2-3 mm.—Lug. húmedos: Or., PR., IP.; S. de EE. UU., Amér. Central, N. de S. América.

5.—*G. americanum* Mill. (*G. spicatum* Lam.).—Hierba pequeña, de unos 15-20 cm.; tallo simple, tomentoso; hojas sésiles, oblanceoladas, obtusas, sedosas en el haz, tomentosas en el envés, de hasta 7 por 1 cm., las super. menores; espigas lanudas, con ramas cortas y hojosas abajo, simples arriba, de hasta 12 cm.; capítulos sésiles, de 5 por 3 mm.; involuucro estrechamente ovoideo, brácteas en 3 series, agudas, aovadas (2.5 milímetros) a oblongas o lineares (4.5 mm.); flores fem. numerosas, de 3 mm.; aquenios de 0.5 mm.; vilano de 3 mm., blanco.—Bosques: Or., PR.; Ant. Mayores, Amér. Central.

71.—**PHANIA** De Candolle.—Hierbas erguidas, difusas o rastreras; hojas opuestas, pecioladas, inciso-dentadas o 3-partidas; capítulos pequeños, pedúnculo largo, en corimbos terminales, homógamos, tubifloros; involuucroacampanado, brácteas sub-2-seriadas, herbáceas, algo desiguales; receptáculo plano, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo corto, el limboacampanado, 5-dentado, anteras sin apéndice, truncadas en ambos extremos; ramas del estilo alargadas, obtusas, sub-clavadas o algo ensanchadas en el ápice; aquenios 5-angulosos, glabros; escamas del vilano mayormente 5, más cortas que el aquenio, laceradas, ciliadas.—1 especie, antillana.

1.—*P. matricarioides* (Spreng.) Griseb. (*Hymenopappus matricarioides* Spreng.; *Ageratum matricarioides* Less.; *P. Curtissii* Robins.; *P. arbutifolia* DC., sensu A. Rich.; *P. multicaulis* DC., sensu Griseb.).—Planta sufruticosa, ramosa, tomentosa a glabra; hojas de contorno aovado a oblongo, dentadas o lobuladas, o 3-folioladas, de 0.5-4 por 0.5-3.5 cm., mayormente redondeadas en el ápice y truncadas a subacorazonadas en la base, a veces obtusas o algo agudas; capítulos en cimas laxas: involuucro de 2-3 mm., brácteas oblongas a lineares, agudas; corolas blancas, de 1-1.5 mm.; aquenios oblongos, de 1 mm.; escamas del vilano 5, mayormente glandulíferas.—Terr. rocosos: Mat., Hab., PR., IP.; Española.

72.—**ADENOSTEMMA** Forster.—Hierbas glanduloso-pelosas o glabrescentes; hojas opuestas; capítulos discoideos, homógamos, tubifloros, en corimbos o panojas; involuucroacampanado o sub-hemisférico, brácteas estrechas herbáceas, en 1-2 series, subiguales y casi siempre libres; receptáculo plano, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo corto, el limboacampanado, 5-dentado; anteras truncadas y sin apéndice; ramas del estilo alargadas, ensanchadas arriba, obtusas; aquenios 5-acostilla-

dos, tuberculado-glandulosos; vilano de 3-5 proyecciones gruesas, divergentes, comúnmente claviformes.—Unas 10 esp., tropicales.

Plantas decumbentes; hojas pequeñas (1-4 cm.), algo dentadas; pecíolos delgados; capítulos de 6 mm. de diám. 1.—*A. verbesina*.
Plantas erguidas; hojas grandes (6-9 cm.), fuertemente dentadas o lobuladas; pecíolos alados; capítulos de 8 mm. de diám. 2.—*A. brasilianum*.

1.—*A. verbesina* (L.) Sch.—Bip. (*Cotula verbesina* L.; *A. Swartzii* Cass.; *Lavenia decumbens* Spreng.; *A. Berterii* DC.).—Hierbita anual, decumbente, radicante, algo glandular-pelosa; hojas aovadas, obtusas, abruptamente estrechadas en un pecíolo delgado en la base, de 1-3.5 por 0.7-3 cm., enteras o dentadas; corimbos 1-4-céfalos, capítulos de 6 mm. de diám., \pm 20-floros; pedúnculos delgados, glandular-pelosos; involucreo acampanado, de 4 por 5 mm.; brácteas anchamente oblongas a oblongo-espátuladas, obtusas; corola blanca, de 2 mm., tubo corto; ramas del estilo exertas; aquenios algo encorvados, estrechados en la base, glandulosos, de 2-2.5 mm.; proyecciones del vilano comúnmente 3, y desiguales, claviformes, papilosas, de hasta 1 mm.—Bosques: Or., LV., PR.; Ant., Brasil, Ecuador. (Fig. 31).

2.—*A. brasilianum* (Pers.) Cass. (*Verbesina brasiliana* Pers.).—Hierba erguida ramosa, de hasta 1 m., tallo grueso, fistuloso, glanduloso; hojas aovadas, de hasta 15 por 12 cm., obtusas en el ápice, la base ancha, estrechada en el pecíolo alado, glandulosas; corimbos pauci- pluri-céfalos; capítulos + 50-floros, de 8 mm. de diám., pedúnculos delgados, glandulosos; involucreo acampanado, de 5 por 7 mm.; brácteas unidas en la base, oblongas a oblongo-aovadas, obtusas, glandular-pelosas; corola blanca, de 2.5 mm.; aquenios estrechados en la base, glandulosos, de 2-2.5 mm.; proyecciones del vilano 2-3, claviformes, papilosas, de 1 mm.—Mont.: Or., LV.; Jam., Esp., Amér. cont. tropical.

Esta especie ha sido reportada por Grisebach como *A. triangulare* DC. y *A. Berterii* DC.

73.—**AGERATUM** L.—Hierbas o arbustos; hojas opuestas o las super. alternas; capítulos discoideos, multifloros, en corimbos o panojas laxas, homógamos, tubifloros; involucreo acampanado, brácteas en 2-3 series, lineares, algo desiguales; receptáculo plano o algo convexo, desnudo o con páleas caedizas; corolas iguales, regulares, 5-lobuladas; anteras apendiculadas en el ápice, obtusas en la base; ramas del estilo alargadas, obtusas, exertas; aquenios 5-angulosos; escamas del vilano cortas, 5 o más, agudas o aristadas, en 1 serie, libres o unidas en la base.—Cerca de 30 esp., mayormente americanas.

Estas plantas se conocen vulgarmente como "Celestina".

Tallos erguidos o decumbentes; hojas crenadas o dentadas, ovales; capítulos en cimas.

Vilano de 5 escamas setíferas en el ápice, \pm del largo de la corola.

- Brácteas involucrales oblongas a oblongo-lanceoladas, abruptamente acuminadas, glabras; capítulos de unos 6 mm. de diám. 1.—*A. conyzoides*.
 Brácteas involucrales linear-lanceoladas, largamente acuminadas, pelosas; capítulos de unos 8 mm. de diám. 2.—*A. Houstonianum*.
 Vilano de 5 escamas no setíferas, mucho más cortas que la corola, a veces ausentes.
 Hierbas erguidas o casi; hojas de 2-8 cm. 3.—*A. latifolium*.
 Hierbas decumbentes; hojas de hasta 3 cm. 4.—*A. maritimum*.
 Tallos prostrados; hojas profundamente crenadas, casi orbiculares; capítulos solitarios. 5.—*A. domingense*.

1.—*A. conyzoides* L.—“Celestina azul”.—Hierba anual, comúnmente erguida y ramosa, de hasta 1 m.; tallo hojoso, pubescente; hojas aovadas, obtusas en el ápice, redondeadas a obtusas en la base, de 2-6 por 1.5-4 cm., membranosas, pelosas mayormente en los nervios; corimbos mayormente pedunculados, pedúnculos de 3-8 mm., pelosos; capítulos más bien apretados, de 6 mm. de diám.; brácteas involucrales cortacuminadas, denticuladas hacia el ápice, 2-3-nervias, glabras o casi, de 5 por 1 mm.; corola morada, azul o blanca, de 2.5-3 mm.; aquenios 5-angulosos, negros, de 2 mm.; vilano blanco, de 2.5 mm.—Terr. yermos y cult.: probable en toda Cuba e IP.; ampliamente distribuida en las reg. trop. y subtropicales.

La var. *inaequipaleaceum* Hieron. tiene el vilano con sólo 1-2 escamas setíferas, el resto cortas y sin setas.—Or., LV., IP.; Baham., Esp., Colombia, Perú, Ecuador.

2.—*A. Houstonianum* Mill. (*A. mexicanum* Sims).—Hierba anual, erguida o decumbente, pubescente o casi glabra; hojas aovadas a deltoideas, aserradas, de 2.5-3.5 por 2-3 cm., obtusas en el ápice, a menudo truncado-acorazonadas a cortamente agudas en la base, laxamente pubescentes en ambas caras, membranosas; capítulos en corimbos terminales y axilares, 75-100-floros, de 6-8 mm. de diám.; involucre de 5 mm., brácteas lanceolado-acuminadas, pelosas, 2-nervias; corola morada, azul, blanca o amarilla, de 3-3.5 mm.; aquenios negros, de 2 mm.; vilano más corto que la corola, blanco.—Terr. yermos: LV., Hab., PR.; Fla., Ant., C. Amér., Guayana, Brasil, Sta. Elena, introducida en Asia tropical.

3.—*A. latifolium* Cav. (*A. muticum* Griseb.; *A. brachystephanum* Regel; ?*A. matricarioides* A. Rich.).—Planta anual, laxamente pubescente, de hasta 1 m.; hojas aovadas a aovado-oblongas, obtusas, redondeadas en la base, de 2-5 por 1-3.5 cm., crenado-aserradas, pelositas en ambas caras; corimbos 5-8-céfalos; capítulos 30-40-floros, de 5-6 mm. de diám.; involucre de 4 mm., brácteas lanceolado-oblongas, agudas, 2-nervias; corola azul, morada o blanca, de 2 mm.; aquenios del largo de la corola, algo pelosos en los ángulos; escamas del vilano blancas, muy obtusas, libres, míticas, mayormente de 4.5 mm.—Bosques y potreros: Or., LV., Hab., PR., IP.; Baham., Esp., Jam., Amér. cont. tropical. (Fig. 32).

La tendencia en ciertos ejemplares de esta especie a tener una de

las escamas del vilano setáceo-acuminada, parece indicar la posibilidad de unir esta especie con *A. conyzoides*. El vilano es de largo variable.

4.—*A. maritimum* HBK.—Hierbita decumbente ramosa en la base, laxamente pelosa, de 25-35 cm., anual o perenne; hojas aovado-oblongas a estrechamente deltoideas, de 1.5-3 por 0.9-2.2 cm., obtusitas en el ápice, la base bruscamente contraída, subtruncada o subcordiforme, subglabras; pedúnculos de 2-11 cm., terminales o laterales, cimas 3-5-céfalas; capítulos de 7 mm. de diám., \pm 75-floros; brácteas involucrales lanceolado-oblongas, acuminadas, 2-nervias, glabrescentes, de 2.5-3.5 milímetros; corolas de 3 mm., moradas, blancas o azules a rosadas, hispídulas; aquenios negros, de 2.1 mm., glabros, escamas del vilano mayormente 5, laciniadas, agudas, de 0.3 mm., connadas en la base.—Costas: Cam., Mat., Hab., PR., IP.; Yucatán.

5.—*A. domingense* Spreng. (*Phania domingensis* Griseb.; *Eupatorium Planellasianum* Maza).—Herbácea rastrera radicante, \pm pubescente; hojas suborbiculares, de 6-12 mm. de diám., crenado-lobuladas, cordiformes en la base; pedúnculos de 3-7.5 cm.; capítulos solitarios terminales, de 5-8 mm. de diám., involuucros turbinados, brácteas involucrales oblanceoladas, agudas a redondeadas, pelositas en el dorso, de 2-3 mm.; corolas blancas, de 2 mm., lóbulos diminutamente glandulosos; aquenios glabros, negros, callosos en la base; escamas del vilano oblongas, fimbriadas, 1/2 del largo del aquenio.—Lug. sombreados: PR.; Española.

74.—**EUPATORIUM** L.—Hierbas, sufrútices o arbustos; hojas opuestas o raras veces las super. alternas, enteras, dentadas, a veces lobuladas, 3-nervias en la base o 3-plinervias; capítulos discoideos, comúnmente más bien pequeños, en corimbos o panojas, o solitarios; involuucro de brácteas escariosas en 1-varias series; receptáculo plano, convexo o cortamente cilíndrico, comúnmente desnudo, a veces peloso o escamoso; corola regular, tubulosa abajo, el limbo 5-lobulado o 5-dentado; anteras obtusas en la base y con un apéndice apical; ramas del estilo exertas, alargadas, obtusas, a menudo ensanchadas en el ápice; aquenios fuertemente 5-acostillados, coronados por un vilano de numerosas setas finas en una sola serie.—Género de cerca de 1.000 esp., mayormente americanas, algunas de Asia y pocas de Africa.

Muchas plantas de este género se conocen con el nombre vernáculo de "Rompezaragüey".

Receptáculo peloso.

1.—*E. macrophyllum*.

Receptáculo desnudo.

A. Receptáculo aplanado o algo convexo, no cónico.

B. Invólucro cilíndrico u oblongo, las brácteas en 4 o más series, coriáceas o cartáceas, estriadas, caedizas, fuertemente imbricadas.

Invólucro de 7-12 mm.

Apice de las brácteas involucrales no densamente pubescente; hojas enteras a dentadas, no crenadas, acuminadas.

Brácteas involucrales en unas 4 series.

- Hojas de hasta 7 cm., glandulosas en el envés, no decurrentes en el peciolo, éste nunca alado. 2.—*E. odoratum*.
- Hojas de hasta 28 cm., no glandulosas en el envés, decurrentes en el peciolo alado. 3.—*E. aromatizans*.
- Brácteas involucrales en 5-8 series. 4.—*E. pluriseriatum*.
- Apice de las brácteas involucrales densamente pubescente; hojas cre-
nadas, redondeadas en el ápice. 5.—*E. corymbosum*.
- Invólucro de 5 mm. o menos.
- Hojas aovadas, redondeadas u obtusas en el ápice. 6.—*E. sinuatum*.
- Hojas aovado-lanceoladas a oblongas o lanceoladas, agudas en el ápice.
Brácteas involucrales 3-nervias; hojas linear-lanceoladas. 7.—*E. ivaeifolium*.
- Brácteas involucrales 1-nervias; hojas aovado-lanceoladas. 8.—*E. Ossaeantum*.
- BB.** Invólucro cilíndrico o \pm acampanado; brácteas involucrales en 1-pocas series, no fuertemente imbricadas, ni apretadas, ni caedizas.
- C.** Brácteas involucrales en 2-8 series, muy desiguales, laxamente imbricadas.
Capítulos cilíndricos; flores 3-5; hojas con puntos y rayas translúcidos.
Brácteas involucrales en 4-5 series, con 5-7 estrias dorsales.
Brácteas involucrales interiores redondeadas, de hasta 4 mm.; hojas subenteras o poco dentadas. 9.—*E. dalea*.
- Brácteas involucrales interiores agudas, de 5-6.5 mm.; hojas conspicuamente aserrado-dentadas. 10.—*E. pseudo-dalea*.
- Brácteas involucrales en 6-8 series, con 1-3 estrias dorsales. 11.—*E. imbricatum*.
- Capítulos acampanados; flores generalmente más de 5; hojas sin puntos ni rayas translúcidos.
- D.** Hojas suaves al tacto en el haz.
Hojas densamente albo- a gris- o pardo-tomentosas o pubescentes en el envés, la superficie completamente cubierta, no visible, sin glándulas aparentes.
Hojas no glandulosas ni reticuladas en el haz.
Corimbos compactos, paucicéfalos, los capítulos en glomérulos terminales, sésiles; hojas claramente 3-5-plinervias.
Brácteas involucrales en varias series; invólucro de hasta 8 mm.; hojas pardas a leonadas en el envés. 12.—*E. lantanaefolium*.
- Brácteas involucrales en 3 series; invólucro de 5-6 mm.; hojas blancuzcas a grises en el envés. 13.—*E. hypoleucum*.
- Corimbos tricótomos, capítulos sésiles; hojas penninervias u oscuramente 3-5-plinervias, grisáceas en el envés. 14.—*E. plucheoides*.
- Hojas glandulosas y reticuladas en el haz. 15.—*E. nipense*.
- Hojas glabras en el envés, o sólo pubescentes, y la superficie visible entre los pelos.
Brácteas involucrales estriadas longitudinalmente; arbustillo de la manigua costera, muy resinoso. 16.—*E. littorale*.
- Brácteas involucrales no estriadas; plantas no resinosas.
Hojas cubiertas en el envés de glándulas amarillas, \pm pubescentes; arbustos de 1-3 m.; corimbos dispuestos en panojas hojosas. 17.—*E. libanoticum*.
- Hojas glabras y no glandulosas; sufrútices de menos de 1 m.; corimbos terminales.
Brácteas involucrales de 4-10 mm., en 2-3 series.
Brácteas involucrales interiores del largo de las flores o casi, lineares.
Hojas aovadas, obtusas a redondeadas en la base; brácteas involucrales interiores de 5.5 mm. 18.—*E. Bucheri*.

- Hojas oblongo-lanceoladas, estrechamente acuminadas en la base; brácteas involucrales interiores de 6-10 mm. Ramas del estilo azeznadas, no engrosadas en el ápice; hierbas o sufrútices, con la inflorescencia muy exerta de las hojas, capítulos mayormente pocos.
19.—*E. hygrophilum*.
- Ramas del estilo engrosadas en el ápice; arbustillos con las hojas junto a la inflorescencia, ésta de muchos capítulos.
20.—*E. iodostylum*.
- Brácteas involucrales interiores oblongas, mitad tan largas como las flores.
21.—*E. Shaferi*.
- Brácteas involucrales de 2.2 mm., en 1-2 series.
22.—*E. brachychaetum*.
- DD. Hojas ásperas al tacto en el haz.
23.—*E. mayarense*.
- CC. Brácteas involucrales en 1-2 series, de igual tamaño o casi, no o muy poco imbricadas.
- Hojas divididas en segmentos filiformes.
Capítulos no secundifloros; plantas copiosamente pubescentes.
24.—*E. capillifolium*
- Capítulos secundifloros; plantas esencialmente glabras.
25.—*E. leptophyllum*.
- Hojas enteras, crenadas o dentadas, no divididas en segmentos filiformes.
- E. Arbustos o trepadoras leñosas, perennes.
Trepadoras glabras.
Brácteas involucrales ciliadas, del largo de las flores.
26.—*E. rhexioides*.
- Brácteas involucrales glandulosas, mucho más largas que las flores.
27.—*E. breviflorum*.
- Arbustos ± pelosos, a glabrescentes o muricados.
- F. Envés de las hojas e inflor. con glándulas amarillas o incoloras, esféricas, sentadas o hundidas, a veces pocas e inconspicuas.
- G. Hojas glabras, a pubescentes, no muricadas, suaves al tacto.
- H. Hojas glabras, o sólo laxamente pelosas, no densamente pubescentes en el envés (ver algunos ejemplares de *E. villosum*, subglabros; en *E. polystictum*, a veces pubescentes).
- I. Flores más de 5 por capítulo.
- J. Hojas agudas a acuminadas en el ápice.
Hojas sésiles o subsésiles.
Hojas 3-nervias en la base.
Brácteas involucrales agudas; hojas mayormente inciso-crenadas.
Brácteas involucrales interiores de 2-3 mm.
28.—*E. Grisebachianum*.
- Brácteas involucrales interiores de 4.5-6 mm.
29.—*E. Ekmanii*.
- Brácteas involucrales redondeadas en el ápice, de hasta 2.2 mm.
30.—*E. bullescens*.
- Hojas penninervias, o a veces 3-plinervias.
31.—*E. ayapanoides*.
- Hojas pecioladas.
Brácteas involucrales interiores agudas o acuminadas.
Brácteas involucrales no sobrepasando el aquenio, o muy poco.
Inflorescencia en corimbo compacto; glándulas de las hojaspocas, a veces ausentes, amarillentas

- a incoloras; hojas elíptico-oblongas.
32.—*E. nudiflorum*.
Inflorescencia en panoja grande abierta; glándulas de las hojas negruzcas, abundantes; hojas deltoideo-acuminadas.
33.—*E. atroglandulosum*.
Brácteas involucrales más largas que el aquenio.
Hojas glabras, 3-nervias; brácteas involucrales de 4 mm. 34.—*E. silvaticum*.
Hojas pelositas, penninervias; brácteas involucrales de 5-6 mm. 35.—*E. Clementis*.
Brácteas involucrales interiores obtusas a agudas o redondeadas.
Brácteas involucrales agudas a obtusas, no fimbriadas en el ápice, de 2-3 mm.; hojas con abundantes glándulas en el envés.
Capítulos de 2-3 mm.; brácteas involucrales con glándulas blancuzcas. 36.—*E. hidroides*.
Capítulos de 3-4 mm., brácteas involucrales con glándulas amarillas 37.—*E. maestrense*.
Brácteas involucrales redondeadas a obtusas, fimbriadas en el ápice, de 3-5 mm.; hojas con pocas glándulas en el envés 38.—*E. oligadentum*.
JJ. Hojas obtusas o redondeadas en el ápice.
Hojas de 1 cm. o más, glabras; brácteas involucrales agudas a obtusas. 39.—*E. polystictum*.
Hojas de 5-6 mm., escabrosas en el haz; brácteas involucrales acuminadas. 40.—*E. minutifolium*.
II. Flores 4 por capítulo. 41.—*E. paucibracteatum*.
HH. Hojas mayormente densamente pubescentes en el envés (glabrescentes en algunos ejemplares de *E. villosum*).
Capítulos de más de 5 flores; tallo leñoso.
Brácteas involucrales de 2-3 mm., obtusas.
Brácteas involucrales no estriadas longitudinalmente. 42.—*E. villosum*.
Brácteas involucrales estriadas longitudinalmente. 43.—*E. chalceorithales*.
Brácteas involucrales de 4-5 mm., acuminadas.
Hojas oblongo-lineares a estrechamente lanceoladas, de hasta 6 mm. de ancho 44.—*E. helianthemoides*.
Hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de más de 1 cm. de ancho. 45.—*E. Gundlachii*.
Capítulos 4-flores; tallo herbáceo. 46.—*E. glumaceum*.
GG. Hojas muricado-setulosas, principalmente en el haz.
Hojas sentadas o casi, aovadas, de base acorazonada; brácteas involucrales de 2-2.5 mm. 47.—*E. turquinese*.
Hojas pecloladas, aovado-oblongas, de base redondeada a obtusa; brácteas involucrales de 3-3.5 mm.
FF. Hojas e inflorescencias sin glándulas.
Hojas coriáceas, fuertemente reticulado-nerviadas.
Brácteas involucrales lanceolado-subuladas, glabras. 48.—*E. prinodes*.
Brácteas involucrales lineal-oblongas, escabroso-pelosas. 49.—*E. grandiceps*.
Hojas membranosas, no fuertemente reticulado-nerviadas.
Panojas glabras o casi; capítulos de 3-4 mm. de diám.; aquenios no estrechados en el ápice. 50.—*E. havanense*.

Panojas pubérulas; capítulos de 5-6 mm. de diám.

Hojas aovadas, 3-nervias en la base; aquenios estrechados en el ápice. 51.—*E. corylifolium*.

Hojas lanceoladas, 3-plinervias; aquenios estrechados en la base 52.—*E. riparium*.

EE. Herbácea anual.

53.—*E. microstemon*.

AA. Receptáculo cónico, elevado.

54.—*E. coelestinum*.

1.—*E. macrophyllum* L. (*Hebeclinium macrophyllum* DC.).—"Aran-da".—Arbusto de hasta 2 m., ramas densamente aterciopeladas; hojas aovado-acorazonadas, de 4-20 por 2.5-13 cm., acuminadas, la base bruscamente estrechada en el pecíolo, el margen crenado o crenulado, 3-nervias en la base, pelosas en los nervios en el haz, el envés aterciopelado. membranosas; panojas comúnmente del largo de las hojas; capítulos subsésiles, de 5 mm. de diám.; receptáculo hemisférico, pelosito; involucre estrechamente acampanado, brácteas en 6 series, imbricadas, las ext. aovadas y muy cortas, el resto lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas a obtusas, de hasta 5 mm., 2-5-estriadas, pubérulas; corola blanca, o morado pálido, filiforme, de 2 mm.; aquenios pelositos, de 1.25 mm., vilano de 3 mm.—Probable en toda Cuba; Ant., Amér. cont., desde Méx. a Paraguay (Fig. 33).

2.—*E. odoratum* L. (*E. conyzoides* Vahl; *E. Klattii* Millsp.).—"Rompezaragüey", "Albahaquillo", "Zanca de grullo".—Arbusto ramoso, de hasta 2.5 m., ramas pubescentes a glabrescentes, estriadas; hojas rómbico-aovadas a aovado-lanceoladas, de 5-10 por 2-5 cm., agudas a acuminadas, truncadas a cuneadas en la base, pubescentes o pubérulas, mayormente en los nervios, glandulosas en el envés; corimbos terminales, multi-céfalos, de 5-10 cm. de diám.; involucre de 9 por 2.5 mm., brácteas oblongas, obtusas o subagudas, 3-nervias, en 4-5 series, las infer. cortas, las super. de 7 mm., y a veces lineares; corola azul pálido o blanca, de 5 mm., aquenios estrechados abajo, algo pelositos o glabros, de 4-5 mm.; vilano del largo de los aquenios.—Toda Cuba e IP.; Ant., y Amér. cont., desde Florida a Paraguay.

3.—*E. aromatisans* DC.—"Trébol de olor", "Trébol criollo".—Arbusto de 2-4 m., tallos herbáceos, huecos, estriados, mayormente glabros; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 10-28 por 4.5-20 cm., acuminadas en el ápice, la base truncada a cuneada y bruscamente estrechada en el pecíolo alado, margen aserrado, nervios prominulos en el envés; inflor. en panojas anchas, multicéfalas; capítulos oblongos, de 7-8 mm.; brácteas involucrales en 4-5 series, aovadas a lanceoladas, redondeadas en el ápice, las inter. de 6-7 mm., ciliadas; flores blancuzcas, de 5 mm.; aquenios de 2-4 mm., pelositos, estrechados en la base; vilano del largo de la flor.—Maniguas y bosques: Or., LV., Hab., PR.; Española.

Se cultiva en jardines y se usa contra los dolores de cabeza y la hidropesía; las hojas muy olorosas, son comidas por el ganado vacuno, y se emplean para aromatizar el tabaco.

4.—*E. pluriseriatum* B. L. Rob.—Arbusto glabro, menos la inflorescencia; ramitas estriadas; hojas aovadas, de 9-13 por 4.5-6 cm., estrechadas-acuminadas, la base redondeada y \pm decurrente en el pecíolo, denticuladas, membranosas; panojas corimbosas, terminales, multicéfalas, ramitas pubérulas; capítulos cilíndricos, de 8 por 4 mm., flores 7-10; brácteas involucrales muy desiguales, en 6-8 series, imbricadas, glabras, estriadas, cilioladas, redondeadas en el ápice; corolas tubulares, de 4 mm.; aquenios glabros, de 2 mm.; vilano del largo de la corola.—Mont.: Or., LV.; Endémica.

5.—*E. corymbosum* Aubl. (*Osmia corymbosa* Britt. & Wils.; *E. atriplicifolium* Lam.; *E. repandum* Willd.).—Arbusto, finamente pubescente, ramoso, de hasta 1 m.; hojas gruesas y carnosas, aovadas, de 1.5-3.5 cm., agudas a obtusas en el ápice, subtruncadas a cordiformes en la base, crenadas o crenado-dentadas, densamente punteadas y finamente pubescentes en el envés, casi glabras en el haz; capítulos en corimbos pequeños, terminales, densos; involucre de 7-10 mm., brácteas imbricadas en unas 5 series, pubescentes en el ápice redondeado, estriadas, de 2-10 mm.; flores azules, corola linear, de 4 mm.; aquenios de 4.5-5 mm., rugosos en los ángulos; vilano del largo de la corola.—Cuba (La Sagra); Baham., P. Rico, Ant. Men., Guayana.

6.—*E. sinuatum* Lam. (*E. canescens* Vahl; *Osmia sinuata* Britt. & Wils.).—“Rompezaragüey”, “Santa María”.—Arbusto de hasta 2 m., ramas, hojas e inflor. densamente canoso-tomentosas; hojas aovadas a elípticas u obovadas, de 0.5-3 por 0.4-1.5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas, truncadas o cuneadas en la base, 3-nervias; capítulos oblongo-cilíndricos, en corimbos terminales pequeños; involucre de unos 5 mm., brácteas desiguales, en unas 4 series, obtusas a agudas, pubescentes mayormente en el ápice; flores blancas, corola de 3.5 mm.; aquenios estrechados en la base, pubérulos, glandulosos, de 2.5 mm.; vilano del largo de la corola.—Maniguas costeras: Or., Cam., LV., Mat., Hab.; Esp., P. Rico, Ant. Menores.

7.—*E. ivaefolium* L.—Arbusto ramoso, de hasta 1.5 m., ramas laxamente pubescentes o glabras, estriadas; hojas linear-lanceoladas, a oblongo-lanceoladas, de 3-8 por 0.5-1.5 cm., agudas en el ápice, estrechadas en la base, dentadas a enteras, 3-nervias, los nervios pelositos en el envés; corimbos terminales, tricótomos, de 5-10 cm. de diám.; capítulos \pm 20-floros; involucre de 6-7 por 3.5-4 mm., brácteas en 4-5 series, oblongas, obtusas, pubérulas, a veces denticuladas en el ápice, las interiores de 5 milímetros; corola morada, de 3 mm.; aquenios estrechados en la base, glabros o casi, de 2-3 mm.; vilano de 4 mm.—Maniguas: Or., LV., Mat., PR. IP.; S. de EE. UU., Ant., Amér. cont. tropical.

8.—*E. Ossaeum* DC.—Arbusto glabro, o las ramitas sub-pubérulas; hojas aovado-lanceoladas, de 4.5-8 por 1.5-3.5 cm., acuminadas en el ápice, la base redondeada a obtusa o sub-estrechada en el pecíolo, den-

tadas, 3-5-nervias en la base, glandular-punteadas en el envés; corimbos tricótomos, capítulos pocos, sésiles en el ápice de las ramitas, 20-floros, cilíndricos, de 5 por 1.5 mm.; brácteas involucrales imbricadas, 1-nervias redondeadas, ciliadas; corola glandulosa en el ápice, de 3 mm.; aquenios glabros, de 2 mm., vilano del largo de la corola.—Cuba (La Ossa); S. Vicente.

9.—*E. dalea* L. (*Critonia dalea* DC.).—“Vainilla”.—Arbusto ± glabro, de 1-2 m., ramas estriadas; hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas u oblongo-elípticas, de 6-12 por 1.5-4 cm., acuminadas a redondeadas en ambos extremos, aserradas o subenteras, glabras y con puntos translúcidos; inflor. en panojas abiertas de hasta 20 cm. de diám.; capítulos sésiles, 3-5-floros; involucre de 5-7 por 1.5-2 milímetros; brácteas muy desiguales, en 4-5 series, 3-nervias, las inter. de hasta 6 mm., redondeadas; corola blanca, de 3 mm.; aquenios estrechados abajo, pelositos o glabros, de 3-3.5 mm.; vilano de 3.5 mm.—Rocas calcáreas: Or., LV., PR.; Jamaica.

Planta muy fragante.

10.—*E. pseudo-dalea* (DC.) Maza & Mol. (*Critonia pseudo-dalea* DC.).—Arbusto de 1.5-2 m., glabro; hojas lanceoladas, de 6.5-15 cm., acuminadas en ambos extremos, la base algo decurrente en el pecíolo, fuertemente aserrado-dentadas, membranosas; corimbos terminales, multifloros, de hasta 15 cm. de diám.; capítulos 5-floros, de 6-7 mm.; brácteas involucrales ext. aovadas, las medianas de 2-3 mm., redondeadas a obtusas, las int. de 5-6.5 mm., agudas, ciliadas, estriadas; corola de 5 mm.; aquenios pelositos, de 3.5 mm.; vilano de 4.5 mm.—Mogotes de Viñales, PR.—Endémica. Reportada de Or. con duda.

11.—*E. imbricatum* (Griseb.) Urb. (*Critonia imbricata* Griseb.; *E. Grisebachii* Mol. & Maza.—Arbusto glabro; hojas lanceoladas, de 7-10 por 1.5-2 cm., acuminadas, aserraditas, estrechadas en un pecíolo corto; panojas compactas; capítulos brevemente pedunculados, 3-floros; involucre en 6-8 series, de 5-6 mm.; brácteas 1-3-estriadas, cilioladas, subiguales, aovadas, obtusitas, las interiores aovado-oblongas; aquenio hispídulo.—Orillas de arroyos: Monteverde, Or. (*Wr. 1311*, p. p.).—Endémica.

12.—*E. lantanaefolium* Griseb.—Arbustos, tallo densamente alba pardo-tomentoso; hojas aovadas a elípticas, de 3-6.5 por 1.2-5.3 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base cordiforme, sentadas o subsentadas, 5-9-plinervias, tomentosas a glabras en el haz, en el envés densamente pardo-tomentosas, y los nervios prominentes y reticulados, coriáceas; corimbo compacto, capítulos sésiles, glomerados, de 6-8 mm.; brácteas involucrales en 4-5 series, aovadas a lanceoladas, agudas, lanudas; corola de 3.5 mm.; aquenios de 3 mm., glabros o pelositos; vilano del largo de la corola.—Charrascos y pinares: Or.—Endémica.

13.—*E. hypoleucum* Griseb. (*E. holguinense* B. L. Robinson).—"Seboparra".—Arbusto de 1-2 m., ramas albo-tomentosas; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 2-7 por 1-5.5 cm., obtusas a aguditas en el ápice, la base acorazonada a obtusa, tomentosas a glabras en el haz, el envés densamente albo- a gris-tomentoso, 3-5-plinervias o nervios basales, nervios prominulos y reticulados en el envés, margen entero o sinuoso; capítulos sentados en glomérulos, paucicéfalos, de 4-5 mm., brácteas involucrales en 2-3 series, lanosas, lanceoladas, acuminadas; corola de 3-5 mm., aquenios de 2.5 mm., algo glandulosos; vilano del largo de la corola.—Pinares y charrascos: Or., Cam.—Endémica.

14.—*E. plucheoides* Griseb. (*E. heterophyllum* A. Rich., no DC.).—Arbusto de hasta 2 m., ramas densamente tomentosas; hojas aovadas a oblongo-lanceoladas, de 3.5-8 por 1.5-3.5 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base redondeada a cordiforme, brevemente aserradas a subenteras, penninervias o algo 5-plinervias, laxamente estri-gosas a glabrescentes en el haz, el envés densamente gris-peloso, los nervios prominulos, reticulados; corimbo tricótomos, pluricéfalos; capítulos glomerados, sésiles; brácteas involucrales en 3 series, aovadas a lanceoladas, las inter. acuminadas, de 3 mm.; flores de 3.5 mm., aquenios glabros, de 2 mm.—Bosques: Or.—Endémica.

15.—*E. nipense* B. L. Rob.—Arbusto; ramas glabras; hojas lanceolado-oblongas, de 6-10 por 1.7-3 cm., agudas a acuminadas, la base redondeada, algo aserradas, 3-5-nervias arriba de la base, reticuladas y glandulosas en el haz, el envés reticulado y gris-pubérulo; corimbo de 5 cm. de diám.; capítulos de 7 mm., 10-12-floros; involucre de 3-3.5 milímetros, brácteas en 2-3 series, aovadas, agudas a obtusitas, gris-tomentosas; corola de 2.7 mm.; aquenios de 2-2.2 mm., ciliados en los ángulos y pubérulos en las caras; setas del vilano unas 35, del largo de la corola.—Srra. de Nipe, Or. (*Ekman 1976*).—Endémica.

16.—*E. littorale* Alain.—Arbusto resinoso; hojas elípticas a obovado-elípticas, redondeadas a obtusísimas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, de 1.7-2.8 por 1-1.8 cm., penninervias, los nervios prominulos en ambas caras, glabras, margen dentado a sub-entero; inflo. terminales, corimbosas, de 2.5 cm. de ancho; brácteas involucrales en 2-3 series, desiguales, aovadas a aovado-oblongas, de 1.5-4 mm., ciliadas, redondeadas, glandulosas, 2-4-nervias; corola de 2.5 mm., lóbulos glandulosos; setas del vilano de hasta 2 mm., desiguales; aquenios 5-acostillados, de 1.5 mm., algo pelositos.—Maniguas costeras: N. de Or., Cam.—Endémica.

17.—*E. libanoticum* Sch. Bip.—Arbusto de 2-3 m., ramas tomentosas; hojas aovadas a oblongo-elípticas, obtusas a agudas o redondeadas en el ápice, la base redondeada a subcordiforme, de 5-16 por 2-5.5 cm., enteras o algo dentadas, glabrescentes en el haz, el envés mayormente peloso, y con glándulas pequeñas sentadas, reticulado-venosas, 3-pliner-

vias o penninervias; corimbos en panoja terminal pluricéfala; capítulos subsésiles, de 5-6 mm., brácteas involucrales aovado-lanceoladas, acuminadas, en 4-5 series, tomentosas, de hasta 5 mm.; corola blanca, de 3.5 mm., glandulosa; aquenios de 2 mm., algo glandulosos.—Bosques: E. de Or.—Endémica.

18.—*E. Bucheri* B. L. Robins.—Planta mayormente herbácea, perenne, glabra, menos en la inflorescencia y los nervios de las hojas; hojas aovadas, de 7-15 por 4.8 cm., obtusas a estrechadas en el ápice, la base obtusa o redondeada, crenado-lobuladas o dentadas, 3-nervias en la base, subcarnosas; corimbos terminales densos, de unos 3 cm. de diámetro, pubérulos; capítulos de 9 por 10 mm.; brácteas involucrales linear-oblongas, de 5.5 mm., redondeadas y cilioladas en el ápice; corola rosado-morada, de 5 mm.; aquenios de 2.3 mm., glabros; vilano algo más corto que la corola.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

Esta especie ha sido publicada como *E. Ruckeri*, por error; nombrada en honor de George C. Bucher, colector del ejemplar tipo.

19.—*E. hygrophilum* Alain.—Sufrútices, ramas glabrescentes; ramitas morado-pubérulas; hojas oblongo-lanceoladas a elípticas, de 3-16 por 1.5-3.6 cm., estrechadas a acuminadas u obtusas en el ápice, la base estrechamente acuminada a cuneada, el margen ondulado o dentado, penninervias, glabrescentes o algo pubescentes, membranáceas; corimbos terminales, pedunculados, ramas morado-pubérulas; capítulos de 11 por 7-9 mm., brácteas involucrales en 3 series, lineares, cilioladas, las inter. agudas, de 1 cm.; corola de 5-6 mm., morada; aquenios de 3 mm., glabros.—Mont.: Or.—Endémica.

20.—*E. iodostylum* B. L. Robins.—Arbustillo de 1 m., ramas pelositas, estriadas; hojas aovado-lanceoladas a lanceoladas, de 6-11 por 2.5-5 cm., acuminadas hacia el ápice redondeado, agudas en la base, estrechadas en el pecíolo, dentadas o crenadas, glabras en el haz, pelositas en el envés, membranosas; inflorescencias terminales, poco exsertas de las hojas, de hasta 13 cm. de diámetro; brácteas involucrales en 2-3 series, lanceolado-lineares, obtusas a redondeadas en el ápice, ciliadas, 2-4-nervias, de 4-6 mm.; flores 25-30; corola morada, de 4.5 mm., aquenios negros, de 2.5 mm., 5-acostillados; setas del vilano de 4.5 mm.—Bosques: Mont. de Trinidad, L.V.—Endémica.

21.—*E. Shaferi* B. L. Robins.—Herbácea o sufrútice, glabra, de 30-40 centímetros; hojas aovadas a lanceolado-oblongas, de 4-10 por 2-5.5 cm., acuminadas a estrechadas y redondeadas en el ápice, la base cuneada o estrechada, penninervias, glabras, el margen aserrado, membranáceas; corimbos pedunculados, pedicelos pubérulos; capítulos de 1 cm., 15-20-floros; brácteas involucrales en 2-3 series, subiguales, oblongas, obtusas a redondeadas, cilioladas, de hasta 5 mm.; corolas moradas, de 3 mm.; aquenios glabros, de 2.8 mm., vilano algo más corto que la corola.—Mont.: Or.—Endémica.

22.—*E. brachychaetum* B. L. Robins.—Herbácea o sufrútice, de hasta 25 cm.; ramas pubérulas, moradas; hojas oblanceolado-oblongas a oblongas, de 6-11 por 1.3-2.5 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base cuneada, crenado-lobuladas o dentadas, penninervias, pelositas en los nervios; capítulos pocos en panoja laxa, sub-esféricos, de 1 cm. de diám.; brácteas involucrales oblongas a obovado-oblongas, en 2 series, subiguales, cilioladas, de 2.5 mm.; corolas glabras, de 2.2 mm.; aquenios glabros, de 1.5 mm.; vilano mitad del largo de la corola.—Mont.: LV.—Endémica

23.—*E. mayarense* Alain.—Arbusto, ramitas densamente tomentosas y glandulosas; hojas aovado-oblongas, de 2.5-5.5 por 1-2.5 cm., redondeadas a subacorazonadas en la base, agudas en el ápice, 3-nervias en la base, los nervios hundidos en el haz, prominentes y reticulados en el envés, el haz áspero con pelitos rígidos y algo glanduloso, el envés tomentoso y glanduloso, coriáceas, margen entero; inflor. subcorimbosas, de hasta 6 cm. de ancho, brácteas involucrales en 2-4 series, desiguales, aovadas a aovado-oblongas, tomentosas y glandulosas en el dorso, ciliadas, redondeadas a agudas; flores 12-15, corola de 3 mm., algo glandulosa, setas del vilano de 3 mm., aquenio de 2 mm., con pelitos blancos.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

24.—*E. capillifolium* (Lam.) Small (*Artemisia capillifolia* Lam.; *E. foeniculaceum* Willd.; *E. coronopifolium* sensu A. Rich., no Willd.).—“Hinojo de sabana”, “Copal” (Mat.).—Planta erguida, paniculado-ramosa, tallos finamente pubescentes, de 1-3 m.; hojas divididas en segmentos filiformes y alternos, las infer. pecioladas, las super. sésiles, segmentos mayormente de 1-3 cm., glandular-punteados; capítulos muy numerosos, de 3 mm., 3-6-floros, racemoso-paniculados, pedúnculo corto; brácteas involucrales en 2 series; lineares, cuspidadas, glabras, de 2-3 milímetros; corola blanco-verdosa, de 1.5 mm.; aquenios glabros, de 1.5 milímetros.—Sabanas: Or., LV., Hab., PR., IP.; S. de EE. UU., Baham., Bermudas.

25.—*E. leptophyllum* DC.—“Hinojo”, “H. de sabana”.—Erguida, muy ramosa, de 1.5 m. o menos, glabra; hojas numerosas, mayormente alternas, divididas en segmentos filiformes, los segmentos alternos, de 1-4 mm., revolutos, no glandular-punteados; capítulos en racimos secundifloros, numerosos, involúculos de 3.5-5 mm., los racimos de 2-10 cm.; brácteas involucrales en 2 series, lineares, de 4-5 mm., mayormente acuminado-aristadas, glabras; flores blancuzcas, de 3 mm.; aquenios negros, de 2 mm.—Ciénagas: LV., Mat., Hab.; S. de EE. UU., Bahamas.

26.—*E. rhexioides* B. L. Robins. (*E. cristalense* Urb.).—Trepadora de 1-2 m. o más, ramas estriadas, glabras; hojas aovado-elípticas a oblongas o aovado-lanceoladas, de 2-3 por 0.4-1.2 cm., obtusas a agudas o redondeadas en el ápice, la base cuneada a aguda, y estrechada en el pecíolo, 3-nervias, margen plano o revuelto, entero, glabras; inflor.

racemosas, laxas, 3-6-céfalas; capítulos de 5 mm. de diám.; brácteas involucrales en 1-2 series, lineares, de 6 mm., ciliadas, las ext. menores; corola de 3.5 mm., glandulosa; aquenios de 3.5 mm., pelositos.—Bosques: N. de Or.—Endémica.

27.—*E. breviflorum* Alain.—Arbusto trepador, glabro, tallo y ramas glandulosos, estriados; hojas pecioladas, lanceoladas, de 1-3 por 0.3-1 centímetros, acuminadas en el ápice, la base redondeada, 3-nervia, glabras y glandulosas en ambas caras, margen entero; panojas laterales, paucicéfalas, laxas; capítulos pedicelados, de 6 mm.; brácteas involucrales en 2 series, lanceolado-subuladas, de 5-6 mm., glandulosas; corola de 0.5 mm.; aquenios negros, glabros, de 0.4 mm.; setas del vilano algo más largas que la corola.—Mont. del Rosario, PR.—Endémica.

28.—*E. Grisebachianum* Alain (*E. incisum* Griseb., no L. C. Rich.).—Herbácea, sufrutescente, tallo morado, pelosito; hojas subsésiles, oblongo-lanceoladas a aovadas, de 3-7 por 1-2 cm., mayormente acuminadas en el ápice, la base redondeada, el margen inciso-aserrado, peloso-esca-brosas en el haz, el envés glanduloso, 3-nervias; corimbos pocos, tricó-tomos; capítulos de 4-5 mm. de diám., brácteas involucrales oblongo-lineares, de 3 mm., obtusas a agudas, glandulosas, ciliadas en el ápice; corola de 1.5 mm., glandulosa; aquenios de 2 mm., pelositos; vilano algo más corto que la corola.—Pinares: Cajálbana, PR.—Endémica.

29.—*E. Ekmanii* B. L. Robins.—Probablemente herbácea perenne, de unos 70 cm.; tallo morado-pubescente; hojas aovado-oblongas, de 4.5-6.5 por 2-2.5 cm., agudas a acuminadas en el ápice, redondeadas en la base, margen subentero u ondulado-dentado, 3-nervias, reticulado-venosas, membranáceas; pedicelos de hasta 2.5 cm.; brácteas involucrales interiores lineares, agudas, subiguales, de 4.5-6 mm., hispíduladas y glandulosas; corola tubular, de 3.5 mm., morada; aquenios de 2.5 mm., granulados; vilano de 3 mm.—Yunque de Baracoa, Or.—Endémica.

30.—*E. bullescens* B. L. Robins.—Arbusto de hasta 3 m., ramas pubérulas; hojas aovado-lanceoladas, de 4-7 por 1.3-3.5 cm., sésiles, acuminadas en el ápice, la base redondeada a cordiforme, 3-nervias, glabras, abolladas, el margen aserrado, reticulado-venosas, glandulosas en el envés; inflor. en panoja laxa terminal, hojosa; capítulos de 4.5-5 mm., 6-9-floros; brácteas involucrales unas 7, subiguales, oblongas, obtusas, pubérulas, de 2.2 mm.; corola glabra, de 2 mm.; aquenios granulados, de 2 mm.; vilano del largo de la corola.—Rocas: Or.—Endémica.

31. *E. ayapanoides* Griseb.—“Ayapana”.—Arbusto de 1-2 m., ramitas pubérulas; hojas subsésiles, lanceolado-lineares a lanceoladas, de 4-10 por 0.5-3 cm., acuminadas, la base redondeada a subcordiforme, penninervias o 3-plinervias, subenteras o algo denticuladas, glabras en el haz, diminutamente glandulosas y pelositas a glabrescentes en el envés, membranáceas a subcoriáceas; corimbos paucicéfalos, capítulos pe-

dunculados, 10-15-floros; brácteas involucrales oblongo-lanceoladas, redondeadas a aguditas, glabrescentes, glandulosas; corola de 2.5 mm., glandulosa; aquenios de 2 mm., pelositos en los ángulos, glandulosos.—Rocas y charrascos: Or.—Endémica.

32.—*E. nudiflorum* A. Rich. (*E. celtidifolium quintuplinerve* Griseb.).—Arbustos de hasta 3 m., ramosos, ramas pubérulas; hojas aovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 6-12 por 2.5-6 cm., acuminadas a agudas en el ápice, la base mayormente estrechada, a veces redondeada y subcordiforme, siempre estrechada en el pecíolo, el margen subentero, 3-5-plinervias, glabras a glabrescentes y reticuladas en el haz, el envés glanduloso y \pm peloso en los nervios; panoja pluri- a multi-flora; capítulos de 6-10 mm., brácteas involucrales lanceoladas, agudas o acuminadas, de 4-5 mm., glandulosas; flores de 2.5 mm.; aquenios glandulosos, de 3.5 mm.—Bosques en mont.: Hab., PR.—Endémica.

33.—*E. atroglandulosum* Alain.—Arbusto subtrepador, de 1-2 m., ramitas glabras o algo pelositas, glandulosas; hojas triangular-lanceoladas, de 3-7 por 2-4 cm., largamente acuminadas en el ápice, la base truncada o subacorazonada, 3-nervia, nervios prominulos en el envés, glandulas numerosas negruzcas en ambas caras, membranosas; infl. en panoja laxa de hasta 30 cm., policéfala; brácteas involucrales en 2 series, linear-oblongas, de 2.5-3.5 mm., agudas, glandulosas; flores unas 35, corola de 3.5-4 mm., glandulosa; aquenios de 2.5 mm., pelositos en el ápice, setas del vilano de 3-4 mm.—Pico Potrerillo, LV.—Endémica.

34.—*E. silvaticum* B. L. Robins.—Arbustos, ramitas pubérulas y glandulosas; hojas aovado-lanceoladas, de 2.5-3.2 por 0.8-1.1 cm., gradualmente estrechadas hacia el ápice agudo, subagudas en la base, cuspidado-aserradas, punteadas en el haz, el envés reticulado y glandular-punteado, glabras, 3-nervias; corimbos terminales, de 5-8 cm. de diám.; pedicelos pubérulos, de 4-10 mm.; capítulos de 5-6 mm., brácteas involucrales de 4 mm., oblongas, aguditas, pubérulas, las ext. menores; corola de 3 mm., aquenios de 1.5 mm., pubérulos.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

35.—*E. Clementis* Alain.—Arbusto de 1-2 m.; ramas morado-pelosas, pelos moniliformes; hojas aovadas a elípticas, de 4-7 por 1.5-3.5 cm., acuminadas, a veces redondeadas en el ápice, la base redondeada, 3-plinervias, el haz glanduloso y laxamente peloso, el envés peloso en los nervios y densamente glanduloso, el margen subentero a dentado; panojas terminales, hojosas; capítulos de 6 mm.; brácteas involucrales linear-subuladas, de 5-6 mm., glandulosas y pelositas; corola de 3-3.2 mm., glandulosa; aquenios de 2 mm., glandulosos.—Bosques: Moa, Or.—Endémica.

36.—*E. hidroides* B. L. Robins.—Arbusto de 2-3 m., ramas aplicado-tomentosas; hojas lanceoladas, de 4.5-12 por 2-5.5 cm., acuminadas en

el ápice, la base aguda estrechada en el pecíolo, 3-plinervias, reticuladas en el envés, laxamente pelositas y glandulosas en el haz, más densamente en el envés, el margen dentado, membranosas; inflor. en cimas grandes terminales, hojosas; brácteas involucrales oblongas, de 2-3 mm., agudas o corto-acuminadas, laxamente pelosas y glandulosas, ciliadas; corola de 2.7 mm., glandulosa, setas del vilano del largo de la corola; aquenios de 2 mm., glandulosos.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

37.—*E. maestrense* Urb.—Arbustos de 1-2 m., ramas pubescentes; hojas aovadas, de 3-8 por 1.6-4 cm., acuminadas a estrechadas en el ápice agudo, obtusas a cuneadas en la base, 3-plinervias, brevemente pelosas a glabras en el haz, el envés pelosito en los nervios y glanduloso, margen entero o crenado; infl. terminales, paniculadas; capítulos de 4-5 mm.; brácteas involucrales lanceolado-lineares a lineares, de 2-3 mm., obtusas, pelosas y glandulosas; corola de 2.7 mm., aquenios de 1.7 mm., glabros, glandulosos.—Bosques: Srra. Maestra, Or.—Endémica.

38.—*E. oligadenium* Alain.—Arbusto de 1 m., ramas hirsutas con pelos moniliformes morados; hojas oblongo-elípticas, de 4-9 por 1.5-3.8 centímetros, estrechadas hacia la base redondeada o cuneada, mayormente agudas en el ápice, penninervias, laxamente pelosas en el haz, el envés con pocas glándulas y laxamente peloso, el margen fuertemente dentado, membranosas. Inflor. terminal, en panoja, de 9 cm., pelosa; brácteas involucrales linear-oblongas, de 3-5 mm., redondeadas u obtusas y fimbriadas en el ápice, a veces agudas, glandulosas y pelosas por fuera; flores unas 12, corola de 2.5 mm., glandulosa; aquenios de 2.5 milímetros, glandulosos, setas del vilano de 3 mm.—Charrascos: E. del Yunque de Baracoa, Or.—Endémica.

39.—*E. polystictum* Urb.—Arbusto de 1-3 m., ramitas pelositas; hojas aovadas a elípticas, de 1-5.5 por 0.7-3 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, raras veces aguditas, la base redondeada a subcordiforme u obtusa, el margen subentero a dentado, reticuladas en el envés, glabras a pelositas y glandulosas en ambas caras, coriáceas; panojas laxas; capítulos 10-12-floros, de 7 mm.; brácteas involucrales en 1-2 series, lineares, agudas, de 1.5-4 mm., glandulosas y pelosas; corola de 3 mm., glandulosa; aquenios pelositos y glandulosos, de 2.5 mm.—Charrascos y pinares: Or.—Endémica.

40.—*E. minutifolium* Alain.—Arbustillo de unos 30 cm., ramitas rojizas, escabroso-pubescentes, no estriadas; hojas aovadas, de 2-8 por 2-6 milímetros, obtusas a redondeadas en el ápice, truncadas a subcordiformes en la base, áspero-pelosas en el haz, con pelos rígidos, el envés glabro menos en los nervios, ambas caras con glándulas amarillas, margen entero, coriáceas; capítulos pocos, apicales, de 5 mm.; brácteas involucrales lanceoladas a oblanceoladas, pelositas y glandulosas, de 5 mm.; corola de 3 mm., glandulosa; aquenios de 2 mm., glandulosos.—Charrascos: Cerro de Cananova, Or.—Endémica.

41.—*E. paucibracteatum* Alain.—Arbusto; ramas y ramitas densamente pelosas con pelos cortos de base gruesa; hojas elípticas a oblongo-elípticas, de 2.5-7 por 1.2-3.4 cm., obtusas a subredondeadas en el ápice, la base redondeada a subacorazonada, penninervias, corto-pelosas en el haz, pelosas en el envés y algo glandulosas, el margen dentado. Infior. de hasta 10 por 20 cm., pelosas; capítulos de 5 mm., brácteas involucrales mayormente 5, oblongo-espatuladas, de 2.5-3 mm., redondeadas y fimbriadas en el ápice, pelosas y glandulosas; flores 4, corola de 2.5 mm., glandulosa; aquenios de 1.5-2 mm., pelositos, setas del vilano de 2.5 milímetros.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

Esta especie ha sido referida a *E. schizanthum* Griseb., de Jamaica.

42.—*E. villosum* Sw. (*E. Lindenianum* A. Rich.; *E. cubense* DC., no Pers.; *E. cynanchifolium* DC.; *E. Poeppigii* Urb.).—“Albahaca de sabana”, “Casco de mula”, “Travesera”, “Rompezaragüey de sabana”, “Trebolillo”, “Albahaquilla”.—Arbusto de hasta 2-3 m., ramas ferrugíneo-pubescentes; hojas aovadas a aovado-oblongas o lanceoladas, de 2-6 por 1-3 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base redondeada a subcordiforme, a veces cordiforme, algo dentadas a onduladas, 3-nervias, comúnmente finamente aterciopeladas sobre todo en el envés; panojas de hasta 8 cm. de diám., capítulos de 6 mm., involucre ovoide, brácteas oblongas, obtusas a agudas, estriadas, pelosas en el dorso, de 2-3 mm.; corola embudada, morado pálido o blanca, de 3 mm.; aquenios glandular-pelosos, de 1.5 mm., vilano de 2 mm.—Toda Cuba e IP.; Fla., Baham., Jam., Caimán, P. Rico.

Planta muy aromática.

Especie muy variable en la forma de las hojas, presentando los tipos siguientes: a) hojas aovadas, obtusas en el ápice, redondeadas en la base; es la forma típica, muy poco abundante en Cuba; se halla en Jamaica, Española y Bahamas; b) hojas lanceoladas, agudas en el ápice, redondeadas en la base; corresponde a *E. Lindenianum* A. Rich., y se halla principalmente en Oriente; c) hojas lanceolado-aovadas, de base cordiforme o subcordiforme, o truncada, y ápice agudo; se halla principalmente en Pinar del Río, y corresponde a *E. Poeppigii* Urb.; d) hojas aovado-deltoideas, redondeadas en el ápice, subcordiformes en la base; se halla en las costas por casi toda la Isla, y corresponde a *E. cynanchifolium* DC. (*E. cubense* DC., no Pers.). Se observan todos los intermedios entre estas cuatro formas, y no se hallan caracteres suficientes para mantener estas especies separadas. Es notable esta especie por sus inflorescencias compactas y pubescentes, sus brácteas involucrales cortas, redondeadas a obtusas, raras veces agudas, y muy pelosas.

43.—*E. chalceorithales* B. L. Robins.—Arbusto; ramas grisáceo-tomentosas; hojas aovado-lanceoladas, de 1.4-2 cm., por 6-10 mm., estrechadas en ambos extremos, obtusas o aguditas en el ápice, agudas en la base, margen con 2-3 pares de dientes, 3-nervias en la base, pubérulas en ambas caras; corimbo sésiles, terminales, de 2.5-5 cm. de diám.;

capítulos + 9-floros, de 6-7 mm.; brácteas involucrales unas 11, desiguales, en 3-4 series, gris-tomentosas, linear-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, obtusas, de hasta 3 mm., 2-3-nervias; corola de 3.2 mm.; aquenios de 2.8 mm., ciliados; setas del vilano del largo de la corola.—Or. (*Ekman 7811*).—Endémica.

44.—*E. helianthemoides* B. L. Robins.—Arbusto de 1-2 m., ramitas gris-tomentosas; hojas oblongo-lineares a estrechamente lanceoladas, de 2-3 cm. por 4-6 mm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base redondeada a estrechada y subsésil, ambas caras gris-pulverulentas y glandulosas, 3-nervias, membranosas; corimbo apical, sésiles, capítulos \pm 15-floros, de 6-7 mm.; brácteas involucrales lanceolado-lineares, acuminadas, de 4-5 mm., pelosas y glandulosas; corola de 3.5 mm., glandulosa; aquenios negros, granulados, de 2.3 mm.—Costas: S. de Or.—Endémica.

45.—*E. Gundlachii* Urb: (*E. muricatum* Alain).—Arbusto; ramas densamente pelositas; hojas aovadas a estrechamente aovadas, de 1.5-3 por 1-1.5 cm., estrechadas en el ápice, la base redondeada a subtruncada, el margen crenado, 3-5-nervias en la base; reticuladas en el envés, setulosas en el haz, densamente cinéreo-pubescentes y glandulosas en el envés; corimbo denso; capítulos acampanados, de 7 por 4 mm.; brácteas involucrales lanceolado-lineares, las interiores de 4-5 mm., acuminadas; corola de 3-5 mm., blanca, glandulosa, aquenios de 3.3 mm., pelositos.—Rocas: Or.—Endémica.

46.—*E. glumaceum* DC.—Tallo herbáceo, erguido, cilíndrico, pubescente; hojas pecioladas, aovado-lanceoladas, de 7-8 por 2-2.5 cm., acuminadas, sub-aserradas, pubérulas en el haz, aterciopelado-tomentosas en el envés, 3-nervias; panojas laxas, difusas, tricótomas; capítulos 4-floros, pedicelo corto; brácteas involucrales en 2 series, pajosas, acuminadas, de 4-5 mm., las ext. más cortas; aquenios pubérulos.—Cuba (La Ossa).—Endémica.

Esta especie, conocida sólo del ejemplar tipo, no ha sido recolectada por colectores modernos; tiene fuerte parecido con *E. iresinoides* Kth., de Antillas Menores y N. de S. América.

47.—*E. turquinense* Alain.—Arbusto, ramas pelositas, estriadas; hojas sésiles o casi, aovadas, de 2.5-4.4 por 1.6-2.5 cm., acorazonadas en la base, agudas o acuminadas en el ápice, 3-nervias. nervios hundidos en el haz, prominentes y reticulados en el envés, el haz áspero-muricado, el envés peloso, margen aserrado, cartáceas; infl. terminal, de 4 cm. de diám., pedúnculos breves; brácteas involucrales en 1-2 series, oblongo-lanceoladas, de 2-2.5 mm., pelositas y glandulosas en el dorso, agudas; flores unas 24, corola de 1-1.5 mm., glandulosa; setas del vilano de 1-1.5 mm., aquenios de 1-1.5 mm., glabros.—Pico Turquino, Or.—Endémica.

48.—*E. prinodes* B. L. Robins.—Arbusto ramoso; ramas jóvenes pubescentes; hojas aovado-oblongas, de 3.5-6.5 por 1.5-2.8 cm., agudas en el ápice, redondeadas o algo cordiformes en la base, dentadas, 3-5-nervias arriba de la base, reticulado-venosas, glabras en el haz, el envés apenas pubérulo en el nervio medio; corimbos apicales, de 3-8 cm. de diám.; capítulos de 7-8 mm., brácteas involucrales lineares, estrechadas, glabras, de 5-6.5 mm.; corola de 2.8 mm., glandulosa en el ápice; aquenios de 2.4-2.7 mm., ciliolados en los ángulos.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

49.—*E. grandiceps* Wr. ex Sauv.—Arbusto; ramas pelosas con pelos subulados; hojas elíptico-oblongas a obovadas, de 5-9 por 2.3-3.8 cm., acuminadas a redondeadas en el ápice, la base cuneada a acuminada, penninervias, los nervios ascendentes, reticuladas, glabras en el haz, algo pubescentes en el nervio medio en el envés, margen ondulado o dentado; corimbos terminales de 5-7 cm. de diám.; capítulos de 1 cm.; brácteas involucrales linear-oblongas, de 6-8 mm., agudas, pelosas y glandulosas, engrosadas en la base; corola de 3.5 mm., glabra; aquenios de 3 mm., ciliolados en los ángulos.—Srra. de Moa, Or.—Endémica.

50.—*E. havanense* HBK. (*E. ageratifolium* DC.).—“Rompezaragüey hembra”.—Arbusto de hasta 3 m., ramoso, glabro o casi, ramas largas, extendidas; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, o deltoideo-aovadas, de 2-8 por 1.5-5.5 cm., agudas a obtusas o redondeadas en el ápice, la base obtusa a truncada o cordiforme, mayormente glabras, a veces pelosas en los nervios en el envés, dentadas o crenado-dentadas, 3-nervias; corimbos anchos, multicéfalos, glabros o pubérulos: capítulos de 6-7 mm., 10-30-floros; brácteas involucrales lineares a linear-espatuladas, agudas, ciliadas, de 4-5 mm.; corola blanca, de 4 mm.; aquenios de 2-3 mm., pelositos en los ángulos; vilano más corto que la corola.—Rocas calcáreas. toda Cuba; Baham., Esp., Tex. y México.

E. x Mortonianum Alain (*E. villosum* x *E. havanense*).—Hojas aovadas, vellosas en los nervios, glandulosas en el envés; brácteas involucrales oblongas, obtusas, de 4 mm.—Mont. de Trinidad, LV. (*Morton 4245*).—Endémica.

51.—*E. corylifolium* Griseb.—Arbustillo de hasta 1.3 m., ramas delgadas, ferrugíneo-hirsutas a glabras, estriadas; hojas aovadas a elípticas, de 2.5-8 por 1.5-5.5 cm., agudas a sub-acuminadas en el ápice, la base redondeada u obtusa, aserradas o crenado-aserradas, enteras cerca de la base, pelositas en los nervios en el envés, membranosas; panoja de unos 6 cm. de diám., ramas ferrugíneo-hirsutas; capítulos de 6 mm., brácteas involucrales linear-oblongas, obtusas, de hasta 5 mm., pelosas y ciliadas; corola de 3 mm., aquenios fusiformes, pelositos, de 2 mm.; vilano del largo de la corola.—Mont.: LV.; Jamaica.

52.—*E. riparium* Regel.—Arbustillo; ramitas pubescentes a glabras;

hojas lanceoladas, de 3-7 por 1-2 cm., acuminadas en el ápice, estrechadas en la base, 3-plinervias, algo pelosas en los nervios, aserradas arriba de la mitad, cartáceas; corimbos terminales o en axilas superiores, laxos; capítulos de 25-28 flores, de 5 mm.; brácteas involucrales oblongas, agudas u obtusas, de 4 mm., 2-estriadas, glabras o pelositas en el ápice, corola de 3 mm., aquenios pelositos, de 1.5 mm.; vilano de 3 mm.—Mont. de Trinidad, LV.; Jam., Bermudas, Méx., oriunda de S. América.

53.—*E. microstemon* Cass. (*E. Berterianum* Colla; *E. guadalupense* DC.).—Hierba anual, de hasta 1 m., ramosa; ramas delgadas, pubérrulas a glabras; hojas aovadas a aovado-deltoideas, de 2.5-5 por 1.5-4 cm., (las superiores comúnmente alternas), obtusas en el ápice, estrechadas en la base en el pecíolo, membranosas, 3-nervias, margen crenado; panojas terminales o laterales, laxas, pluricéfalas; capítulos pedunculados, de 4 mm.; brácteas involucrales oblongas, obtusas, 3-6-estriadas, verde pálido, de 4 mm., a veces las ext. agudas; corola blanca, de 2 mm.; aquenios estrechados en la base, pelositos a glabros, de 1.5 mm., vilano de 2 mm.—Bosques: Or.; Ant., Amér. cont. tropical.

54.—*E. coelestinum* L. (*Conoclinium coelestinum* DC.).—“Celestina”.—Hierba de hasta 1 m. o poco más, tallo pubescente, ramoso; hojas aovadas, deltoideas, triangulares o triangular-lanceoladas, de 3-12 por 2.3 cm., agudas a sub-acuminadas en el ápice, la base truncada a sub-cordiforme, el margen crenado o dentado o dentado \pm pubescentes, glandular-punteadas en el envés; inflor. largamente pedunculadas, multicéfalas; capítulos de 4-5 mm., brácteas involucrales linear-subuladas, de 2-4 mm., pelositas; corola de 2.5 mm., azul o morada; aquenios de 1.5 mm., glabros.—Ciénagas: LV., Mat. Hab., PR.; S. de EE. Unidos.

Ekman 15994, de Sierra de Cristal, representa probablemente una especie no descrita, pero el material es estéril.

Kuhnia rosmarinifolia Vent. (*Eupatorium cubense* Pers. no DC.) es probablemente mexicana, no hallada en Cuba.

75.—SPANIOPAPPUS B. L. Robinson.—Hierbas; hojas opuestas o las super. alternas; capítulos en corimbos, homógamos, tubifloros; involucreo acampanado, brácteas subiguales, en 2-3 series, imbricadas, subherbáceas; receptáculo algo convexo, desnudo; corolas regulares, iguales, el tubo algo ensanchado hacia el limbo 5-dentado; anteras sin apéndice basal, redondeadas, con apéndice grande aovado en el ápice; ramas del estilo alargadas, filiformes, apenas claviformes en el ápice; aquenios estrechamente prismáticos, 5-angulosos, 5-acostillados, vilano mayormente de una sola seta alargada capilar, con pocas setas cortas, a veces de 2-3 setas largas desiguales y otras muy cortas.—Género monotípico, endémico.

1.—*S. Ekmanii* B. L. Robins.—Hierba perenne decumbente, de 20-

30 cm.; tallo sencillo, acostillado-anguloso, pelosito cuando joven; hojas oblongo-aovadas, obtusas, de 3.5-6.8 por 2-3 cm., obtusas en el ápice, cuneadas en la base, crenadas, subcarnosas, penninervias, glabras y con puntos translúcidos; corimbo terminal, 3-10-céfalo; capítulos de 10 por 14 mm., 50-70-floros; brácteas involucrales subiguales, lanceolado-oblongas, obtusas, ciliadas, de 5 mm.; corola glabra, de 5 mm.; aquenios glabros, de 3.5 mm.; setas del vilano 1-4, desiguales, de 1-2 mm., las intermedias de 0.1-0.2 mm.—Yunque de Baracoa, Or.—Endémica.

76.—MIKANIA Willdenow.—Arbustos o hierbas trepadoras, raras veces erguidas; hojas opuestas, mayormente pecioladas; capítulos pequeños, en espigas, racimos o corimbos, los racimos o corimbos a menudo paniculados; capítulos homógamos, mayormente 4-floros; involuucros oblongos, brácteas 4, algo desiguales, estrechas, mayormente estriadas, a veces con una 5ta. exterior más pequeña; receptáculo pequeño, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo delgado, el limbo acampanado, 5-partido; anteras apendiculadas, obtusas en la base, enteras; ramas del estilo alargadas, aguditas; aquenios 5-angulosos, truncados en el ápice; setas del vilano muchas, en 1-2 series, escabrosas, a menudo connadas en la base en un anillo.—Más de 200 esp., mayormente americanas.

Las especies de este género se conocen vulgarmente como "Guaco". Todas estas especies se consideran como medicinales, usadas contra enfermedades intestinales y reumatismo. El cocimiento de las hojas se ha usado contra el cólera.

Capítulos en espigas o racimos.

Capítulos sésiles, en espigas densas arregladas en racimos. 1.—*M. hastata*.

Capítulos pedunculados en racimos laxos.

Pedúnculos del largo de los capítulos; bracteolas más cortas que los pedúnculos.

Hojas enteras, redondeadas en la base; ramas del estilo de más de 1 mm.

2.—*M. Lindenii*.

Hojas algo dentadas, estrechadas en la base; ramas del estilo cortas (0.5 mm.).

3.—*M. Hioramii*.

Pedúnculos mucho más cortos que los capítulos; bracteolas más largas que los pedúnculos.

4.—*M. alba*.

Capítulos en corimbos.

Hojas pinnatinervias; brácteas involucrales obtusas a redondeadas en el ápice.

5.—*M. oopetala*.

Hojas 3-5-nervias en la base.

Hojas enteras, dentadas o lobuladas.

Brácteas involucrales de 7-10 mm.

Brácteas involucrales obtusas, de 7 mm.

6.—*M. reticulosa*.

Brácteas involucrales acuminadas.

Hojas 3-lobuladas; ramas cilíndricas, escabrosas; involuucro de 9-10 mm,

7.—*M. crispiflora*.

Hojas enteras u onduladas; ramas angulosas, pubescentes; involuucro de 6-9 mm.

8.—*M. cordifolia*.

Brácteas involucrales de 2.5-4 mm.

9.—*M. micrantha*.

Hojas 3-partidas a 3-folioladas.

10.—*M. ranunculifolia*.

1.—*M. hastata* (L.) Willd. (*Eupatorium hastatum* L.).—Arbusto;

ramas fuertemente estriadas, volviéndose glabras; hojas deltoideo-hastadas, de 3-7 por 2.5 cm., agudas en el ápice, anchamente truncadas o muy abiertamente cordiformes en la base, denticuladas u onduladas, 3-nervias, glabras o casi; panojas axilares o terminales, de hasta 30 cm.; espigas de hasta 6 cm., bracteolas lanceolado-obovadas, de 2 mm.; brácteas involucrales oblongas, obtusas, de 3 mm.; corola blanca, fragante, de 2 mm.; aquenios estrechados en la base, pelositos en los ángulos a glabros, de 1.5 mm.; vilano de 2 mm.—Bosques: toda Cuba; Jam., Trin., Venezuela.

2.—*M. Lindenii* S. Moore.—Arbusto trepador, glabro; hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 2.5-5 por 1.2-3 cm., obtusas a agudas, redondeadas a obtusas en la base, el margen entero u ondulado, 3-nervias, coriáceas, los nervios hundidos en el haz, prominentes en el envés, reticulados; panojas axilares o terminales, los racimos de 2.5-4.5 cm.; bracteolas de 1-2 mm., capítulos de 3 por 2 mm.; brácteas involucrales lineares, obtusas, de 2.5-3.5 mm., el margen membranoso, ciliado; corola de 2 mm., lóbulos glandulosos; aquenios lineares, glabros, de 2 mm.; vilano del largo de la corola.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

Esta especie ha sido referida por Grisebach a *M. Swartziana* Griseb.

3.—*M. Hioramii* Britt. & Robins.—Arbusto trepador, glabro o pubérulo en los nudos; hojas romboide-aovadas, de 6-12 por 3-6 cm., largamente acuminadas, cuneadas en la base, 3-nervias arriba de la base, enteras o mayormente dentadas, glabras y reticuladas, subcoriáceas; inflor. terminal, racemoso-paniculada, de hasta 15 cm.; racimos de 4 cm.; bracteolas subuladas, de 1.5 mm.; capítulos de 5 mm.; brácteas involucrales estrechamente elíptico-oblongas, de 2.8 mm., redondeadas y eroso-cilioladas en el ápice; corola blanca, glabra, de 2 mm.; aquenios glabros, de 2 mm.—Las Ninfas, Guantánamo, Or.—Endémica.

4.—*M. alba* Taylor.—Trepadora glabra; ramas estriadas; hojas lanceolado-aovadas, de 4-6 por 1.6-3 cm., acuminadas en el ápice obtuso, la base redondeada a subcordiforme, 3-nervias, los nervios hundidos y reticulados en el haz, prominentes en el envés, margen revoluta; panojas de 20-25 cm., laxas, racimos de 3-4 cm.; bracteolas subuladas, de 2-3 mm., capítulos de 3 mm.; brácteas involucrales oblongo-lanceoladas, obtusas, de 2-3.5 mm., obtusas, ciliadas; corola blanca, de 2 mm., lóbulos agudos; aquenios glabros, de 1.5 mm.—Mont.: Or.—Endémica.

5.—*M. oopetala* Urb. (*M. amara* Spreng., no Willd.; *M. attenuata* sensu A. Rich., no DC.).—Trepadora, ramitas pulverulento-pubérulas, luego glabrescentes; hojas aovadas o aovado-elípticas, de 5-19 por 2-7 centímetros, acuminadas en el ápice obtuso, la base comúnmente cuneado-estrechada en el pecíolo, o redondeada a obtusa, el margen entero o crenulado, penninervias, membranosas, glabras a pelositas en los nervios en el haz, el envés densamente pubescente; cimas terminales y laterales, capítulos de 1 cm.; brácteas involucrales de 6-8 mm., obtusas

o redondeadas en el ápice; corola de 5-6 mm.; aquenios glabros, de 4-5 milímetros.—Maniguas: probable en toda Cuba; Venezuela.

Referida por Grisebach a *M. trinitaria* DC. y por Maza a *Eupatorium trinitarium* Maza.

6.—*M. reticulosa* Wr. ex Sauv. (*Eupatorium reticulosum* Mol. & Maza).—Ramas cilíndricas, escabroso-pelosas, estriadas; hojas hastado-deltaideas, o las super. hastadas, de 2.5-6 cm. de largo y ancho, agudas a obtusitas en el ápice, la base cordiforme a truncada, irregularmente dentadas o denticuladas, o subenteras, 3-5-nervias, reticuladas, pelositas; corimbos terminales y axilares; capítulos de 1 cm.; brácteas involucrales de 7 mm., redondeadas a subtruncadas en el ápice; corola de 6 mm.; aquenios de 4 mm., glabros.—Bosques: Or., LV., PR.—Endémica.

Referida por Grisebach a *M. congesta* DC.

7.—*M. crispiflora* Wr. ex Sauv. (*Eupatorium crispiflorum* Mol. & Maza).—Ramas cilíndricas, estriadas, pelositas; hojas de contorno triangular, de 7-8 cm. de largo y de ancho, agudas a obtusitas en el ápice, la base cordiforme, 3-lobuladas, lóbulos laterales brevemente triangulares, obtusos, a veces bilobulados, enteras, o crenado-dentadas, 3-nervias, membranosas, pelositas, las super. hastado-aovadas, más pequeñas; capítulos de 1.5 cm.; brácteas involucrales de 9.5-10 mm., acuminadas, pelositas; corola amarillenta, de 7-8 mm.; aquenios de 5-5.5 milímetros, glabros.—Bosques: Or., PR.—Endémica.

Referida por Grisebach a *M. convolvulacea* DC.

8.—*M. cordifolia* (L. f.) Willd. (*Cacalia cordifolia* L.; *M. Poeppigii* Spreng.; *M. gonoclada* DC.; *M. convolvulacea* DC.; *M. mollis* A. Rich.; *Eupatorium Cowleyanum* Maza & Mol.; *E. Marquezianum* Maza).—Ramas ± hexagonales, estriadas, pubescentes; hojas aovadas a triangular-aovadas, de 6-12 por 4-10 cm., obtusas a agudas o acuminadas en el ápice, la base + cordiforme, crenadas a denticuladas, a veces 1-lobuladas en la base, 3-nervias, membranosas, pelositas; corimbos laterales y terminales, capítulos de 1 cm. ±, brácteas involucrales agudas a acuminadas, de 6-8.5 mm., pelositas; corola blanca, de 5-6 mm., aquenios de 3-4.5 mm., glabros.—Maniguas: toda Cuba e IP.; S. de EE. UU., Antillas.

9.—*M. micrantha* HBK. var. *micrantha* (*M. orinocensis* HBK.; *M. bataefolia* DC.; *M. tamoides* DC.; *M. congesta* DC.; *Eupatorium orinocensis* Maza; *M. deltoides* Poepp.).—Arbusto trepador; ramas delgadas, estriadas, glabras o pubérulas; hojas aovadas a aovado-hastadas o cordiformes, de 4-10 (-12) por 2.5-6 cm., agudas o acuminadas en el ápice, la base acorazonada, el seno basal ancho o profundo, 3-nervias, dentadas, lobuladas o enteras; panojas axilares y terminales, mayormente de 6-10 cm.; capítulos pedunculados, de 4-5 mm.; brácteas involucrales oblongo-obovadas, o anchamente oblongas, agudas, 3-estriadas, glabras

y cilioladas, de 3-4 mm.; corola blanca, de 2.5-3 mm.; aquenios linear-oblongos, glandulosos, de 1.2-1.8 mm.—Toda Cuba e IP.; Ant., Amér. cont. tropical.

9a.—var. *congesta* (DC.) Robins. (*M. congesta* DC.).—Capítulos sésiles o subsésiles \pm reunidos en glomérulos de 1-3 cm. de diám.—Toda Cuba; Jam., P. Rico, Martin., Trin., Colombia, Bolivia, Brasil.

Esta especie ha sido referida por varios autores a *M. scandens* Willd.

10.—*M. ranunculifolia* A. Rich. (*M. corydalifolia* Griseb.; *Eupatorium ranunculifolium* Maza).—Ramas cilíndricas, estriadas, pelositas hacia el ápice; hojas triangulares a pentagonales en contorno, lanceoladas u oblongas, de 1.5-5 cm. de largo y de ancho, 3-5-partidas o -folioladas, el lóbulo medio acuminado, la base cordiforme a subtruncada, 5-7-nervias, glabras o pelositas; corimbos terminales a axilares, capítulos de 5-6 mm., brácteas involucrales de 4-4.5 mm., agudas o acuminadas, pelosas a glabras; corola blanca, de 3-3.5 mm.; aquenios de 2 mm., glabros.—Bosques: toda Cuba e IP.—Endémica.

M. nodosa Spreng. es una especie descrita de Cuba, no hallada modernamente, cuya identidad no ha sido comprobada.

77.—**BRICKELLIA** Elliot ex Nuttall.—Hierbas o sufrútices; hojas opuestas o alternas, pecioladas o sésiles; capítulos pequeños o grandes, homógamos, discoideos, en panojas; involucreo acampanado o estrecho, brácteas en muchas series, imbricadas, estriadas, rígidas o subherbáceas, las ext. menores; receptáculo plano, convexo, desnudo, glabro o pubescente; corolas regulares, iguales, estrechas, limbo 5-partido; anteras obtusas en la base, con apéndice apical; ramas del estilo alargadas, exertas; aquenios 10-acostillados; setas del vilano muchas, en 1 serie, escabrosas, barbadas, plumosas o lisas.—Unas 100 esp., americanas.

1.—*B. diffusa* (Vahl) A. Gray (*Eupatorium diffusum* Vahl; *Coleosanthus diffusus* Kuntze; *Eupatorium trichosanthum* A. Rich.).—Hierba anual, de hasta 2.5 m.; ramas estriadas, glabras o casi; hojas a menudo alternas, anchamente ovadas o deltoideas, de 2.5-8 por 2-6.5 cm., cordiformes o truncadas en la base, a menudo bruscamente estrechadas en el pecíolo, crenado-aserradas, 3-nervias, glabras o pelositas en los nervios; panojas axilares o terminales; involucreo oblongo, de 7.5 milímetros, brácteas en 5 series, las inter. linear-lanceoladas, agudas; corola verdosa, de 4 mm.; aquenios pelositos, de 2 mm., vilano de 4 mm., setas lisas, blancas.—Lomas: Or., LV., PR.; Jam., Esp., Trin., Amér. cont. tropical, Galápagos.

78.—**CICERONIA** Urban.—Hierba perenne; hojas basales, en roseta, lobulado-dentadas o crenadas, penninervias; infl. oligocéfalas, pedúnculos filiformes; capítulos homógamos, discoideos, flores todas hermafroditas, iguales, fértiles; involucreo acampanado, brácteas en 2 series, imbricadas, herbáceas, las ext. más cortas; corolas cortas, 5-dentadas; an-

teras truncadas en la base, el ápice con apéndice semi-orbicular; ramas del estilo exertas, glabras, papilosas, sin apéndice, claviformes en el ápice; aquenios lineares, 8-acostillados, pelositos; vilano de setas en una serie, pelositas.—Género monotípico, endémico.

1.—*C. chaptalioides* Urb.—Rizoma alargado; hojas obovado-oblongas a espatuladas, de 2.5-4 por 0.7-1.2 cm., redondeadas a subtruncadas o breve-apiculadas en el ápice, la base estrechada, lobulado-crenadas, los dientes glandulosos, pelosas en el haz, albo-tomentosas en el envés; escapo de 13-30 cm., rojizo, pelosito, 3-8-céfalo; capítulos de 5-6 mm., 9-10-floros; brácteas involucrales unas 10, pelositas; aovado-elípticas a oblanceoladas, de 1.5-5 mm., denticuladas; corolas de 2 mm., glandulosas; aquenios de 3 mm., vilano de 1.5 mm.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

79.—**STRUCHIUM** P. Browne.—Hierba anual; hojas alternas, pecioladas, penninervias; capítulos homógamos, tubifloros, axilares, solitarios o en glómérulos; involucre hemisférico, brácteas en muchas series, imbricadas, las ext. menores; receptáculo plano, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo delgado, el limbo 3-4 (-2)-partido; anteras sagitadas en la base, las aurículas acuminadas, no caudadas; ramas del estilo subuladas, hirtulas; aquenios 3-4-anguloso, coronados por una cúpula cartilaginosa, dentada.—Género monotípico, oriundo de Amér. tropical.

1.—*S. sparganophorum* (L.) Kuntze (*Ethulia sparganophora* L.; *Sparganophorus Vaillantii* Crantz; *S. Vaillantii longifolius* Griseb).—Herbácea, erguida, ramosa, de hasta 1 m., glabra o casi; ramas 4-angulosas, estriadas; hojas lanceoladas, de 3-12 por 1-5 cm., agudas en el ápice, la base estrechada en el pecíolo, margen dentado a casi entéro, membranosas, glabras o casi; capítulos globosos, de 5-8 mm. de diám.; brácteas involucrales aovadas a aovado-lanceoladas, espinuloso-acuminadas, de 3-4 mm.; corola blanca, de 2 mm.; aquenios con callo basal, glandulosos, de 1.5 mm.; vilano prominente, blanco, de 1 mm.—Terr. húmedos: toda Cuba e IP.; Ant., Amér. cont. tropical.

80.—**PACOURINA** Aublet.—Hierbas acuáticas, erguidas, glabras o casi; hojas alternas, capítulos grandes, sésiles, laterales o axilares, homógamos, tubifloros; involucros deprimido-globosos, brácteas en muchas series, imbricadas, las ext. más pequeñas; receptáculo plano, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo delgado, limbo 5-partido; anteras sagitadas en la base, las aurículas obtusitas; ramas del estilo subuladas, hirtulas; aquenios alargados, 10-acostillados, coronados por un anillo corto cartilaginoso entero o denticulado; setas del vilano numerosísimas, dentro del anillo, cortas, en varias series, las inter. a menudo connadas en la base, caedizas.—Una o 2 esp., de tróp. americanos.

1.—*P. edulis* Aubl.—Tallos de 1-2 m., pubescentes o casi glabros;

hojas estrechamente oblongas a anchamente elípticas, oblanceoladas o aovadas, de 15-20 por 5-8 cm., profunda e irregularmente aserradas o dentado-espinosas, o casi enteras, agudas o acuminadas en el ápice, la base estrechada en un pecíolo alado, casi glabras; capítulos en axilas super., de 3 cm.; brácteas involucrales anchamente aovado-oblongas, redondeadas a obtusas o mucronadas, de 1-2 cm.; corola de 8-10 mm., blanco-morada; aquenios lineares, de 1 cm., glandulosos.—Terr. húmedos: PR.; Esp., Nicaragua, S. América.

81.—LACHNORHIZA A. Richard.—Hierbas subacaules, perennes; hojas basales, enteras; capítulos medianos, escapifloros, solitarios o pocos, homógamos, tubifloros; involucre sub-turbinado-acampanado, brácteas en muchas series, imbricadas, estrechas, agudas, las ext. más cortas; receptáculo plano, desnudo; corolas iguales, regulares, el tubo corto, limbo 5-partido; anteras sagitadas en la base, las aurículas obtusitas, míticas; ramas del estilo delgadas, aguditas, pubescentes por fuera; aquenios 8-10-acostillados, glabros; setas del vilano abundantes, en muchas series, escabrosas, las exteriores pocas y más cortas.—Género monotípico, endémico.

1.—*L. piloselloides* A. Rich. (*L. asteroides* Griseb.; *Vernonia piloselloides* Maza).—Hierba de hasta 40 cm., escapiflora; hojas linear-espatuladas a oblongo-espatuladas, de 5-14 por 1-2 cm., agudas a obtusas en el ápice, gradualmente estrechadas en un pecíolo alado pubescente, esencialmente glabras en ambas caras, \pm glandular-punteadas, nervios laterales poco visibles; margen entero o algo crenado; escapos erguidos, pubescentes, de 15-40 cm., con algunas brácteas subuladas; involucre acampanado, de 8 mm.; brácteas triangular-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, agudas; corola morada, glandulosa, de 8 mm.; aquenios de 4-5 mm., resinosos, vilano de 7 mm., leonado.—Lug. húmedos en sabanas: Mat., PR., IP.—Endémica.

82.—VERNONIA Schreber.—Arbustos o hierbas; hojas alternas, penninervias; capítulos discoideos, solitarios o en cimas, corimbos o panojas, comúnmente con muchas flores tubulosas, moradas, rosadas o blancas; brácteas involucrales en varias series; receptáculo desnudo o diminutamente foveolado; corola regular, con tubo distinto y limbo 5-fido; anteras sagitadas en la base; ramas del estilo lineares o aleanadas, comúnmente cilíndricas, papilosas o con pelitos cortos; aquenios cilíndricos u obcónicos, comúnmente con una base callosa, angulosos o acostillados; costillas a veces poco visibles; vilano comúnmente en 2 series, la interior de setas, la exterior de setas más cortas o de escamas.—Más de 1.000 esp., de los tróp. y subtróp. de ambos Mundos, algunas de reg. templadas.

Muchas especies de este género se conocen vulgarmente como "Rompezaragüey"

Aquenios cilíndricos, las costillas poco o no visibles; setas de la serie interior del vilano caedizas; hierba anual con inflor. corimbosas. 1.—*V. cinerea*.

Aquenos 10-acostillados; setas de la serie interior del vilano persistentes; hierbas o arbustos con inflor. escorpioidea o dicótoma.

A. Inflorescencias cimoso-escorpioideas, los capítulos siempre sésiles, mayormente subtendidos por brácteas foliáceas.

B. Aquenos glabros.

C. Brácteas involucrales erguidas, \pm apretado-imbricadas.

D. Capítulos acampanados, no glomerados.

E. Hojas membranosas o firmes, no coriáceas y brillantes.

Hojas lanceolado-acuminadas; involúcro de 9-10 mm.

2.—*V. viminalis*.

Hojas elípticas a elíptico-oblongas o ovoido-elípticas a linear-lanceoladas, no largamente acuminadas; involúcro de 5-8 mm.

Involúcro de 5-6 mm., estrechamente acampanado; hojas estrechamente oblongo-lanceoladas a linear-oblongas, de hasta 1.7 cm. de ancho.

3.—*V. aceratooides*.

Involúcro de 6-8 mm., anchamente acampanado; hojas elípticas a elíptico-oblongas, de más de 1.5 cm. de ancho.

Hojas glabras a pubérulas en los nervios en el envés, delicadamente reticulado-venosas.

4.—*V. Sagraeana*.

Hojas tomentosas en el envés.

Brácteas involucrales interiores obtusas a agudas, no acuminadas.

Brácteas involucrales interiores agudas o cuspidadas, las intermedias apenas marginadas.

5.—*V. fallax*

Brácteas involucrales interiores obtusas, las intermedias conspicuamente marginadas.

6.—*V. inaequiserrata*.

Brácteas involucrales interiores acuminadas.

7.—*V. potrerillona*.

EE. Hojas coriáceas, brillantes.

8.—*V. Valenzuelana*.

DD. Capítulos cilíndricos.

Capítulos no glomerados; brácteas involucrales obtusas.

9.—*V. angusticeps*.

Capítulos glomerados en el ápice de las ramas; brácteas involucrales acuminadas o cuspidadas.

Hojas no densamente pelosas a lo largo del nervio medio; brácteas involucrales interiores oblongas, cuspidado-mucronadas, no acuminadas.

10.—*V. purpurata*.

Hojas densamente pelosas a lo largo del nervio medio en ambas caras; brácteas involucrales interiores triangular-acuminadas y mucronado-espinosas.

11.—*V. praestans*.

CC. Brácteas involucrales extendidas a recurvas, por lo menos las exteriores.

Capítulos de 1-1.5 cm. de diám.; hojas cuspidado-acuminadas.

12.—*V. aronifolia*.

Capítulos de menos de 1 cm. de diám.; hojas agudas a acuminadas, no cuspidadas.

Hojas coriáceas, margen revoluto, el envés no glanduloso.

13.—*V. Wrightii*.

Hojas membranáceas a cartáceas, margen plano, el envés glanduloso.

14.—*V. Reedii*.

BB. Aquenos pelositos o pubescentes.

F. Capítulos en cimas alargadas o contraídas, multicéfalas.

G. Hojas lineares, filiformes a linear-lanceoladas.

Hojas verdosas y glandulosas en el envés.

15.—*V. commutata*.

Hojas blancas a grisáceas en el envés, seríceas a tomentosas en el envés.

H. Hojas revolutas, seríceas en el envés.

Involúcros de 3-4 mm.; setas del vilano de 2-2.5 mm.

16.—*V. nematophylla*.

- Invólucros de 5-7 mm.; setas del vilano de 4-5.5 mm.
 Inflorescencia extendida; hojas papiloso-pubescentes en el haz.
 17.—*V. angustissima*.
- Inflorescencia delgada, compacta, oblonga; hojas estrigosas y glandular-punteadas en el haz. 18.—*V. corallophila*.
- HH. Hojas aplanadas, tomentosas en el envés. 19.—*V. angustata*.
- GG. Hojas anchamente lanceoladas a elípticas o redondeadas.
 Hojas verdosas en el envés, glabras o pubescentes.
 Hojas tomentosas en el envés; brácteas involucrales interiores de 5-6 mm.; agudas o acuminadas. 20.—*V. membranacea*.
- Hojas glabras en el envés; brácteas involucrales interiores de 4 mm., obtusas. 21.—*V. Urbaniana*.
- Hojas blancuzcas y densamente tomentosas en el envés.
 Inflorescencia en zig-zag; vilano pardusco; invólucro agudo en la base. 22.—*V. desiliens*.
- Inflorescencia recta; vilano blanco (pardo en *V. maestralis*); invólucro obtuso o redondeado en la base.
- I. Brácteas involucrales agudas o subulado-acuminadas.
- J. Hojas laxamente peloso-tomentosas en el envés.
 Brácteas involucrales exteriores rectas, todas oblongo-lineares. 23.—*V. gnaphaliiifolia*.
- Brácteas involucrales exteriores recurvas, todas linear-subuladas. 24.—*V. Jennsenii*.
- JJ. Hojas densamente tomentosas en el envés.
 Hojas suaves al tacto en el haz, membranosas. 25.—*V. Leonis*.
- Hojas ásperas al tacto en el haz, coriáceas.
 Brácteas involucrales exteriores estrechamente linear-subuladas.
 Capítulos de 1-1.5 cm.; brácteas involucrales moradas, tomentosas en la base. 26.—*V. pineticola*.
- Capítulos de hasta 1 cm.; brácteas involucrales parduscas, densamente pubescentes. 27.—*V. moaensis*.
- Brácteas involucrales exteriores aovado-lanceoladas, agudas o acuminadas.
 Invólucro de 8-9 mm. 28.—*V. calida*.
- Invólucro de 3-6 mm.
 Invólucro de 3-4 mm.; hojas estrigoso-seríceas en el envés. 29.—*V. parvuliceps*.
- Invólucro de 5-6 mm.; hojas tomentosas o vellosas, no estrigosas en el envés.
 Vilano pardusco; capítulos mayormente 2 juntos en cada nudo de la inflorescencia. 30.—*V. maestralis*.
- Vilano blanco; capítulos 1 por nudo.
 Hojas tomentoso-vellosas en el envés. 31.—*V. leptoclada*.
- Hojas densamente tomentosas en el envés.
 Hojas redondeadas a subcordiformes en la base.
 Hojas aovadas a aovado-oblongas; brácteas involucrales pubescentes, no densamente albo-lanosas.
 Brácteas involucrales interiores acuminadas; hojas cordiformes a truncadas en la base. 32.—*V. semitalis*.
- Brácteas involucrales interiores sólo agudas; hojas redondeadas en la base. 33.—*V. calophylla*.
- Hojas orbiculares; brácteas involucrales densamente albo-lanosas. 34.—*V. orbicularis*.

- Hojas agudas a cuneadas en la base.
 Brácteas interiores largamente acuminadas, de 5-6 mm. 35.—*V. vicina*.
 Brácteas interiores sólo agudas a subobtusas, de 4 mm. 36.—*V. nervosa*.
- II. Brácteas involucrales interiores redondeadas a obtusas en el ápice. 37.—*V. Acuña*.
- FF. Inflorescencias de cimas muy reducidas, o formando glomérulos terminales.
 Cimas reducidas a pocos capítulos.
 Hojas redondeadas u obovadas, densamente tomentosas en ambas caras; brácteas involucrales aovado- a oblongo-lanceoladas, agudas. 38.—*V. complicata*.
 Hojas aovado-oblongas a oblongo-lineales, tomentosas en el envés; brácteas involucrales estrechamente lanceolado-subuladas. 39.—*V. cristalensis*.
 Capítulos en glomérulos terminales.
 Hojas tomentosas en el envés, sin glándulas visibles; involúcro de 7-9 mm. 40.—*V. yunquensis*.
 Hojas pubescentes y glandulosas en el envés; involúcro de 4-5 mm. 41.—*V. segregata*.
- AA. Inflorescencias cimoso-apanojadas, dicótomas, los capítulos, por lo menos los inferiores, pedunculados.
 Capítulos 11-29-flores.
 Invólucros de 3-5 mm.; capítulos 11-18-flores; hojas escabridulas o escabrosas en el haz.
 Hojas oblongo-lanceoladas a aovadas; inflorescencia regularmente dicótoma. 42.—*V. menthaefolia*.
 Hojas oblanceoladas a obovadas; inflorescencia irregularmente ramificada. 43.—*V. cubensis*.
 Invólucro de 5-8 mm.; capítulos 18-29-flores; hojas glabras y comúnmente punteadas en el haz. 44.—*V. havanensis*.
 Capítulos 5-6-(-10)-flores. 45.—*V. hieracioides*.

1.—*V. cinerea* (L.) Less. (*Conyza cinerea* L.).—Hierba de hasta 1 m., erguida o decumbente, las ramas pubescentes; hojas aovadas, obovadas o lanceoladas, de 1.5-5 por 1-3 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base estrechada, el margen ondulado-dentado o entero, pubérulas en el haz, gris-pubescentes en el envés; inflorescencia de hasta 12 por 17 cm.; capítulos 14-20-flores; involúcros acampanados, brácteas en 5 series, linear-lanceoladas, acuminadas, pubescentes, de hasta 4 mm.; corola malva o rosada, de 5 mm.; aquenios subcilíndricos, de 1.5 mm.; escamas del vilano de 0.3 mm., las setas caedizas, de 4 mm.—Terr. yermos y cult.: toda Cuba e IP.; Fla., Ant., Amér. cont. trop.; oriunda de Asia trop. y naturalizada en los trópicos.

2.—*V. viminalis* Gleason.—Tallos sufrutescentes, cinéreo-tomentosos; ramas divaricadas; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas, de 8-14 por 1-3 cm., algo asimétricas, largamente acuminadas en el ápice, estrechadas en la base, enteras o denticuladas, rugosas y escabridulas en el haz, el envés albo-veloso; cimas numerosas, de 20-30 cm., flexuosas; hojas bracteales de 2-5 cm.; capítulos \pm 29-flores; involúcro acampanado, de 9-10 mm.; brácteas imbricadas, en muchas series, acuminadas y cuspidadas, tomentosas por fuera; aquenios glabros, angulosos, de 3.5

milímetros; vilano amarillento de 8 mm.—Cuba (*Wright 285*).—Endémica.

3.—*V. aceratoides* Gleas. (*V. inaequiserrata angustifolia* Griseb.).—Tallos delgados, gris-tomentosos; hojas estrechamente oblongo-lanceoladas a lanceo-lineares, de 7-8 por 1-1.2 cm., agudas y mucronuladas u obtusas en el ápice, la base obtusa o redondeada, enteras o algo repandadas, escabrosas y glabras en el haz, el envés tomentoso o glabro; cimas pocas, cortas, divaricadas; involucre estrechamente acampanado, de 5-6 mm., brácteas imbricadas, tomentosas, subagudas y apiculadas; corola de 7 mm., glabra; aquenios de 2.5 mm.; vilano casi blanco, de 5.5 mm.—Bosques: Or., PR.—Endémica.

4.—*V. Sagraeana* DC. (*V. rigida Sagraeana* Griseb.).—“Lagaña de Aura”.—Arbusto de hasta 1.5 m.; ramas gris-tomentosas; hojas elípticas a aovado-oblongas, de 6-10 por 1.5-4 cm., agudas a corto-acuminadas en el ápice, la base obtusa a redondeada y subcordiforme, el margen denticulado a subentero, rugosas en el haz, el envés glabro o pubérulo en los nervios; cimas hojosas, de 10-20 cm.; capítulos 18-20-floros; involucre de 6-8 mm., brácteas imbricadas, vellosas, las ext. aovadas, acuminadas, las inter. aovado-oblongas, agudas; aquenios de 4 mm.; vilano de 7 mm.—Bosques: Or., Hab.?—Endémica.

5.—*V. fallax* Gleas.—Arbusto de 1-2 m., ramas gris-tomentosas; hojas estrechamente elíptico-oblongas, de 5-10 por 1.5-2.5 cm., agudas y mucronadas en el ápice, la base estrechada, el margen entero o denticulado, pubérulas y glandulosas en el haz, por lo menos cuando jóvenes, gris-tomentosas en el envés; cimas cortas, capítulos 21-floros \pm ; involucre anchamente acampanado o sub-hemisféricos, de 6-7 mm.; brácteas imbricadas, aovado-trianguulares a oblongo-lineares, agudas y cuspidadas; aquenios algo glandulosos, de 3 mm.; vilano de 6 mm.—Mont.: S. de LV.—Endémica.

6.—*V. inaequiserrata* Sch. Bip. (*V. linguaefolia* Ekm.; *V. rubricaulis* Griseb., no H. & B.).—“Lagaña de aura de paredón”.—Arbusto de 1-2 m., ramas cinéreo-tomentosas; hojas estrechamente oblongas a elíptico-oblongas, de 6-9 por 1.2-5 cm., agudas o corto-acuminadas en el ápice, la base estrechada a subobtusa, dentadas a subenteras, rugosas y glabrescentes en el haz, el envés reticulado y cinéreo-tomentoso; capítulos \pm 13-floros, involucre acampanado-cilíndrico, de 8 mm.; brácteas imbricadas, pubescentes y glandulosas, las ext. subagudas y mucronadas, las inter. obtusas a redondeadas y mucronuladas; aquenios de 3.5 mm.; vilano de 6 mm.—Bosques: Or., LV., Hab.—Endémica.

7.—*V. potrerillona* Ekm. & Urb.—Arbusto de 1.5-2 m., ramas blancuzco-pubescentes; hojas ovales a elípticas o lanceoladas, de 4-9 por 2.5 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base aguda a obtusita, el margen entero o algo dentado, glandulosas y pubérulas en el haz cuando

jóvenes, blanco-a gris-tomentosas en el envés; capítulos acampanado-cilíndricos, de 10 por 5 mm.; brácteas involucrales de hasta 7 mm., triangular-aovadas a lineares, acuminadas; aquenios 4-6-angulosos, de 2.8-3 mm.; vilano de 6 mm.—Pico Potrerillo, LV.—Endémica.

8.—*V. Valenzuelana* A. Rich.—Arbusto de 1-2 m., ramas pubescentes; hojas rígidas, coriáceas, estrechamente oblongas a elíptico-oblongas, de 8-10 por 0.8-2 cm., agudas en el ápice, la base truncada a redondeada o subcordiforme, enteras o denticuladas, rugosas y brillantes en el haz, pubérulas y reticuladas en el envés; capítulos \pm 21-floros; involucreo acampanado-cilíndrico, de 8-9 mm., brácteas imbricadas, aracnoideo-cilíadas, pubérulas, aovadas a aovado-lanceoladas, agudas y cuspidadas; aquenios de 3 mm.; vilano blanco o casi, de 6 mm., escamas de 1-1.2 mm.—Pinares de Cajalbana, PR.—Endémica.

9.—*V. angusticeps* Ekm.—Arbusto de 1 m.; ramas densamente cinéreo-tomentosas; hojas lanceolado-oblongas, de 5.5-9 por 2-2.6 cm., agudo-acuminadas en el ápice, oblicuamente truncadas a estrechadas en la base, margen entero o algo denticulado, reticuladas y pubérulas en el envés; cimas de hasta 12 cm.; involucreo cilíndrico o algo acampanado, de 8-9 mm., brácteas imbricadas, en 6 series, las ext. aovado-trianguulares, mucronado-tomentosas, las inter. oblongas, obtusitas, cilioladas; corola de 6 mm.; aquenios tetragonos, glandulosos, de 3 mm.; vilano de 6.5 mm.—Bosques: Or.—Endémica.

10.—*V. purpurata* Gleas.—Arbusto de 2-2.5 m., tomentoso; hojas rígidas, coriáceas, elíptico-oblongas, de 5-7 por 2-3 cm., obtusas o subagudas en el ápice, la base obtusa o redondeada, enteras o repandas y denticuladas, rugosas en el haz, el envés reticulado, algo pubérulo en los nervios; cimas cortas, los capítulos glomerados en el ápice; capítulos estrechamente cilíndricos, involucreo de 5-6 mm.; brácteas imbricadas, agudas, estrigosas, aovado-trianguulares a oblongas; corola de 6 mm.; aquenios de 1.5-2 mm., vilano de 7 mm.—Srra. Maestra, Or.—Endémica.

11.—*V. praestans* Ekm. ex Urb.—Arbusto de hasta 3 m.; ramas; pelosas; hojas obovadas a oblongo-lanceoladas a sublineares, obtusas en ambos extremos o agudas en el ápice, de 3.5-10 por 1-3 cm., el nervio medio peloso en ambas caras, el envés reticulado-veloso en los nervios, cartáceas; cimas en panoja terminal; capítulos 4-5-floros; involucreo de 5-6 mm., brácteas aovadas a lanceoladas o sublineares, agudas, acuminadas, pubescentes; corola de unos 7 mm.; aquenios de 2.5-3.5 mm., lineares, 4-8-acostillados; vilano de 6.5 mm., blanco.—Región del Turquino, Or.—Endémica.

12.—*V. aronifolia* Gleas.—Arbustos ramosos, de hasta 1.5 m., ramas finamente tomentosas; hojas aovado-oblongas, de 4-11.5 por 2-6.5 cm., abruptamente acuminadas en el ápice, obtusas a subagudas en la base, glabras en el haz, pubérulas en el envés, reticuladas; cimas hojosas, no

ramificadas, paucicéfalas; involúcro hemisférico o anchamente acampanado, de 8-9 mm.; brácteas imbricadas sólo en la base, las ext. linear-lanceoladas, las inter. linear-oblongas, todas espinulosas en el ápice, éste recurvo; flores de 7-8 mm.; aquenios de 4.5-5 mm., vilano de 8 mm.—Mogotes, Viñales.—Endémica.

13.—*V. Wrightii* Sch. Bip. (*V. arborescens* var. *Wrightii* Maza).—Arbusto de 1-4 m., ramoso arriba, ramas pubescentes; hojas coriáceas, oblongas a anchamente elípticas o linear-oblongas, de 5-12 por 1.3-3 cm., agudas y mucronuladas en el ápice, la base redondeada a subcordiforme, rugosas, escabrosas y brillantes en el haz, glabrescentes o pubérulas en el envés; capítulos numerosos, 25-30-floros; involúcro acampanado, de 6-8 mm., brácteas pubescentes y ciliadas, las ext. aovadas, acuminadas y mucronadas, las inter. agudas o subuladas; corola de 8 mm.; vilano de 6 mm., blanco o pardusco.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

Referida por Grisebach a *V. rigida* Sw., y por Gleason a *V. leptoclada* Sch. Bip.

14.—*V. Reedii* Ekm. & Urb.—Arbusto, ramas tomentosas; hojas aovado-elípticas a elípticas, de 6-12 por 2.5-4 cm., acuminadas en el ápice, la base obtusa o redondeada, el margen crenado, reticuladas, brillantes y glabras en el haz, gris-tomentulosas cuando jóvenes en el envés, glandulosas, membranosas o cartáceas; inflor. de hasta 15 cm., capítulos de 10 por 6 mm.; involúcro acampanado, brácteas de 7 mm., en 5 series, aovado-lanceoladas a lanceoladas, acuminadas y recurvas, las inter. lineares; aquenios 4-angulosos, de 2.8 mm., vilano blanco, de 6 mm.—Lomas de Banao, LV.—Endémica.

15.—*V. commutata* Ekm.—Arbustillo de 1-2 m., tallo y ramas pubescentes; hojas lineares, de 2-7 por 0.2-0.5 mm., agudas en el ápice, estrechadas en la base, sentadas o casi, enteras, revolutas, papiloso-pubescentes a escabrosas en el haz, verdes y glandulosas en el envés; cimas cortas, capítulos \pm 18-floros; involúcros turbinados, de 5 mm., brácteas laxamente imbricadas, en pocas series, agudas, las ext. estrechamente triangulares, las inter. linear-lanceoladas, vellosas y glandulosas; corola de 4 mm.; aquenios de 2 mm., glandulosos e hirsutos; vilano de 4 mm.—Bosques: S. de Or.—Endémica.

Referida por Grisebach a *V. remotiflora* A. Rich., y por Gleason a *V. araripensis* Gardn.

16.—*V. nematophylla* Ekm. & Urb.—Arbustillo de hasta 0.5 m.; tallos poco ramosos, ramas albo-seríceas; hojas estrechamente lineares a filiformes, de 2-7.5 cm. por 0.3-1.5 mm.; agudas en el ápice, glabras en el haz, pelositas en el envés, cartáceas; capítulos axilares, involúcro acampanado, de 4 mm.; brácteas en 3 series, lanceoladas a linear-lanceoladas, acuminadas, seríceas; corola de 4.5 mm.; aquenios de 1.8 mm., pelosos; vilano de 2.5 mm.—Baconao, Or.—Endémica.

17.—*V. angustissima* Wr. ex Ekm.—Sufrútice de 40-50 cm., simple o poco ramoso, pubescente; hojas lineares, de 2-5 cm. por 1-2 mm., obtusas o mucronuladas en el ápice, estrechadas en la base, enteras, revolutas, 1-nervias, papiloso-pubescentes a escabrositas en el haz, el envés densamente albo-seríceo; cimas numerosas, cortas; capítulos 18-21-flores; involucros acampanados o algo turbinados, de 6-7 mm., brácteas laxamente imbricadas, vellosas, las ext. subuladas, las inter. estrechamente lanceoladas, acuminadas; corola de 5 mm.; aquenios de 3.2 mm., vilano de 5-5.5 mm.—Charrascos: Or.—Endémica.

Esta especie ha sido referida por Grisebach a *V. remotiflora* A. Rich., e incluída por Gleason en *V. stenophylla* Less.

18.—*V. corallophila* Gleas.—Herbácea erguida, de hasta 40 cm., tallos sencillos, estrigoso-pubescentes; hojas sésiles, lineares, de 1-3 cm. por 1-3 mm., agudas a obtusas en el ápice, estrechadas en la base, estrigoso-hispidas y con puntos glandulares hundidos en el haz, el envés densamente estrigoso-pubescente, 1-nervias; infl. delgadas, poco ramosas; capítulos 11-flores, solitarios en axilas super., a veces 2-3 juntos; involucro turbinado, de 5-6 mm., brácteas erguidas, laxamente imbricadas, velloso-pubescentes, las ext. subuladas, las inter. oblongas, acuminadas; corola de 4 mm.; aquenios de 2 mm., pubescentes; vilano de 4-5 mm.—Maniguas costeras: S. de Or.—Endémica.

19.—*V. angustata* (Gleas.) Gleas. (*V. sublanata* var. *angustata* Gleas.).—Tallos leñosos en la base, poco ramosos, de 40-50 cm., ramas pubescentes; hojas estrechamente oblongas a linear-oblongas, de 3-5 cm. por 4-8 mm., obtusas a redondeadas y mucronadas en el ápice, la base aguda, enteras, margen plano o revoluto, pubescentes en el haz, tomentosas y glandulosas en el envés; cimas pocas, 2-7-céfalas; involucro anchamente acampanado, de 6-7 mm., brácteas laxamente imbricadas, estrigoso-pubescentes, glandulosas, agudas a acuminadas, las ext. lanceoladas, las inter. estrechamente oblongas; corola de 6 mm., aquenios de 2 mm., vilano de 6 mm.—Cuabales: Or.—Endémica.

Referida por Ekman a *V. gnaphaliifolia* A. Rich.

20.—*V. membranacea* Griseb.—“Lagaña de aura”.—Sufrútices de hasta 1 m., ramosos arriba, ramas pubescentes o glabras; hojas anchamente elípticas a ovoido-oblongas, de 5-8 por 2.5-4 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base obtusa, enteras, algo papiloso-pubérulas en el haz, el envés pubescente y glanduloso; cimas cortas, extendidas; involucro acampanado, de 6-7 mm., brácteas imbricadas, lanceolado-subuladas a linear-oblongas, agudas, estrigoso-vellosas, glandulosas; corola de 6 mm.; aquenios hirsutos, de 2 mm.; vilano pardusco, de 5.5 mm.—Cuabales: N. de PR.—Endémica.

21.—*V. Urbaniana* Ekm. ex Urb.—Arbusto; ramas estriadas, pelositas; hojas lanceoladas a estrechamente lanceoladas, de 4-8 por 1-2 cm., acuminadas hacia el ápice obtusito, la base obtusa o redondeada, mar-

gen entero, brillantes y escabrosas a glabras en el haz, el envés glanduloso y pelosito en los nervios; inflor. de 5-20 cm.; involucreo acampañado, de 5 mm.; brácteas en 3 series, lanceoladas, agudas a obtusas y apiculadas, imbricadas; corola de 6.5 mm.; aquenios de 1.5 mm., pelosos; vilano de 4 mm.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

22.—*V. desiliens* Gleas.—Arbustillo de hasta 1 m., poco ramoso, glabro abajo, pubérulo en la inflor.; hojas aovado-lanceoladas a estrechamente elípticas o aovado-oblongas, de 7-9 por 2-3 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base obtusa a redondeada a subcordiforme, rugosas, glabras y brillantes en el haz, el envés gris a blanco-tomentoso entre los nervios prominentes; cimas en zig-zag, de 10-20 cm.; capítulos 21-floros; involucreo turbinado, pubescente, de 9-10 mm., brácteas laxamente imbricadas, las ext. triangulares, pequeñas, las inter. linear-oblongas, obtusas y apiculadas; corola de 6.5 mm.; aquenios estrigoso-pubescentes, de 1.5 mm., vilano de 6 mm.—Charrascos: Srras. de Nipe y Cristal, Or.—Endémica.

23.—*V. gnaphaliifolia* A. Rich. (*V. sublanata* Gleas.; *V. crassinervia* Wr. ex Gleas.; *V. gnaphaliifolia platyphylla* Gleas.).—Tallo herbáceo o sufruticoso, de hasta 1 m., pubescente; hojas elípticas a oblongo-obovadas u oblongo-lanceoladas, de 3-5 por 1-2 cm., a veces más estrechas, obtusas a redondeadas en el ápice, la base aguda a obtusa, el margen entero u ondulado, rugosas y papiloso-hirsutas en el haz, o escabrosas. el envés grisáceo-pubescente, glandulífero; cimas laxas, de 5-15 cm.; capítulos 21-floros \pm ; involucreos hemisféricos, de 7 mm., brácteas laxamente imbricadas, estrechamente lanceolado-oblongas, agudas, vellosas a pubérulas, margen escarioso; corola de 5.5 mm.; aquenios pubescentes, de 3 mm., vilano de 5 mm.—Costas y maniguas: toda Cuba e IP.—Endémica.

24.—*V. Jennsenii* Ekm. ex Urb.—Arbustillo, ramas albo-tomentosas; hojas aovadas, aovado-elípticas o lanceoladas, de 2.5-5 por 1.3-2 cm., obtusas a agudas en ambos extremos, margen crenulado u ondulado, rugulosas y pelositas en el haz, albo-tomentosas en el envés, membranosas o subcartáceas; cimas de hasta 12 cm.; capítulos acampanados, de 6 mm.; brácteas involucrales de 6 mm., en 4 series, subulado-acuminadas, a lanceolado-lineares y acuminadas, pelosas, reflejas; corola de 5 milímetros; aquenios de 1.8 mm., sericeos; vilano de 4 mm.—Maniguas: Or.—Endémica.

25.—*V. Leonis* Alain.—Arbusto de 1 m., ramoso, ramas densamente amarillento-tomentosas; hojas aovadas a aovado-oblongas, de 1.5-4 por 0.9-2.2 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base redondeada a muy obtusa, verdosas y tomentosas con los nervios hundidos en el haz, el envés blanco-amarillento, tomentoso, nervios prominentes, margen entero o sinuoso; inflor. apretadas, de hasta 7 cm.; capítulos acampanados, involucreo de 3-4 mm., brácteas aovado-oblongas, acuminadas,

tomentosas, mucronadas; flores de 5 mm.; aquenios pelosos, de 1.5 mm., vilano blanco, de 4 mm.—Maniguas: Imías y Cajobabo, Or.—Endémica.

26.—*V. pineticola* Gleas.—Arbustillo de 1 m., tallos y ramas densamente pubescentes; hojas aovadas a anchamente aovado-oblongas, de 1.3-5.5 por 0.7-2.8 cm., obtusas a subagudas en el ápice, la base redondeada a subcordiforme, enteras, glabras, rugosas y abolladas en el haz, densamente albo- a pardo-tomentosas, y reticulado-nervadas en el envés; capítulos distantes, de 1-1.5 cm., involucre anchamente acampanado, morado; brácteas linear-subuladas, tomentosas en la base; corola de 7 mm.; aquenios densamente pubescentes, de 2 mm.; vilano blanco, de 6 mm.—Pinares: E. de Or.—Endémica.

27.—*V. moaensis* Alain.—Arbusto de \pm 1 m., ramas densamente pardusco-tomentosas; hojas elípticas a elíptico-oblongas, o aovado-oblongas, de 1.7-3.5 por 0.8-2 cm., obtusas a aguditas en el ápice, la base redondeada a subcordiforme, el haz abollado, papiloso-rugoso, el envés densamente pardo-tomentoso, los nervios prominentes; inflor. de hasta 26 cm., capítulos acampanados, involucre de 8-10 mm., densamente tomentosos, brácteas ext. estrechamente linear-subuladas, las inter. aovado-subuladas; flores de 5 mm.; aquenios seríceos, de 1.5 mm., vilano de 6 mm.—Pinares: Moa, Or.—Endémica.

28.—*V. calida* Gleas.—Arbustos ramosos, de 50 cm. o más; ramas pubérulas o cinéreo-tomentosas; hojas aovado-oblongas, de 1.8-5 por 1.5-2 cm., obtusas a redondeadas en el ápice, la base anchamente redondeada a subcordiforme, abolladas y papiloso-pubescentes a glabrescentes en el haz, densamente pardo-tomentosas en el envés, los nervios prominentes, reticulados; cimas pocas, de 6-15 cm., capítulos 1-2, 21-flores; involucre anchamente acampanados, de 7-10 mm., brácteas densamente pubescentes, imbricadas, las ext. triangular-acuminadas, las inter. lanceoladas, agudas; flores moradas, de 7 mm.; aquenios pubescentes, de 1.5 mm.; vilano amarillento, de 4 mm.—Pinares: Baracoa, Or.—Endémica.

29.—*V. parvuliceps* Ekm.—Arbustos de 1-1.5 m., ramosos arriba, ramas densamente tomentosas; hojas aovado-lanceoladas a elípticas, de 3-6 por 1.3-2.5 cm., acuminadas en el ápice, redondeadas o anchamente agudas en la base, el margen entero, plano o recurvo, glabrescentes en el haz, el envés densamente tomentoso y los nervios prominentes; cimas pocas, extendidas; capítulos 21-flores, involucre acampanado, de 3-4 milímetros; brácteas erguidas e imbricadas, triangular-lanceoladas a lanceolado-oblongas, acuminadas; corola de 5 mm.; aquenios seríceo-pubescentes, de 2 mm.; vilano de 3 mm.—Bosques: Srta. Maestra, Or.—Endémica.

30.—*V. maestralis* Ekm. ex Urb.—Arbustillo, ramas oscuras, pelositas; hojas aovado-lanceoladas a lanceoladas, de 4-9.5 por 1.5-3 cm., acu-

minadas hacia el ápice agudo, la base obtusa, el haz brillante glabro e impreso-reticulado, el envés veloso, grisáceo, nervios prominentes; inflo. de hasta 18 cm., capítulos 1-3, de hasta 9 mm.; brácteas involucrales de hasta 5 mm., en 3 series, lanceolado-lineares, acuminadas, imbricadas, + tomentosas, corolas de 6 mm.; aquenios pelositos, de 1.8 mm.; vilano de 5 mm.—Bayamesa, Srra. Maestra, Or.—Endémica.

31.—*V. leptoclada* Sch. Bip. (*V. Wrightii* Griseb., no Sch. Bip., *V. neglecta* Gleas.).—Tallo erguido, sufrutescente, de hasta 1.5 m., ramas gris-tomentosas; hojas estrechamente aovado-oblongas a aovado-lanceoladas, de 6-7 por 1-2 cm., agudas a obtusas y diminutamente apiculadas, redondeadas a truncadas y subcordiformes en la base, rugosas y papiloso-pubérulas en el haz a glabrescentes, gris-tomentosas en el envés, los nervios prominulos, reticulados; cimas extendidas, de hasta 20 cm.; involucre anchamente acampanado, de 6 mm., brácteas imbricadas, triangular-subuladas a lanceoladas y agudas, las ext. velosas; corola de 8 mm., aquenios de 1.5 mm., pubescentes, vilano de 4 mm., blancuzco.—Bosques: Or.—Endémica.

32.—*V. semitalis* Gleas.—Arbusto de hasta 1 m., ramoso arriba, las ramas pardo-tomentosas; hojas gruesas y rígidas, aovadas a triangular-aovadas, de 1.5-2 por 1-1.3 cm., obtusas o redondeadas en el ápice, la base truncada a subcordiforme, el margen entero y algo revuelto, abolladas y papiloso-escabrosas en el haz, el envés gris-tomentoso y reticulado; cimas de 10-15 cm., capítulos 21-floros; involucre acampanado, de 5-6 mm., brácteas ext. triangular-subuladas y pubescentes, las inter. estrechamente triangular-lanceoladas, acuminadas, tomentosas en la base; corola blanca, de 5 mm., aquenios pubescentes, de 1.5 mm.; vilano de 4 mm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

33.—*V. calophylla* Gleas.—Arbustillos de hasta 1 m., ramosos, las ramas cinéreo-pubérulas a tomentosas; hojas firmes y rígidas, aovadas a subredondeadas, de 2-3 por 1.3-1.8 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, redondeadas a subacorazonadas en la base, el margen entero o algo revuelto, rugosas y papiloso-pubescentes en el haz, el envés gristomentoso y reticulado; cimas de 10-16 cm., capítulos 18-21-floros; involucre acampanado, de 5 mm.; brácteas erguidas, aracnoideo-pubérulas, las ext. estrechamente triangulares, subuladas, las inter. linear-oblongas, agudas; corola blanca, de 5 mm.; aquenios pubescentes, de 2 mm.; vilano de 4 mm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

34.—*V. orbicularis* Alain.—Arbusto de 1-1.5 m., tallo ramoso arriba, ramas pardo-tomentosas; hojas orbiculares a anchamente aovadas, de 0.8-2.7 cm., a veces algo más largas que anchas, el ápice redondeado a sub-emarginado, la base redondeada a subcordiforme, margen entero, plano, el haz abollado, papiloso, glabrescente, el envés pardo-tomentoso, reticulado; inflo. multicéfala, de hasta 16 cm., capítulos 9-10-floros; involucre acampanado, brácteas en 2-3 series, lanceoladas, acumina-

das, pelosas por fuera, de hasta 5 mm.; flores de 5 mm., el tubo pelosito; aquenios pelositos, de 2 mm.; vilano blanco, de 4 mm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

35.—*V. vicina* Gleas.—Arbusto de unos 60 cm., poco ramoso, ramas pubérulas; las ramitas cinéreo-tomentulosas; hojas firmes y rígidas, elípticas a elíptico-oblongas, de 1.5-4.5 por 0.5-1.5 cm., estrechadas en el ápice obtuso o subagudo, la base aguda, enteras, algo revolutas, rugosas y papiloso-pubescentes en el haz cuando jóvenes, el envés grisáceo-tomentoso y reticulado; capítulos + 26-floros; involucreo acampanado, de 5-7 mm., brácteas imbricadas, pubescentes o tomentosas, las ext. subuladas, algo extendidas, las inter. lanceolado-oblongas, agudas; corola azulosa, de 5 mm.; aquenios pubescentes, de 2 mm., vilano blanco, de 4 mm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

36.—*V. nervosa* Alain (*V. platyphylla* Ekm. ex Urb., no Chod., no *V. gnaphaliifolia* var. *platyphylla* Gleas.).—Arbusto ramoso, las ramas pardusco-tomentulosas; hojas elíptico-oblongas a lanceoladas, de 3.5-6 por 1-2.2 cm., agudas a acuminadas en el ápice, la base estrechada a cuneada, el margen entero plano o algo recurvo, el haz tomentoso a papiloso-escabroso, rugoso, el envés densamente grisáceo-tomentoso, nervios prominulos; cimas de hasta 16 cm.; capítulos 20-25-floros; involucreo acampanado, de 5 mm., brácteas ext. aovado-acuminadas, las inter. lanceolado-acuminadas, glabrescentes; corolas de 5 mm.; aquenios pelosos, de 1.5 mm.; vilano blanco, de 4 mm.—Reg. de Nagua, Srra. Maestra, Or.—Endémica.

37.—*V. Acuñaë* Alain.—Arbustillo de 0.5 m., ramas delgadas, pubérulas a glabrescentes; hojas oblongas a aovadas, de 1.5-3.5 por 0.4-1.2 centímetros, agudas a obtusas o raras veces redondeadas en el ápice, la base redondeada a sub-truncada, el haz algo papiloso-rugoso, glabrescente, el envés densamente pardo- a grisáceo-tomentoso, los nervios poco prominentes, el margen entero, revoluto; cimas de hasta 20 cm., capítulos anchamente acampanados \pm 30-floros; brácteas involucrales ext. triangular-acuminadas, las inter. oblongas, obtusas, todas tomentosas; flores blancas, de 5 mm.; aquenios pelosos, de 2 mm., vilano de 4 mm.—Pinares: Moa.—Endémica.

38.—*V. complicata* Griseb.—Arbusto de hasta 1 m., muy ramoso, ramas densamente pardusco-tomentosas; hojas agrupadas en el extremo de las ramas, orbiculares a anchamente obovadas, de 5-15 mm., a veces más pequeñas, redondeadas en el ápice, contraídas en la base en un pecíolo marginado, enteras, densa y finamente tomentosas en ambas caras; capítulos 8-floros, en cimas muy abreviadas; involucreo acampanado, de 5 mm.; brácteas laxamente imbricadas, las ext. aovado-lanceoladas, las inter. oblongo-lanceoladas, agudas, albo-pubescentes; corola de 6.5 mm., morada; aquenios hirsutos, de 2 mm., vilano blancuzco, de 4 mm.—Costa S.: Or.—Endémica.

39.—*V. cristalensis* Alain.—Arbustillo de 10-30 cm., poco ramoso, ramas pubérulas; hojas lineares a linear-oblongas o elíptico-oblongas, de 1-3 por 0.2-1 cm., agudas a obtusas en el ápice, la base obtusa a redondeada, papiloso-rugosas y glabras en el haz, el envés densamente pardo-tomentoso, nervios prominulos, margen revoluto; cimas terminales, muy abreviadas, a veces capítulos solitarios; involucreo acampanado, de 6-7 mm., brácteas linear-subuladas, pelosas por fuera, el ápice espinuloso; aquenios pelositos, de 1 mm., vilano blanco, de 5 mm.—Charrascos: N. de Or.—Endémica.

40.—*V. yunquensis* Gleas.—Tallos erguidos, pauciramosos, de hasta 1.2 m., canoso-tomentosos; hojas anchamente elípticas, de 4-5 por 1.8-2.7 centímetros, obtusas o mucronadas en el ápice, la base obtusa a aguda o cordiforme, glabras, glandular-punteadas y algo rugosas en el haz, densamente gris-tomentosas y reticulado-venosas en el envés, margen entero, plano; capítulos unos 5, glomerados, \pm 34-floros; involucreo acampanado, de 7 mm., brácteas imbricadas, en varias series, rojas o moradas, gris-tomentosas por fuera, agudas o subagudas y mucronadas, las inter. aovado-lanceoladas, a veces obtusas; flores de 7 mm.; aquenios hirsutos, de 2 mm.; vilano blanco, de 4-5 mm.—Yunque de Baracoa, Or.—Endémica.

41.—*V. segregata* Gleas.—Arbusto de hasta 2.5 m., tallos y ramas pardo-tomentulosos y pubescentes; hojas oblongas a elíptico-obovadas, de 2.5-5.5 por 1-2.3 cm., obtusas a agudas y redondeadas en el ápice, la base obtusa a redondeada o cuneada, enteras o parcamente dentadas, margen plano o revoluto, escabriúsculas y glandulosas en el haz, el envés glabro y densamente glanduloso, pubérulas en el nervio medio; capítulos 2-8-glomerados, terminales o axilares; capítulos 8-floros; involucreo acampanado, de 3-4 mm., brácteas laxamente imbricadas, las ext. estrechamente triangular-lanceoladas, las inter. oblongo-lineares, acuminadas; corola blanca, de 3 mm.; aquenios pubescentes, de 2 mm.; vilano blanco, de 4 mm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

42.—*V. menthaefolia* (Poepp. ex Spreng.) Less. (*Eupatorium menthaefolium* Poepp. ex Spreng.; *V. Ottonis* Sch. Bip.; *V. Grisebachii* Sch. Bip.)—Arbusto muy ramoso, de 1-5 m., tallos y ramas pubérulos; hojas oblongo-lanceoladas a aovadas, agudas a acuminadas en el ápice, redondeadas a acuminadas en la base, de 3-10 por 1.2-3.5 cm., margen entero, ondulado o algo dentado, escábridas en el haz, pubérulas en el envés; infl. laxamente piramidal, de 20-30 cm., dicótoma; capítulos 11-18-floros, pedúnculos de 3-5 mm.; involucreo acampanado, de 4-5 mm., brácteas imbricadas, pubérulas, aovadas a oblongo-lanceoladas, obtusas o agudas a redondeadas, glandulosas; corola blanca, de 7 mm.; aquenios de 3 mm., pubescentes y glandulosos; vilano amarillento, de 6 mm.—Maniguas y rocas: toda Cuba.—Endémica.

43.—*V. cubensis* Griseb. var. *cubensis* (*V. hieracioides cubensis*

Maza).—Arbusto de hasta 2 m., tallos y ramas pubescentes; hojas obovadas a obovado-oblongas, de 4-7 por 1.5-3.5 cm., agudas a bruscamente acuminadas en el ápice, la base obtusa o aguda, margen denticulado, escabrosas y glandular-punteadas cuando jóvenes en el haz, pubérulas en el envés y glandular-punteadas; capítulos 11-13-floros; involucreo acampanado a turbinado, de 3-4 mm.; brácteas glabras o casi, moradas por lo menos en el ápice, glandulosas, aovadas y agudas a aovado-oblongas y obtusas o subagudas; corola de 6-6.5 mm., blanca, glandulosa; aquenios pubescentes y glandulosos, de 2.5 mm.; vilano de 4 mm.—Bosques: LV., Mat., PR., IP.—Endémica.

43a.—var. *cajalbanensis* Ekm. ex Urb.—Hojas lanceolado-lineares a sublineares, de 7-14 cm. por 8-17 mm.—Cajalbana, PR.—Endémica.

Esta especie ha sido referida por Gleason a *V. Ottonis* Sch. Bip.

44.—*V. havanensis* DC. (*V. stictophylla* Wr. ex Sauv.; *Cacalia havanensis* Kuntze).—Arbusto ramoso, de 1-2 m., pubescente o glabrescente; hojas oblanceoladas a obovadas, de 6-11 por 2.5 cm., agudas a bruscamente acuminadas en el ápice, estrechadas en la base, enteras o denticuladas, sésiles o pecioladas, glabras y comúnmente punteadas en el haz, pubérulas y glandulosas en el envés; inflor. ramosa, de 10-30 centímetros de ancho; capítulos 18-29-floros; involucreo acampanado, de 5-8 mm., morado, brácteas imbricadas, glandulosas, las ext. aovadas, agudas, las inter. oblongas, obtusas o redondeadas; corola de 8 mm., morada o azul, glandulosa; aquenios pubescentes y glandulosos, de 3 mm., vilano de 6 mm.—Bosques: PR.—Endémica.

45.—*V. hieracioides* Griseb. (*Cacalia hieracioides* Kuntze; *V. orientis* Gleas.).—Arbustos de 3-6 m., pauciramposos, ramas pubérulas; hojas rígidas, coriáceas, oblanceoladas a lanceolado-oblongas, raras veces obovadas, de 4.5-11 por 2-3.5 cm., corto-acuminadas a agudas en el ápice, la base estrechada a cuneada, mayormente dentadas, el haz escabroso a glabro y rugoso, el envés pubérulo y glanduloso en la juventud; infl. terminal, piramidal o hemisférica; capítulos 5-6 (-10)-floros, involucreo acampanado, de 3.5-5 mm., brácteas aovadas a aovado-oblongas, algo extendidas, agudas o subacuminadas, subglabras y glandulosas; corola rosada o blanca, de 6 mm., glandulosa; aquenios pubescentes, glandulosos, de 1.5 mm.; vilano amarillento, de 4-4.5 mm.—Pinares: Or.—Endémica.

83.—**EKMANIA** Gleason.—Arbustos; hojas alternas, enteras, penninervias, lepidotas; inflorescencia corimbiforme, apretada, ramosa: capítulos homógamos, discoideos, paucifloros; involucreo acampanado, las brácteas imbricadas, en varias series; receptáculo alveolado, el margen de los alvéolos escarioso, dentado; corola tubular, regular, el limbo 5-partido, glanduloso por fuera; anteras sagitadas en la base; ramas del estilo lineares, pelositas; aquenios glabros, 10-acostillados, truncados en el ápice, vilano en 2 series, la interior caediza, de 5-7 setas grue-

sas aplanadas, la exterior de escamas unidas en un tubo corto de margen lacerado.—Género monotípico, endémico.

1.—*E. lepidota* (Griseb.) Gleas. (*Vernonia lepidota* Griseb.).—Arbusto de hasta 3 m., las ramas fulvo-lepidotas; hojas elíptico-oblongas, de 5-8 por 2-3.5 cm., obtusas a subagudas en el ápice, la base estrechada, margen entero, algo plateado-lepidotas en el haz, densamente fulvo-lepidotas en el envés, y con nervios prominentes; infl. de 5 cm. de diám., ramas cortas, angulosas; capítulos con 8 flores \pm , involucre ovoide o hemisférico, de 5-6 mm., brácteas imbricadas, en pocas series, las ext. aovadas, agudas, las inter. oblongas, obtusas, pubescentes; corola de 7-8 mm., glandulosa; aquenios de 4 mm., glandulosos.—Yunque de Baracoa, Or.—Endémica.

84.—**ELEPHANTOPUS** L.—Hierbas perennes; hojas alternas, penninervias; capítulos homógamos, discoideos, tubifloros; pequeños, paucifloros, en glomérulos ovoides, comúnmente subtendidos por brácteas aovadas anchas; involucre oblongo-comprimido, las brácteas mayormente muchas en 1-2 series, secas; receptáculo desnudo o foveolado; corolas iguales, subregulares, 5-lobuladas; anteras sagitadas en la base, las aurículas obtusitas; ramas del estilo lineares; aquenios 10-acostillados, truncados en el ápice; setas o escamas del vilano de 1-2 series, rígidas, 5 o más.—Más de 20 esp., mayormente de Amér. tropical.

Glomérulos en corimbos laxos; vilano de 5-8 setas o escamas.

Vilano de escamas irregulares, no terminados en setas; brácteas prolongadas en el ápice en una punta ligulada; aquenios glabros.

Hojas aplanadas, de 2-8 mm. de ancho; lígulas de 2-5 mm. de ancho.

Hojas involutas, de 1 mm. de ancho; lígulas lineares. 1.—*E. pratensis*.
2.—*E. arenarius*.

Vilano de 5 escamas prolongadas en una seta terminal; brácteas agudas o acuminadas, no prolongadas en el ápice; aquenios pelosos.

Setas del vilano abruptamente ensanchadas en la base en escamas triangulares no más de 2 veces tan largas como anchas. 3.—*E. mollis*.

Setas del vilano gradualmente ensanchadas en la base en escamas estrechamente triangulares. 4.—*E. carolinianus*.

Glomérulos en espigas; vilano de numerosas setas. 5.—*E. angustifolius*.

1.—*E. pratensis* Wr. ex Sauv.—“Lengua de vaca”.—Tallos delgados, ramificados desde la base, de 10-40 cm., peloso-pubescentes a glabrescentes; hojas estrechamente oblanceoladas a lineares, de 3-7 cm. por 2-8 milímetros, obtusas, enteras, la base largamente estrechada en un pecíolo alado, glabras a pelosas y glandular-punteadas en ambas caras; glomérulos pocos o solitarios, de 5-8 mm., pedúnculos largos; brácteas exteriores 2 ó 3, abrazado-orbiculares, con lígula apical ancha, de 5-10 mm.; brácteas involucrales 3-nervias, de 4-5 mm., escariosas en el margen, glabras o glandulosas; corola de 3 mm.; aquenios glabros, de 3 mm., escamas del vilano 6-8, de 1 mm.—Sabanas: PR., IP.—Endémica.

Referida por Grisebach a *E. scaber* L.

2.—*E. arenarius* Britt. & Wils.—Hierbas de 6-8 cm., ramosas desde la base, glabras o escasamente pelosas; hojas estrechamente lineares, de 2-4 cm. por 1 mm., esencialmente glabras, enteras, glandular-punteadas, la base ensanchada y abrazadora, ciliada; pedúnculos de 2-3 cm., glomérulos 2-5, de 5-6 mm., brácteas ext. 2, anchamente aovadas a suborbiculares, reticuladas y glandulosas, acuminadas en una punta linear de 5-15 mm.; brácteas involucrales cuspidado-acuminadas, glabras, de 3 mm.; corola de 2 mm.; aquenios glabros, de 2.5-3 mm., vilano de 5 escamas triangulares a lanceoladas, ciliadas.—Sabanas: PR., IP.—Endémica.

3.—*E. mollis* HBK. (*E. scaber* Bello, no L.).—"Lengua de vaca".—Hierba de hasta 1 m.; tallo tomentoso o hispido, hojas caulinares, oblongas a oblongo-obovadas o elípticas, agudas a obtusas en el ápice, la base estrechada en un pecíolo alado, de 6-15 por 3-5 cm., aserradas, pelosas y escabrosas en el haz, glandulosas y pubescentes en el envés; glomérulos puricéfalos, de hasta 2 por 1.5 cm., brácteas ext. triangular-cordiformes, más cortas que el glomérulo, sésiles, aserradas o subenteras, reticuladas, hispíduladas; capítulos 4-floros; brácteas involucrales lanceoladas a oblongo-lanceoladas, acuminadas, de hasta 7 mm.; corola blanca, de 6.5 mm.; aquenios pelositos de 2-3 mm.; setas del vilano de 4 mm.—Terr. yermos: toda Cuba e IP.; Ant., Amér. trop. y subtrop.; Filipinas. (Fig. 34).

Referida por Grisebach a *E. tomentosus* L.

4.—*E. carolinianus* Willd.—Tallos erguidos, de hasta 80 cm., hirsutos a pelosos, o glabrescentes; hojas anchamente elípticas a obovadas, de 10-20 por 3-10 cm., obtusas a subagudas en el ápice, estrechadas en la base hacia el pecíolo alado, crenadas, papiloso-pelosas a glabrescentes en el haz, el envés glanduloso y peloso; glomérulos de 10-15 mm.; brácteas ext. triangular-aovadas, pelositas y glandulosas; involucre de 8 mm., brácteas acuminadas, glandulosas, estrigosas; aquenios hispídeos, de 4 mm.; setas del vilano de 4-6 mm., gradualmente ensanchadas hacia la base.—Bosques: Or., PR.; S. de EE. Unidos.

5.—*E. angustifolius* Sw. (*Orthopappus angustifolius* Gleas.).—Hierbas de hasta 1.3 m.; tallo erguido, pubescente o tomentoso; hojas mayormente en roseta basal, linear-lanceoladas, de 8-35 por 1.5-3 cm., obtusas en el ápice, estrechadas en la base, crenadas a enteras o dentadas, glabras en el haz, densamente tomentosas en el envés; glomérulos de 5-10 por 6 mm.; capítulos 3-5-floros; involucre cilíndrico, brácteas pocas, oblongo-lanceoladas, de hasta 8 mm., agudas; corola blanca, de 8 mm.; aquenios de 2-3 mm., densamente albo-hirsutos; vilano de numerosas setas algo ensanchadas en la base, de 7 mm.—Bosques: Or., LV.; Ant., Amér. cont. tropical.

85.—**PSEUDELEPHANTOPUS** Rohr.—Hierbas, tallos hojosos, ramosos o sencillos, hojas alternas, peninervias, de base abrazadora; inflor.

terminal, en espigas delgadas; capítulos pequeños, pauci-floros, solitarios o en glomérulos, comúnmente subtendidos por 2 brácteas foliáceas; involucre de 4 pares de brácteas decusadas, las ext. más cortas; corola, estilo y estambres como en *Elephantopus*; aquenios 10-estriados, aplanados; vilano de 10-15 setas, con 2 laterales gruesas, replegadas dos veces cerca del ápice, 2 rectas casi del largo de las primeras, y varias cortas y escariosas, todas gradualmente ensanchadas en una base ciliada.—1 sola esp., de Amér. tropical.

1.—*P. spicatus* (Juss.) Rohr (*Elephantopus spicatus* Juss.; *Distreptus spicatus* Cass.).—“Lengua de vaca”.—Herbácea erguida, ramosa, de hasta 1 m.; hojas infer. obovadas a oblanceoladas, de 4-15 por 1-5 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, estrechadas en la base en el pecíolo abrazador, el margen crenulado u ondulado, membranosas, algo escabrosas, a menudo hispídas en los nervios en el envés; hojas super. muy reducidas, lineares a linear-lanceoladas; glomérulos 1-4-céfalos, sésiles, axilares; capítulos 4-floros, de 10 por 3 mm.; involucre cilíndrico, brácteas pocas, aovado-oblongas, agudas, de hasta 8 mm.; corola blanca, de 8.5 mm.; aquenios de 5 mm., pelosos; vilano de 6 mm.—Terr. yerros: toda Cuba e IP.; Ant., Amér. cont. trop., naturalizada en los tróp. del Viejo Mundo.

86.—**CIRSIUM** Miller.—Hierbas erguidas, ramosas o simples, espinosas, algunas especies acaules, con hojas alternas o basales, sinuado-dentadas, lobuladas o pinnatífidas, comúnmente muy espinosas, a veces decurrentes; capítulos grandes, homógamos, discoideos, multifloros, solitarios o glomerados; flores tubulosas, perfectas y fértiles, raras veces dioicas; involucre ovoide o globoso, brácteas espinosas o inermes, imbricadas, en muchas series; receptáculo aplanado o convexo, paleáceo; tubo de la corola delgado, limbo 5-partido; filamentos pelosos, raras veces glabros; anteras sagitadas en la base; ramas del estilo cortas o alargadas, obtusas; aquenios obovados u oblongos, comprimidos u obtusamente 4-angulosos, glabros, lisos o acostillados; vilano de varias series de setas delgadas, plumosas, connadas en la base.—Más de 200 especies, del hemisferio Norte.

1.—*C. mexicanum* DC.—“Cardo”, “Serrucho”.—Hierba bienal o perenne, tallo grueso, simple o pauciramoso, de hasta 2 m., estriado, algo pubescente; hojas lanceoladas a oblongo-lanceoladas en contorno, de hasta 20 cm., pinnatífidas, verdes y glabras o casi en el haz, densamente albo-tomentosas en el envés, lóbulos triangulares, espinosos, la base decurrente en el tallo, y espinosa; capítulos solitarios o varios, de 3-6 cm. de diám.; involucre de 2.5 cm., brácteas linear-lanceoladas, las ext. espinosas, las inter. acuminadas; corola morada de 2.5 cm., muy delgada; aquenios de 3-4 mm., glabros; vilano blanco, de 2.5 cm.—Maniguas: probable en toda Cuba; Esp., P. Rico, Martinica, México y América Central.

87.—**GOCHNATIA** Lessing.—Arbustos; hojas alternas, coriáceas, en nuestras esp. mayormente dentado-espinosas; capítulos medianos o grandes, sésiles en el ápice de las ramas, a veces axilares, solitarios o en grupos, homógamos, discoideos, las flores todas hermafroditas (en nuestras especies), fértiles; involucreo turbinado o acampanado, a veces hemisférico. las brácteas en muchas series, imbricadas, alargadas, secas, las ext. gradualmente más cortas; receptáculo plano, desnudo; corolas tubulosas, limbo poco ensanchado, 5-partido, lóbulos estrechos, revolutos; anteras sagitadas en la base, las aurículas alargadas, rígidas; estilo emarginado en el ápice o 2-partido, ramas obtusas; aquenios alargados, pubescentes o vellosos; setas del vilano en 2 series, barbadas.—Más de 50 esp., de Cuba, Esp., Baham. y Amér. cont., de Texas a Chile y Argentina.

A. Involucros de 1.5 cm. o menos (hasta 1.8 cm. en algunos ejemplares de *G. recurva*).

Lóbulos de la corola mucho más largos que el tubo.

Vilano de 0.7 cm.

1.—*G. microcephala*.

Vilano de 0.8-1.5 cm.

Hojas densamente albo- o cinéreo-tomentosas en el envés.

Nervios no prominentes en el envés de las hojas; involucreo subcilíndrico, las brácteas algo extendidas, no recurvas. 2.—*G. intertexta*.

Nervios prominentes en el envés de las hojas; involucreo anchamente acampanado, las brácteas recurvas.

Corola de 11-12 mm.

3.—*G. ilicifolia*.

Corola de 8 mm.

4.—*G. elliptica*.

Hojas algo pardo-tomentosas y glandulosas en el envés, no densamente tomentosas. 5.—*G. Wilsoni*.

Lóbulos de la corola sólo algo más largos que el tubo, o de igual largo.

Involucreo estrechamente acampanado, las brácteas rectas.

Hojas espinoso-dentadas, los nervios poco visibles en el envés, no reticulados. 6.—*G. Shaferi*.

Hojas enteras, nervios reticulados en el envés. 7.—*G. obtusifolia*.

Involucreo hemisférico, las brácteas recurvas. 8.—*G. recurva*.

AA. Involucros de más de 1.5 cm.

Hojas enteras, revolutas, redondeadas en el ápice, fuertemente reticuladas en el envés. 9.—*G. crassifolia*.

Hojas dentadas o cuando enteras, no revolutas, agudas en el ápice, los nervios no fuertemente reticulados.

Lóbulos de la corola más largos que el tubo.

Brácteas involucrales en 3-6 series.

Involucreo de 3 cm.

10.—*G. maisiana*.

Involucreo de 2-2.5 cm.

Hojas oblongas a oblongo-obovadas, mayormente de más de 1 cm., no reticuladas en el envés.

Involucreo pubérulo, por lo menos en el ápice de las brácteas; hojas de 5-8 mm. de ancho, sin las espinas, apenas reticuladas en el haz. 11.—*G. cubensis*.

Involucreo glabro; hojas de 3-4 mm. de ancho, sin las espinas, prominentemente reticuladas en el haz. 12.—*G. Gomezii*

Hojas obovadas, de menos de 1 cm., reticuladas en el envés, aunque no fuertemente.

Estilo emarginado, no 2-fido; hojas repando-denticuladas.

13.—*G. parvifolia*.

- Estilo 2-partido, las ramas divergentes; hojas fuertemente espinoso-dentadas. 14.—*G. calcicola*.
- Brácteas involucrales en 7 o más series. 15.—*G. mantuensis*.
- Lóbulos de la corola aproximadamente del largo del tubo.
- Capítulos estrechados en la base, estrechamente acampanados.
- Brácteas involucrales en 7-8 series, las interiores largamente acuminadas; corola de 2 cm. 16.—*G. Cowellii*.
- Brácteas involucrales en 9-15 series, las interiores agudas, no acuminadas; corola de 1-1.2 cm. 17.—*G. attenuata*.
- Capítulos redondeados en la base, sub-hemisféricos a anchamente acampanados.
- Brácteas involucrales agudas, no acuminadas 18.—*G. Sagraeana*.
- Brácteas involucrales largamente acuminadas.
- Dientes de las hojas muchos, muy salientes; involúcro de 2.5 cm. 19.—*G. montana*.
- Dientes de las hojas pocos, poco salientes; involúcro de 3 cm. 20.—*G. Ekmanii*.

1.—*G. microcephala* (Griseb.) Jervis & Alain var. *microcephala* (*Anastraphia microcephala* Griseb.).—Arbustos; ramas glabras; hojas rombo-elípticas, de 0.8-1.4 cm. por 6-8 mm., agudas a obtusas en el ápice espinoso, la base obtusa, con 2-3 pares de dientes espinosos, el haz papiloso y reticulado, el envés densamente albo-tomentoso, coriáceas; capítulos sésiles, 6-10-floros, involúcro de 4-5 mm., brácteas aovado-acuminadas a lanceoladas, tomentosas, en 4-5 series; corola de 6 mm. (tubo de 2 mm.), lóbulos glandulosos en el ápice; estambres algo exertos, estilo incluso; aquenios pelosos, de 2.5 mm., vilano de 7 mm.—Costas: Guantánamo, Or.—Endémica. (Las otras variedades en la Española).

2.—*G. intertexta* (Wr. ex Griseb.) Jervis & Alain (*Anastraphia intertexta* Wr. ex Griseb.).—"Cardoncillo".—Arbusto de 1 m., muy ramoso; hojas elíptico-oblongas, de 8-21 por 4-10 mm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base obtusa a redondeada, raras veces aguda, con 3-8 pares de dientes espinosos, glabras, brillantes y reticuladas, en el haz, el envés densamente albo-tomentoso; capítulos sésiles, 7-10-floros; involúcro estrechamente acampanado, de 1 cm.; brácteas lanceolado-acuminadas, tomentosas, ciliadas; corola de 1.5 cm. (tubo de 3-4 mm.), lóbulos linear-acuminados; estambres muy exertos; estilo emarginado, algo más largo que los estambres; aquenios pelositos de 4 mm., vilano de 1.5 cm.—Cuabales: Cajálbana, PR.—Endémica.

3.—*G. ilicifolia* Less. (*Anastraphia ilicifolia* Don; *A. Northropiana* Greenm.).—"Cordobancillo", "Cerillo".—Arbusto de 1-2 m., ramoso, a veces árbol de hasta 10 m., ramitas densamente albo-tomentosas; hojas elípticas a oblongas u obovadas, de 1-4 por 0.6-1.8 cm., obtusas a agudas en el ápice, estrechadas en la base, enteras o algo espinoso-dentadas, glabras en el haz, densamente albo-tomentosas en el envés; involúcro acampanado, de 12-15 mm., brácteas acuminadas, aovadas a lineares, pubescentes, reflejas; flores 8-10 por capítulo, corola de 10-11 mm. (tubo de 3 mm.), lóbulos glandulosos, gibosos en la punta; aquenios vellosos, de 3 mm., vilano de 12-16 mm.—Costas: Or., Cam., LV., PR.; Bahamas.

4.—*G. elliptica* (León) Alain var. *elliptica* (*Anastraphia elliptica* León).—“Dorado”.—Arbusto; ramas albo-tomentosas; hojas elípticas, coriáceas, de 1.3-4 por 0.8-2.8 cm., redondeadas a emarginadas en el ápice, la base redondeada a obtusa, dientes espinosos pocos, el haz glabro y reticulado, el envés densamente albo-tomentoso, con nervios prominentes; capítulos 1-4 sésiles; involucre turbinado, de 1 cm., brácteas tomentosas, aovadas y algunas linear-acuminadas; corola de 8-9 mm. (tubo de 2 mm.), lóbulos glandulosos, gibosos en el ápice; aquenios de 3 milímetros, vellosos, vilano de 8 mm.—Costas: Maisi, Or.—Endémica.

4a.—var. *inermis* (León) Alain (*A. elliptica* var. *inermis* León).—Hojas planas, enteras, de 1-2 cm.—Moa, Or.—Endémica.

5.—*G. Wilsoni* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia Wilsoni* Britt.).—Arbusto muy ramoso, de 2 m., ramitas estriadas, las más jóvenes tomentosas; hojas oblongas a oblongo-obovadas, subcoriáceas, de 1-2.5 por 0.6-1 cm., obtusas o agudas en el ápice espinoso, la base estrechada, el margen dentado-espinoso, el haz densamente reticulado-venoso, el envés pardo-tomentoso y glanduloso, nervios prominentes; involucre de 1-1.5 cm., brácteas en 8 series, aovadas y agudas a linear-lanceoladas y acuminadas, las ext. lanudas; corola de 1.5 cm. (tubo de 4-5 mm.), lóbulos linear-acuminados; estilo emarginado, no exerto; aquenios pubescentes, de 5 mm.; vilano de 1.5 cm.—Río Toyaba, Trinidad, LV.—Endémica.

6.—*G. Shaferi* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia Shaferi* Britt.; *A. oblongifolia* Urb.; *A. nipensis* Urb.).—Arbusto o arbolito; ramitas albo- a pardo-tomentosas; hojas oblongas a oblongo-lanceoladas u obovadas, de 0.8-2.5 por 0.5-1.2 cm., agudas a obtusas o redondeadas, mucronadas o mucronadas en el ápice, la base estrechada, con 2-4 pares de dientes espinosos, reticuladas y glabras en el haz, el envés albo- a pardolano, coriáceas; capítulos 1-4, sésiles, involucre de 8-10 mm., brácteas en 5-6 series, aovado-trianguulares a lanceolado-acuminadas, tomentosas, rectas; corola de 7-11 mm. (tubo de 4-5 mm.), lóbulos lineares, acuminados; aquenios pelositos, de 3-4 mm., vilano de 7-8 mm.—Charrascos: Srta. de Nipe, Or.—Endémica.

7.—*G. obtusifolia* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia obtusifolia* Britt.; *A. baracoensis* Urb.).—Arbusto, ramas lanudo-tomentosas; hojas oblongas a obovadas u obovado-oblongas, de 1.5-3 por 1-2 cm., enteras (raras veces 1-2-dentadas), reticuladas y glabras en el haz, el envés densamente albo- a pardusco-tomentoso, nervios prominentes; capítulos 1-3, sésiles; involucre turbinado, de 9-11 mm.; brácteas en 5-6 series, triangular-aovadas y agudas a lanceolado-lineares y agudas u obtusas, pubescentes; corola de 7-8.5 mm. (tubo de 3-4 mm.), lóbulos lineares, gibosos en la punta; aquenios pelosos, de 3 mm., vilano de 6 mm.—Charrascos y rocas: E. de Or.—Endémica.

8.—*G. recurva* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia recurva* Britt.; *A. recurva* var. *integrifolia* Mold.).—Arbusto muy ramoso, de 1-3 m., las ramitas tomentulosas; hojas coriáceas, elípticas a oblongas u oblanceoladas, de 1-4 por 0.8-1.5 cm., obtusas o agudas y mucronado-espinosas en el ápice, la base cuneado-estrechada a aguda u obtusa, espinuloso-dentadas o enteras, lisas o reticuladas en el haz, densamente pardo-tomentosas en el envés; capítulos 1-3, sésiles; involúcrulos anchamente acampanados, o sub-hemisféricos, de 1.5-1.8 cm.; brácteas densamente vellosas, en 6-7 series, recurvas, linear-lanceoladas, largamente acuminadas; corola de 10-11 mm. (tubo de 5-6 mm.), lóbulos gibosos en el ápice; aquenios pubescentes, de 4 mm.; vilano de 8-10 mm.; Charascos y pinares: N. de Or.—Endémica.

9.—*G. crassifolia* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia crassifolia* Britt.).—Arbusto de 1.6 m., ramitas densamente tomentosas; hojas oblongas u oblongo-oblanceoladas, coriáceas, de 4-7 por 1-2 cm., redondeadas a obtusas en el ápice, la base estrechada a redondeada, el margen entero y revoluto, el haz brillante, glabro, con los nervios hundidos, el envés densamente pardo-tomentoso, nervios prominentes; capítulos solitarios, sésiles, involúcrulo de unos 3 cm., brácteas en 7-8 series, las ext. aovadas, tomentosas, agudas, las inter. linear-lanceoladas, glabras, largamente acuminadas; aquenios de 6 mm., pelositos; vilano de 1.8 cm.—Pinares: N. de Or.—Endémica.

10.—*G. maisiana* (León) Jervis & Alain var. *maisiana* (*Anastraphia maisiana* León).—Arbusto, ramitas albo-tomentosas; hojas coriáceas, oblongas u obovadas a rombiformes, de 2-2.5 por 1-1.8 cm., obtusas a agudas y mucronado-espinosas en el ápice, la base obtusa a estrechada, el margen con 2-4 pares de dientes anchos espinosos, el haz glabro reticulado, el envés densamente pardusco-tomentoso, y los nervios prominentes, capítulos solitarios, sésiles; involúcrulo estrechamente acampanado, de 3 cm., brácteas aovadas a lanceoladas o lineares, acuminadas, las ext. tomentosas; corola de 1.7 cm. (tubo de 1 mm.); aquenios de 5 mm., pelositos; vilano de 1.8 cm.—Mesa del Chivo, Maisí, Or.—Endémica.

10a.—var. *parviflora* (León) Alain (*A. maisiana* var. *parviflora* León).—Hojas de 1-1.5 cm. por 6-8 mm., con 2-5 pares de dientes; involúcrulo de 2.2-2.5 cm.; aquenios de 3 mm.—Mesa de Ovando, S. Baracoa, Or.—Endémica.

11.—*G. cubensis* (Carabia) Jervis & Alain (*Anastraphia cubensis* Carabia; *A. Victorinii* León).—Arbusto de 1-2 m., ramitas albo-tomentosas; hojas oblongo-ovales a obovadas, de 1-2.5 por 0.5-1.2 cm., truncadas a obtusas o emarginadas en el ápice, la base estrechada, el margen con 1-3 pares de dientes espinosos, el haz glabro, brillante, \pm reticulado, el envés densamente albo-tomentoso; capítulos solitarios, sésiles, 8-flores; involúcrulo estrechamente acampanado, de 2-2.7 cm.; brácteas en

6 series, aovado-acuminadas, aovadas a lanceoladas o lineares, largamente acuminadas y glabras; corola de 16-18 mm. (tubo de 4 mm.), aquenios de 3-4 mm., pelositos; vilano de 1.8 cm.—Charrascos: Srras. de Nipe y Cristal, Or.—Endémica.

12.—*G. Gomezii* (León) Jervis & Alain (*Anastraphia Gomezii* León).—Arbusto; ramitas muy cortas, lanoso-tomentosas; hojas estrechamente oblongo-obovadas, de 8-18 por 2-4 mm., agudas y mucronado-espinosas en el ápice, la base aguda, dientes agudos, espinosos, 3-5 pares, el haz prominentemente reticulado-venoso, glabro, brillante, el envés albo-lanudo; capítulos solitarios, sésiles; involúcro estrechamente acampanado, de 2.3-2.6 cm., glabro, brácteas en 4-5 series, lanceoladas a lineares, largamente acuminadas, estriadas; corola de 16-19 mm. (tubo de 2 mm.), lóbulos lineares; aquenios de 3-4 mm., pelositos; vilano de 16 mm.—Charrascos: Cananova y Moa, Or.—Endémica.

13.—*G. parvifolia* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia parvifolia* Britt.).—Arbusto de unos 2 m., ramitas albo-tomentosas; hojas oblongas a oblongo-obovadas, de 5-10 por 4-6 mm., coriáceas, obtusas en el ápice, obtusas o estrechadas en la base, brillantes y con nervios hundidos en el haz, el envés albo-lanoso, los nervios poco visibles, el margen sub-entero o repando-denticulado; involúcro de 2.5 cm., brácteas en 5-6 series, aovado-lanceoladas, lanudas, agudas a linear-lanceoladas, acuminadas, tomentosas por lo menos en el ápice; corola de 18 mm. (tubo de 3 mm.); aquenios pubescentes, de 3 mm., vilano de 17 mm.—Charrascos: Holguín, Or.—Endémica.

14.—*G. calcicola* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia calcicola* Britt.).—Arbusto de 1-1.5 m., las ramitas albo-lanudas; hojas cuneado-obovadas a elípticas de 5-10 mm. de ancho y algo menos de largo, coriáceas, obtusas a subtruncadas y mucronado-espinosas en el ápice, la base obtusa a aguda, el haz glabro a pulverulento y reticulado-venoso, el envés densamente albo-lanudo, el margen con 1-3 pares de dientes espinosos; capítulos solitarios, sésiles; involúcros de 1.5-2 cm., brácteas en 4 series, laxamente tomentosas, aovadas y agudas a lanceolado-acuminadas; corola de 12-16 mm. (tubo de 1 mm.); aquenios pubescentes, de 4 mm., vilano de 15 mm.—Costas: S. de Or.—Endémica.

15.—*G. mantuensis* (Wr. ex Griseb.) Jervis & Alain (*Anastraphia mantuensis* Wr. ex Griseb.).—"Cardoncillo".—Arbusto de 0.6-1 m., ramitas pardo- a gris-tomentosas; hojas oblongas, de 1-3 por 0.6-1.5 cm., agudas a obtusas en el ápice mucronado-espinoso, la base aguda a obtusa, el margen agudamente dentado-espinoso, el haz glabro y reticulado-venoso, el envés densamente pardusco-tomentoso; capítulos sésiles, laterales y terminales; involúcro de 2-2.4 cm., brácteas glabras, lanceolado-acuminadas, las ext. aovado-agudas; corola de 17 mm. (tubo de 4 mm.); aquenios de 4 mm., pelositos, vilano de 14 mm.—Pinares: Mantua, PR.—Endémica.

16.—*G. Cowellii* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia Cowellii* Britt.).—Arbusto de unos 2 m., ramitas densamente tomentosas; hojas oblongas, de 1.5-3.5 por 0.6-1.5 cm., coriáceas, obtusas a agudas y mucronado-espinosas en el ápice, obtusas o estrechadas en la base, el margen agudamente dentado-espinoso, el haz tomentoso cuando joven, luego glabro y reticulado, el envés densamente pardo-tomentoso, nervios prominentes, reticulados; capítulos solitarios, axilares o terminales, sésiles; involucreo, de unos 3 cm., brácteas infer. aovadas, agudas, lanudas, las interiores linear-lanceoladas, acuminadas, glabras; corola anaranjada, de 2 cm. (tubo de 8-10 mm.); aquenios de 6-7 mm., pubescentes; vilano de 2 cm.—Sabanas: Cam., LV.—Endémica.

17.—*G. attenuata* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia attenuata* Britt.; *A. (?) lomensis* Britt.; *A. mensuraensis* Carabia).—Arbusto de unos 2.5 m., las ramitas densamente tomentosas; hojas oblongas a oblanceoladas, de 1-5 por 0.5-1.7 cm., coriáceas, el margen entero o con pocos dientes espinosos, obtusas a agudas o redondeadas en el ápice, la base estrechada, glabras cuando adultas y reticuladas en el haz, densamente albo- a pardo-tomentosas en el envés; capítulos sésiles, solitarios, involucreo de 2-3.5 cm. (en algunas formas, de 1.5 cm.), las brácteas tomentosas, en 9-15 series, las ext. aovadas, agudas, las inter. oblongo-lanceoladas, agudas; corola amarilla, de 1-1.2 cm. (tubo de 5-7 mm.); aquenios de 6 mm., pubescentes; vilano de 8-9 mm.—Pinares y charrascos: N. de Or.—Endémica.

18.—*G. Sagraeana* Jervis & Alain.—“Cardoncillo”, “Azafrancillo”.—Arbusto o arbolito; ramitas densamente tomentosas; hojas elípticas a oblongas, de 3-8 por 2-4 cm., agudas a obtusas o redondeadas en el ápice mucronado-espinoso, la base obtusa a subtruncada, el margen agudamente dentado-espinoso, el haz glabro, reticulado, el envés densamente albo- a gris-tomentoso, los nervios prominentes; capítulos anchamente acampanados, el involucreo de 3-4 cm., de hasta 6 cm. de diám., brácteas en 6-7 series, albo-tomentosas, aovado-agudas a lanceoladas; corola de 16-17 cm. (tubo de 7-8 mm.), amarillas; aquenios pelosos, de 5-6 mm.; vilano de 1.5 cm.—Maniguas costeras: Mat., Hab.—Endémica.

Esta especie ha sido confundida por muchos autores con *G. ilicifolia* Less.

19.—*G. montana* (Britt.) Jervis & Alain (*Anastraphia montana* Britt.).—Arbusto; ramas jóvenes densamente albo-tomentosas; hojas oblongas u oblongo-oblanceoladas, de 2-4 por 0.8-1.6 cm., coriáceas, obtusas a agudas en el ápice mucronado-espinoso, la base obtusa o aguda, el margen espinoso-dentado, el haz brillante y densamente reticulado, el envés albo-tomentoso; capítulos solitarios, sésiles, terminales; involucreo acampanado, de 2.5 cm., brácteas en 8 series, las ext. aovadas a lanceoladas, tomentosas, agudas, las inter. linear-lanceoladas, acuminadas, glabras; corola de 16-18 mm. (tubo de 7-8 mm.); aquenios pu-

bescentes, de 6 mm.; vilano de 16 mm.—Mogotes: Viñales y Sumidero, PR.—Endémica.

20.—*G. Ekmanii* (Urb.) Jervis & Alain (*Anastraphia Ekmanii* Urb.).—Arbusto de 1-1.5 m.; ramas albo- a cinéreo-tomentosas; hojas oval-elípticas a obovadas, elíptico-oblongas u oblongas, de 3-5.8 por 1-2.8 cm., redondeadas a obtusas o agudas en el ápice mucronado-espinoso, la base redondeada a obtusa, el margen con pocos dientes espinosos, el haz reticulado glabro, el envés densamente albo-tomentoso; capítulos terminales, sésiles, solitarios; involucre anchamente acampanado, de 3 cm, brácteas en 9 series, las ext. aovado-trianguulares, agudas, las inter. lanceolado-lineares, acuminadas, todas tomentosas; corola de 2 cm. (tubo de 8-9 mm.); aquenios pelositos, de 5 mm.; vilano de 17 mm.—Rocas calcáreas: Srra. del Rosario, PR.—Endémica.

88.—**FEDDEA** Urban.—Arbustos trepadores, glabros; hojas alternas, penninervias; capítulos de mediano tamaño, en corimbos, homógamos, discoideos, las flores todas hermafroditas, iguales, fértiles; involucre acampanado-cilíndrico, brácteas imbricadas en varias series, las ext. gradualmente más cortas; receptáculo pequeño, subplano, desnudo, areolado; corola tubulosa, limbo corto, 5-lobulado; anteras largamente sagitadas en la base, las aurículas estrechas, el ápice prolongado en una lígula truncada; estilo bifido, las ramas lineares, algo ensanchadas en el ápice redondeado, papilosas por fuera; aquenios glabros, poco o no estriados, callosos en la base; setas del vilano sub-biseriadas, numerosas, libres, filiformes, cilioladas.—Género monotípico, endémico.

1.—*F. cubensis* Urb.—Trepadora leñosa; ramas estriadas; hojas ovales a elípticas, o aovadas a obovadas, de 5-9 por 2.5-4 cm., redondeadas a obtusísimas en el ápice, la base aguda, el margen plano o recurvo, brillantes y glabras en ambas caras, los nervios prominulos el limbo con puntos y líneas translúcidos; inflor. de 5-7 cm. de diám., pedicelos de 5-10 mm.; capítulos de 11-13 mm., brácteas involucrales en 5 series, las basales aovadas, las super. lineares, de hasta 9 mm., ciliadas en el ápice, obtusas, 1-nervias; flores 11 por capítulo, corola de 10 mm. (tubo de 5 mm.); aquenios de 1.5 mm.; vilano de 9 mm.—Pinares: Baracoa, Or.—Endémica.

89.—**CHAPTALIA** Ventenat.—Hierbas escapifloras; hojas radicales, enteras, dentadas o liradas, tomentosas en el envés; capítulos medianos o pequeños, solitarios sobre un escapo desnudo, heterógamos, radiatiformes, las flores periféricas femeninas, de 2-muchas series, fértiles, las del disco hermafroditas, y fértiles, o las centrales (o todas) estériles; involucre acampanado, comúnmente de brácteas estrechas, en 3 o más series; receptáculo plano, alveolado, desnudo; corolas ext. liguladas, con lígula dentada o 3-partida, a veces con un pequeño labio interno bifido; las intermedias cortas y filiformes, las del disco tubulosas con un limbo 2-labiado, el labio ext. comúnmente cortamente 3-fido y el inter. más

profundamente 2-fido; anteras sagitadas en la base, las aurículas largas, glabras o ciliadas; estilo de las flores hermaf. 2-fido con ramas obtusas; aquenios fusiformes u oblongos, 5-acostillados (4-11), rostrados; vilano de numerosas setas rugosas o barbadas.—Unas 50 esp. o más, americanas.

- A. Capitulo de 1 cm. o más.
- B. Rostro del largo del aquenio o más largo.
- Hojas enteras, sólo dentadas u ondulado-crenadas, no liradas.
- Hojas enteras o dentadas; aquenio de 3-4 mm. 1.—*C. dentata*.
- Hojas ondulado-crenadas; aquenio de 6.5-7.5 mm. 2.—*C. Ekmanii*.
- Hojas lirado-lobuladas, por lo menos en la base.
- Capítulos de 2-3 cm.; rostro dos veces tan largo como el aquenio; segmento terminal de las hojas de 4-10 cm. 3.—*C. nutans*.
- Capítulos de 1 cm. ±; rostro del largo del aquenio; segmento terminal de las hojas de 1-3.5 cm.
- Aquenio pelosito en los ángulos, de 5-6 mm. 4.—*C. pumila*.
- Aquenio densamente papiloso-hirsuto, de 5 mm. 5.—*C. comptonioides*.
- BB. Rostro mucho más corto que el aquenio.
- Brácteas involucrales de 1-1.5 mm. de ancho, agudas.
- Hojas dentadas, no lirado-lobuladas. 6.—*C. obovata*.
- Hojas lirado-lobuladas en la base, a veces dentadas en el ápice. 7.—*C. crassiuscula*.
- Brácteas involucrales de 0.8 mm. de ancho, obtusas. 8.—*C. nipensis*.
- AA. Capítulos de menos de 1 cm.
- Rostro corto, hasta la mitad del largo del aquenio.
- Invólucro de 5 mm., rostro mitad del largo del aquenio. 9.—*C. Shaferi*.
- Invólucro de 6-8 mm., rostro más corto.
- Hojas membranosas, rostro subnulo. 10.—*C. Rocana*.
- Hojas cartáceas, rostro filiforme. 11.—*C. media*.
- Rostro del largo del aquenio, o algo más largo.
- Hojas dentadas, de 1-2 cm., lobuladas sólo en la base. 12.—*C. leptophyllia*.
- Hojas lirado-lobuladas, de 2-8 cm.
- Invólucro de 5 mm.; hojas de menos de 1 cm. de ancho. 13.—*C. stenocephala*.
- Invólucro de 7 mm.; hojas de 1-2 cm. de ancho. 14.—*C. montana*.

1.—*C. dentata* (L.) Cass. (*Tussilago dentata* L.; *Leria dentata* Spreng.; *C. leiocarpa* Urb.; *L. nutans* var. *leiocarpa* Griseb.; *L. albicans* DC.)—Hojas oblanceoladas u oblanceolado-oblongas, obtusas en el ápice, gradualmente estrechadas hacia la base, de 3-22 por 1-2.5 cm., el margen entero, crenado o dentado, sésiles o pecíolo corto; escapo de 8-35 cm., tomentoso; brácteas involucrales tomentosas, de 1.5-2 cm.; flores fem. marginales con lígula 3-dentada, delgadas, poco sobresalientes; aquenios castaños, papilosos o glabros, con 5 (4-6) costillas, de 5-5.5 mm., el rostro tan largo o mucho más que el aquenio; vilano rojizo, de 1 cm.—Rocas y sabanas: toda Cuba e IP.; Baham., Ant., Fla., Méx., Guatemala.

2.—*C. Ekmanii* Urb.—Probablemente perenne; hojas estrechamente obovadas a obovado-oblongas, de 2.5-6 por 1-2 cm., redondeadas y apiculadas en el ápice, largamente estrechadas hacia la base, el margen ± ondulado-crenado, glabrescentes en el haz, el envés albo-tomentoso; pedúnculo de 20-25 cm., tomentoso; capítulos de 15 mm., brácteas in-

volucrales lineares, agudas o acuminadas, de hasta 11 por 0.5 mm., tomentosas en el margen; flores marginales de 7 mm., limbo emarginado, las del disco de 6 mm., lóbulos lanceolados; aquenios de 6.5-7.5 mm., (incluyendo el rostro tan largo como el aquenio propio), pelositos; vilano de 6 mm.—Pinares: Cajalbana, PR.—Endémica.

3.—*C. nutans* (L.) Polak. (*Tussilago nutans* L.; *Leria nutans* DC.).—Hojas membranosas, de 6-32 por 2-5 cm., lirado-lobuladas, lóbulo apical máximo, aovado, agudo, crenado-dentado, de 4-10 cm., los lat. en 2-5 pares, raras veces nulos, el pecíolo marginado, el ápice obtuso y mucronulado, el haz glabro cuando adultas, el envés densamente tomentoso; pedúnculos de 10-60 cm.; capítulo nutante, de 1.2-3 cm., multifloro; brácteas involucrales en 3-4 series, linear-lanceoladas, acuminadas, de hasta 15 mm.; flores marginales exertas, rosadas, lígula de 5 mm., 2-3-dentada, flores del disco de 9-16 mm.; aquenios fusiformes, pubérulos, de 3 mm., el rostro de más de 6 mm.; vilano de 11 mm.—Bosques: Or.; Art., S. de EE. UU. a Argentina. (Fig. 35).

4.—*C. pumila* (Sw.) Fawc. (*Tussilago pumila* Sw.; *Leria pumila* DC.).—Hojas de hasta 11 por 2 cm., el segmento terminal aovado o aovado-oblongo, repando-denticulado, de 2-3 por 0.7-1.3 cm., los segm. laterales pocos, pequeños, a veces ausentes, el haz aracnoideo-tomentoso a glabro, el envés densamente albo-tomentoso; escapo filiforme, de hasta 18 cm., capítulos de 1 cm. +; brácteas involucrales tomentosas, en 3 series, lineares, agudas, de hasta 7 mm.; flores marginales exertas, lígula linear, entera o dentada, de 3 mm., blanca; flores del disco de 5 mm.; aquenios pubérulos, de 2.5 mm., el rostro de 3.5 mm.; vilano de 4 mm.—Bosques: Or., PR.; Jamaica.

5.—*C. comptonioides* Britt. & Wils.—Hojas espatulado-oblancoadas, de 3-15 por 0.7-2.2 cm., obtusas en el ápice, largamente estrechadas en la base, lirado-pinnatífidas, segmento terminal de 1-2.5 cm., los demás numerosos, semi-circulares, aracnoideo-tomentosas a glabras en el haz, el envés densamente albo-tomentoso; escapo delgado, albo-tomentoso; capítulos de 9-11 mm., brácteas involucrales lineares, agudas o acuminadas, albo-tomentosas; flores marginales de 8-9 mm., exertas, lígula estrechamente obovada, 2-3-dentada; flores del disco de 6-7 mm.; aquenios fusiformes, hispídulos, de 3 mm., el rostro filiforme, de 3.5 mm.; vilano de 6-7 mm.—Rocas: Ensenada de la Mora, Or.—Endémica.

6.—*C. obovata* Wr. ex Sauv.—Hojas obovadas o espatulado-oblongas, de 2.5 por 0.7-1.8 cm., redondeadas en el ápice, estrechadas en la base, sinuado-crenadas a enteras, aracnoideo-tomentosas a glabras en el haz, el envés densamente fulvo-tomentoso; escapo de 3.5-7 cm., fulvo-tomentoso; capítulos de 1-1.3 cm., brácteas involucrales linear-lanceoladas, agudas, fulvo-tomentosas, de hasta 8 mm.; flores marginales poco exertas, lígula oblongo-linear, emarginada, de 9 mm.; flores del disco de

7 mm.; aquenios pelosos, rostro corto; vilano de 7 mm.—Maniguas: Los Palacios, P.R.; Yucatán (según Burkart).

7.—*C. crassiuscula* Urb.—Perenne; hojas aovado-elípticas a obovado-oblongas o elíptico-oblongas, de 1.5-6 por 1.5-2 cm., obtusas a agudas en el ápice, la base estrechada, enteras y dentadas hacia el ápice, la base lobulada, lóbulos semi-orbiculares, el haz con nervios hundidos, reticulado-aracnoideo-tomentoso, el envés densamente albo-tomentoso; pedúnculo de 8-28 mm., tomentoso; capítulos de 12 mm.; brácteas involucrales lineares, agudas, tomentosas, de hasta 9 por 1-3 mm.; flores marginales de 9 mm., limbo sublinear, oblicuamente emarginado, flores del disco de 6 mm.; aquenios de 4-4.5 mm. (incluyendo el rostro 3-6 veces más corto que el aquenio propio), papiloso-peloso; vilano de 5 mm.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

8.—*C. nipensis* Urb.—Perenne; hojas obovado-elípticas a oblongas, de 3-5 por 1-2 cm., obtusas o redondeadas y obtusamente apiculadas en el ápice, la base estrechada, el margen denticulado, raras veces lobuladas en la base; aracnoideo-tomentosas a glabras en el haz, el envés densamente albo-tomentoso; pedúnculo de unos 30 cm., vellosito; capítulos de 10 mm., brácteas involucrales lineares, obtusas, vellosas en la base, de hasta 7 mm.; flores marginales de 7 mm., limbo sublinear, obtuso en el ápice, las del disco de 5.5 mm.; aquenios de rostro corto, pelositos; vilano algo coloreado.—Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

9.—*C. Shaferi* Britt. & Wils.—Hojas de 3-8 por 0.3-1.1 cm., liradas o lirado-pinnatífidas, el lóbulo terminal aovado, de 0.7-1.5 cm., agudo u obtuso, los lat. pequeños, la base estrechada, el haz glabro, el envés densamente albo-tomentoso; escapo filiforme, de hasta 20 cm., tomentoso en el ápice; capítulos de 7-8 mm., brácteas involucrales lineares, acuminadas, glabras; flores marginales blancas, lígula de 5 mm., redondeada en el ápice, exerta; flores del disco de 3.5 mm.; aquenios fusiformes, hispídulos, de 1.5 mm., el rostro de 0.7 mm.; vilano de 3 mm.—Bosques: Or.—Endémica.

10.—*C. Rocana* Britt. & Wils.—Hojas membranáceas, espatulado-oblanceoladas, de 4-15 por 1-3 cm., subenteras a repando-crenadas o lirado-lobuladas, el lóbulo terminal aovado, de 1.5-5 cm., agudo u obtuso, mucronulado, la base estrecha, pecíolo a veces largo, el haz tomentoso a glabro, el envés densamente albo-tomentoso; escapo filiforme, de 5-20 centímetros, tomentoso a glabro; capítulos de 8-9 mm.; brácteas involucrales lineares, acuminadas, tomentosas a glabrescentes, de 6-7 mm.; flores marginales algo exertas, corola de 6 mm., blanca, obtusa a aguda; flores del disco de 4.5 mm.; aquenios de 3 mm., pelositos, el rostro muy corto; vilano de 4 mm.—Bosques: Mont. de Trinidad, LV.—Endémica.

11.—*C. media* (Griseb.) Urb. (*Leria media* Griseb.)—Hojas lirado-lobuladas, de 2.5-15 por 0.7-3 cm., el segmento terminal aovado-oblongo,

de 2-3.5 cm., obtuso a agudo en el ápice, los laterales redondeados, a veces el margen sólo crenado, el haz aracnoideo-tomentoso a glabro, el envés densamente albo-tomentoso; escapo delgado, de hasta 30 cm., tomentoso; capítulo de 8 mm.; brácteas involucrales lineares, agudas, tomentosas; flores marginales blancas, lígula de 6 mm., algo exerta, obtusa o emarginada en el ápice; flores del disco de 5 mm.; aquenios de 2 mm., rostro de 1 mm., papilosos; vilano de 5 mm.—Bosques y rocas: Or., LV.—Endémica.

12.—*C. leptophylla* Urb.—Planta anual; hojas aovadas, de 1-2 por 0.8-1.5 cm., obtusas a aguditas en el ápice, la base truncada, el margen dentado, el pecíolo desnudo o con 1-2 pares de lóbulos pequeños, el haz reticulado glabro, el envés blancuzco-tomentoso, membranosas; pedúnculo de 4-12 cm., velloso, capítulos de 8 mm., brácteas involucrales lineares, subglabras, de hasta 5 mm., agudas; flores moraditas, las marginales de 4.5 mm., el limbo linear-lanceolado, emarginado; flores del disco de 3.3 mm.; aquenios de 3.5 mm. (incluyendo el rostro del largo del aquenio propio), papilosos; vilano de 3 mm.; Srra. de Nipe, Or.—Endémica.

13.—*C. stenocephala* (Griseb.) Urb. (*Leria stenocephala* Griseb.).—Planta minúscula, hojas liradas, membranosas, de 1.5-4.5 por 0.4-1 cm., agudas a obtusas en el ápice, el lóbulo terminal aovado-oblongo, de 1-2 centímetros, los lat. pequeños, a veces el margen sólo crenado, la base largamente estrechada, pecíolo corto alado, el haz aracnoideo o glabro, el envés densamente albo-tomentoso; escapos filiformes, de hasta 10 cm., tomentosos arriba; capítulos estrechamente acampanados, de 8-9 mm.; brácteas involucrales de 6-7 mm., linear-acuminadas, glabrescentes; flores marginales blancas, lígula de 5 mm., 3-dentada en el ápice; flores del disco de 4 mm.; aquenios pubérulos, de 2.5 mm., rostro de 2 mm.; vilano de 4 mm.—Bosques: Or., PR.—Endémica.

14.—*C. montana* Britt.—Hojas lanceolado-espatuladas, membranosas, de 3-8 por 0.8-2.5 cm., lirado-pinnatífidas, el lóbulo terminal elíptico-obovado, de hasta 5 cm., obtuso o redondeado, apiculado, los lat. pocos, redondeados, pequeños, el haz verde glabro, el envés grisáceo-tomentoso; escapo filiforme, de 15-25 cm.; capítulos erguidos, de 8-9 mm., subacampanados; brácteas involucrales lineares, acuminadas, lanudas en la base, de hasta 7 mm.; flores marginales de 5 mm., poco exertas, blancas; flores del disco de 4.5 mm.; aquenios pelositos, de 2.5 mm., el rostro de 3 mm.; vilano de 4 mm.—Bosques: Srra. Maestra, Or.—Endémica.

90.—**TRIXIS** P. Browne ex Crantz.—Hierbas o arbustos; hojas alternas, comúnmente enteras o dentadas; capítulos mayormente medianos, pluri- a multi-flores, comúnmente en panojas corimbosas; homógamos, las corolas todas iguales o las ext. radiadas, todas fértiles; involucreo acampanado o subcilíndrico, las brácteas mayormente en 2 hi-

leras, las ext. más pequeñas; receptáculo plano, desnudo o fimbriífero; corola 2-labiada, el labio ext. 3-dentado, el interior 2-fido; anteras sagitadas en la base; ramas del estilo truncadas; aquenios oblongos o lineares, 5-acostillados, estrechados o rostrados en el ápice; setas del vilano numerosas, en 2-3 series, escabrosas.—Unas 50 esp., de Méx. a Argentina y Chile.

1.—**T. radialis** (L.) Kuntze (*Inula trixis* L.; *Perdicium radiale* L.; *T. frutescens* Spreng.; *T. havanensis* Spreng.).—Arbusto procumbente, de 2-3 m.; ramas jóvenes pubescentes; hojas oblongo-aovadas o elíptico-lanceoladas, de 3-10 por 2-3.5 cm., agudas con el ápice mucronulado, la base obtusa o estrechamente redondeada, enteras o dentadas, glabras en ambas caras o pubescentes en el envés, pecíolo corto, engrosado en la base; corimbos pluricéfalos, hojosos; pedúnculos cortos, pubescentes; capítulos radiatiformes, de 1 cm. de diám., amarillos; brácteas involucrales 8, en una serie (2-3 brácteas accesorias pequeñas por fuera), oblongas, obtusas o subagudas, pubérulas en el dorso, de 8-10 mm.; receptáculo fimbriífero; tubo de las corolas ext. de 5 mm., labio ext. aovado-oblongo, de 6 mm., el int. de 5 mm.; aquenios lineares, sin rostro, pelosos, de 4-6 mm.; vilano de 9 mm.—Rocas calcáreas: toda Cuba; Jam., Esp., Trin., de Texas y Méx. a Venezuela.

91.—**PROUSTIA** Laguna.—Arbustos erguidos o trepadores; hojas alternas, coriáceas, enteras o espinoso-dentadas; capítulos pequeños, sésiles, en panojas terminales o sobre ramas espinescentes; capítulos homógamos, pauci-floros, las flores todas hermafroditas, fértiles; involucre ovoido, brácteas en muchas series, imbricadas, aovadas a alargadas, coriáceas; receptáculo pequeño, desnudo o peloso-fimbriífero; corola mayormente 2-labiada, labios revolutos, el ext. 3-4-dentado, el inter. 2-partido, o la corola 1-labiada y 5-dentada; anteras sagitadas en la base, las aurículas caudadas, ciliadas en el ápice; ramas del estilo lineares, redondeadas en el ápice; aquenios turbinados a oblongos, 5-acostillados, pubescentes o glanduloso-papilosos, setas del vilano muchas delgadas, las inter. barbadas.—Unas 10 esp., de Amér. tropical.

1.—**P. vanillosma** Wr. ex Sauv.—Arbusto subtrepador, ramosísimo; ramitas vellosas, con 2 agujones obtusos cortos debajo de los nudos; hojas elíptico-oblongas a oblongas, de 2-6 por 0.8-2 cm., obtusas a redondeadas en el ápice recurvo-apiculado, la base obtusa a estrechada, muricado-pubérulas en el haz, vellosas en el envés, el margen recurvo; capítulos hasta 9, glomerados en ramas cortas, 5-floros; brácteas involucrales 8-12, en 2-3 series, las ext. aovadas, las inter. oblongo-lineares, de hasta 8 mm., agudas, pelositas por fuera; corolas periféricas con labios desiguales, de 7 mm., las inter. de 6 mm., los labios iguales; aquenios de 3.5 mm., glandulosos, vilano de 6 mm.—Rocas: Or., PR.—Endémica.

92.—**SONCHUS** L.—Hierbas anuales o perennes, o arbustos; hojas radicales o alternas, enteras, dentadas o pinnatífidas; capítulos común-

mente en corimbos o panojas, homógamos, todas las flores fértiles; corolas liguladas, 5-dentadas, amarillas; involucreo acampanado u ovoide; brácteas en varias series, las ext. más pequeñas; receptáculo plano, desnudo; anteras sagitadas en la base; aquenios ovales a lineares, + comprimidos, sin rostro, acostillados y a veces arrugados; vilano de numerosas setas lisas.—Unas 50 esp., oriundas del Viejo Mundo, 2 ó 3 naturalizadas en América.

1.—*S. oleraceus* L. (*Lactuca oleracea* Maza).—“Cerraja”.—Hierba anual; hojas infer. pecioladas, de hasta 15 cm., lirado-pinnatífidas (a veces enteras), los segmentos mucronados, espinoso-dentados; hojas superiores oblongo-lanceoladas, de base auriculada; corimbos paucicéfalos, más cortos o más largos que las hojas, glandular-hispidos, de 3-5 cm. de diám.; capítulos plurifloros, de 1-3 cm. de diám. en la antesis; involucreo estrechamente ovoideo, brácteas en 4 series, linear-lanceoladas, agudas, de hasta 9 mm.; ligulas linear-oblongas, de 4 mm., amarillo pálido; aquenios oblongos, finamente arrugados y acostillados, de 2.5-3 mm.—Terr. yermos: toda Cuba; Ant., Amér. cont.; oriunda del Viejo Mundo.

93.—**LACTUCA** L.—Hierbas anuales o perennes, a veces arbustosas; hojas radicales y las del tallo alternas, enteras, dentadas o pinnatífidas; capítulos en panojas, homógamos, las flores todas fértiles; corolas liguladas, 5-dentadas, blancas, amarillas o azules, involucreo cilíndrico, brácteas en pocas series, las inter. alargadas, las ext. gradualmente más pequeñas, o pocas y cortas; receptáculo plano, desnudo; anteras sagitadas en la base; aquenios comúnmente ovales u oblongos, comprimidos, rostro corto o largo, acostillado; vilano de numerosas setas lisas.—Cerca de 100 esp., mayormente de las reg. templadas del hemisf. Norte.

1.—*L. intybacea* Jacq. (*Brachyrhampus intybaceus* DC.).—Hierba anual glabra, de 1-1.5 m.; hojas infer. obovadas a oblanceoladas, de 5-20 cm., agudas, runcinadas o irregularmente lobuladas y dentadas, la super. lanceoladas, acuminadas, anchamente amplexicaules; capítulos solitarios o en grupos pequeños, de 6 mm. de diám., pedúnculo corto; involucreo estrechamente cilíndrico, de 10-12 mm., brácteas aovadas a lanceoladas, las inter. lineares, agudas, de hasta 8.5 mm.; flores amarillas o blancas; aquenios oblongos, rugosos, negros, de 3-4 mm.; vilano blanco, plumoso, de 8 mm.—Lug. yermos: Or., Cam., LV., Hab.; Baham., Ant., Amér. Central y Venezuela.

94.—**TARAXACUM** Hallier.—Hierbas subacaules; hojas basales, enteras, dentadas, sinuadas o runcinado-pinnatífidas; escapos áfilos, 1-céfalos o raras veces 2-3-céfalos; capítulos pequeños o grandes, homógamos, ligulíferos; involucreo acampanado u oblongo, brácteas inter. en 1 serie, connadas en la base, las ext. más cortas, en muchas series, recurvas; receptáculo plano, desnudo; corolas liguladas, truncadas en el ápice, 5-dentadas; anteras sagitadas en la base, las aurículas setáceo-acuminadas; ramas del estilo delgadas, obtusas; aquenios oblongos o es-

trechos, cilíndricos, 4-5-angulosos o comprimidos, sub-10-acostillados, estrechados en la base, rostrados en el ápice; setas del vilano muchas, delgadas.—Más de un millar de esp. descritas, del hemisf. Norte y de S. de América del Sur.

1.—*T. officinale* Weber (*Leontodon taraxacum* L.; *T. vulgare* Schrank; *T. taraxacum* Karst.).—Hojas oblanceoladas, de 6-40 por 0.7-15 cm. + runcinado-pinnatífidas o lobuladas, el lóbulo terminal con tendencia a ser mayor, la base estrechada en un pecíolo alado, algo pelosas en el envés, o glabras; escapo de 5-50 cm., glabro o veloso; capítulos comúnmente grandes, involucre de 1.5-2.5 cm., a veces menores; brácteas inter. 13-20, reflejas en el fruto, las ext. más cortas, reflejas; aquenios de 3-4 mm., muriculados, el rostro largo; vilano de 5 mm.—Lug. yermos: Or., Hab., PR.; oriunda de Europa y naturalizada en el mundo entero.

95.—*CREPIS* L.—Hierbas anuales o perennes. Hojas basales o caulinares y alternas, toscamente dentadas o pinnatífidas, a veces enteras. Capítulos pequeños o medianos, solitarios o en panoja laxa, homógamos, las corolas liguladas, 5-dentadas, fértiles. Involucro acampanado o sub-cilíndrico, las brácteas interiores en una serie, subiguales, con algunas brácteas exteriores. Receptáculo aplanado o cóncavo, desnudo o cortamente fimbriífero. Anteras sagitadas en la base. Aquenios linear-oblongos, cilíndricos o angulosos, multi-acostillados, estrechados o rostrados en el ápice; setas del vilano numerosas, más bien escabrosas.—Unas 200 esp., oriundas mayormente del Viejo Mundo, pocas en América.

1.—*C. japonica* (L.) Benth. (*Prenanthes japonica* L.; *Chondrilla japonica* Lam.; *Youngia japonica* DC.).—Hierba casi glabra, anual, de 15-45 cm.; hojas mayormente basales, liradas, el segmento terminal aovado a aovado-oblongo, comúnmente de 3-6 por 2-5 cm., irregularmente crenado o lobulado, los segm. infer. mucho más pequeños, triangulares, agudos u obtusos, a veces ausentes. Panojas más largas que las hojas, muy laxas, multicéfalas; pedúnculos mayormente cortos; capítulos \pm 20-floros, de 5 mm. de diám., amarillos; brácteas involucrales 6-7, linear-lanceoladas, agudas, acostilladas en el dorso en el fruto, de 5 mm., las exteriores anchas y cortas; corolas con lígula oblonga de 2.5 mm.; aquenios oblongo-elipsoides, glabros, de 1.5 mm.; setas del vilano de 3 mm.—Bosques: Srra. Maestra, Or.; Jam., Esp.; oriunda de Asia oriental.