

COMPOSITAE

Nas *Compositae*, as flores se dispõem em capítulos, isto é, se inserem em receptáculo comum, de forma variada, circundado por um involúcro, formado de poucas ou muitas brácteas, uni ou multi-seriadas.

Capítulos unifloros ou multifloros, com flores hermafroditas, unissexuais ou neutras.

Receptáculo, nú, cerdoso ou paleaceo. O cálice é substituído por uma formação aneliforme, constituída de cerdas ou de escamas denominada papus, que circunda a base da corola e, geralmente, permanece no fruto e desempenha papel importante na difusão das sementes. Corola gamopetala, de prefloração valvar, tubulosa, bilabiada, ligulada ou filiforme. Estames, tantos quantos os lacínios da corola e com eles alternados; filetes livres ou, raramente, concrecidos em tubo; antéras biloculares, introsas, rimosas, via de regra concrecidas entre si, de base obtusa, arredondada, sagitada ou caudada, com o conectivo, geralmente, prolongado em apêndice. Ovário sempre ínfero, unilocular, bicarpelar, com 1 único óvulo basal. Estilete, nas flores fertes, partido em dois ramos mais ou menos profundos, agudos, claviformes, capitados, truncados ou triangulares no ápice, providos do lado interno de papilas estigmatíferas e revestidos externamente de pêlos coletores que se distribuem diversamente nos diferentes grupos. O fruto — aquênio — é indeiscente, monosperma, seco, cilíndrico, prismático, obpiramidal, oboval ou comprimido. A semente é ereta, basal, desprovida de albume. O embrião é ereto, com radícula curta; os cotilódones planos ou semicilíndricos, raramente, um pouco enrolados.

Dividem-se as *Compositae* em duas sub-famílias: *Tubuliforme* e *Liguliflorae*, que, por sua vez, se subdividem em diversas tribos.

Estão espalhadas pelo mundo todo. No Brasil são representadas por 172 gêneros indígenas, num total aproximado de 1.811 espécies, e 58 gêneros exóticos.



Para o Itatiaia são indicados os seguintes gêneros:

TRIBOS	GÊNEROS	ESPÉCIES
<i>Vernoniaeae</i>	<i>Centratherum</i> Cass	2
	<i>Vanillosmopsis</i> Sc. Bip.	2
	<i>Vernonia</i> Schrab.	21
	<i>Piptocarpha</i> R. Br.	4
	<i>Lychnophora</i> Mart.	1
	<i>Elephantopus</i> L.	1
<i>Eupatorieae</i>	<i>Ophryosporus</i> Meyer	2
	<i>Adenostemma</i> Forst.	1
	<i>Alomia</i> HBK.	1
	<i>Ageratum</i> L.	1
	<i>Stevia</i> Cav.	2
	<i>Symphyopappus</i> Turcz.	3
	<i>Eupatorium</i> L.	17
	<i>Mikania</i> Willd.	17
<i>Astereae</i>	<i>Inulopsis</i> Hoffm.	1
	<i>Erigeron</i> L.	5
	<i>Baccharis</i> L.	31
	<i>Pseudobaccharis</i> Cabrera	2
<i>Inuleae</i>	<i>Pterocaulon</i> Elliot.	1
	<i>Oligandra</i> Less	1
	<i>Lucilia</i> Cass.	1
	<i>Chionolaena</i> DC.	5
	<i>Achyrocline</i> Less.	2
	<i>Leucopholis</i> Gardn.	2
<i>Heliantheae</i>	<i>Jaegeria</i> HBK.	1
	<i>Clibadium</i> L.	1
	<i>Wedelia</i> Jacq.	1
	<i>Bidens</i> L.	1
	<i>Verbesiana</i> L.	1
	<i>Calea</i> L.	1
<i>Senecioneae</i>	<i>Erechthites</i> Raff.	1
	<i>Senecio</i> L.	15
<i>Mutisiaeae</i>	<i>Barnadesia</i> Mart.	1
	<i>Chiquitragua</i> Juss.	2
	<i>Mutisia</i> L. f.	1
	<i>Perezia</i> Lag.	1
	<i>Trixis</i> P. Br.	3
<i>Chicorieae</i>	<i>Hypochoeris</i> L.	2
	<i>Hieracium</i> L.	2

Chaves para determinar os gêneros das compostas do Itatiaia.

- A. Capítulos com tôdas as flores liguladas.
- a. Aquênio comprimido, rostrado; papus plumoso; receptáculo paleáceo *Hypochoeris*
 - a': Aquênio cilíndrico, erostrado; papus de pêlos simples; receptáculo nú *Hieracium*
- A': Capítulo apenas com as flores marginais liguladas ou flores liguladas faltam.
- 1. Estiletos com ramos agudos, providos de pêlos abaixo do ponto de bifurcação (fig. 1d).
 - a. Capítulos simples.
 - b. Invólucro duplo (fig. 1j) *Centhratherum*
 - b': Invólucro simples.
 - /. Brácteas involucrais muito caducas; pêlos coletores obtusos e constituídos de 2-3 células *Piptocarpa*
 - //. Brácteas involucrais persistentes; pêlos coletores agudos, unicelulares *Vernonia*
 - a': Capítulo de capítulos.
 - §. Papus uniseriado.
 - °. Papus constituído de 5 cerdas *Elephantopus*
 - º. Papus constituído de muitas cerdas *Vanillosmopsis*
 - §§. Papus biseriado *Lychnophora*
 - 1': Estilete glabro abaixo do ponto de bifurcação.
 - a. Ramos do estilete longos, claviformes ou capitados no ápice (fig. 1e).
 - b. Papus nulo *Alomia*
 - b': Papus presente.
 - c. Papus de 4-5 cerdas glandulosas (fig. 1i) .. *Adenostemma*
 - c: Papus de cerdas ou escamas não glandulosas.
 - §. Ápice das anteras truncado; ramos do estilete capitados no ápice *Ophryosporos*
 - §§. Ápice das anteras apendiculado; ramos do estilete claviformes.
 - . Papus concrecido em anel, na base .. *Symphycarphus*
 - . Papus não concrecido em anel, na base.
 - 1. Brácteas involucrais uniseriadas.
 - §. Papus de pêlos finos *Mikania*
 - §§. Papus de páleas curtas ou cerdas grossas, membranáceas na base .. *Stevia*
 - 1: Brácteas involucrais em mais de 1 série.
 - §. Papus de palcas lineares, menor que a corola *Ageratum*



- §§. Pappus de cerdas, do mesmo tamanho da corola *Eupatorium*
- a: Ramos do estilete curtos ou mais ou menos alongados, agudos, obtusos, truncados ou triangulares no ápice (fig. 1f.g.h.).
- b. Plantas dióicas.
 - c. Capitulos femininos paieáceos *Pseudobaccharis*
 - c': Capitulos femininos não paieáceos *Baccharis*
- b': Plantas não dióicas.
 - c. Brácteas involucrais escariosas, hialinas, albas, amarelas ou pardas.
 - 1. Flores do disco masculinas *Oëandra*
 - 1': Flores do disco hermafroditas.
 - §. Até 10 flores hermafroditas.
 - °. Subarbusto ramificado, com ramos densamente foihudos; brácteas involucrais niveas *Leucopholis*
 - °. Ervas.
 - ×. Invólucro com 1 cm ou mais de altura *Lucilia*
 - ××. Invólucro com menos de 1 cm de altura.
 - . Flores hermafroditas 1-3 *Achyrocline*
 - . Flores hermafroditas 4-5 *Stenocline*
 - §§. Mais de 10 flores hermafroditas *Chionolaena*
 - c'. Brácteas involucrais não escariosas.
 - 1. Caule alado; flores femininas filiformes .. *Pterocaulon*
 - 1': Sem o conjunto dos caracteres acima.
 - +. Anteras caudadas. (fig. 1i).
 - . Plantas armadas.
 - a. Pappus biforme: o das flores radicais plumoso e o das centrais paieáceo *Barnadesia*
 - a': Pappus uniforme *Chuquiragua*
 - . Plantas inermes.
 - b. Flores trimorfas: as marginais femininas, com corola ligulada; as internas femininas, com corola filiforme, mais curta que o estilete e as hermafroditas com corola bilabiada *Chaptalia*
 - b'. Flores uniformes ou biformes.
 - §. Pappus plumoso; folhas com a raque terminada em gavinha.. *Mutisia*
 - §§. Sem o conjunto dos caracteres acima.

- °. Aquênios cilíndricos rostrados, glandulosos; flores albas ou amarelas *Trixis*
- °. Aquênios turbinados, truncados no ápice; flores azuis. *Perezia*
- ++. Anteras não caudadas.
 - 1. Invólucro uniseriado, com ou sem bractéolas.
 - °. Flores femininas com corola estreita tubulosa *Erechthites*
 - °. Flores femininas liguladas ou nulas *Senecio*
 - 1! Invólucro bi- ou multiseriado.
 - °. Flores femininas marginais envolvidas pelas brácteas involucrais adjacentes *Jaegeria*
 - °. Flores femininas marginais não envolvidas pelas brácteas involucrais.
 - &. Papus constituído de pêlos.
 - 1. Capitulos com flores centrais hermafroditas *Erigeron*
 - 1! Capitulos com flores centrais masculinas *Inulopsis*
 - &&. Papus paleáceo, aristado ou nulo.
 - ×. Papus aristado.
 - a. Aquênio alado *Verbesina*
 - a! Aquênio não alado
 - b. Aristas do papus farpadas *Bidens*
 - b! Aristas do papus não farpadas *Wedelia*
 - ××. Papus paleáceo.
 - 1. Paleas do papus livres entre si, não aristadas .. *Calea*
 - 1! Paleas do papus conerescidas entre si e, às vèzes, acompanhadas de 2 aristas *Wedelia*
 - ×××. Papus nulo.
 - b. Tôdas as corolas tubulosas; flores centrais masculinas *Clibadium*
 - b! Corolas das flores marginais liguladas; flores centrais hermafroditas *Wedelia*



Tribo *Vernonieae*

Centratherum Cass.

Brácteas do involuero interno longamente aristadas *C. punctatum*
Brácteas do involuero interno sem aristas *C. muticum*

C. punctatum Cass., Diet. VII. 384; Baker, Fl. Mart. VI-2. 11.

Erva com quase 1 m. de altura, muito ramificada; fôlhas glabras, serradas, estreitadas na base; capitulos cereados por brácteas foliáceas, que constituem o involuero externo; involuero interno multiseriado, com brácteas longamente aristadas no ápice; corola purpúrea; aquênio elíndrico-turbinado, estriado, arredondado no ápice; papus alto, cadueo.

Material examinado: leg. Campos Porto, 1.765 (15-3-928) RB. 25.837.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for bot. 9-5:22.

Área de dispersão: freqüente em quase todo o Brasil.

C. muticum Less., Linnea 1.829. 320; Baker, l. c. 12.

Hábito, fôlhas, involuero externo, aquênio, papus, etc, em tudo semelhante aos da espécie precedente. A diferença consiste apenas na forma das brácteas involucrais do involuero interno, que não são aristadas e têm ápice dilatado, membranáceo, obtuso.

Material examinado: leg. Campos Porto, sn. (1918) RB. 8.989; leg. A. Barbosa e W. Fidalgo, 27 (1945) RB. 54.658.

Indicação bibliog.: Wawra II. 424. It. Priep. Sax. Coburg. 15.

Área de dispersão: Guiana Inglesa, Antilhas, Brasil (Paraná, Rio de Janeiro).

Vanillosmopsis Schultz-Bip.

Capitulos inteiramente concreseidos, desde a base até ao
ápice *V. erythropappa*
Capitulos só concreseidos na base *V. arborea*

V. erythropappa Schultz-Bip., in Baker, l. c. 16

Árvore com cêrea le 4-4,5 m. de altura, com ramos suieados, levemente pilosos; fôlhas pecioladas, oblongas ou oblanceoladas, com 5-10 cm de comprimento, agudas, estreitadas na base, glabras na página ventral e com pêlos adpressos, albos, na página dorsal; capitulos com 3-4 flores, densamente concreseidos entre si, formando um glomérulo campanulado; aquênio elíndrico, truneado no ápice, estriado; papus purpúreo, cadueo.

Material examinado: leg. Toledo e Brade, 748 (1913) a 1.000 msm, RB. 1.665; leg. W. D. Barros 341 (6-8-1941) RB. 47.270; leg. Cunha Mello (1947) RB. 66.475.

Área de dispersão: Minas Gerais, S. Paulo, Bahia, Rio de Janeiro.

V. arborea Baker, l. c. 16.

Ávore com 6-10 m. de altura, com ramos sulcados; fôlhas pecioladas, coriáceas, glabras na página ventral e albo tomentosas na dorsal, cuneadas na base, agudas no ápice, com 5-6 cm de comprimento; capítulos aglomerados, concrecidos levemente entre si; involúcro turbinado, com 4 mm de comprimento; aquênio glabro, cilíndrico, estriado; papus albo, caduco.

Indicação bibliog.: Arch. Mus. Na. XIII. 86, a 1.750 msm.

Área de dispersão: Ceará, Rio de Janeiro.

Vernonia Schreb

- A. Brácteas foliáceas, bem desenvolvidas, dispostas na base do capítulo (fig. 1a)
 - a. Capítulos aglomerados na ponta dos ramos.
 - §. Fôlhas lineares, uninérveas *V. gnaphalioides*
 - §§. Fôlhas não lineares, peninérveas *V. megapotamica*
 - aa. Capítulos solitários ou aos pares, não aglomerados na ponta dos ramos
 - b. Fôlhas lineares *V. linearis*
 - bb. Fôlhas não lineares.
 - &. Fôlhas lanceoladas, de até 5 cm de largura.
 - c. Até 5 flôres em cada capítulo *V. megapotamica*
 - cc. Mais de 5 flôres em cada capítulo.
 - °. Brácteas involucrais internas liguladas, obtusas; página ventral da folha glabra *V. sericea*
 - °. Brácteas involucrais internas lineares, acuminadas; página ventral da folha escabra *V. muricata*
 - &&. Fôlhas ovadas de mais de 5 cm de largura *V. macrophylla*
 - A. Brácteas foliáceas na base do capítulo faltam, ou muito reduzidas .
 - a. Capítulos dispostos em longos cincínios (fig. 1b)
 - §. Árvores.
 - 1. Página dorsal da folha albo tomentosa .. *V. discolor*
 - 1. Página dorsal da folha não albo tomentosa *V. diffusa*
 - §§. Não árvores.
 - b. Invólucro triseriado; brácteas involucrais internas com mais de 5 mm de comprimento *V. platensis*
 - bb. Invólucro com mais de três séries de brácteas; brácteas involucrais internas com até 5 mm de comprimento
 - 2. Fôlhas rijas, com a página ventral bolhosa *V. geminata*
 - 2. Fôlhas membranáceas, com a página ventral lisa *V. scorpioides*
 - aa. Capítulos dispostos em cimas corimbiformes ou paniculadas. (fig. 1 c.).
 - 1. Fôlhas albo sericeo tomentosas no dorso .. *V. argyrophylla*

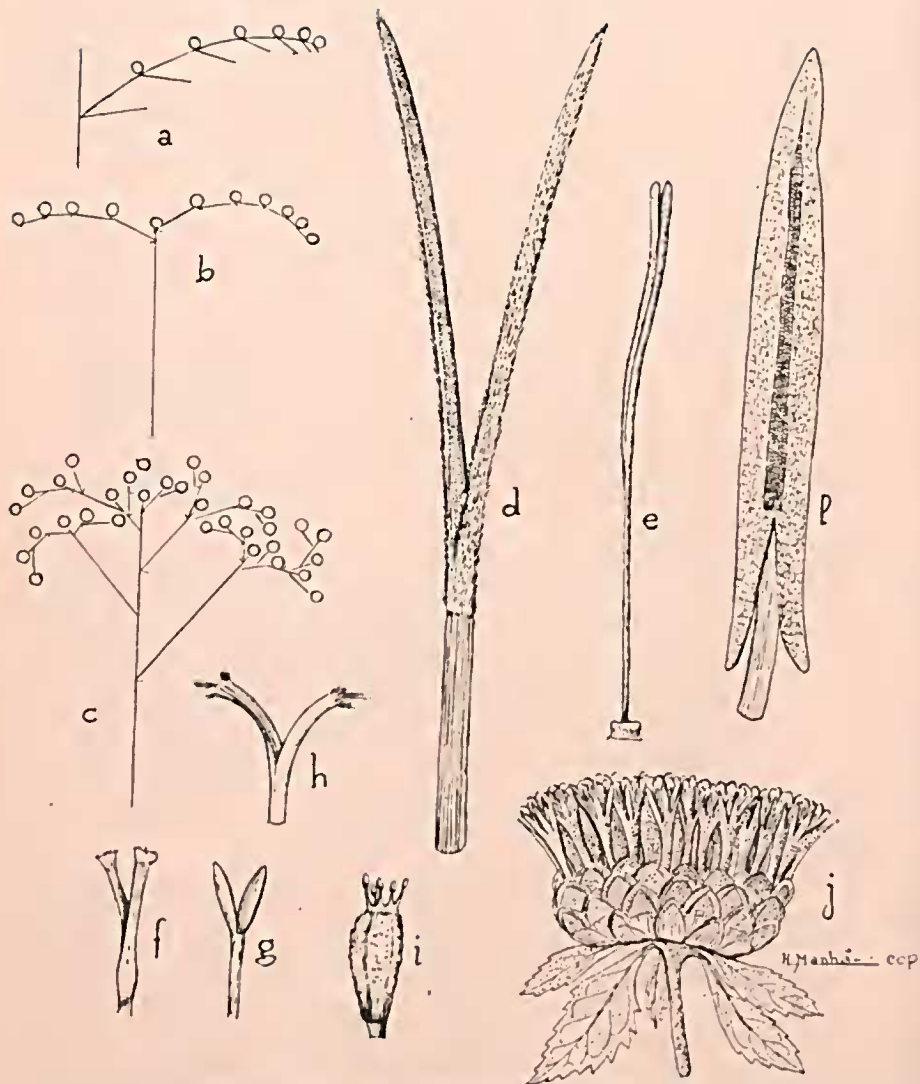


Fig. 1 — a) — Inflorescência com brácteas foliáceas; b) — Capitulos dispostos em cincinlos longos; c) — Capitulos em cimeiras paniculadas; d) — Ramos do estilete com pêlos abaixo do ponto de bifurcação; e) — Ramos do estilete longos, claviformes; f) — Ramos do estilete truncados no ápice; g) — Ramos do estilete planos, agudos no ápice; h) — Ramos do estilete com um pincel de pêlos no ápice; i) — Pappus de cerdas glandulosas; j) — Invólucro duplo; l) antéra caudada

- 1. Fôlhas não albo sericeo tomentosas no dorso.
 - b. Fôlhas tomentosas no dorso *V. densiflora*
- bb. Fôlhas não tomentosas.
 - §. Fôlhas membranáceas, serreadas, com mais de 10 cm de largura..... *V. serrata*
 - §§. Sem o conjunto dos caracteres acima.
 - d. Até 10 flôres em cada captulo.
 - &. Papus purpureo *V. westniana*
 - &&. Papus não purpureo.
 - °. Papus interno e externo semelhantes.
 - 1. Fôlhas sésseis ou quase sésseis, com até 2 cm de largura *V. nitidula*
 - 1. Fôlhas distintamente pecioladas, com mais de 2 cm de largura *V. phaeoneura*
 - °. Papus interno e externo distintos.
 - §. Todos os capítulos distintamente pedicelados, cada um com 9-10 flores *V. puberula*
 - §§. Capítulos laterais sésseis, cada um com 7-8 flores *V. paludosa*
- dd. Mais de 10 flores em cada captulo.
 - 1. Brácteas involucrais com o ápice dilatado *V. petiolaris*
 - 1. Brácteas involucrais sem ápice dilatado *V. polyanthes*

V. megapotamica Spreng., Syst. Veg. III. 437; Baker, Fl. Bras. Martius VI. 2. 27.

Erva com 30-70 cm de altura, ereta, simples, pilosa; fôlhas sésseis, com 2-7 cm de comprimento e 1-2 cm de largura, peninérvias, tomentosas no dorso, de base arredondada e ápice obtuso; inflorescência muito variável, ora simplesmente espiciforme, ora paniculada; capítulos, um ou mais, dispostos na axila de uma bráctea foliácea; invólucro de 6-7 mm de comprimento, com brácteas involucrais pilosas no dorso, acuminadas; corola purpúrea; aquênios pilosos; papus constituído de cerdas albas ou negras.

Material examinado: leg. Luiz Lanstyk, sn. Herb. PNI. 269.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Argentina e Uruguai.

V. discolor Less., Linnæa 1.829. 274; Baker, l. c. 23. tab. VI.

Árvore de 8-12 m. de altura, com ramos tomentosos; fôlhas pecioladas, alternas, oblanceoladas, agudas, cuneadas na base, albo tomentosas no dorso, peninérvias, com 10-15 cm de comprimento e 6-8 cm de largura; capítulos com 8-12 flores alvas, dispostos em longos cincínios reunidos em

panícula; invólucro multiseriado, com brácteas involucrais pilosas no dorso e caducas; aquênio piloso, turbinado; papus persistente.

n.v. cambará, e. açu, mululú, moioió.

Material examinado: leg. W. D. Barros s.n. (1947) Herb. P.N.I. 328.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

V. puberula Less., *Linnaea* 1.831, 649; Baker, 1. e. 22.

Árvore de 2,5-4,5 m de altura, com ramos sulcados, pilosos; fôlhas pecioladas, lanceoladas, com 10-15 cm de comprimento e 2-5 cm de largura, penínérveas, membranáceas, pubescentes no dorso, acuminadas; capítulos com 9-10 flores, pedicelados, dispostos em eimas corimbliformes; corola alba; invólucro multiseriado, com brácteas obtusas, pubescentes, caducas; aquênios pilosos; papus persistente.

Material examinado: lote 60, a 800 msm. leg. W. D. Barros, 466 (9.11.1941)

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

V. diffusa Less., *Linnaea* IV. 1.829. 272; Baker, 1. c. 23.

Árvore de 7-20 m. de altura, com ramos cilíndricos, pubescentes; fôlhas pecioladas, lanceoladas, alternas, membranáceas, pubescentes no dorso, penínérveas, com 15-25 cm de comprimento e 6-12 cm de largura, obtusas na base, agudas no ápice; capítulo com 10-12 flores, dispostos em longas eimbras reunidas em panículas; corola alba; aquênio cilíndrico, piloso; papus persistente.

Material examinado: leg. Campos Porto, 690 (1918) RB. 8.996; leg. Luiz Lanstyk (X. 1933) RB. 60.182; lote 70, leg. Jocelino, Herb. P.N.I. sn.

Nome vulgar: cambará açu.

Área de dispersão: Minas Gerais, Bahia, Rio de Janeiro, São Paulo.

V. phaeoneura Toledo, *Arq. Bot. São Paulo*, ns. vol. I. fase. 4 (1942) 95.

Arbusto com cerca de 3 m. de altura, com ramos sulcados, providos entre os sulcos de lenticelas granuliformes; fôlhas alternas, membranáceas, lanceoladas, curto pecioladas, com 13-21 cm de comprimento e 2,5-4,5 cm de largura, agudas na base, acuminadas no ápice, serradas nas margens, pubescentes no dorso; inflorescência em elmeira corimbiforme; capítulos com 8-10 flores; invólucro campanulado, com 4,5 mm de comprimento; brácteas em 4 séries, cilíadas, obtuso emarginadas no ápice, caducas; corola com 7 mm de comprimento; aquênios pilosos nas estrias; papus caduco, com 5 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 15.595 (1937) a 2.200 msm. RB. 32.926.

Área de dispersão: São Paulo (Campos do Jordão) Rio de Janeiro (Itatiaia).

V. macrophylla Less., Linnaea 1.831. 668; Baker, l. c. 41 tab. XI.

Planta robusta, ereta, ramificada, com 2-3,5 m. de altura; ramos sulcados, puberulos; folhas papiráceas, penínérveas, denticuladas, escabras na página ventral e pubescentes na dorsal, com 35-50 cm de comprimento e 20-30 cm de largura, arredondadas na base, acuminadas no ápice; capítulos com 40-50 flores, na axilla de brácteas foliácea, dispostos em longas cimeiras paniculadas; involúcro com 1-1,5 cm de comprimento, multiseriado; corola alba; aquênio sericeo; papus castanho, persistente.

Material examinado: lote 30, leg. W. D. Barros 197, (1942).

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

V. muricata DC., Prodr. V. 55; Baker, l. c. 65.

Subarbusto ramificado, com 1-1,5 m de altura, com ramos sulcados, tomentosos; folhas penínérveas, papiráceas, lanceoladas, acuminadas, quase sésseis, escabras na página ventral e pubescentes na dorsal, com 10-12,5 cm de comprimento; capítulos com 20-25 flores, sésseis, dispostos na axilla de bráctea foliácea, em cimas longas, paniculadas; involúcro multiseriado, com brácteas involucrais lineares, acuminadas, pubescentes, as externas com o ápice levemente revoluto; aquênio sericeo; papus amarelado.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 86, julho.

Área de dispersão: Minas Gerais, S. Paulo, Rio de Janeiro.

V. sericea Rich., Arct. Soc. Hist. Nat. Paris (1.792) 105; Baker, l. c. 76.

Subarbusto com 1,5-2 m de altura, ramificado; folhas sésseis, lanceoladas, penínérveas, com 10-15 cm de comprimento e 2,5-3 cm de largura, acuminadas no ápice, arredondadas na base, glabras na página ventral, seríceas na dorsal; capítulos sésseis, na axilla de brácteas foliácea, com 30-35 flores; involúcro multiseriado, com brácteas involucrais externas cuspidadas, revolutas no ápice e as internas liguladas, obtusas; aquênio sericeo; papus albo, persistente.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 8, junho, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

V. linearis Spreng., Syst. Vcg. II. 437; Baker, l. c. 75.

Subarbusto de 35-70 cm de comprimento, com caule simples, tomentoso; folhas sésseis, lineares, uninérveas, tomentosas no dorso, com 5-10 cm de comprimento e 2-2,5 mm de largura; capítulo com 20-25 flores, sésseis, na axilla de brácteas foliáceas; involúcro multiseriado, com brácteas pilosas no dorso e revolutas no ápice; aquênio sericeo; papus amarelado.

Indicação bibliogr.: Riedel, sn. Fl. Bras. Mart. VI. 2. 75.

Área de dispersão: Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro.



V. gnaphalioides Schultz-Blp., ex Baker, l. c. 78.

Subarbusto ereto, com 70-100 cm de altura, com ramos densamente albotomentosos; folhas sésseis, lineares, uninérveas, de margem revoluta, coriáceas, tomentosas no dorso; capítulos sésseis, bracteados, com 20 flores, dispostos em cimas congestas; involúcro campanulado, com 8-9 mm de comprimento, com brácteas involucrais agudas, lanceoladas, pilosas no dorso; aquênio viloso; papus albo.

Material examinado: a 2.000 msm., leg. Brade, 14.062 (1943) RB. 26.088; a 1.900 msm., leg. Brade 17.407 (1945) RB. 52.024; leg. E. Pereira, Apparicio 852 (1947) RB. 59.553.

Indicação bibliogr.: Riedel 729, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 78.

Dispersão bibliogr.: Itatiaia.

V. platensis (Spreng.) Less., Linnaea 4: 312, 1829; Cabrera, Darwiniana, t. 6, n.º 3 1944. 335, fig. 24.

Erva perene, de cerca de 1 m. de altura, com xilopódio volumoso, donde saem caules eretos, simples, sulcados, tomentosos; folhas alternas, curto pecioladas, oblanceoladas, acuminadas, atenuadas na base, pilosas, com 8-17 cm de comprimento e 3-4,5 cm de largura; capítulos sésseis ou curto pedicelados, dispostos em longos cincínios paniculados; brácteas involucrais dispostas em 3-4 séries, mucronadas, tomentosas no dorso; flôres mais ou menos 40, com corola violácea; aquênio sedoso-aveludado; papus albo

Material examinado: leg. Brade, 12.662 (1933) RB. 26.104.

Área de dispersão: Sul do Brasil, Uruguai, nordeste da Argentina, até o rio da Prata.

V. geminata Less., Linnaeae (1829) 303; Baker, l. c. 97.

Arbusto com 1,5-2 m de altura, ramificado, piloso; folhas de ovais a lanceoladas, curto pecioladas, uninérveas, com a página ventral áspera e bolhosa e a dorsal pilosa, com 5-7 cm de comprimento e 2-3 cm de largura; capítulos sésseis, dispostos em longos cincínios; corola alba; involúcro multiseriado, campanulado; brácteas involucrais acuminadas, revolutas no ápice; aquênios pilosos.

Material de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

V. scorpioides (Less.) Pers. Ench. II. 404; Baker, l. c. 101.

Arbusto ramoso, com 1,5-2,5 m de altura, pubescente; folhas membráceas, ovais, agudas no ápice, de base arredondada, seríceas na página dorsal, curto pecioladas, com 8-9 cm de comprimento e 3-4 cm de largura, pecioladas; capítulos com 15-20 flôres, dispostos em cincínios longos; in-



vólucro campanulado, multiseriado, com brácteas lanceoladas, agudas, levemente pubescentes; corola purpúrea; aquênlo levemente piloso; papus caduco.

Material examinado: leg. Campos Pôrto, 1.830 (1928) RB. 25.833.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 86, julho.

Área de dispersão: Ocorre em quase todo o Brasil; Guianas, Peru, Chile, Argentina e Uruguai.

V. argyrorhichia Schultz-Bip., ex Baker, 1. c. 96.

Arbusto com 1-2 m de altura, com ramos cilíndricos, aveludados; fôlhas pecioladas, oblongas, agudas no ápice, cuneadas na base, papiráceas, argênto-seríceas no dorso, com 15-25 cm de comprimento; capítulos com 18-20 flores, dispostos em cimas paniculiformes; invólucro campanulado, com brácteas involucrais lanceoladas, agudas, glabras; corola com lacínios seríceos; aquênlo seríceo; papus argênteo, persistente.

Material examinado: a 1.000 msm. km. 4, leg. Brade 17.443 (1945) RB. 52.017; leg. W. D. Barros.

Área de dispersão: Minas Gerais, Espírlto Santo, Rio de Janeiro.

V. densiflora Gardn., Hook. Lond. Journ IV. 114; Baker, 1. c. 104.

Arbusto com 5-7 m de altura, com ramos angulosos, sulcados, pilosos; fôlhas pecioladas, lanceoladas, agudas no ápice, tomentosas na página dorsal; capítulos com 14-15 flôres, dispostos em cimas paniculiformes; invólucro campanulado, com brácteas subobtusas, glabras; aquênlo piloso; papus caduco.

Nome vulgar: candleiro.

Material examinado: leg. O. Silveira, 13 (1932) RB. 2.455.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 86, julho.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Minas Gerais.

V. petiolaris DC., Prodr. V. 37; Baker, 1. c. 98.

Arbusto com 3 m. de altura, com ramos angulosos, sulcados, pilosos; fôlhas lanceoladas, pecioladas, agudas, com 15 cm de comprimento e 3,5 cm de largura; capítulos dispostos em cimas paniculadas; invólucro com 5-6 cm de comprimento, com brácteas involucrais abruptamente alargadas e membranáceas, da parte média para cima, com margens crespas; flores alvas; aquênlo com 2 mm de comprimento, glanduloso.

Material examinado: Maromba, Edmundo, Egler, Graziela, 41 (1935) RB. 84.213; caminho da sede, idem, 73 RB. 84.214.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, São Paulo.

V. polyanthes Less., *Linnaea* 1.831. 631; Baker, 1. c. 107. tab. XXIII.

Arbusto ramoso, com ramos angulosos, pilosos; fôlhas pecioladas, lanceoladas, agudas, escabras na página ventral e pilosas na dorsal, com 15 cm de comprimento e 3 cm de largura; capítulos com 20-25 flores, dispostos em cimas paniculadas; involúcro campanulado, com 4-5 séries de brácteas involucreais, lanceoladas; aquênio glanduloso; papus persistente.

Material examinado: a 700 msm. leg. W. D. Barros 992, km. 30 Herb. PNI. 1891; caminho da sede leg. Edmundo, Egler, Graziela, 80 (1953) RB. 84.215.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Espírito Santo, Bahia, Minas Gerais.

V. paludosa Gardn., Hook. Lond. Journ. IV. 133; Baker, 1. c. 103.

Arbusto com 3,5-5 m de altura, com ramos angulosos, sulcados, pilosos; fôlhas pecioladas, lanceoladas, agudas ou acuminadas, denticuladas, pubescentes na página dorsal; capítulos com 7-8 flores, dispostos em cimas paniculadas; involúcro campanulado, com poucas brácteas obtusas; aquênio piloso; corola purpúrea, glabra; papus persistente.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 8, maio-junho, a 1.800-2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

V. serrata Less., *Linnaea* 1829. 275; Baker, 1. c. 24.

Subarbusto ramoso, com ramos cilíndricos, sulcados; fôlha peciolada, membranácea, glabra, serreada, com 35-50 cm de comprimento e 20-30 cm de largura; capítulos dispostos em cimas paniculadas, com 15-20 flores; involúcro com 3-4 séries de brácteas involucreais lineares, agudas, glabras; aquênio levemente piloso.

Material examinado: Maromba, leg. Edmundo, Egler, Graziela 50 (12-7-1953) RB. 84.212.

Área de dispersão: Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro.

V. nitidula Less., *Linnaea* 1829, 260; Baker, 1. c. 115.

Arbusto com 1-1,5 m de altura, muito ramificado, com ramos sulcados; fôlhas sésseis, lanceoladas, obtusas, denticuladas, coriáceas, glabras, viscosas; capítulos com 8-12 flores, dispostos em cimas corimbosas; involúcro turbinado, com 5-6 séries de brácteas involucreais obtusas, glabras; aquênio levemente piloso; papus alho ou rufo.

Material examinado: Serra Capelinha, leg. Jair. 81, Herb. PNI 1.544; leg. Campos Porto, 1.794 (1928) RB. 25.838.

Área de dispersão: R. G. do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Argentina, Urugual.

Vernonia itatiaiae Glaz., Bull. Soc. Bot. France, LVI. Mem. III. (1909) nomen. Col. Glaziou, 5.893.

Área geográfica: Itatiaia.

PIPTOCARPHA R. Br.

- A. Página dorsal da folha com pêlos estrelados.
a. Costa média recoberta não só de pêlos estrelados, mas, também, de pêlos simples, longos, uniclulares *P. macropoda*
aa. Costa média recoberta só de pêlos estrelados .. *P. bakeriana*
A'. Página dorsal da folha sem pêlos estrelados.
b. Fôlhas tomentosas no dorso; capítulos sésseis . *P. axillaris*
bb. Fôlhas escamosas no dorso; capítulos pedicelados *P. leprosa*

P. axillaris Baker, 1. c. 122

Árvore com 7-10 m de altura, com ramos grossos, nodulosos, ferrugineo ou griseo-tomentosos, sulcados; fôlhas oblongas, agudas, denteadas, coriáceas, tomentosas na página dorsal; capítulos com 5-9 flores, sésseis, aglomerados na axila das fôlhas; involúcro turbinado, glabro, com brácteas muito caducas; aquênio anguloso; papus persistente.

Material examinado: leg. Brade, 20.406 (1950) RB. 70.421.

Área de dispersão: Minas Gerais, S. Paulo, Rio de Janeiro.

P. macropoda Baker, 1. c. 123.

Árvore com 15-20 m de altura, com ramos grossos, sulcados; fôlhas ovais ou oblongas, agudas ou obtusas, pecioladas, com 10-15 cm de comprimento e 5-7,5 cm de largura, assimétricas na base, cinéreo tomentosas na página dorsal, com tomento constituído de pêlos estrelados pedicelados e pêlos simples; capítulos com 12-15 flores, aglomerados na axila das fôlhas; involúcro turbinado; brácteas involucrais muito caducas; aquênio glabro, anguloso; papus albo, persistente.

Material examinado: leg. Campos Porto, sn. (1918) RB. 8.996; leg. W.

D. Barros, sn. (1942) Herb. PNI 1.005.

Nome vulgar: cambará açu.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro.

P. bakeriana Glazlou, ex Donke, in Notizblatt Bot. Gart. Berlin XII. 691 (1935).

Arbusto semitrepador, com ramos quadrangulares, revestidos de pêlos estrelados e escamas; fôlhas disticas, arredondadas na base, pecioladas, de ápice acuminado, subcoriáceas, glabras na página ventral e tomentosas na dorsal; tomento constituído de pêlos estrelados; capítulos muitos, aglomerados no ápice de inflorescência axilar; flores alvas; brácteas involucrais

pilosas no dorso, muito caducas; aquênio glabro, levemente estriado, com cêrca de 5 mm de comprimento; papus persistente.

Material examinado: Rio Maromba, a 800 msm leg. Brade, 1.478 (setembro de 1934) RB. 26.091.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

P. leprosa Bakcr, 1. c. 128.

Arbusto semitrepador, muito ramificado, com ramos quadrangulares; fôlhas crassas, pecioladas, com 10-12,5 cm de comprimento, arredondadas na base, agudas ou acuminadas no ápice, cinéreo-escamosas e pontilhadas de negro na página dorsal; capítulos dispostos em corimbo congestos, axilares; brácteas involucrais glabras, muito caducas; aquênios glabros; papus persistente.

Material examinado: lote 30, a 850 msm., leg. W. D. Barros (1941) RB. 479.

Nome vulgar: cambará açu.

Área de dispersão: Goiás, Minas Gerais, Bahia e Rio de Janeiro.

Lychnophora itatiaiae Wawra, Itin. Princ. Sax Cobourg. II. (1888) 17.

Arbusto pequeno com caule tortuoso, ramificado; ramos vilosos, foliosíssimos, patentes; fôlhas coriáceas, com 2 cm de comprimento e 5 mm de largura, mucronadas, com margem revoluta, vilosas na página dorsal, uninérveas; glomerulo globoso; capítulos com 4-5 flores; involucre com 4 séries de brácteas; aquênio glabro; papus paleáceo, biseriado, sendo o externo constituído de 10 paleas ovais, com o ápice arredondado.

Indicação bibliogr.: Wawra II. 379.

Área de dispersão: Itatiaia.

Elephantopus mollis HBK., Nov. Gen. IV. 26 (1818); Cabrera, Darwiniana, 6. 3 (1944) fig. 30.

Erva perene, de 40-90 cm de altura, ramificada; ramos pilosos; fôlhas basais grandes, obovais, subobtusas, serreadas nas margens, pilosas, com 6-20 cm de comprimento e 3-7 cm de largura; capítulos numerosas, dispostos em glomérulos cercados por brácteas foliáceas; involucre cilíndrico; flores 4, violáceas; aquênios cilíndricos, estriados, com 4 mm de comprimento; papus formado de 5 cerdas dilatadas na base.

Material examinado: leg. Brade, 15.052 (1936) RB. 28.177.

Área de dispersão: Desde Cuba, através da América Tropical, até o Norte da Argentina.

Tribo EUPATORIEAE

Ophryosporus Meyen

Arbusto ereto, de quase 1,50 m de altura *O. regnellii*

Arbusto semitrepador, de mais de 1,50 m de altura.. *O. freyreissii*



O. regnellii Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 188 tab. LIII.

Arbusto ereto de 1-1,50 m de altura, com ramos pilosos; folhas ovais, pubescentes, agudas, serreadas, cuneadas na base, com 2,5-3,5 cm de comprimento; capítulos com 5-6 flores, dispostos em panículas; involúcro uniseriado, campanulado, com 5-6 brácteas involucrais lanceoladas, obtusas; ramos do estilete capitados no ápice; aquênios glabros; papus ciliado, persistente.

Material examinado: leg. Brade, 14.574 (28-5-1935) RB. 26.080; leg. Edmundo, Egler, Graziela, 57 (12-7-1953).

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

O. freyreissii (Thunb.) Baker, 1. c.

Arbusto semitrepador com 1,50-2 m de altura, com ramos glabros; folhas pecioladas, agudas, serreadas, cuneadas na base, glabras ou levemente pilosas, com 10-12 cm de comprimento e 2-3 cm de largura; capítulos paniculados; involúcro uniseriado; flores de 5-6; aquênio glabro; ramos do estilete capitados no ápice; papus ciliado, constituído de cerca de 30 cerdas firmes.

Material examinado: km. 12, leg. Brade 12.644 (1933) RB. 26.094; idem, 14.575 (22-5-1935) RB. 26.076.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Adenostemma Forst.

A. brasilianum (Pers.) Cass., Dict. XXV. 363; Hook. Ic. Tab. 238.

Erva alta, anual, ereta, com caule fistuloso, sulcado, glabro ou glanduloso; folhas membranáceas, penínérveas, glabras, deltoides, truncadas na base, agudas, crenadas, decorrentes no pecíolo em alas estreitas; capítulos com 25-30 flores, dispostos em panículas; involúcro campanulado; corola glandulosa; aquênio glanduloso; papus constituído de 3 pêlos rijos, glandulíferos.

Material examinado: leg. Campos Porto, 2.861 (9-1-1936) RB. 28.071; leg. W. D. Barros, sn. (29-1-1943) lote 28.

Área de dispersão: América Tropical e Subtropical.

Alomia HBK

A. fastigiata (Gardn.) Benth., Gen. Plant. II. 240; Baker, 1. c. 192; Robinson, Proc. of Acad. XLII. (1915) 454 (*A. polyphylla* Baker).

Subarbusto ereto de 0,70-1 m de altura, ramificado; ramos ascendentes, pubescentes; folhas alternas, geralmente fasciculadas, lanceoladas, crena-

das, glabras, pecioladas, com 2,5-3 cm de comprimento, penínérveas; capítulos com 20-25 flores, dispostos no ápice dos ramos; receptáculo cônico, alveolado; aquênio cilíndrico, glabro.

Material examinado: a 800 msm, leg. Brade 14.572 (1935) RB. 26.078; Leg. Campos Porto, sn. (1918). RB. 8.999.

Área de dispersão: Minas Gerais, Sul do Brasil, Rio de Janeiro.

Ageratum L.

A. conyzoides L., Sp. 1.175; Baker, l. c. 194.

Erva anual, ereta, pilosa; fôlhas pecioladas, erenadas, membranáceas, penínérveas, pilosas, obtusas, truncadas ou cordiformes na base; capítulos com 30-50 flores, dispostos em corimbo; involuero campanulado, com brácteas involucrais lineares; receptáculo convexo; aquênios glabros; papus constituído de páleas lineares, acuminadas.

Indicação bibliogr.: Dusén, Ark. for Bot. 9-5-23, julho-outubro, a 900-1.000 msm.

Área de dispersão: Quase todo o Brasil.

Stevia Cav.

Até três aristas no papus ou aristas nulas *S. camporum*
Mais de três aristas no papus *S. menthaefolia*

S. camporum Baker, l. c. 202

Subarbusto ereto, ramoso; fôlhas pecioladas, oval lanceoladas, erenadas, cuneadas na base; capítulos com 5 flores, dispostos em corimbo terminal; involuero uniseriado, com brácteas glanduloso-pubescentes no dorso; aquênio com 5 mm de comprimento; papus coroniforme.

Material examinado: Planalto, a 2.200 msm, leg. Brade, 15.612 (2-1937) RB. 32.943; Prateleiras, leg. E. Pereira, 45-B (24-2-1943) RB. 56.344; a 2.500 msm., leg. Brade 20.355 (1950) RB. 69.784.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

S. menthaefolia Se. Bip., in *Linnaea* XXV. 282; Baker, l. c. 204-205. tab. LVI.

Subarbusto ereto, com caule simples, piloso; fôlhas opostas, ovais, erenado-denteadas, pecioladas, cuneadas na base, subcoriáceas, glanduloso-pontuadas no dorso; capítulos dispostos em corimbo denso; brácteas involucrais uniseriadas, pubescentes; papus constituído de 6-12 aristas.

Material examinado: leg. Oechioni, s.n. (1921) RB. 16.442; leg. Brade 14.577 (1935) RB. 26.036; idem 15.611 (1937) RB. 32.942; leg. Campos Porto 1.918 (1929) RB. 25.834; idem 2.880 (1936) RB. 28.075; leg. Brade 20.271 (1950) km. 15 a 2.400 msm. RB. 69.785.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nae. XIII, 8, maio, a 1.900-2.500 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

Eupatorium L.

- A. Invólucro cilíndrico, com brácteas involucrais dispostas em mais de três séries (fig. 2 d. e.).
- a. Fôlhas tomentosas no dorso *E. porphyrolepis*
 - a'. Fôlhas não tomentosas no dorso.
 - b. Subarbusto com 1,50 m de altura, ou mais; fôlhas glaberrimas, com 9-10 cm de comprimento, trinérveas *E. laevigatum*
 - b'. Subarbusto com menos de 1,50 m de altura; fôlhas com menos de 9 cm de comprimento.
 - c. Plantas glabras, eretas: fôlhas dispostas em tôda a extensão do caule; inflorescências folhudas *E. pedale*
 - c'. Plantas pilosas, ascendentes; fôlhas dispostas só na metade inferior do caule; inflorescências desnudas *E. ascendens*
- A'. Invólucro com três séries de brácteas involucrais, sendo as externas menores que as internas (fig. 2. b., c. f.).
- a. Receptáculo cônico *E. kleinoides*
 - a'. Receptáculo plano.
 - b. Até 5 flores em cada capítulo.
 - 1. Plantas glaberrimas, viscosas *E. itatyaiense*
 - 1'. Plantas pilosas.
 - §. Plantas tomentosas; fôlhas membranáceas, de margem inteira *E. velutinum*
 - §§. Plantas não tomentosas; fôlhas mais rijas, de margem não inteira.
 - /. Fôlhas lanceoladas (fig. 2. p).
 - °. Fôlhas sésseis; cerdas do papus delicadas *E. bupleurifolia*
 - °. Fôlhas pecioladas; cerdas do papus robusta *E. intermedium*
 - //. Fôlhas não lanceoladas (fig. 2. O)... *E. gaudichaudianum*
 - b'. Mais de 5 flores em cada capítulo.
 - 1. Planta robusta, com 2 metros ou mais de altura; fôlhas grandes, de 10-15 cm de comprimento.
 - §. Capítulos com mais de 20 flores; aquênios glandulosos, com mais de 5 mm de comprimento *E. vauthierianum*
 - §§. Capítulos com menos de 20 flores; aquênios não glandulosos, com menos de 5 mm de comprimento.
 - /. Fôlhas acuminadas com pecíolo alado *E. inulaefolium*



- //. Fôlhas não acuminadas, com pecíolo não alado *E. orgyale*
1. Plantas delicadas, com menos de 2 m de altura; fôlhas com menos de 10 cm de comprimento *E. laxum*
- A". Invólucro com 2-3 séries de brácteas involucrais iguais ou quase iguais entre si (fig. 2 a, g).
- a. Capitulo com 1 em ou mais de comprimento; fôlhas longo pecioladas *E. adenanthum*
- a'. Capitulos com menos de 1 em de comprimento; fôlhas curto pecioladas.
- b. Brácteas involucrais obtusas, membranáceas e ciliadas no ápice; aquênio estipitado, glanduloso *E. laetevirens*
- b'. Brácteas involucrais agudas; aquênio levemente piloso nos ângulos *E. parvulum*

E. porphyrolepis Baker, l. c. 280

Arbusto com 1,50-2,50 m de altura, ramosíssimo, com ramos divaricados, pilosos; fôlhas oval-lanceoladas, inteiras, acuminadas, pecioladas, tomentosas no dorso, escabras na página ventral, agudas; capitulos com 20-25 flores, pedicelados, dispostos em corimbos; invólucro com 8,5-10 mm de comprimento; brácteas involucrais obtusas, estriadas, ciliadas no ápice; aquênio glabro, com 4-5 mm de comprimento; corola purpúrea.

Indicação bibliogr.: Glaziou, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

E. laevigatum Lam., Eneyi. II. 408; Baker, l. c. 286.

Arbusto ereto com 1,50-2 m de altura, com ramos longos, suieados, glaberrimos, viscosos; fôlhas opostas, curto pecioladas, agudas, denteadas, trinérveas, subcoriáceas, viscosas, com 8-9 cm de comprimento, e 4 cm de largura; capitulos com 15-20 flores, pedicelados, corimbosos; invólucro cilíndrico, com 8-10 mm de comprimento; brácteas involucrais obtusas, glabras, estriadas, com o ápice castanho; flores arroxeadas; papus com 5 mm de comprimento.

Material examinado: lote 70, a 900 msm leg. Brade, 17.311 (19-3-1942) RB. 46.470.

Área de dispersão: América tropical.

E. pedale Se. Bip., ex Baker, l. c. 245.

Subarbusto ereto, com 35-50 cm de comprimento, glabro, de caule simplices, só ramificado no ápice; fôlhas alternas, curto pecioladas, crenadas ou de margem inteira, com glândulas douradas dispostas nas duas faces, com

1,5-2,5 cm de comprimento; capítulos com 10-12 flores, aglomerados na ponta dos ramos; involúcro com 5-6 mm de comprimento, com brácteas obtusas, glandulosas; aquênio glabro; corola arroxeadas.

Material examinado: Km. 2 da Estrada Nova, leg. Brade 17.276 (25-3-1942) RB. 4.666.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

E. ascendens Baker, l. c. 296.

Subarbusto ascendente, piloso, com folhas opostas, curto pecioladas, ovais, crenadas, escabras na página ventral, pilosas e glandulosas na dorsal; capítulos com 15-17 flores, aglomerados na ponta dos ramos desprovidos de folhas; involúcro com 5-6 mm de comprimento; aquênio glabro.

Material examinado: Planalto, a 2.100 msm leg. Brade 15.600 (3-1937) RB. 32.931.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Sul do Brasil.

E. vauthierianum DC., Prodr. V. 159; Baker, l. c. 304.

Planta robusta com 1-2 m de altura, com folhas grandes, lanceolado-ovada, acuminadas, serreadas, membranáceas, longo estreitada na base, glabras, reticulado triplinérveas; capítulos grandes, com 20-30 flores, pedúnculos, dispostos em panículas; involúcro triseriado, com 1 cm de comprimento, com brácteas de linear a lanceoladas, glabras ou ciliadas; corola arroxeadas, com tubo longo e delicado; aquênios glandulosos com cerca de 5 mm de comprimento; papus com 6 mm de comprimento.

Distinguem-se as variedades seguintes:

a. var. *ramosissima* Baker, l.c.

Planta robusta; bráctea involucrais ciliadas, com cerca de 2-2,5 mm de largura, estriadas no dorso.

Material examinado: Planalto, a 2.000 msm, leg. Brade 15.613 (3-1937) RB. 32.944.

b. var. *glabriusculum* (DC.) Baker, l.c.

Menos robusta que a precedente; brácteas involucrais lineares, glabras.

Material examinado: Maromba, a 1.000 msm, leg. Brade 14.573 (29-5-1935) RB. 26.079.

c. var. *itatiaiae* Glaziov, in Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III (1909) n. 6.579.

d. var. *glandulosum* Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, julho.

Área de dispersão: Bahia, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro.



E. intermedium DC., Prodr. V. 148; Baker, l. c. 329.

Subarbusto de 1,5-2 m. de altura, com ramos pilosos, folhas lanceoladas, pecioladas, serreadas, escabras na página ventral, pilosas na dorsal; capítulos com 5 flores, pedicelados, dispostos em corimbos; brácteas involucreais obtusas, pilosas; aquênio glabro; papus de cerdas robustas, ciliadas, persistentes.

Material examinado: Pianaito, a 2.100 msm leg. Brade 15.019 (1936) RB. 28.157; Estrada Nova km. 2, leg. Brade, 17.279 (1942) RB. 46.468.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio Grande do Sul, Mato Grosso, Rio de Janeiro.

E. gaudichaudianum DC., l. c. 148; Baker, l. c. 329.
var. *leucodon* Baker.

Arbusto ramoso, com folhas curto pecioladas, oblongo-ovais, agudas, serreadas, pilosas ou glabras no dorso, penninérveas, com 4-5 cm de comprimento e 1,5-2 cm de largura; capítulos com 5 flores, dispostos em corimbos; brácteas involucreais obtusas, pilosas; aquênio glabro, papus de cerdas rijas, ciliadas, persistentes.

Material examinado: Alto Itatiaia, leg. Occhioni (4.1921) RB. 16.464; Pianaito, a 2.200 msm leg. Campos Porto, 2.762 (1-1935) RB. 25.850; Pianaito a 2.200 msm Brade, 14.578 e 15.614, RB. 26.075 e 32.945; Pianaito a 2.100 msm leg. Brade 15.111 (26-2-1936) RB. 28.173.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 9, maio, a 2.200 msm. Área de dispersão: Rio de Janeiro, Paraná, Minas Gerais.

E. bupleurifolium DC., l. c. 149; Baker, l. c. 332.

Arbusto com 1-1,5 m de altura, com folhas sésseis ou quase sésseis, lanceoladas, subcoriáceas, glaberrimas, glandulosas; capítulos com 5 flores, curto pediceladas; brácteas involucreais obtusas, glabras no dorso, ciliadas nas margens, caducas; papus de cerdas finas.

Material examinado: leg. Occhioni, (4.921) RB. 16.441; leg. E. Pereira, 30 b. (23-3-1943) RB. 56.351.

Indicação bibliogr.: Glaziou, 8.772, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 10, março-abril.

Área de dispersão: Minas Gerais, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro.

E. velutinum, Hook. Lond. Journ. V. 473; Bak, l. c. 324.

Arbusto com 3 m de altura, com ramos tomentoso-aveludados; folhas pecioladas, ovado-lanceoladas, intecras, pubescentes nas duas faces, penninérveas, acuminadas, cuneadas na base, membranáceas; capítulos com 5 flores, em corimbos densos; brácteas involucreais triseriadas, obtusas, pilos-



sas; corola cilíndrica, sem delimitação de tubo e limbo; aquênio glabro; papus de cerdas finas, com 5 mm de comprimento.

Material examinado: Lote 30, leg. W. D. Barros (16.942) HPNI. 1.014.

Indicação bibliograf.: Dusén, Ark. for Bot. 24a. 5:23, setembro-outubro, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Rio de Janeiro.

E. adenanthum DC., Prodr. V. 164; Baker, l. c. 349.

Subarbusto pouco ramificado, com folhas ovais, longo pecioladas, caudadas no ápice, com 15 cm de comprimento e 8 cm de largura, membranáceas, crenadas; capítulos longo pedunculados com 40-50 flores, dispostos em corimbos laxos; involúcro biseriado campanulado, com brácteas involucrais lineares, mais ou menos equilongas, glabras ou levemente pilosas; aquênio levemente piloso; com 6 mm de comprimento, estipitado; corola glandulosa; papus albo, de cerdas finas, com 5 mm de comprimento.

Material examinado: Picada Nova, a 1.100 msm leg. Brade 17.239 (1942), RB. 46.472; Lote 88 a 900 msm leg. Brade, 17.194 (1942) RB. 46.473; Picada Nova a 1.000 msm leg. Brade 18.853 (1948) RB. 62.262.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

E. laxum Gardn., Hook. Lond. Journ. V. 476; *E. guadalupense* Spreng. var. *laxa* Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2.307.

Planta herbácea, creta, com caule cilíndrico, pubescente, estriado; folhas opostas, pecioladas, ovais, agudas no ápice, obtusas na base, serreadas, membranáceas, trinérveas; capítulos pedunculados, com 20-25 flores, dispostos em paniculas laxas; brácteas involucrais triseriadas, obtusas, membranáceas, estriadas; aquênio glabro, com 1,5 mm de comprimento; papus de cerdas finas, alvas, com 3 mm de comprimento.

Material examinado: a 800 msm leg. Brade 13.996 (IX.1934) RB. 26.107.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

E. orgyale DC., Prodr. V. 174; Baker, l. c. 318.

Arbusto ramoso, robusto, com ramos angulosos e multisulcados; folhas pecioladas, oblongas, agudas, serreadas, membranáceas, glabras, penninérveas, com 15-20 cm de comprimento e 6-9 cm de largura; capítulos com 10-12 flores perfumadas, agregados no ápice dos ramos; involúcro com 5 mm de comprimento, com brácteas involucrais triseriadas, obtusas; aquênio glabro com 2,5 mm de comprimento; papus com 3 mm de comprimento, com cerdas finas, amareladas. Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 10, abril, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro.

E. inulaefolium HBK., Nov. Gen. et Spec. IV. (1820) 109.
f. *typica*.

Subarbusto com ramos pilosos; pêlos curtos e finos; fôlhas opostas, ova-do-lanceoladas, acuminadas, euneadas na base, membranáceas, pilosas; capítulos com 8-10 flores, dispostos em corimbos; corola alba; brácteas involucrais obtusas, triseriadas, membranáceas; aquênio glabro; papus de cerdas albas, persistente; flores odorantes.

Material examinado: lote 15, leg. Zikan — RB. 28.074; km 8 a 1.100 msm leg. Brade, 14.581 (29.5.1935) RB. 26.068; km. 12, a 1.200 msm leg. Brade, 14.580 (1935) RB. 26.069.

Área de dispersão: América do Sul.

f. *lasiophlebium* Robinson, Contrib. Gray Herb. n.s. C. (1932) 15 (leg. Dusén, 1.161)

Pêlos do caule e ramos, longos, patentes, purpúreo articulados.

Material examinado: Rio d'Ouro, leg. Campos Porto 2.749 (1-2-1935) RB. 25.842; Planalto, a 2.100 msm leg. Brade 14.576 (28-5-1935) RB. 26.074; Alto Itatiaia, leg. Oechioni (4-1921) RB. 16.457.

Área de dispersão: Itatiaia.

E. laetevirens Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag. I. 240; *E. steviaefolium* DC., Prodr. V. 158; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 318-319.

Subarbusto ramoso, piloso, com 1 m. de altura; fôlhas pecioladas, erenadas, pubescentes; capítulos com 15-20 flores, dispostos em corimbos; brácteas involucrais biseriadas, membranáceas, obtusas, vilosas, laceradas nas margens; papus persistente.

Material examinado: leg. Campos Porto 2.768 (14-2-1935) RB. 25.844; leg. E. Pereira, 31B. (1943) RB. 56.347; leg Brade, 15.112 (1936) a 2.100 msm. RB. 28.172; leg. Brade 20.279 (1950) a 2.300 msm RB. 69.783.

Indicação bibliogr.: Glaziou 5.891, 12.905, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 9, março-maio, a 2.200 msm.

Robinson, em Contrib. Gray Herb. LXXVII. 27 (1926), descreve a espécie *E. petrophilum*, baseada no exemplar colhido em Itatiaia, por Glaziou (6.572). Não vimos o "Typus" dessa espécie e, só pela diagnose, não a pudemos separar de *E. laetevirens*.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Paraná, Rio Grande do Sul.

E. itatiayense Hier., Engl. Bot. Jahrb. XXII. 764.

Arbusto com ramos angulosos, glabros, viscosos; fôlhas opostas, pecioladas, oval-lanceoladas, acuminadas, serreadas, trinérveas, com 10-15 cm de comprimento; capítulos com 5 flores, sésseis, dispostos em corimbos; aquênios glandulosos; papus persistente.

Material examinado: leg. Campos Porto, 2.789 (1935) RB. 25.848; leg. Brade 17.280 (1942) RB. 46.469; leg. Apparício e E. Pereira, 866 (1947) lote 90, RB. 59.550.

Indicação bibliogr.: O. Kuntze (dezembro de 1892) a 1.200 msm. Engl. l. c. 765.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Santa Catarina, Minas Gerais.

E. parvulum Glaziou, ex Robinson. Contrib. Gray Herb. n.s. LXXIII. 16 (1924).

Planta com 25-30 cm de altura, com caule cilíndrico, folhudo; folhas alternas, oblanceoladas, arredondadas no ápice, crenadas, pubescentes, curto pecioladas; capítulos com cerca de 30 flores, dispostos em corimbos terminais; involúcro campanulado, biseriado, com brácteas linear lanceoladas, agudas; receptáculo cônico; aquênio levemente hispido nos ângulos.

Material examinado: leg. Occhioni (abril de 1921) RB. 16.478; Planalto, a 2.100 msm, leg. Brade 15.606 (3-1937) RB. 32.937; Estrada Nova, km. 2, leg. Brade 17.275 (25-3-1942) RB. 46.465.

Área de dispersão: entre Ouro Preto e Queluz; Itatiaia.

E. kleinioides HBK., Nov. Gen. IV. 120; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2.342.

Planta herbácea, anual, mais ou menos ramificada, pilosa; folhas sésseis, lineares ou lanceoladas, membranáceas, penínérveas, pilosas; capítulos longo pedunculados; involúcro com 6-8 mm de comprimento, multibracteado; receptáculo côncavo; aquênio glabro; cerdas do papus cilindricas.

Indicação bibliogr.: Glaziou 4.863, 11.088, 2.379, in Bull. Soc. Bot. France, LVI. Mem. III.

Área de dispersão: Minas Gerais, Mato Grosso, São Paulo, Paraná, Rio de Janeiro.

MIKANIA Willd.

A. Plantas eretas.

1. Página dorsal da folha denso tomentosa, sem reticulado saliente *M. nummularia*
1. Página dorsal da folha não tomentosa, com reticulado saliente *M. sessilifolia*

A'. Plantas volúveis.

- a. Folhas profundamente partidas *M. ternata*
- a'. Folha não profundamente partidas.
- b. Corola infundibuliforme (fig. 2 h) *M. lasiandra*
- b'. Corola não infundibuliforme (figs. 2 i, j).
- c. Tubo da corola mais longo que o limbo (fig. 2 j).
- §. Lacínios da corola lineares, com cerca de 2,5 mm. de comprimento *M. stenomeres*

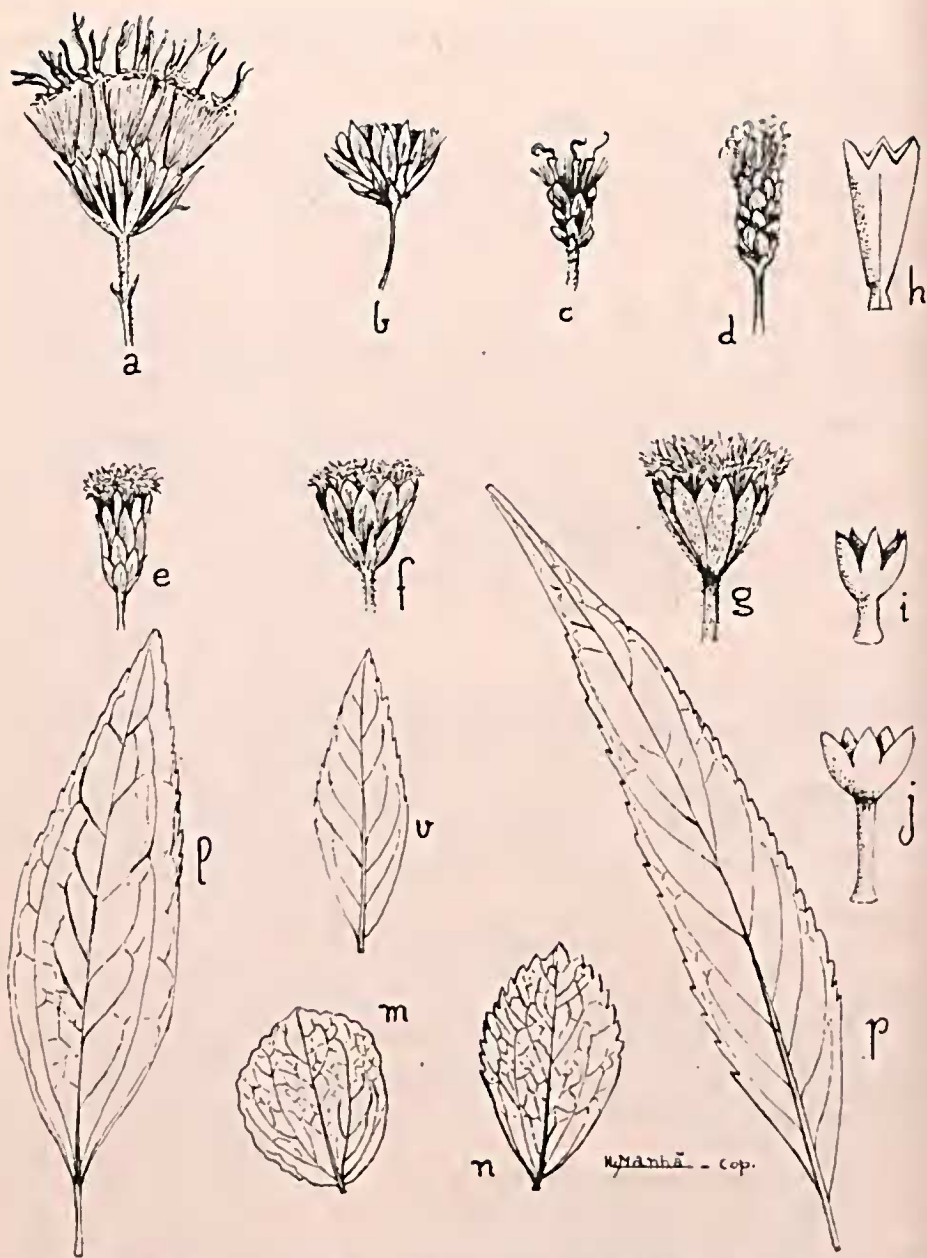


Fig. 2 — a, b, c, d, e, f, g. — Tipos de involúcro de espécies de *Eupatorium*; h, i, j. — Tipo de corolas de *Mikania*; l, m, n. — Fólhas de espécies de *Symphyopappus*; o, p. — Fólhas de espécies de *Eupatorium*

- §§. Lacínios da corola triangulares, com menos de 2,5 mm. de comprimento *M. hemisphaerica*
- c. Tubo da corola do mesmo tamanho ou menor que o limbo (fig. 2 i).
- d. Bracteola até 3 mm de comprimento.
 - 1. Base da folha cordiforme.
 - \$. Fôlhas lobadas (fig. 3).
 - °. Ramos com pêlos longos, setosos; fôlhas com mais de 8 cm de comprimento *M. vitifolia*
 - °. Ramos com pêlos curtos e densos, castanho avermelhados; fôlhas até 8 cm de comprimento *M. additicia*
 - §§. Fôlhas não lobadas.
 - °. Página dorsal da folha denso pilosa *M. argyriae*
 - °. Página dorsal da folha não tomentosa
 - \$. Fôlhas triangulares; capítulos com 4 mm ou mais de comprimento, dispostos em panículas corimbosas *M. micrantha*
 - §§. Fôlhas não triangulares; capítulos com menos de 4 mm de comprimento, dispostos em panículas tírsoides *M. microcephala*
 - 1'. Base da folha não cordiforme *M. buddleiaefolia*
 - d. Bracteola com mais de 3 mm de comprimento.
 - 2. Bracteola linear, com menos de 1 mm de largura *M. glaziovii*
 - 2'. Bracteola não linear, com mais de 1 mm de largura.
 - o. Fôlhas triangulares, de margem denteada. *M. camporum*
 - o o. Fôlhas de ovais a oblongas, de margem inteira.
 - X. Plantas hispídas *M. conferta*
 - XX. Plantas hirsutas *M. hirsutissima*
 - XXX. Plantas seríceas *M. argyriae*

M. sessilifolia DC., Prodr. V. 188; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2, 225.

Subarbusto ereto com 1-1,5 m de altura, com caule cilíndrico, denso-piloso, simples ou ramificado; fôlhas subcoriáceas, arredondado-cordiformes, crenadas, pilosas, glandulosas, 5-nérveas, reticuladas no dorso, com 3-6 cm de comprimento e 2-5 cm de largura; capítulos racemoso paniculados; involúcro com 2-3 mm de comprimento; corola com 2-3 mm de comprimento,

glandulosa; brácteas involucrais obtusas, pilosas; brácteas linear; aquênio glanduloso com 2 mm de comprimento; papus com 3 mm de comprimento.

Material examinado: Monte Serrat, leg. W. D. Barros. 780 (7X-1942).

Área de dispersão: Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro.

M. nummularia DC., l. c. 188; Baker, l. c. 225.

Subarbusto ereto, com 1-1,5 m de altura, com caule cilíndrico, tomentoso; folhas arredondadas, crenadas, levemente cordiformes na base, tomentosas nas duas faces; capítulos paniculados; involúcro com 2-3 mm de comprimento, com brácteas obtusas, tomentosas; aquênio glanduloso com 1-1,5 mm; corola com 1,5-2 mm de comprimento; papus com 2,5 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade e Toledo, 752 (VI. 1913) RB. 1.676; a 2.000 msm leg. Pedro Ochloni (1921); leg. Brade (1935) RB. 26.067.

Indicação bibliogr.: Glazlou, 4.854-6.574-11.032-11.083-17.070, Bull. Soc. Bot. Fl. LVI Mém. III. (1909); Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 10 (malo-junho) a 2.100 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Rio de Janeiro.

M. lasiandra DC., l.c. 183; Baker, l.c. 236.

Planta volúvel, com ramos cilíndricos, pilosos; folhas ovais ou lanceoladas, inteiras, escabras na página ventral e hirsutas na dorsal, penninérveas, pecioladas, arredondadas na base, acuminadas no ápice, com 15 cm de comprimento e 6 cm de largura; capítulos paniculados; bractéola oval, pilosa, membranácea, com 3 mm de comprimento; involúcro com 5 mm de comprimento; corola infundibuliforme, com tubo de 1 mm de comprimento e limbo de 3,2 mm de comprimento, com dentes agudos no ápice; aquênio glabro ou levemente piloso; papus com 1 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 17.481 (20-2-945) RB. 52.021.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Gerais

M. buddleiaefolia DC. l. c. 192; Baker, l. c. 231.

Planta volúvel, pilosa; folhas de oval a lanceoladas, inteiras, agudas no ápice, arredondadas na base, penninérveas, subcoriáceas, tomentosas no dorso, glabras na página ventral, com 8-10cm de comprimento e 5cm de largura; capítulos paniculados; involúcro com 3 mm de comprimento com brácteas involucrais membranáceas, obtusas; bractéola oval, pilosa, com 2 mm de comprimento; corola com tubo de 1 mm e limbo de 2 mm de comprimento; aquênio glabro; papus com 4 mm de comprimento.

Material examinado: Monte Serrat e Lago Azul, leg. Brade 12.656 e 12.740 (agosto e setembro de 1933) RB. 26.103.

Área de dispersão: Minas Gerais, Santa Catarina, Rio de Janeiro.



M. argyriae DC., l.c. 193; Baker, l.c.

Planta volúvel, com ramos cilíndricos, ferrugineo-sericeo-tomentosos; folhas pecioladas, ovais, de arredondadas a cordiformes na base, acuminadas no ápice, inteiras, escabras na página ventral e aureo-sericeo-tomentosas na dorsal, com 8-10 cm de comprimento e 7 cm de largura; capítulos paniculados; involúcro com 5 mm de comprimento, com brácteas obtusas, pilosas; corola com tubo de 2 mm e limbo de 2 mm de comprimento; aquênio piloso; papus com 5 mm de comprimento.

Indicação bibliográfica: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, junho, a 2.120 msm (como *M. vismiaefolia* DC.)

Material examinado: leg. Dusén 478 (7-6-1902). Retiro de Ramos (R).

Área de dispersão: São Paulo, Rio de Janeiro.

M. glaziovii Baker, l. c. 251.

Planta volúvel, glabra, com ramos multisulcados; folhas pecioladas, deltoides, acuminadas, denteadas, membranáceas, glabras, trinérveas, com 2,5-6 de comprimento e 2-3 cm de largura; capítulos paniculados; involúcro de 3,5-4 mm de comprimento, com brácteas pilosas, obtusas; corola com tubo de 1,2 mm de comprimento e limbo de 2 mm profundamente partido em lacínios; aquênio glabro com 2 mm de comprimento; papus com 4 mm de comprimento.

Material examinado: Base das Agulhas Negras, a 2.500 msm leg. Brade 14.584 (27--5-1935) RB. 26.070; Pedra Assentada, leg. Campos Porto, 2.775 (14-2-1935) RB. 25.864.

M. additicia Robinson, Contrib. Gray Herb. n.s. CVI. 31.

Planta volúvel, com caule cilíndrico, castanho-piloso; folhas longo pecioladas, ovais, acuminadas, denteadas, cordiformes na base, lateralmente angulosas, membranáceas, com 6-8 cm de comprimento, pubescentes; capítulos pedicelados, paniculados; bractéola menor que o involúcro; involúcro com 4 mm de comprimento; corola alba, com tubo de menos de 1 mm e limbo com 2 mm de comprimento; aquênios com mais ou menos 2,5 mm de comprimento.

Indicação bibliogr.: Holway 1.856a (Typus in Gray Herb.) 17-5-1922, a 2.100 msm.

M. conferta Gardn., Hook. Lond. Jorun. V. 490; Baker, l.c. 244; *M. hispida* Gardn.

Planta volúvel, hispida; folhas pecioladas, ovais, angulosas ou não, subcoriáceas, hispidas, com 12,5-15 cm de comprimento e 8-9 cm de largura; capítulos dispostos em longas panículas; involúcro com 5 mm de com-



primento, com brácteas pilosas, obtusas; bractéola com 4 mm de comprimento, pilosa; tubo da corola com 1,2 mm e o limbo, profundamente partido em lacínios, com 2 mm de comprimento; aquênios glabros com 4 mm de comprimento; papus com 3,5 mm de comprimento.

Material examinado: Serra da Maromba, margens do Rio Preto, leg. Campos Porto 2.914 (24-VI-36) RB. 29.205; caminho dos Três Picos, leg. Brade 14.587 (23-5-1935) RB. 26.061, a 1.000 msm leg. Dusén 706 (18-7-1902) R.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

M. hirstitissima DC., Prodr. V. 200; Baker, l.c. 259.

Planta volúvel, hirsuta; fôlhas pecioladas, oval-cordiformes, acuminadas, denticuladas ou não, subcoriáceas, hirsutas, com 11 cm de comprimento e 7 cm de largura; capítulos paniculados; involúcro com 7 mm de comprimento, com brácteas involucrais lanceoladas, agudas, pilosas; bractéola oval, pilosa ou não, com 4 mm de comprimento; corola com tubo delicado, com 1,8 mm de comprimento e limbo de 2,2 mm, profundamente partido em lacínios; aquênios glabros.

Material examinado: leg. Altamiro e Walter, 23 (17-X-1945) RB. 54.654; Brade 14.025 (1934) RB. 26.089.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, junho.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

M. microcephala DC., l.c. 200; Baker, l.c. 252.

Planta volúvel, pilosa; fôlhas pecioladas, oval-cordiformes, acuminadas, membranáceas, denticuladas, 5 nérveas, pilosas; capítulo quase séssels, aglomerados no ápice dos ramos, dispostos em panículas; involúcro com 2 mm de comprimento; corola com tubo de 0,8 mm o limbo de menos de 2 mm de comprimento; papus persistente.

Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 11, maio, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro.

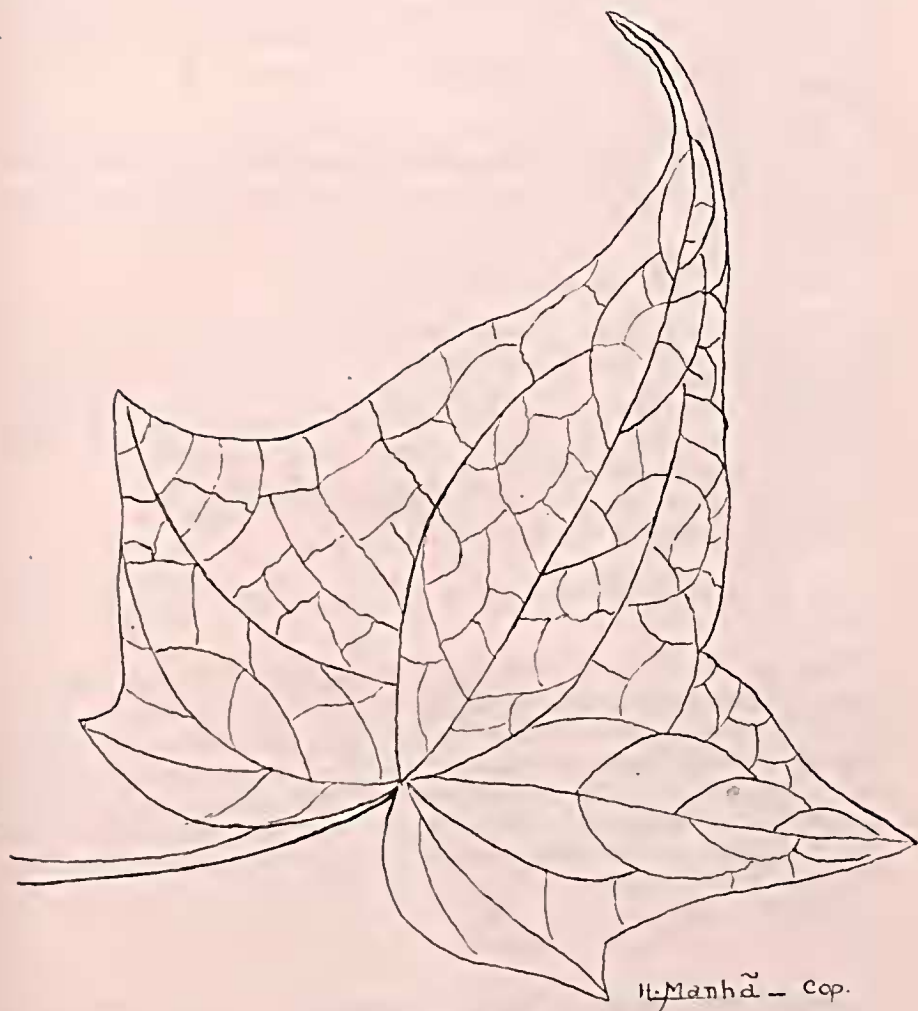
M. hemisphaerica Sch., Bip., Baker, l. e. 254 tab. II.

Planta volúvel, com ramos fistulosos, cilíndricos, glabros, sulcados; fôlhas longo pecioladas, ovais, cordiformes, membranáceas, denticadas, acuminadas, com 8-15 cm de comprimento e 5-9 em de largura; capítulos pedicelados dispostos em panículas laxas e curtas; bractéola com 5 mm de comprimento, glabra, membranácea; involúcro com 6-8 cm de comprimento, com brácteas involucrais membranáceas, glabras; corola com tubo tênue, com 5 mm de comprimento e limbo de 1,8 mm de comprimento, com dentes profundos no ápice; aquênio com 4 mm de comprimento, glabro; papus rosado, com 7 mm de comprimento.

Material examinado: Monte Serrat, leg. Brade 14.586 (1935) RB. 26.060, leg. E. W. Dand Mary M. Holway, 1.813 (7-4-1922) (LP).

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.





Il. Manhã - Cop.

Fig. 3 — Fólha de Mikania vitifolia

M. camporum Robinson, Contrib. Gray Herb. n.s. CIV. 33.

Planta volúvel, cerdosa; fôlhas pecioiadas, oval-trianguulares, caudado-acuminadas, denteadas, cordiformes, lateralmente angulosas, com 8-10 cm de comprimento, membranáceas, pilosas; capítulos pedicelados, paniculados; bractéola com 7 mm de comprimento, longo ciliada, membranácca; invólucro com cêrca de 7 mm de comprimento; tubo da corola com 1,5 mm de comprimento e o limbo com 2 mm; aquênio com 3 mm de comprimento; papus com 3 mm.

Material examinado: Macielras, a 1.900 msm., leg. Brade ù.512 (27-2-1936) RB. 28.159; Planalto a 2.100 m.s., leg. Brade 15.603 (1937) RB. 32.934.

Área de dispersão: São Paulo (Campos do Jordão), Rio de Janeiro (Itaitiaia).

M. vitifolia DC., l.c. 202; Baker, l.c. 246.

Volúvel; ramos pilosos; fôlhas lobadas, com lobos acuminados, ciliados; base da folha cordiforme; inflorescência paniculada densa, bractéola com 2 mm de comprimento; brácteas involucrais com 5 mm de comprimento, lanceoladas, estriadas no dorso, mais ou menos agudas, rijas; coróia alba, com tubo de 2 mm de comprimento e limbo de 2,5 mm; papus rosado com 4 mm de comprimento; aquênio com 4 mm de comprimento.

Material examinado: leg. P. Occhioni, 1.209 (7-4-1949).

Área de dispersão: S. Paulo, Rio de Janeiro.

M. micrantha HBK., Nov. Gen. IV. 134; Contrib. Gray Herb. CIV. (1934) 55-59.

Planta volúvel, giabra ou levemente pubescente, com ramos cilíndricos, estriados; fôlhas ovais, acuminadas, sagitadas ou cordiformes na base, crenadas ou denteadas nas margens, com 5-6 cm de comprimento e 3-4 cm de largura; capítulos numerosos dispostos em panículas corimbosas; invólucro com 3-4 mm de comprimento, com brácteas involucrais agudas; bractéola membranácca, com 3 mm de comprimento; tubo da corola com 1,7-2 mm de comprimento e o limbo com 2 mm de comprimento; aquênio com 1,7 mm de comprimento; papus com 4 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 14.585 (1935) RB. 26.073; leg. Campos Porto, s.n. (1919) RB. 8.987.

M. stenomeres Robinson, in Contrib. Gray Herb. n.s. CIV (1934) 43-44.

Planta volúvel, com caule fistuloso, purpúreo-puberulo, com entre nós de 15-18 cm de comprimento; fôlhas pecioladas, oval-subhastadas, caudado acuminadas, crenado denteadas, cordiformes na base, 5 (3-7) nervadas, com 6-7,5 cm de comprimento e 4-5,5 cm de largura, membranáceas; capítulos dispostos em panículas corimbosas; bractéolas ovais, com 6-7 mm de comprimento; invólucro com 6-7 mm de comprimento, com brácteas involucrais agudas, puberulas; tubo da corola com 3,5 mm de comprimento e



o limbo cêrca de 3 mm de comprimento, dividido em lacínios lineares, agudos, de cêrca de 2,5 mm de comprimento e 0,7-0,9 mm de largura; aquênio glabro com 4 mm de comprimento.

Indicação bibliog.: Robinson, l. c. leg. 5. W. D. e M. M. Holway, 1.856 (17-IV-1922) a 2.100 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.

M. ternata (Vell.) Robinson (*M. apiifolia* DC., l.c., 202; Baker, l.c. 262).

Planta volúvel, com ramos levemente pilosos; fôlhas pecioladas, 5-partidas, membranáceas, glabras; capítulos pedicelados dispostos em panículas corimbosas; bractéola com 5 mm de comprimento; invólucro com 8-9 mm de comprimento, com brácteas involucrais acuminadas, membranáceas; tubo da corola com 2 mm de comprimento e o limbo com 5 mm de comprimento; aquênio glabro; papus rosado.

Material examinado: leg. Brade, 17.241 (21-3-1924) a 1.200 msm. RB. 46.476.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Santa Catarina, Rio Grande do Sul.

Symphypappus Turcz.

Fôlhas lanceoladas (fig. 2 l) *S. compressus*
Fôlhas arredondadas (fig. 2 m) *S. decussatus*
Fôlhas obovais (fig. 2 n) *S. cuneatus*

S. decussatus Turcz., Bull. Soc. Imp. Mosc. 1848. I. 583; Baker, l.c. 366.

Arbusto glabro, mais ou menos viscoso, com ramos angulosos; fôlhas decussadas, coriáceas, arredondadas, denteadas; capítulos com 5 flores, corimbosos; brácteas involucrais duras; aquênio com 1,5 mm, 5-anguloso; papus de cerdas robustas, com 3 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 14.579 (1935) RB. 26.066; leg. Appario e 5. Pereira, 834 (1947) RB. 59.556; leg. Brade, s.n. RB. 62.267.

Área de dispersão: Bahia, Rio de Janeiro.

S. cuneatus Schultz. Bip., Baker, l.c. 367.

Subarbusto glabro, viscoso, com ramos cilíndricos; fôlhas opostas, cuneadas, coriáceas, reticuladas, obtusas, crenadas, pecioladas; capítulo com 5-6 flores, corimbosos; aquênio com 1,5 mm de comprimento, anguloso; papus com cerdas duras, ciliadas, com 4 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 15.117 (1936) RB. 28.167.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 9, março-maio, a ù.900-2.500 msm.

Área de dispersão: São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro.

S. compressus Robinson, Contrib. Gray Herb. n.s. LXXX. 12 (1928); *S. polystachyus* Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 368.

Arbusto ramosíssimo, glabro, viscoso; folhas lanceoladas, denteadas, acunhadas, com 8-9 cm de comprimento e 2,5-3 cm de largura; capítulos com 5 flores, corimbosos; aquênios com 3 mm. de comprimento; papus com 4 mm de comprimento, de cerdas bem mais delicadas que as da espécie precedente.

Indicação bibliog.: Wawra, I. 427, It. Sax. Cobourg. 19; Glaziou, 539, 6.596, 13.999, 16.133, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. (1909).

Área de dispersão: Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

Tribo ASTEREAE

Inulopsis scaposa (DC.) Hoffmann, in die Pflanzf. IV. 5. 149; *Leucopsis scaposa* Baker, in Fl. Bras. Mart. VI. 3. 6.

Erva perene, acaule, com 20-40 cm de comprimento; folhas rosuladas, oblongas, denteadas, obtusas, pubescentes; pedúnculo monocéfalo, ereto, cilíndrico, glabro, avermelhado; involúcro com 8-10 mm de comprimento; brácteas involucreais lineares; flores liguladas cerca de 30; flores centrais tubulosas, masculinas; papus cerdoso.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 11, junho, a 2.200 msm. Material examinado: leg. Brade, 15.605 (3-937) RB. 32.936.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

Erigeron L.

A. Flores marginais filiformes, tubulosas ou liguladas com língulas pequeníssimas.

a. Folhas dispostas em toda a extensão do caule.

1. Capítulos em panículas alongadas *E. bonariense*

1'. Capítulos em corimbos laxos *E. monorchis*

a'. Folhas dispostas na parte basal do caule.

b. Folhas de margem interna, com cerca de 5 cm de comprimento *E. monorchis*

b'. Folhas crenadas, ovais longamente estreitadas na base, com cerca de 20 cm de comprimento *E. paucifolius*

b''. Folhas lanceoladas, serradas, com cerca de 10 cm de comprimento *E. gardneri*

A'. Flores marginais liguladas, com língulas estreitas, mas bem distintas *E. maximus*



E. maximus Link. et Otto, DC. Prodr. V. 284; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 28.

Erva perene, ereta, com caule fistuloso, multisulcado, hispido; folhas radicais pecioladas, lanceoladas, agudas, serreadas, com cerca de 35 cm de comprimento e 10 cm de largura, as caulinares menores e amplexocaulares; receptáculo plano, fimbriado, alveolado; involúcro com 10-15 mm de largura; brácteas involucrais pilosas, agudas; lígulas albas, lineares, com 1 mm de largura e 10-20 mm de comprimento; papus albo.

Material examinado: leg. Campos Porto, 196 e 1.894 (26-12-1915 e 28-2-1929) RB. 5.763 e 25.831, respectivamente; Planalto, a 2.100 msm, leg. Brade 15.121 (1936) RB. 28.163.

Indicação bibliográfica: Wawra II. 394, It. Princ. Sax. Cob. 25, Planalto; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, março a julho, a 1.850-2.500 msm.

var. minor Baker, l. c.

Material examinado: leg. Toledo e Brade 751 (VI. 1913) RB. 1.677; Marckgraf 3.693 (1938) RB. 39.367.

Indicação bibliográfica: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, 11, a 2.200 msm.; Glaziou, 6.583, 4.866, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III.

Área de dispersão: Brasil central e austral.

E. monorchis Griseb., Symb. Arg. 175; Baker, l. c. 29.

Erva perene, ereta, com raiz tuberiforme; folhas rosuladas, oblanceoladas, pilosas, de margem línzea, com 5 cm de comprimento e de menos de 1 cm de largura, as caulinares lineares, estreitas; capítulos dispostos em corimbos laxos; involúcro campanulado, com 8 mm de diâmetro; brácteas involucrais em 2-3 séries, lineares, acuminadas, pilosas; lígulas curtas, lineares; aquênio ciliado nas margens.

Material examinado: Planalto, a 2.100 msm leg. Brade, 5.608 (1937) RB. 32.939; a 2.300, leg. Pilger e Brade (1934) RB. 34.490; Prateleiras, leg. Luiz Lanstyk 232 (1939) RB. 61.350.

Área de dispersão: Brasil austral, Itatlaia, Argentina, Uruguai.

E. bonariense L., Sp. 1.211; Baker, l. c. 30 .

Erva anual, ereta, pilosa, folhosa; folhas membranáceas, hispidas, serreadas, lanceoladas, ou lineares; involúcro com 4-6 mm de diâmetro; lígulas muito reduzidas; brácteas involucrais biseriadas, lanceoladas, agudas, pilosas; aquênio glabro.

Material examinado: km. 8, leg. Brade 17.317 (25-3-1942) RB 46.474.

Indicação bibliográfica: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, 11, malo, a 2.200 msm; Dusén, l. c. 87, malo, a 1.000 msm.

Área de dispersão: América do Sul.

E. gardneri Cabrera, Not. Mus. La Plata II (1937) 177; Rev. Mus. La Plata IV. (1941) 80; *Conyza rivularis* Gardn., Hook. Lond. Jorun. IV. 124.

Erva perene, glabra, de 20-50 cm de altura, folhosa na parte basal; folhas lanceoladas, de base estreitada, sésseis, com 10 cm de comprimento e 1,5-2 cm de largura; involúcro campanulado, com 6 mm de comprimento, com brácteas involucrais triseriadas, lineares, agudas, glabras; flores marginais com corola filiforme, dispostas em 1-2 séries, aquênio piloso.

Material examinado: a 900 msm., leg. Brade 17.294 (27-3-ú942) RB 46.467.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, junho.

Área de dispersão: Sudoeste do Brasil e noroeste da Argentina.

E. paucifolius Lessing., Mss.; — *Conyza notobellidiastrum* Griseb., Symb. Arg. 177; Baker, i. c. 34.

Erva perene, creta, escapiforme, pilosa, com folhas ovadas, membranáceas, obtusas, crenadas, longamente atenuadas na base, penínérveas, com 20 cm de comprimento e 6,5 cm de largura; involúcro 3-5 seriado, com 1 cm de comprimento, com brácteas lineares, purpúreas no ápice; flores femininas marginais filiformes; aquênio levemente piloso com 6 mm de comprimento; papus alho, com 8 mm de comprimento.

Material examinado: Maromba, leg. Edmundo, Egicr, Graziela, 52 (12-7-1953) RB. 84.208.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, junho.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, Paraguai, Argentina.

Pseudobaccharis Cabrera

A. Folhas obovais, bastante grandes, obtusas pecioladas *P. macrophylla*.

A'. Folhas lineares, lanceoladas ou oblongas.

1. Folhas pecioladas, com mais de 8 cm de comprimento. (fig. 4 s); panículas laxas, mais compridas que largas *P. polycephala*

1'. Folhas sésseis, estreitadas na base, com 8 cm de comprimento (fig 4 t); panículas mais largas que longas *P. ligustrina*

P. macrophylla (Dusén) Teodoro, in Index Baccharidinarum (1952) 35.

Arbusto glabro, viscoso, com 0,50-1 m de altura; folhas curto pecioladas, obovais, obtusas, inteiras ou levemente serradas no ápice, penínérveas, coriáceas; capítulos dispostos em corimbo; involúcro campanulado, triseriado; capítulos femininos com páleas lineares, caducas; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 14, junho-julho; Retiro de Ramos e Macieira do Couto, bastante freqüente; nas margens do Ribeirão do Couto e na base da Pedra Assentada, a 2.000-2.300 msm.

P. ligustrina (DC.) Teodoro, l.c. 35; *Baccharis ligustrina* DC., Prodr. V. 421.

Arbusto de 1,50 m de altura, ramificado; fôlhas sésseis, lanceoladas, com 5-8 cm de comprimento e 1-1,5 cm de largura, glabros, cartilagineas, peninérveas, inteiras ou levemente serreadas, agudas no ápice, estreitadas em direção à base; panículas corimbosas, terminais; capítulos femininos com cerca de 30 flores, paleáceos; aquênio levemente piloso; papus rosado ou albedo.

Material examinado: a 2.800 msm. leg. Toledo e Brade 747, RB. 1.668; a 2.200 msm. leg. Brade 12.724, RB. 26.090; Agulhas Negras, a 2.800 msm. leg. Brade 14.589 (27-V-1935) RB. 26.062; a 2.600 msm. leg. Brade 20.286 (V. ù935) RB. 69.777; leg. E. Pereira, Egler e Graziela 94 (16-VIII-1935) RB 84.206.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 88, julho.

Área de dispersão: Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Guiana Iglesia, Perú.

P. polycephala (Sch. Bip.) Teodoro, in Schd.; *Baccharis polycephala* Sch. Bip., Linnaea. XXX. 181. n. nudum.

Nome vulgar: Alecrim.

Arbusto de 1-3 m de altura, glabro; fôlhas linear-lanceoladas, pecioladas, inteiras, peninérveas, acuminadas no ápice, com 11-13 cm de comprimento e 1 cm ou menos de largura; peciolo com cerca de 8-10 mm de comprimento; panículas laxas; capítulos femininos com páleas; aquênio levemente piloso.

Material examinado. Lago Azul, a 800 msm, leg. Brade 12.649 (agosto de 1933) RB. 26.106; Monte Serrat, a 840 msm. leg. W. D. Barros 15 (19-VIII-1940) RB. 45.665.

BACCHARIS L.

1. Ramos alados.

a. Plantas com fôlhas distintas, peninérveas *B. glaziovii*

aa. Plantas sem fôlhas ou com fôlhas rudimentares.

b. Caule trialado *B. trimera*

bb. Caule bialado *B. articulata*

1. Ramos não alados.

a. Plantas áfilas *B. gracilis*

aa. Plantas com fôlhas.

A. Fôlhas tomentosas no dorso.

§. Fôlhas pecioladas.

a. Fôlhas denteadas na parte média superior, com mais de 2 cm de largura

(fig. 4a) *B. tarchonanthoides*



- aa. Fôlhas ligeiramente denteadas, com dentes espaçados, dispostos ao longo das margens (fig. 4 c) *B. elaeagnoides*
- aaa. Fôlhas de margem inteira (fig. 4 b) .. *B. calvescens*
- §§. Fôlhas sésseis.
 - b. Fôlhas até 1,5 cm de comprimento (fig. 4 i); capítulos axilares; papus da flôr com 5 mm de comprimento *B. discolor*
 - bb. Fôlhas com 3-4 cm de comprimento (fig. 4 d); capítulos dispostos em panículas alongadas; papus da flôr feminina com 1,5 cm de comprimento *B. helychysoides*
 - bbb. Fôlhas com 2-3 cm de comprimento (fig. 4 f); capítulos dispostos em panículas corimbosas; papus da flôr feminina com 1 cm ou menos de 1 cm de comprimento *B. leucopappa*
- A. Fôlhas não tomentosas no dorso.
 - §. Fôlhas até 1 cm de largura.
 - a. Fôlhas oboval cuneadas.
 - 1. Fôlhas pecioladas *B. lateralis*
 - 1'. Fôlhas sésseis.
 - . Fôlhas tridentadas no ápice; dentes bem dileniados; trinérveas (fig. 4 j) *B. tridentata*
 - . Fôlhas intciras ou levemente denteadas no ápice; uninérveas (fig. 4 i) *B. brevifolia*
 - aa. Fôlhas de linear ou lanceoladas a oblongas.
 - 1. Capítulos solitários no ápice dos ramos *B. gracilis*
 - 1'. Capítulos sésseis dispostos em inflorescências espiciformes.
 - . Flores femininas 30, em cada capítulo *B. megapotamica*
 - . Flores femininas 45, em cada capítulo *B. selloi*
 - 1''. Capítulos pediceitados, axilares *B. pseudovaccinioides*
 - 1'''. Capítulos aglomerados no ápice dos ramos.
 - a. Até 5 flores em cada capítulo *B. rufescens*
 - aa. Mais de 5 flores em cada capítulo.
 - §. Fôlhas serruladas, pecioladas, trinérveas (fig. 4 h) *B. sebastianopolitana*
 - §§. Fôlhas de margem inteira, subsés-sil, uninérvea *B. scssiliflora*

§§. Fôlhas com mais de 1 cm de largura.

a. Fôlhas agudas.

1. Capítulos femininos com cêrca de 100 flores.

○. Caule e ramos profundamente sulcados *B. medullosa*

○○. Caule e ramos não profundamente sulcados *B. maxima*

1'. Capítulos femininos com menos de 100 flores.

b. Fôlhas de margem inteira *B. brachylaenoides*

bb. Fôlhas de margem denteada, serreada.

c. Fôlhas lanceoladas.

&. Fôlhas opostas *B. spicata*

&&. Fôlhas alternas.

°. Fôlhas longamente estreitadas em direção à base (fig. 4 r) *B. schultzi*

°. Fôlhas não longamente estreitadas em direção à base (fig. 4 m); paniculas multifloras *B. punctulata*

cc. Fôlhas não lanceoladas.

&. Fôlhas longamente estreitadas em direção à base (fig. 4 r); inflorescências curtas axilares. *B. schultzi*

&&. Fôlhas estreitadas em direção ao ápice (fig. 4 o); paniculas multifloras ... *B. oxydonta*

&&&. Fôlhas com a largura mais ou menos conservada em tôda sua extensão.

°. Só a metade superior da fôlha denteada; dentes mais ou menos afastados um dos outros (fig. 4 p) *B. orgyalis*

°. Fôlhas denteadas quase desde a base; dentes bem aproximados um dos outros (fig. 4 q) .. *B. stylosa*

a'. Fôlhas obtusas.

1. Fôlhas opostas *B. spicata*

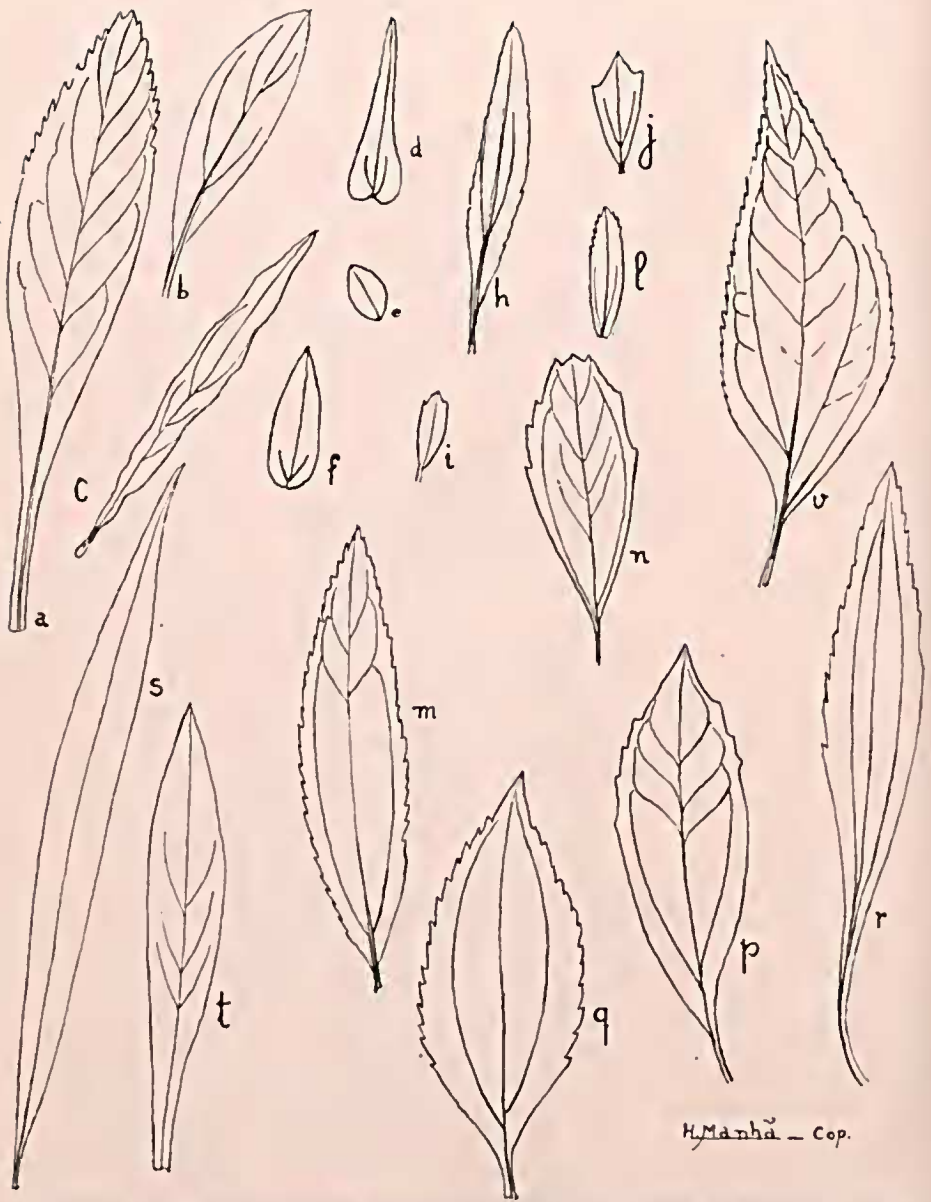


Fig. 4 — a. Fôlha de *B. tarchonanthoides*; b. *B. calvenscens*; c. *B. elaeagnoides*; e. *B. discolor*; f. *B. leucoppapa*; d. *B. helychrisoides*; h. *B. sebastianopolitana*; i. *B. brevifolia*; j. *B. tridentata*; l. *B. pseudovaccinioides*; m. *B. punctulata*; n. *B. retusa* o. *B. oxyodonta*; p. *B. orgyalis*; q. *B. stylosa*; r. *B. schultzii*; s. *Pseudobaccharis polycephala*; t. *P. ligustrina*

1. Fôlhas alternas.

- a. Capítulos dispostos em glomerulos terminais.
- b. Capítulos com cêrca de 30 flores; fôlhas com 3-4 cm de largura *B. platypoda*
- bb. Capítulos com menos de 30 flores; fôlhas com menos de 3 cm de largura *B. itatiaiae*
- aa. Capítulos com 5-10 flores, curto pedunculados, dispostos no ápice dos ramos da inflorescência *B. retusa*

B. articulata Pers., Ench. II. 425é Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 38 tab. XV

Subarbusto ereto, glabro, ramificado, com ramos bialados; alas rijas, viscosas, planas, interrompidas; fôlhas diminutas, papiliformes; capítulos com 30 flores, dispostos em espigas; receptáculo alveolado; aquênio glabro.

Material examinado: leg. Campos Porto, 552 (1916) RB. 7.896.
Área de dispersão: Rio Grande do Sul, Paraná, Rio de Janeiro.

B. trimera DC., Prodr. V 421; Rev. Mus. La Plata IV. (1941) 112; *B. genistilloides* Pers. var. *trimera* Baker, in Fl. Bras. Mart. VI. 2. 40.

Subarbustos de 40-50 cm de altura, ramoso, glabro, glutinoso, com ramos trialados e fôlhas rcduzidas; capítulos com cêrca de 10 flores, dispostos em cspigas; aquênios glabro.

Material examinado: leg. Campos Porto, sn. (1918) RB. 8.993; leg. Altamiro e Walter 26 (18-2-945) RB. 54.657; Brade, 15.593 (1937) Pedra do Altar, a 2.400 msm. RB. 32.924.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 88, a 2.800 msm; idem, ibidem 15, a 1.810-2.600 msm.

Área de dispersão: Sul do Brasil, Rio de Janeiro, Paraguai, Uruguai, Argentina.

B. glaziovii Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 2. 44.

Subarbusto glabro, creto, ramificado, com ramos alados; alas planas, interrompidas; fôlhas oblongas, de margem inteira, agudas, penínérveas, com 3-7 cm de comprimento e 1,5-2,4 cm de largura; invólucro com brácteas triseriadas, com 3-4 mm de comprimento obtusas, ciliadas; receptáculo alveolado; flores femininas cêrca de 60 em cada capítulo, e masculina 22; capítulos dispostos em espigas paniculadas; aquênio glabro.

Material cxaminado: leg. Brade, 15.594 (1937) RB. 32.925; idem 14.049 (1934), Rio das Flores a 2.200 msm, RB. 26.108.

Indicação bibliog.. Glaziou, 4.838, 5.900 in Bull. Soc. Bot. Franc. LVI. Mem. III. (1909) 398; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 15, a 1.850-2.100 msm; Dusén, Ark. for Bot. 9-5-23, settmbro a outubro, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

B. gracilis DC., Prodr. V. 423; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 45.

Erva com mais de 50 cm de altura, glabra, com rizoma reptante; ramos sulcados; áfila ou com fôlhas alternas, lineares, glabras, coriáceas, sésseis, trinérveas, com 7 cm de comprimento e 3 mm de largura, revolutas nas margens; capítulos solitários, dispostos no ápice dos ramos; flores femininas cêrca de 50 em cada capítulo, com corola filiforme com 4 mm de comprimento, alvescentes; invólucro campanulado, biseriado, com 8 mm de comprimento; brácteas involucrais lanceoladas, acuminadas, escariosas nas margens, glandulosas no dorso; aquênio anguloso, com 3 mm de comprimento, glanduloso; papus rosado, com 6 mm de comprimento; invólucro masculino com 4 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Pilger e Brade, s.n. (1934) RB. 34.489, a 2.300 msm; leg. Brade 17.419 (1945) a 2.200 msm, RB. 52.018.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

B. discolor Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 48.

Arbusto pequeno, ereto, ramoso, com ramos cilíndricos, pilosos; fôlhas sésseis, oblongas, inteiras, obtusas, tomentosas no dorso, com 7-15 mm de comprimento e 3-6 mm de largura; flores em cada capítulo cêrca de 20; capítulos situados na axila de uma bráctea foliácea; papus da flor feminina com 5 mm de comprimento; aquênio glabro.

Material examinado: leg. Pilger e Brade, s.n. (1934) RB. 34.487, a 2.200 msm; leg. Campos Porto 1.948 (1929) RB. 25.829; leg. Apparicio e)dmundo, 840 (7-1-947) RB. 59.548; leg. Bertha Lutz s.n. (2-1947); leg. Brade, 15.144, Planalto, a 2.100 msm. RB. 28.170; lgt. Brade, 15.113 (1936) RB. 28.171; leg. Rizzini 800; Base das Agulhas Negras (1952) RB. 78.480; leg. E. Pereira 28B (1943) RB. 56.349; leg. Campos Porto, s.n. (19-5-1922) Alto Itatiaia, RB. 2.263.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.850, 5.902, 6.591 in Bcll. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. (1909) 398; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 12, junho-julho, a 200-2.600 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.

B. tarchonanthoides DC., Prodr. V. 414; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 49

Arbusto ramificado, tomentoso; fôlhas alternas, coriáceas, pecioladas, oblanceoladas, obtusas, serreadas, cuneadas na base, tomentosas no dorso, penínérveas; capítulos dispostos em rácermos paniculados; flores no capítulo 30-40; papus rosado.

Material examinado: leg. Brade, 12.691 (9-1933) RB. 26.089, a 2.200 msm.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for. Bot. 9.5:24, a 1.800 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo.



B. calvescens DC., Prodr. V. 413; Fl. Bras. Mart. VI. 3. 53.

Arbusto muito ramificado, com 2-3,5 m de altura, com ramos pilosos; fôlhas longo atenuadas na base, pecioladas, planas, tomentosas no dorso, agudas, penínérveas, com 3-4 cm de comprimento e 7-10 mm de largura; capítulos pedunculados, com 30-40 flores, dispostos em panículas; brácteas involucrais glabras, agudas; aquênio glabro; papus rosado, com 3,5 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 14.566 (1935), Pedra da Divisa; RB 26.084.

Indicação bibliog.: Glaziou, 2.628, 4.849, in Bull. Soc. Bot. France LVI mtm. III. (1909); Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, 13, junho, a 2.100 msl.; Dusén, l. c. 88; Wawra II. 335. Itin. Princ. Sax. Coburg. 26.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

B. elaeagnoides Steud., Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 53.

Arbusto ramoso, piloso; fôlhas pecioladas, lanceoladas, agudas, com a margem levemente denteada, trinérveas; capítulos com 30 flores, dispostos em corimbos; brácteas involucrais glabras, agudas; aquênio glabro; papus rosado.

Material examinado: leg. Altamiro e Walter, 25 E. (1945) RB. 54.656.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9-5:23, outubro, a 2.100 msm

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Paraná.

B. leucopappa DC., Prodr. V. 415; *B. helychrysoides* var. *leucopappa* Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 51. tab. XXI. fig. II.

Arbusto com ramos densamente tomentosos, folhudos; fôlhas alternas, sésseis, oblongas, de base arredondada, agudas no ápice, de margem revoluta, tomentosas no dorso e pilosas na página ventral; capítulos dispostos em cimas corimbosas, densamente tomentosas; capítulos com 35 flores; receptáculo alveolado; involúcro triseriado, com brácteas lanceoladas, tomentosa no dorso.

Material examinado: leg. Occhioni, s.n. (1921) RB. 16.469; leg. E. Peireira 29B, (1943) RB. 56.350; leg. Brade, 17.418 (1945) RB. 52.022; Bradt s.n. (1950) a 2.400 msm. RB. 69.774.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.852-5.901-6.594 in Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem III. 399; Dusén Ark. for. Bot. 9.5:23, a 2.200 msm; Dusén Arch. Mus. Nac. XIII. 13, março a maio, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná.

B. helyshryoides DC., Prodr. V. 415; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 51 tab. XXI. fig. I.

Arbusto com ramos tomentosos, folhudos; fôlhas lanceoladas, sésseis, de base dilatada, atenuadas no ápice, mucronadas, tomentosas no dorso, pilosas na página ventral; capítulos pedunculados, dispostos em panículas alongadas, com cêrca de 30 flores; involúcro biseriado, com brácteas lanceoladas, agudas, tomentosas no dorso; receptáculo alveolado, aquênio piloso; papus com 1-1,5 cm de comprimento.

Material examinado: leg. Brade, 14.567 (1935) a 2.000 msm, RB. 26.083; leg. E. Pereira, 42B. (1943) RB. 56.346.

B. megapotamica Spreng., Syst. III. 461; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 68.

Arbusto ramificado com ramos estriados, folhudos; fôlhas sésseis, rijas, linear-lanceoladas, glabras, uninérveas, de margem revoluta, com 3-4 cm de comprimento e 4-5 mm de largura; capítulos dispostos em inflorescências espiciformes, alongadas, terminais; involúcro com 3-4 séries de brácteas agudas, ciliadas; flores femininas em cada capítulo cêrca de 50 e 38-40 masculinas; aquênio glabro, costado, com 1,5 mm de comprimento; papus rosado com 3,5 mm de comprimento.

Material examinado: Planalto, a 2.200 msm, a beira de c rregos, leg. Brade, 15.155 (26-2-1936) RB. 28.169; a 2.300 msm. leg. Pilger e Brade, s.n (28-12-1936) RB. 34.486; Pedra Assentada, a 2.100 msm. ltg. Brade 17.416 (8-2-1945) RB. 52.019; leg. Luiz Lanstyk 258 (janeiro de 1939 RB. 61.347.

Indicação bibliog.: Glaziou 6.589, próximo ao Campo do Silverio, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. II (1909); Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 15, março, a 2.300-2.500 msm.

Área de dispersão: Brasil Central e Austral.

B. selloi Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 68.

Arbusto ramoso, glabro, com ramos sulcados; fôlhas lineares, quase sésseis, inteiras, agudas, planas, de 12-24 mm de comprimento e 2-3 mm de largura, glabras; flores no capítulo 4-5; capítulos sésseis, dipostos em espigas; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9-5:24, outubro, a 2.150 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio dt Janeiro.

B. sessiliflora Vahl., Symb. III. 97; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 65.

Arbusto ramificado, glabro, com 1-1,5 m de altura; fôlhas oblanceoladas, subobtusas, rijas, uninérveas, glabras; flores no capítulo 10-15; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; brácteas involucrais glabras; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.845-4.846-5.892, in Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 400.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

B. rufescens Sprengel, Syst. III. 464 ; Baker, l. c. VI. 3. 63. tab. XXV.

Arbusto ramoso, glabro; fôlhas lineares, quase sésseis, com 2-2,5 cm de comprimento e 2-4 mm de largura, uninérveas; flores no capítulo 10-12; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; brácteas involucrais agudas; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Wawra, II. 425. Itin. Princ. Sax. Cobourg. 27.

Área de dispersão: Bahia, Minas, São Paulo, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Paraguaí, Uruguaí.

B. pseudovaccinioides Teodoro, Index Baccharidinarum (1952) 32 e 45;

B. vaccinioides Gardn. (non Kunth.) in Baker, l.c. VI. 3. 92.

Arbusto muito ramificado, com cêrca de 1,5-2,5 m de altura, glabro, com ramos cicatricosos, em conseqüência das fôlhas que caem; fôlhas lineares, de margem levemente serreada, glabras, com 2,5 cm de comprimento e 5 mm de largura; capítulos pedunculados, dispostos na axila de uma bráctea foliácea; capítulo feminino cilíndrico, com invólucro triseriado; brácteas lanceoladas, glabras; flores femininas em cada capítulo 1-3; invólucro masculino campanulado; flores masculinas 8; aquênio costado, com 2 mm de comprimento; papus rosado, com 5 mm de comprimento.

Material examinado: Alto do Itatiaia, leg. Kuhlmann (9-6-1930) RB 80.811; Agclhas Negras, a 2.800 msm. leg. Brade 14.588 (27-5-1935) RB 26.036; Prateleiras a 2.200 msm. Itg. Brade 20.202 (1-3-950) RB. 69.158; a 2.300 msm leg. Apparicio e Burgeff (28-4-952) RB. 77.960.

Indicação bibliog.: Glazlou 16.205, in Bull. Soc. Bot. France LVI. mem II.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

B. lateralis Baker, l.c. VI. 3. 100.

Arbusto ramoso, glabro; fôlhas pecioladas, oboval-cuneadas, obtusas, peninérveas, serreadas, glabras; capítulo feminino bifloro e os masculinos com 6-8 flores, dispostos na axila de brácteas foliáceas; brácteas involucrais agudas.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 14, a 2.000-2.400 msm; Wawra, II. 468. Itin. Princ. Sax. Coburg. (1.888).

Área de dispersão: Sul do Brasil, Rio de Janeiro.

B. Itatiata Wawra, Itin. Princ. Sax. Coburg. II. 28.

Arbusto ramoso, glabro; ramos angulosos, dicotômicos; fôlhas sésseis, com 4 cm de comprimento e 2 cm de largura, arredondadas no ápice, atenuadas na base; capítulos com 10-15 flores, aglomeradas no ápice dos ramos; invlucro com 7 mm de comprimento; aquênio glabro.

Col.: II. 408, l.c.

Área de dispersão: Itatiaia.



B. sebastianopolitana Baker, l. c. VI. 3 65.

Arbusto ramoso, glabro; folhas pecioladas, lanceoladas, serreadas, penninérveas, com 4-5 cm de comprimento e 6-10 mm de largura, agudas no ápice, estreitadas em direção à base; capítulo feminino com 15 flores e o masculino com 8 flores; involúcro triseriado; aquênio glabro, costado, com 1 mm de comprimento; papus com 3 mm de comprimento, caduco.

Material examinado: leg. Campos Porto (1918) RB. 8.990.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Uruguai.

B. brevifolia DC., Prodr. V. 409; Baker, l. c. VI. 3. 95-96.

Arbusto ramificado, de 1-2,5 m de altura, com ramos glabros, folhudos; folhas sésseis, glabras, viscosas, cuneadas na base, arredondadas ou ligeiramente denteadas no ápice, uninérveas, com 12-15 mm de comprimento e 3-4 mm de largura; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; flores 10 em cada capítulo.

Material examinado: a 2.000 msm. leg. Brade, 12.715 (outubro de 1933) RB. 26.097; base das Agulhas Negras, leg. Kuhlmann (9-6-930); Planalto, leg. E. Pereira 32B (26-3-943) RB. 56.348.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 13, junho, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul.

B. tridentata Vahl., Symb. III. 98; Baker, l. c. VI. 3. 97. tab. XXXII.

Arbusto ramoso, glabro; folhas sésseis, tridenteadas no ápice, glabras, viscosas, cuneadas na base, com 2 cm de comprimento e 1 cm de largura, trinérveas; capítulos com 10-15 flores, aglomerados no ápice dos ramos; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.853, 9.488. 11.076, in Bell. Soc. Bot. France LVI. mem. III. 404.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso, Rio de Janeiro, Paraguai.

B. spicata (Lam.) Baill. Bull. Soc. Linn. Paris (1880) 267 *B. platensis* Spr., Syst. Vegt. III (1826) 465; Rev. Mus. La Plata IV. (1941) 119.

Arbusto de 1-1,5 m de altura, ramoso, glanduloso, com ramos estriados; folhas opostas, lanceoladas, agudas, atenuadas na base, com margem denteada; capítulos dispostos em espigas terminais, involúcro com 3-4 séries de brácteas glabras; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Glaziou, 6.589, Campo do Silverio, in Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III 401.

Área de dispersão: Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Paraguai, Uruguai e Argentina.



B. brachylaenoides DC., Prodr. V. 421; Baker, l.c. VI. 3. 81.

Arbusto ereto, glabro, ramoso; fôlhas oblongas, atenuadas na base, inteiras, penínérveas; flores no capítulo de 20-30; capítulos dispostos em amplas paniculas terminais; brácteas involucrais agudas.

Material examinado: leg. Campos Porto, 721 (1918) RB. 8.993; leg. Brade, 20.359 (1950) km. 15 RB. 69.775; idem 18.855 (1948) RB. 62.263.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 13, maio-junho; Dusén, Ark. for Bot. 9.5;23 a 1.800 msm.; Wawra, Itin. Princ. Sax. Coburg. 27 (1888) II. 429.

Área de dispersão: Minas Gerais, Bahia, São Paulo, Rio de Janeiro.

B. maxima Baker. l.c. VI. 3. 80.

Subarbusto com 1-1,5 m de altura, levemente piloso; fôlhas lanceoladas agudas, trinérveas com 5-7,5 cm de comprimento e 1-1,5 cm de largura; flores em cada capítulo 100 ou mais; capítulos dispostos em paniculas; aquênio glabro; papus com 1 cm de comprimento.

Material examinado: leg. Occhioni 931 (12-3-1947) RB. 71.957; leg. Brade, 15.604 (1937) RB. 32.935.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.860, 15.099, in Bull. oSc. Bot. LVI. Mtm. III.; Dusén, Ark. for Bot. 9-5:23, junho, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

B. medullosa DC., Prodr. V. 405; *B. serrulata* Baker. in Fl. Bras. Mart VI. 3. 59, em parte.

Erva alta com caule e ramos profundamente sulcados; fôlhas lanceoladas, agudas, membranáceas, glabras, serreadas, pecioladas, trinérveas com 7,5 cm de comprimento e 2 cm de largura; capítulos dispostos em corimbo terminais laxos; os masculinos com cêrca de 50 flores e os femininos com 100 flores ou mais; invólucro triseriados, com brácteas lanceoladas, membranáceas, lanceoladas; aquênio com 0,5 mm de comprimento; papus rosado com 3-3,5 mm de comprimento.

Material examinado; Monte Serrat, leg. Campos Porto 1.872 (21-1-1929) RB. 25.840.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro; Bahia, Paraíba, Rio Grande do Sul.

B. orgyalis DC., Prodr. V. 416; Baker, l.c. VI. 3. 85.

Arbusto ramoso, glabro; fôlhas pecioladas, agudas, denteadas, com dentes bem dileniados, dispostos na parte média superior; flores 30-40 em cada capítulo; capítulos em corimbo axilares; brácteas involucrais agudas, glabras; aquênio glabro.

Material examinado: km. 12. leg. Brade 12.651 (1933) RB. 26.105; a 2.100 msm, leg. Brade 14.591 (1935) RB. 26.065; lgt. W. D. Barros, 19 (1940) RB. 45.664; Planalto, a 2.100 msm, leg. Brade 15.116 (26-2-936) RB. 28.168

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9.5:23, a 1.600-2.100-2.300 msm

Área de dispersão: Minas Gerais, Mato Grosso, Rio de Janeiro, Paraguai



B. oxyodonta DC., Prodr. V. 404; Baker, l.c. VI. 3. 76. tab. XXVII.

Arbusto muito ramificado, glabro; fôlhas oblongas, membranáceas, atenuadas em direção ao ápice, pecioladas, trinérveas, serreadas; flores no capítulo cêrca de 30; capítulos dispostos em panículas; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mcs. Nac. XIII. 88, junho, km. 12.

B. punctulata DC., Prodr. V. 405; *B. oxyodonta* DC. var. *punctulata* Baker, l.c. VI. 3. 77.

Arbusto de 1,5-2 m de altura, ramoso, glabro; fôlhas alternas, lanceoladas, pecioladas, mais ou menos consistentes, serreadas, trinérveas; capítulos dispostos em panículas; brácteas involucrais dispostas em 4 séries, glabras, obtusas; aquênio glabro.

Material examinado: km. 12, leg. Brade 12.652 (agôsto de 1933) RB. 26.102; Maromba, leg. C. Porto 1.819.

Indicação bibliog.: Glaziou, 5.894 Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III 402.

Area de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Jantiro, Rio Grande do Sul, Paraguai, Argentina e Urugcai.

B. stylosa Gardn., Hook. Lond. Jorun. IV. 120; Baker, l.c. VI. 3. 81.

Arbusto de 0,70-1 m. de altura, glabro, viscoso; fôlhas oblongas, agudas trinérveas, serreadas; flores em cada capitulo mais ou menos 30; capítulos dispostos em corimbo terminais; brácteas involucrais agudas; papus rosado

Material examinado: Lagoa Bonita, leg. Campos Porto 2.719 (31-1-1935) RB. 25.849; a 2.600 msm leg. Brade 20.285 (V. 1950) RB. 60.776; Pedra do Éco, a 2.400 msm. leg. Brade 15.607 (3.1937) RB. 32.938; Prateleiras, leg. Campos Porto 2.701 (18-1-1935) RB. 28.070).

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 14, março, a 2.300 msm.

Area de dispersão: Minas Gerais, Santa Catarina, Rio de Janeiro.

B. schultzi Baker, l.c. VI. 3. 78.

Arbusto ramoso, glabro, viscoso; fôlhas pecioladas, trinérveas, serreadas, longamente estreitadas em direção à base; capítulos com 10-15 flores, aglomerados no ápice dos ramos; aquênios glabro.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9.5:24, junho-julho, a 2.000 msm.

Area de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

B. retusa DC., Prodr. V. 412; Baker, l.c. VI. 3. 94.

Arbusto ramificado, glabro, viscoso; folhas curto pecioladas, obtusas, denteadas, trinérveas; flores no capítulo de 5-10 capítulos dispostos em corimbo; aquênio glabro.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.839 in Bull. Soc. Bot. France LVI. Mtm. III. 404; Dusén, Ark for Bot. 9.5:24, maio-junho, a 2.100-2.300 msm.

Area de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.



B. platypoda DC., Prodr. V. 409; Baker, l.c. VI. 3. 99. tab. XXXIII.

Arbusto ramoso, glabro, viscoso; fôlhas pecioladas, cuneadas na base, obtusas no ápice, crenadas, glabras, coriáceas; capítulos com 30 flores, mais ou menos, dispostos em glomerulos globosos, terminais; brácteas involucrais obtusas; papus rosado.

Material examinado: leg. Campos Porto, 1.913 (1929) RB. 25.830; leg. Kuhlmann, s.n. (1922) RB. 4.895; leg. Brade e Toledo, 746 (1913) RB. 1.667; leg. Brade 12.718 (1933) RB. 26.093.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 14, a 2.100-2.400 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Tribo *INULAEAE*

Pterocaulon subvirgatum Malme, Bihang Till K. Svensk. Vet. Akad. Handl. Band. 27 III, n. 12 (1901) tab. IV. fig. 8.

Erva perene ou subarbusto com ramos eretos, patentes, alados, pilosos; fôlhas sésseis, decorrentes, lineares ou lanceoladas, inteiras, agudas, pilosas; flores femininas filiformes muitas; hermafroditas 2-3; capítulos dispostos em espigas terminais; aquênio glanduloso.

Material examinado: Herb. PNI. 1.559.

Área de dispersão: Paraguai, Bolívia, Brasil.

Stenoclina chionaea DC., Prodr. VI. 210; Baktr, l.c. 127. tab. XLII.

Erva perene, ereta, ramosa, com ramos cilíndricos, albo-tomentosos; fôlhas lanceoladas, sésseis, agudas, tomentosas; capítulos com 4-6 flores, dispostos em panículas corimbosas; involúcro com pêlos lanuginosos na base, com 3-4 mm de comprimento; brácteas involucrais glabras, albas; papus caduco.

Material examinado: Herb. PNI. 1580.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro (Itatiaia).

Chionolaena DC.

- A. Capítulo solitário *C. arbuscula*
- A'. Capítulos não solitários.
 - a. Capítulo homogamo.
 - b. Papus caduco *C. innovans*
 - bb. Papus persistente *C. isabellae*
 - aa. Capítulos heterogamos.
 - c. Capítulos pedunculados *C. wittigiana*
 - cc. Capítulos sésseis *C. glomerata*



C. arbuscula DC., Prodr. V. 397; Baker, Fl. Bras. Mart. VI-3 129.

Subarbusto ereto, com 20-30 cm de comprimento, de ramificação dicotômica; folhas estreito lineares, com 1-2 cm de comprimento, tomentosas no dorso, de margem revoluta; capítulos femininos, solitários na ponta dos ramos, com cerca de 30-40 flores, as exteriores filiformes; brácteas involucrais internas niveas, lanceoladas, glabras, e as externas ovais, obtusas; aquênio piloso; papus de cerdas ciliadas.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.843, 4.842, 6.593, 8.768, entre rochedos, Bull. Soc. Bot. France. LVI. Mtm. III. 406.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro (Itatiaia).

C. glomerata Baker, l. c. 130.

Subarbusto ereto de cerca de 40 cm de altura, com ramos densamente lanuginosos; folhas estreitas, lineares, sésseis, agudas no ápice, tomentosas no dorso, com 1-1,5 cm de comprimento; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; flores 10-12, sendo as externas femininas com corola filiforme; involúcro com 4 mm de comprimento, com brácteas albas, glabras; papus persistente.

Material examinado: a 2.400 msm leg. Brade, 15.597 (3. 1937) RB. 52.928; a 2.600 msm leg. Markgraf et Brade 3.702 e 3.764 (1938) RB. 39.363 e 39.366.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.851, 5.896, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 406, maio a junho; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 16, fevereiro-junho.

Área de dispersão: Itatiaia.

C. innovans Wawra, Itin. Princp. Sax. Coburg. II. (1888) 30.

Subarbusto com caule prostrado, simples ou bifurcado; folhas agudas, atenuadas na base, sésseis, inteiras, uninérveas, tomentosas no dorso; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; flores cerca de 25, hermafroditas; involúcro campanulado com brácteas involucrais externas acuminadas e pilosas e as internas glabras; aquênio viloso; papus caduco.

Indicação bibliog.: Wawra II. 420, l. c.; Glazio 5.899, 7.723, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 406.

Área de dispersão: Itatiaia.

C. isabellae Baker, l. c. 130 tab. XLIV.

Subarbusto ereto, com ramos albo-tomentosos; folhas crassas, atenuadas na base, obtusas no ápice, de margem revoluta, tomentosa no dorso; capítulos corimbosos; flores cerca de 20, hermafroditas; involúcro com 4 mm de comprimento, com brácteas involucrais obtusas, amareladas, glabras; papus albo, persistente.



Material examinado: Agulhas Negras, leg. Brade, sn. (19.3) RB. 1.697; a 2.400 msm, leg. Brade 12.733 (1933) RB. .6.099; Pedra do Altar, a .400 msm leg. Brade 15.596 (1937) RB. 32.927; a 2.200 msm. leg. Brade 17.421 (1945) RB. 52.020.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.840, 6.601 Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III., entre rochedos, a 2.450 msm., junho-julho.

Área de dispersão: Itatiaia.

C. wittigiana Baker, l. c. 129.

Subarbusto ereto com ramos tomentosos; fôlhas oblanceoladas, agudas, com margem revolutas; capítulos corimbosos; flores 12-15, as externas femininas, de corola filiforme; brácteas involucrais glabras, albas; papus albo, persistente.

Indicação bibliog.: Glaziou 6.590 e Wittig, Fl. Bras. Mart. VI. 3 129; Glaziou 5.896, 6.590 Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 406; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 16, dezembro, a 2.600 msm.

Leucopholis Gardn.

Capítulos homogamos; fôlhas com 4 mm de largura *L. latifolia*
Capítulos heterogamos; fôlhas com menos de 4 mm de largura *L. capitata*

L. capitata (Baker) Cuffod, Fedde Repert. XXXI. 329 (1933); *Achyrocline capitata* Baker, l. c. 117. tab XXXIXf

Subarbusto ereto, com cêrca de 50 cm de comprimento; fôlhas estreito lineares, uninérveas, tomentosas no dorso, de margens revolutas; capítulos sêsseis, aglomerados na ponta dos ramos; flôres de 6-8, as do centro hermafroditas; brácteas involucrais albas, glabras, agudas; papus persistente.

Material examinado: Agulhas Negras, a 2.800 msm leg. Toledo e Brade (6. 1913) RB. 1.681; Planalto, leg. Campos Porto 1.951 (5.7.1929) P.E. 25.835; a 2.300 msm leg. Brade 12.659 (1933) RB. 26.092; Pedra do Altar, a 2.400 msm. leg. Brade 15.598 (3. 1937) RB. 32929; Agulhas Negras, a 2.787 msm. leg. Luiz Lanstyak (7. 1938) RB. 44.225; a 2.500, nos rochedos, leg. Brade 20.274 (5.1950) RB. 69.773; Base das Agulhas Negras, Vargem dos Lírios a 2.350 msm leg. Rizzini 801 (19.7.1952) RB. 78.481.

Área de dispersão: Serra do Caparaó, Campos do Jordão, Itatiaia.

L. latifolia Benth., Hook. Ic. t. 115; *Chionolaena latifolia* Baker, l. c. 132. tab. XLVII. fig. 2.

Subarbusto com ramos tomentosos; fôlhas sêsseis, lanceoladas, tomentosas no dorso, com cêrca de 4 mm de largura; capítulos sêsseis, aglome-



rados na ponta dos ramos; flores hermafroditas 8-10; brácteas involucrais glabras, albas, agudas; papus albo, persistente.

Área de dispersão: Itatiaia.

Material examinado: Agulhas Negras, a 2.700 msm leg. Edmundo, Egler, Graziela 92 (16.8.1953) RB. 84.209.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.841, 5.903, 6.600, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 132.

Oligandra lycopodioides Less., Syn. Comp. 123; Baker, l.c. 126.

Erva perene, ereta, com ramos argenteo-tomentosos, folhudos; folhas lineares, agudas, adpressas, tomentosas no dorso; capítulos reunidos no ápice dos ramos; flores cerca de 20; involúcro oblongo, com brácteas involucrais glabras, obtusas; aquênio piloso; papus albo, persistente.

Indicação bibliog.: Glaziou 7.726, 11.038, Bull. Soc. Bot. France LVI Mem. III. 405.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo.

Lucilia linearifolia Baker, l.c. 114.

Erva perene, cespitosa, argenteo tomentosa; folhas lineares, tomentosas no dorso, agudas; capítulos solitários no ápice dos ramos; flores cerca de 20-25; brácteas involucrais castanhas, glabras, escariosas; papus persistente

Material examinado: Occhioni, s.n. (1921) RB. 16.452.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, 16, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, São Paulo.

Achyrocline DC.

Caule alado *A. alata*

Caule não alado *A. satureoides*

A. alata DC., Prodr. VI. 221; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 14 tab. XXXVIII.

Erva ereta, perene, com caule alado em virtude da decorrência das folhas; folhas lineares, acuminadas, inteiras, trinérveas, tomentosas no dorso; capítulos corimbiformes, com 6-8 flores; involúcro cilíndrico, com brácteas avermelhadas, agudas, escariosas; papus persistente.

Material examinado: leg. Brade 14.569 (1935) RB. 26.081.

Área de dispersão: América do Sul.

A. satureoides (Lam.) DC., Prodr. VI. 220; Baker, l.c. 115.

Subarbusto muito ramificado, tomentoso; folhas linear lanceoladas, agudas, inteiras, tomentosas; capítulos aglomerados no ápice dos ramos.

com 4-5 flores femininas, filiformes e 1-2 hermafroditas; aquênios glabros; brácteas involucrais amarelas, avermelhadas ou albas.

Material examinado: leg. Toledo e Brade, 758 (1913) RB. 1.678; Brade, 14.568 (1935) RB. 26.082; E. Pereira, 46B. (1943) RB. 56.345; Bertha Lutz, s.n. (1947); Occhioni 921 (1947) RB. 71.955.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9.5.25, a 1.800 msm.

Área de dispersão: América do Sul.

Gnaphalium L.

A. Pêlos do papus concrecidos na base.

a. Brácteas involucrais internas obtusas *G. spicatum*

aa. Brácteas involucrais internas agudas ou acuminadas

b. Fôlhas tomentosas nas duas faces *G. stachydifolium*

bb. Fôlhas só tomentosas na face dorsal *G. purpureum*

A'. Pêlos do papus livres entre sí *G. cheiranthifolium*

G. cheiranthifolium Lam., Encyc. Meth. II (1.786) 752; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 122.

Erva anual, ereta, tomentosa; fôlhas linear-lanceoladas, agudas, decorrentes na base, inteiras; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; involúcro campanulado com brácteas involucrais escariosas, obtusas; flores marginais femininas, filiformes muitas, as centrais poucas, hermafroditas; aquênio glabro; pêlos do papus livres entre sí.

Material examinado: leg. Occhioni, s.n. (1921) RB. 16.442; Brade, 20.354, 20.281 (1950) a 2.300 msm RB. 69.786 e 69.787.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 17, março a abril, a 2.000-2.300 msm.

Área de dispersão: Brasil Urugual, Argentina.

G. purpureum L., Spec. Plant. II. (1753) 854; Baker, l.c. 124.

Erva perene, tomentosa, com fôlhas espatuladas, obtusas e mucronadas no ápice, atenuadas na base, de margem inteira, tomentosas no dorso; capítulos sésseis, aglomerados nas axilas das fôlhas superiores; involúcro campanulado, com brácteas hialinas, acuminadas; aquênio glanduloso; papus constituído de pêlos uniços na base.

Material examinado: leg. Pilger et Brade, s.n. (1934) RB. 3.488, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Desde os Estados Unidos até o sul do Chile.

G. spicatum, Meth. II (1786) 757; Lamark.

Erva perene com fôlhas rosuladas, espatuladas, obtusas no ápice e atenuadas na base, tomentosas no dorso; capítulos sésseis dispostos em espi-



gas compostas, terminais; invólucro campanulado, com brácteas involucrais escariosas, obtusas; aquênio glanduloso; pêlos do papus unidos na base.

Material examinado: leg. Markgraf e Brade (1938) RB. 39.365; Brade, 15.124 (26.2.936) a 2.200 msm RB. 28.160.

Indicação bibliog.: Dusen, Arch. Mus. Nac. III, 17, aneiro-maio, a 2.000-2.300 msm.

Área de dispersão: América do Sul.

G. stachydifolium Lamark, Encycl. Meth. II. (1786) 757.

Erva perene com fôlhas rosuladas, espatuladas, obtusas, mucronadas no ápice, atenuadas na base, tomentosas em ambas as faces; capítulos sésseis dispostos em espigas de glomerulos; invólucro campanulado, com brácteas involucrais acuminadas; pêlos do papus unidos na base.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.857 a, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 407.

Área de dispersão: Brasil, Uruguai, Argentina.

Tribo *HELIANTHEAE*

Jaegeria hirta (Lag.) Lessing, Syn. Gen. Comp. (1832) 233; Baker, Fl. Bras. Mart. VII. 3. 107.

Erva anual, ereta; fôlhas opostas, pecioladas, elíticas, trinérveas, agudas no ápice, pilosas; capítulos dispostos em cimeiras; brácteas involucrais uniseriadas, agudas, hirtas glandulosas no dorso, envolvendo as flôres femininas marginais; receptáculo paleáceo, com páleas membranáceas; flôres amarelas, as marginais liguladas e as do disco hermafroditas, tubulosas, com uma corozinha de pêlos circundando a base da corola; aquênio fusiforme, glabro; papus ausente.

Material examinado: leg. Campos Porto, s.n. (1918) RB. 8.785.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 17, maio-junho, a 2.100 msm; idem, l.c. a 2.100 msm; idem, l.c. 88, a 1.400 msm.

Área de dispersão: América do Sul.

Clibadium rotundifolium DC., Prodr. V. 104; Baker, l.c. 152. tab. L.

Arbusto ereto, ramoso; fôlhas pecioladas, ovais, denteadas, arredondadas ou cordiformes na base, agudas no ápice, peninérveas, escabras; capítulos com 8-12 flores, dispostos em panículas corimbosas; invólucro globoso, com brácteas ovais, agudas; corolas tubulosas; aquênio oboval, piloso no ápice, sem papus.

Material examinado: Lago Azul, leg. Luiz Lanstyk, 34 (1.1939) HPNI. 1.558.

Área de dispersão: Campos do Brasil.

Wedelia subvelutina DC., l.c. 540; Baker, l.c. 184, tab. LVII.

Subarbusto ramoso, com ramos cilíndricos, hispídeos; fôlhas opostas, acuminadas, de base arredondada, trinérveas, escabras; capítulo solitário,

terminal, longo pedunculado; invólucro campanulado, biseriado, com brácteas pilosas e agudas; flores marginais liguladas, amarelas, e as do disco tubulosas, também, amarelas; aquênio com papus ciatiforme, não aristado.

Material examinado: leg. E. Pereira, 814 e Apparício (8.1.1947) RB. 59.558.

Área de dispersão: Espírito Santo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo.

Bidens segetum Mart., ex Colla, Herb. Pedem. III. 307 (1934); Scherff. Fiel Mus. of Nat. Hist. XVI. (1937) 194, tab. L; *B. rubiflora* Baker (non H.B.K.), in Baker, l.c. 245.

Arbusto escandente com ramos mais ou menos cilíndricos, glabros ou pubescentes; folhas pecioladas, tripartidas, com segmentos lanceolados, acuminados, serreados, glabros; capítulos dispostos em panículas; invólucro hispido, com brácteas linear-espataladas, ciliadas, agudas, revolutas no ápice; flores liguladas 5 ou 6, amarelas; aquênio linear, com pêlos longos e hispídos na margem, biaristados; aristas com pêlos retrorsos.

Material examinado: leg. Campos Porto, 1.856 (1928) RB. 25.830; leg. L. B. Schmit 2.301, próximo a Monte Serrat (11-4-1929).

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 18, abril a junho, 1.850-2.100 msm. (como *B. rubrifolia* HBK).

Área de dispersão: Goiás, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Perú, Bolívia, Costa Rica.

Verbesina glabrata Hook. et Arn., Lond. Journ. Bot. III. 315; Baker, l.c. 211, tab. LXVI.

Subarbusto ereto ramoso, com ramos levemente pubescentes; folhas alternas, oblongas, agudas, serreadas; capítulos dispostos em panículas corimbosas; flores liguladas de 6-12, amarelas; invólucro campanulado com brácteas triseriadas, lanceoladas, pilosas; aquênio alado e aristado.

Material examinado: leg. Brade, 15.051, 15.120 e 15.609 (1936-37) a 700, 2.200 a 2.000 msm, respectivamente, RB. 28.178, 28.164, 32.940; leg. W. D. Barros, s.n. (3.2.1942) HPNI. 518.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 17, março a abril, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Santa Catarina.

Calca serrata Less., Linnaea 1.830, 158; Baker, l.c. 264. tab. LXXVI.

Subarbusto sarmentoso, com ramos alongados, pubescentes; folhas pecioladas, lanceoladas, acuminadas, serreadas, escabras na página ventral e pilosas na dorsal; capítulos dispostos em panículas corimbosas; invólucro

campanulado, 2-3 seriado, com brácteas obtusas, membranáceas; flores marginais femininas, liguladas e as do disco hermafroditas, tubulosas; aquênio piloso; papus constituído de páleas lineares.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9.5:25, outubro, a 1.700 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Tribo *SENECIONEAE*

Erechthites valerianaefolia DC., Prodr. VI. 295; Baker, Fl. Bras. Mart VI. 3.300. tab. LXXXII. 2.

Erva anual com fôlhas alternas, membranáceas, lirato-pinatifidas, com segmentos serreados; capítulos dispostos em corimbos; invólucro oblongo; flores marginais femininas com corola estreito-tubulosa, e as centrais hermafroditas, com corola tubulosa; aquênio cilíndrico, estriado; papus púrpuro na parte superior.

Material examinado: leg. Brade, 17.219 (1942) RB. 46.471.

Indicação bibliográfica; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII: 18, unho, a 2.000-2.100 msm; idem, Ark. for Bot. 9.5.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Paraguai, Uruguai, etc.

Senecio L.

A. Ramos do estilete com um tufo de pêlos no ápice (fig. 1 h).

a. Página dorsal da fôlha albo tomentosa *S. argyrotrichus*

a'. Página dorsal da fôlha glabra.

b. Fôlhas coriáceas; lígula com 6 mm de comprimento; invólucro com 7 mm de altura .. *S. itatiaiae*

b'. Fôlhas não coriáceas; lígula com 1,2 cm de comprimento; invólucro com 1 cm de altura *S. oreophilus*

A'. Ramos do estilete sem um tufo de pêlos no ápice.

a. Fôlhas pecioladas.

b. Capítulos com flores liguladas.

c. Só as fôlhas basais pecioladas *S. pulcher*

c'. Tôdas as fôlhas pecioladas.

θ. Planta tomentosa *S. glaziovii*

θθ. Planta glabra.

1. Fôlhas de margem inteira *S. desiderabilis*

2. Fôlhas de margem serreada *S. pellucidinervis*

b'. Capítulos sem flores liguladas.

c. Fôlhas auriculadas na base.

1. Caule araenoso; fôlhas triangulares *S. malacophyllus*



- 1. Sem o conjunto dos caracteres acima .. *S. auritifolius*
- c. Fôlhas sem aurículas na base.
 - §. Arbusto de 3-4 metros de altura, com ramos tomentosos *S. glaziovii*
 - §§. Erva alta, com caule fistuloso, não tomentosa *S. grandis*
- a. Fôlhas sésseis.
 - °. Fôlhas profundamente partidas, sinuadas ou lobadas.
 - &. Segmentos foliares agudos, lineares *S. brasiliensis*
 - &&. Segmentos foliares obtusos ou triangulares, não lineares.
 - 1. Capitulos mais ou menos cilíndricos, com 10-15 flores, sésseis, aglomerados na ponta dos ramos da inflorescência *S. adamantinus*
 - 1. Capitulos campanulados, com cêrca de 30 flores, pedunculados, dispostos em inflorescências laxas *S. colpodes*
 - °. Fôlhas não partidas, nem sinuadas, nem lobadas.
 - X. Fôlhas tomentosas no dorso *S. adamantinus var integrifolius*
- XX. Fôlhas não tomentosas no dorso.
 - d. Plantas glanduloso pubescentes; fôlhas acuminadas na base *S. oleosus*
 - d. Plantas não glanduloso pubescentes; fôlhas sem aurícula na base *S. nemoralis*

S. argyrotrichus Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 20; Dusén, Ark. for Bot. 9.5:26.

Planta herbácea, de 1 m. de altura, com caule glabro, estriado, cilíndrico; fôlhas lanceoladas, pecioladas, serreadas, tomentosas no dorso, agudas com 13 cm de comprimento e 4 cm de largura; pecíolo com 2 cm de comprimento; capitulos corimbosos; brácteas involucrais com 8-9 mm de comprimento e 3 mm de largura, agudas, glabras; flores marginais femininas liguladas 5; lígulas amarelas, estriadas, com 7 mm de comprimento e 4 mm de largura; flores do disco hermafroditas amarelas, tubulosas; papus níveo, com 8 mm de comprimento.

Material examinado: Pedra Assentada, leg. C. Porto 2.781 (14.2.1935) RB. 25.843; Planalto, leg. C. Porto 1.919 (10-4-1929) RB. 25.836; Agulhas Negras, leg. Occhioni (4.921), RB. 16.494; ibidem leg. Brade, 14.571 (27-5-1935) RB. 26.077; idem, RB. 62.266; idem, 20.356, a 2.500 msm (4-1950) RB. 69.782; km. 18, Planalto, leg. P. Occhioni, 920 (12-3-1947) RB. 71.964; Mauá, leg. Kaempfe (18-4-1928) RB. 87.262.

Indicação bibliog.: Dusén, l.c. maio-unho, a 2.000-2.400 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.



S. oreophilus Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 21 (1905); Fedde, Repert. Nov. Spec. VII. 222.

Planta herbácea com 1-2 m. de altura, com caule estriado, glabro; fô-lhas lanceoladas, pecioladas, papiráceas, denteadas, glabras, reticuladas no dorso, com 19-20 cm de comprimento e 5 cm de largura; capítulos corimbo-sos; brácteas involucrais com 1 cm de comprimento, agudas, glabras; flores liguladas femininas 5; lígulas amarelas, com 12 mm de comprimento; flo-res do disco tubulosas, hermafroditas, amarelas, com corola de 7 mm de comprimento; aquênio glabro, com 3 mm de comprimento; papus níveo, com 7 mm de comprimento.

Material examinado: leg. C. Porto 154 (1915) RB. 5.786; idem 718 (1918) (VI. 1936) RB. 29.208; Retiro da Serra Negra, leg. Brade 15.602 (3.1937) RB. 8.994; leg. Occhioni (4.1921) RB. 16.493; km 16, leg. C. Porto 2.917 RB. 32.933; Estrada Nova, km. 15 a 2.400 msm. leg. Brade 20.358 (V. 1950) RB. 69.780.

Indicação bibliog.: Dusén, l.c. a 2.200 msm, maio-junho.

Área de dispersão: Itatiaia, Campos do Jordão.

S. itatiaiae Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 20.

Planta herbácea, glabra, com 1-1,5 m de altura, com caule estriado; fô-lhas coriáceas, serreadas, agudas, curto pecioladas, com 13 cm de compri-mento e 4 cm de largura, retículas no dorso; pecíolo canaliculado, com 1 cm de comprimento; capítulos corimbosos; brácteas involucrais glabras, agu-das, com 7 mm de comprimento; flores liguladas, femininas 5; lígula com 6 mm de comprimento; corola tubulosa das flores hermafroditas com 1 cm de comprimento; aquênio glabro com 3 cm de comprimento; papus níveo, com 1 cm de comprimento.

Material examinado: Agulhas Negras, leg. P. Occhioni 1.147 (18.8.1948) RB. 71.966; Base das Agulhas Negras, Vargem dos Lírios a 2.350 msm, leg Rizzini 803 (19-7-1952) RB. 78.482; ibidem, a 2.200 msm. leg. H. S. Mattos. RB. 78.493; ibidem, leg. E. Pereira, Egler, Graziela 91 (16-VII-1953) RB. 84.211.

Indicação bibliog.: Dusén, l.c. a 2.100-2.800 msm; Ark. for Bot. 9.5:26, a 2.100-2.500 msm.

Área de dispersão: Itatiaia, Serra do Caparaó.

S. pulcher Hook. et Arn., in Hooker Journ. Bot. III. 337., Baker, Fl. Bras. Mart. VI-3. 310.

Erva ereta, com 40-50 cm de comprimento, com caule estriado; fôlhas basais longo pecioladas, lanceoladas, denteadas, agudas, com 10-15 cm de comprimento e 4 cm de largura, as caulinares sésseis; capítulos longo pe-dunculados, corimbosos; brácteas involucrais lineares, glabras, agudas; flo-

res femininas liguladas cêrca de 20; lígula lilas, com 1,5 cm de comprimento; aquênio cilíndrico, glabro, estriado, com 1 cm de comprimento; papus níveo com 6 mm de comprimento.

Material examinado: Varzea das Flores, brejo, leg. Markgraf 3.720 e Brade (22-26-XI-1938) RB. 39.368; Alto do Itatiaia, leg. C. Porto (19-X-1922) RB. 374.

Área de dispersão: Rio Grande do Sul, Paraná, Itatiaia.

S. grandis Gardn., Hook. Lond. Journ. VII. 422; Baker, l.c. 304. tab. LXXXIII.

Erva ereta, alta, com caule fistuloso, araenoso; fôlhas oblongas, pecioladas, membranáceas, com 30 cm de comprimento e 15 cm de largura, penínérveas, tomentosas no dorso; capítulos dispostos em panículas longas; brácteas involucrais glabras, lanceoladas, escariósas nas margens, com 12 mm de comprimento; flores tôdas hermafroditas, tubulosas, com tubo da corola de 4,5 mm de comprimento e o limbo de 2,5 mm; aquênio glabro, anguloso com 5 mm de comprimento; papus caduco, com 6 mm de comprimento.

Indicação bibliog.: Glaziou, 6.581, 7.728, Fl. Bras. Mart. Vi. 3. 304; idem, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 417; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 18, junho-julho, a 2.200 msm; idem, Ark. for Bot. 9.5: 25, a 1.800 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

S. malacophyllus Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 18 (1905); Fedde, Repert, Nov. Sp. VII. 221.

Erva de 1,5-3 m. de altura, com caule robusto, simples, araenoso, fistuloso; fôlhas longo pecioladas, auriculadas na base do pecíolo, com 25 cm de comprimento e 13 cm de largura, membranáceas, triangulares, de base truncadas, acuminadas no ápice, denteadas, tomentosas no dorso, penínérveas; capítulos dispostos em panículas longas, multifloras; brácteas involucrais agudas, glabras, lineares, com 1 cm de comprimento; flores tôdas hermafroditas, com corola tubulosa, com tubo de 3 mm de comprimento e limbo de 2,5 mm; aquênio cilíndrico, glabro, estriado, com 3 mm de comprimento; papus caduco, níveo, com 6 mm de comprimento.

Material examinado: Retiro da Serra Negra, leg. Brade 15.601 (3.1937) RB. 32.932.

Indicação bibliog.: Dusén, l.c. abril-maio, a 2.300-2.600 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.

S. auritifolius Cabrera, Brittonia vol. 7 n. 2 (1950) 53-74; *S. auritus* Wawra, Itin. Princ. Sax. Coburg. II. 1.888. 47.

Subarbusto com caule simples, glabro; fôlhas membranáceas, penínérveas, denticuladas, truncadas ou cordiformes na base, tomentosas no dor-



so, com pecíolo alado e auriculada na base; capítulos dispostos em panícula; flores no capítulo 10-12, tubulosas, hermafroditas; involúcro cilíndrico, com 8 brácteas glabras; aquênio glabro; papus nívelo.

Indicação bibliog.: Wawra, l.c.

Área de dispersão: Itatiaia.

S. desiderabilis Vell., Fl. Flum. VIII. t. 108; *S. ellipticus* DC. Prodr. VI. 420.

Arbusto sarmentoso, glabro, com ramos estriados; folhas pecioladas, elíticas, de ápice agudo, base obtusa, margem inteira, com 12 cm de comprimento e 4,5 cm de largura; pecíolo com 5 cm de comprimento; capítulos dispostos em panículas; involúcro campanulado, com 6-8 brácteas lineares, agudas, glabras, de 6 mm de comprimento; flores liguladas cêrca de 5-6, amarelas, com lígula de 4 mm de comprimento; corola das flôres do disco tubulosas, com tubo de 3 mm e limbo de 2,5 mm de comprimento; aquênio glabro com 4,5 mm de comprimento; papus albo com 6 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Campos Porto, 158 (1915) RB. 5.782; idem, 720 (1918) RB. 8.998; Macieiras a 1.900 msm, leg. Brade 12.639 (1933) RB. 26.096.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 19, julho, a 2.200 msm; idem, Ark. for Bot. 9. 5: 26 a 1.600 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro.

S. glaziovii Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 305.

Árvore de 3-4 metros de altura, com ramos tomentosos; folhas pecioladas, oblongas, de margem inteira, tomentosas no dorso, penínérveas, agudas, com 15 cm de comprimento e 8,5 cm de largura; capítulos com cêrca de 20 flores, dispostos em panículas; involúcro campanulado com 6-7 brácteas lanceoladas, de 6 mm de comprimento; flores marginais femininas, liguladas, com lígula profundo tridenteada no ápice, com 3 mm de comprimento; flores do disco tubulosas; aquênio glabro; papus albo, com 5 mm de comprimento.

Material examinado: km. 12, leg. Brade 12.663 (1933) RB. 26.101; km. 8, leg. E. Pereira e Apparicio, 876 (8-1-1947) RB. 59.552.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

S. pellucidinervis Sc. Bip., ex Baker l.c. 319.

Arbusto sarmentoso, ramoso, glabro; folhas pecioladas, lanceoladas, glabras, serreadas, subcoriáceas, penínérveas, de base obtusa, acuminadas no ápice, com 11-13 cm de comprimento e 4 cm de largura; capítulos dispostos em panículas de rácermos; involúcro campanulado, com 8 brácteas involucrais agudas, lanceoladas, com 8 mm de comprimento; flores femi-

linhas liguladas 5, amarelas; lígula obtusa, estreita, com 1 cm de comprimento; aquênio glabro, com 3 mm de comprimento; papus alvo com 7 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Campos Porto, 719 (1918) RB. 8982; idem 161 (1915) RB. 5779; Macieiras, a 2000 m.sm (1933) leg. Brade 12638 RB. 26095; leg. Luiz Lanstyak, (1938) RB. 44233; Alto da Serra do Registro, leg. Apparicio 3808 (VII.954) RB. 87825.

Indicações bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 19, maio-junho, a 2200 m.sm; idem, Ark. for Bot. 9.5: 27 .

Área de dispersão: S. Paulo, Rio de Janeiro.

S. colpodes Bongard., Comp. Nov. 34. t. 3

Planta herbácea, viscosa, com fôlhas, auriculadas na base, albo tomentosas no dorso, com 10-15 cm de comprimento; capítulos dispostos em corimbos; involúcro campanulado, com cerca de 12 brácteas agudas, glabras; flores liguladas femininas, amarelas, 5; lígula obtusa, com 1 cm de comprimento e 3 mm de largura; aquênio glabro; papus níveo com 5 mm.

Material examinado: leg. Campos Porto, 186 e 170 (1915) RB. 5.720 e 5.770; leg. Campos Porto 722 (1918) RB. 8.997; Prateleiras, 2.400 msm. leg. Brade, 12.729 (10.1933) RB. 26.100; base das Agulhas Negras, a 2.000 msm, leg. P. Occhioni, 1.148 (18-8-1948) RB. 71.965.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 21, julho-agosto, a 2.000-2.400 msm.

Área de dispersão: Itacolúmi, Itatiaia.

S. adamantinus Bong., l.c. 32. t. 1.

Planta herbácea, com 2-3 pés de altura, com caule simples, sulcado, araquinoide; fôlhas lanceoladas, obtusas, sésseis, membranáceas, tomentosas no dorso, pinatilobadas, com lobos obtusos ou deltoides, com 10-15 cm de comprimento e 2-4 cm de largura; capítulos com 10-15 flores sésseis, aglomeradas na ponta dos ramos da panícula; involúcro cilíndrico, com 5-7 brácteas involucrais glabras, lanceoladas, agudas, com 6 mm de comprimento; lígulas bidenteadas no ápice, com 6 mm de comprimento e 2 mm de largura; aquênio glabro; papus alvo com 4 mm de comprimento.

Material examinado: leg. Campos Porto, 2.879 (1936) RB. 28.073; idem, 2.777 (15-2-1935) RB. 25.847; Planalto, a 2.000 msm. leg. Brade 17.409 (3.1945) RB. 52.023; ibidem a 2.100-2.200 msm. leg. Brade 15.119 (26-2-1936) RB. 28.165; Alto Itatiaia, leg. Occhioni (1921) RB. 16.448; Planalto, leg. Apparicio e Edmundo 860 (7-1-1947) RB. 58.551.

Indicação bibliog.: Glaziou 4.855, 6.587, 16.183, Bull. Soc. Bot. France LVI, Mem. III. 419; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 20, fevereiro-junho a 2.000-2.400 msm.

var. *integrifolius* Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 320.

Leg. Occhioni 930 (12-3-947) RB. 7.196.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 21, a 2.200-2.400 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo.

S. brasiliensis Less., *Linnaea* VI. 249; Baker, *Fl. Bras. Mart.* VI. 3. 322. tab. LXXXVIII.

Erva perene, com caule glabro, cilíndrico, ramoso; fôlhas alternas, pinatiseças, com segmentos lineares, tomentosos no dorso; capítulos com 40-50 flores amarelas, dispostos em panículas corimbosas; involúcro campanulado, com 15-20 brácteas involucrais glabras; aquênio cilíndrico glabro.

Material examinado: leg. Campos Porto, s.n. (1918) RB. 8.988; leg. Altamiro e Walter 28 (1945) RB. 54.659.

Indicação bibliog.: Dusén, *Arch. Mus. Nac.* XIII. 22, fevereiro-junho, a 2.100-2.300 msm; idem, l.c. 89.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, R. G. do Sul, Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso, Paraguai, Uruguai.

S. nemoralis Dusén, *Arch. Mus. Nac.* XIII. 21

Erva com 0,80 m de altura, ramificada, glabra; fôlhas lanceoladas, atenuadas na base, acuminadas, membranáceas, serreadas, glabras, sésseis, penínérveas, com 1-13 cm de comprimento e 2 cm de largura; capítulos com cerca de 30 flores, pedunculados, dispostos em corimbo laxos; involúcro com 12 brácteas involucrais, lineares, glabras, acuminadas, com 9 mm de comprimento; flores femininas marginais liguladas 5-7, com ligula de 7 mm de comprimento; aquênio cilíndrico, estriado, com pêlos nas estrias, com 4 mm de comprimento; papus caduco, com 6 mm de comprimento.

Material examinado: Estrada Nova, km. 10 e 15, a 2.300 msm. Itg. Brade, 18.884 e 20.357 (1948 e 1950) RB. 62.270 e 69.781.

Indicação bibliog.: Dusén, l.c. fevereiro-junho, a 2.000-2.100 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.

S. oleosus Vell., *Fl. Flum. Ic.* 8.104 (1827); Cabrera, *Brittonia* vol. 7 n. 2 (1950) 71; *S. hastatus* Bong., *Comp. Nov. Bras.* 36 tab. 4.

Erva ereta, viscosa, ramosa; fôlhas sésseis, lanceoladas, agudas, serreadas, membranáceas, com pêlos glandulosos, auriculadas na base; capítulos com 50 flores, dispostos em panículas corimbosas; involúcro campanulado, com cerca de 20 brácteas involucrais membranáceas, glandulosas, agudas, com 1 cm de comprimento; flores liguladas cerca de 8, com ligula estreita, de 12 mm de comprimento; aquênio glabro, estriado; papus niveo.

Indicação bibliog.: Glaziou, 4.865, 6.571, Campo do Silverio, *Bull. Soc. Bot. France*, LVI. Mem. III. 418; Dusén, *Arch. Mus. Nac.* XIII. 19, maio-junho a 2.000-2.500 msm.

Material examinado: leg. Occhioni, s.n. (1921) RB. 16.443; leg. Brade 18.032 (1937) RB. 32.947.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, São Paulo.

Tribo *Mutisieae*

Chuquiragua Juss.

Fôlhas glabras; espinhos estipulares retos *C. leptacantha*
Fôlhas pilosas; espinhos estipulares uncinados *C. regnellii*

C. leptacantha Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 360.

Arbusto muito ramificado, com ramos hispídeos e espinhos estipulares retos, subulados, de até 2 cm de comprimento: fôlhas rijas, glabras, mucronadas no ápice, curto pecioladas; capítulos com 20 flores, dispostos, de 1-3, no ápice dos ramos; involúcro campanulado, com brácteas ciliadas nas margens; aquênio viloso; papus plumoso.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 22, maio, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

C. regnellii Baker, l.c. 359.

Arbusto muito ramificado, com ramos pilosos, e espinhos estipulares subulados, de até 1,5 cm de comprimento ou, freqüentemente, pequenos e uncinados; fôlhas curto pecioladas, oblongas, agudas, mucronadas no ápice, densamente castanho pubescente no dorso; capítulos com cerca de 20 flores dispostos, de 1-3, na ponta dos ramos; involúcro campanulado, com brácteas pilosas; aquênio viloso; papus plumoso.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 23, maio, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro.

Mutisia speciosa Hook., Bot. Mag. t. 2.705; Baker, l.c. 366.

Arbusto escandente, com ramos angulosos, glabros; fôlhas alternas, pinatífidas, com 8-12 segmentos, provida no ápice de gavinha; segmentos da fôlha agudos, tomentosos no dorso; capítulos grandes, solitários, pedunculados, heterógamos; involúcro com brácteas externas lineares ou lanceoladas, revolutas e as internas ovais ou liguladas, obtusas; flores liguladas de 15-20, rubras; aquênio glabro, cilíndrico; papus plumoso.

Material examinado: Campo Porto, s.n. (1918) RB. 8.991.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 89.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, São Paulo, Santa Catarina, R. G. do Sul, Paraguai.

Barnadesia rosea Lindl., Bot. Reg. 1843. t. 29; Baker, l. c. 364.

Arbusto ramoso, glabro, provido de espinhos; fôlhas alternas, inteiras, sésseis, oblongas, agudas, mucronadas no ápice, penínervas; capítulos solitários; involúcro oblongo, com brácteas dispostas em muitas séries; flores radiais bilabiadas, densamente pilosas, com papus uniseriado, plumoso e as



centrais tubulosas, com papus constituído de cerdas paleáceas, revolutas; aquênio viloso, turbinado.

Material examinado: Pedra Selada, Mauá, leg. Campos Porto 2.907 (22-VI-1936) Herb. PNI. 195.

Área de dispersão: Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.

Chaptalia Vent.

- A. Capítulos sésseis ou com pedúnculos de até 2 cm de comprimento; aquênio não rostrado *C. exscapa*
- A'. Capítulos com pedúnculo de mais de 2 cm de comprimento; aquênio rostrado.
 - a. Fôlhas oblanceoladas, retorso denteadas na margem *C. piloselloides*
 - aa. Fôlhas lirato-pinatifidas *C. nutans*

C. exscapa (Pers.) Baker, l.c. 379.

Erva perene, acaule, com fôlhas rosuladas, inteiras ou sinuoso-denteadas, obtusas, tomentosas no dorso, capítulos sésseis ou quase sésseis; invólucro campanulado, com brácteas lanceoladas, glabras; aquênio estriado; papus avermelhado.

Indicação bibliog.: Glaziou 6.580 a, Agulhas Negras, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III 423.

Área de dispersão: Sul do Brasil, Uruguai, Argentina.

C. nutans (L.) Polak, in *Linnaea* XLI (1877) 582; Baker, l.c. 377.

Erva perene com fôlhas lirado-pinatifidas, tomentosas dorso, com lóbulo terminal grande, oval, sinuoso denteado e lóbulos laterais obtusos, denteados; escapo floral tomentoso, desprovido de brácteas; capítulo solitário, nutante; invólucro campanulado, com brácteas involucrais lineares agudas, tomentosas no dorso; aquênio fusiforme, rostrado; papus albo, constituído de cerdas finas.

Indicação bibliog.: Dusén, Ark. for Bot. 9.5:27; Arch. Mus. Nac. XIII. 23, maio, a 1.850 msm.

Área de dispersão: Guianas, Brasil, Paraguai, Argentina.

C. piloselloides (Vahl.) Baker, l.c. 378.

Erva perene, acaule, com fôlhas oblanceoladas, agudas no ápice, atenuadas na base, retorso-denteadas na margem, tomentosas no dorso; escapos florais lanuginosos, providos de brácteas lineares; invólucro cilíndrico, com brácteas involucrais lanceoladas, agudas, glabras; aquênio fusiforme, estriado, rostrado; papus avermelhado.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 23, maio-junho, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Rio de Janeiro, Santa Catarina, Uruguai, Argentina.

Perezia cubatensis Less., *Linnaea* 1830. 10; Baker, l.c. 381. tab. CIII.

Erva perene com folhas rosuladas, oblanceoladas, obtusas, glabras, denteadas, sésseis; capítulos corimbosos; involúcro campanulado; flôres azuis; aquênio turbinado, viloso; papus de cerdas castanhas.

Indicação bibliog.: Glaziou, 6.580, Campo do Silveiro, Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 423; Dusén, Ark. for Bot. 9.5:27, dezembro, a 2.200. msm.

Área de dispersão: S. Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Trixis P. Brown

A. Caule alado.

- a. Brácteas involucrais 4 seriadas, lineares; capítulos com 60-100 flores *T. gigas*
- aa. Brácteas involucrais 2 seriadas, não lineares; capítulos com 30 flores *T. glaziovii*
- A. Caule não alado *T. antimenorrhoea*

T. glaziovii Baker, l.c. 391.

Erva perene, ereta, com caule alado; folhas sésseis, oblanceoladas, denteadas, membranáceas, obtusas; capítulos corimbosos; flores 30, amarelas; involúcro biseriado, com brácteas involucrais foliáceas, agudas, pilosas; aquênio levemente rostrado; papus avermelhado. Material examinado: Occhioni, s.n. (4.1921) RB. 16.480; leg. Campos Porto 2.711 RB. 25.841; leg. Apparicio e Edmundo 208, RB. 59.557; leg. Brade 15.122. RB. 28.162.

Indicação bibliog.: Glaziou 6.582, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 391; idem, 1.861, 6.582 Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. 424.

var. *aurantiaca* Dus., Arch. Mus. Nac. XIII. 23.

leg. Dusén, a 2.200 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

T. gigas Wawra, Itin. Princ. Sax. Coburg. II. (1888) 50 taf. 1; *T. hoffmannii* Dcsén, Arch. Mus. Nac. XIII. 23

Erva alta com caule simples, 4-alado; folhas decorrentes, membranáceas, agudas, vilosas no dorso; capítulos globosos, com 60-100 flores amarelas; involúcro 4-seriado, com brácteas involucrais membranáceas, lineares, hirsutas; receptáculo alveolado; aquênio cilíndrico, estípitado, papiloso; papus amarelado.

Material examinado: leg. Brade, 14.570 (29-5-1935) RB. 26.085, a 2.000 msm.

Indicação bibliog.: Wawra II. 426; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 23, a 2.100 msm.

Área de dispersão: Itatiaia.

T. antimenorrhoea (Schrank) Mart., Cabrera, Rev. Mus. La Plata tomo I. (1936) 71; *T. divaricata* Spreng., Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 385.

Subarbusto volúvel com caule flexuoso, cilíndrico; fôlhas membranáceas, alternas, lanceoladas, agudas no ápice, atenuadas na base, inteiras, tomentosas no dorso; capítulos dispostos em panículas corimbosas; invólucro cilíndrico com cerca de 8 brácteas uniseriadas; brácteas involucrais lanceoladas, agudas, pubescentes no dorso; receptáculo piloso; flores mais ou menos 12; aquênio cilíndrico, atenuado no ápice; papus branco ou amarelado.

Área de dispersão: América tropical.

Tribo *Cichorieae*

Hypochoeris L.

Fôlhas pecioladas; papus até 7 mm de comprimento *H. gardneri*
Fôlhas sésseis; papus com mais de 7 mm de comprimento .. *H. brasiliensis*

H. brasiliensis (Less.) Benth. et Hook., ex Grisele, Symb. Arg. 217; Baker, Fl. Bras. Mart. VI. 3. 333. tab. XC.

Erva perene com caule ereto, glabro, estriado, ramificado; fôlhas radicais sésseis, atenuadas na base, oblanceoladas, denteadas ou runcinadas, glabras ou pilosas; fôlhas caulinares lanceoladas; capítulos pedunculados, dispostos em cimas corimbosas; invólucro campanulado, com brácteas lineares, obtusas; receptáculo paleáceo; páleas lineares, acuminadas, hialinas; flores amarelas, liguladas; aquênio fusiforme, rostrado; papus plumoso.

Material examinado: leg. Brade, 15.615 (1937) RB. 32.946; leg. Markgraf e Brade (1938) RB. 39.364.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro, E. Santo, Santa Catarina, Uruguai, Paraguai e Argentina.

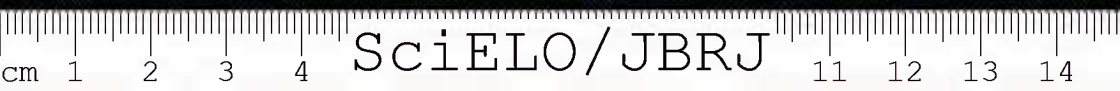
H. gardneri Baker, l.c. 331.

Erva com fôlhas rosuladas, lanceoladas, agudas, pecioladas, inteiras ou denticuladas, glabras; caule glabro, ereto, furcado, com 2-3 capítulos, sem fôlhas ou provido, apenas, de fôlha pequena, linear, na parte furcada; invólucro campanulado, com brácteas glabras; receptáculo paleáceo acuminadas, hialinas; aquênio rostrado; papus plumoso.

Material examinado: leg. Apparicio e Edmundo 862 (7-1-1947) RB 59.554; leg. Bertha Lutz, (1947).

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 24, janeiro-maio, a 2.000-2.500 msm.

Área de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro.



Hieracium L.

- Fôlhas radicais longo pecioladas, revestidas nas duas
faces de cerdas dilatadas na base *H. flaccidum*
Fôlhas radicais não longo pecioladas; nem revesti-
das de cerdas dilatadas na base *H. commersonii*

H. flaccidum Fries, Vet. Akad. Föhr. 1.856. p. 145; Baker, l.c. 336.

Erva perene com caule simples, piloso; fôlhas radicais longo peciola-
das, revestidas nas duas faces de pêlos cerdosos, entumecidos na base; in-
vólucro cilíndrico; pedúnculo com pêlos flocosos e glandulosos; brácteas
involucrais lanceoladas, agudas; aquênio atenuado na base; papus albo.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 24, março-abril, a
2.100-2.300 msm.

Area de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

H. commersonii Monnier, Essay 42 (1829); Baker, l.c. 337. tab. LXXXIX
fig. 2.

Erva perene com caule piloso; fôlhas radicais oblanceoladas, atenuadas
na base, levemente pilosas; capitulos com 30 flores, dispostos em corimbo;
pedúnculo ereto, com pêlos estrelado-flocosos e glandulosos; invólucro cam-
panulado, com 2-3 séries de brácteas involucrais densamente recobertas
de pêlos estrelado-flocosos, no dorso; aquênio cilíndrico, estriado, atenuado
na base; papus albo.

Material examinado: leg. Pilger e Brade 57 (28-12-1934) RB. 34.485.

Area de dispersão: Sul do Brasil, Uruguai, Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J. G. — (1873-1884) em Martius, Flôra Brasiliensis VI- 2 e 3, 1-398
e 1-442, tab. I-CII e I-LVIII — Leipzig.
DE CANDOLLE, AUG. PYRAMO — (1936) Prodrômus Systematis Naturalis Regni
vegetalis V. 1-706 — Paris.
DUSÉN, P. — (1905) Sul la Flore de la Serra do Itatiaya, em Archivos do
Museu Nacional, vol. XIII. 1-190 — Rio de Janeiro.
DUSÉN, P. — (1909-1910) Beiträge zur Flora des Itatiaia I-II, em Arkiv for
Botanik, band 8-9 n. 7 e 5, 1-26 e 1-50 taf. 1-5 — Stockholm.
FEMSEE VON WAWRA, HEINRICH-RITTER, — (188) Itinera Principium S. Co-
burgi, zweiter Theil, 1-205 taf. 1-18 — Wien.
CABRERA, A. L. — (1944) Vernônias Argentinas, in Darwaniana tomo 6 n. 3.
págs. 265 à 379 — San Isidro.