

SUMÁRIO

	página
Ação tóxica das Dieffenbachia picta e D. seguine, por C. T. Rizzini e Paulo Occhioni	1
Flora do Itatiaia I.	
Ranunculaceae, Berberidaceae, Menispermaceae, Winteraceae, Anonaceae, Myristicaceae, Monimiaceae, por I. de Vattimo	28
Convolvulaceae, por J. I. Falcão	62
Borraginaceae, Verbenaceae, Solanaceae, por G. M. Barroso	65
Labiatae, por E. Pereira	89
Scrophulariaceae, por G. M. Barroso	105
Bignoniaceae, por J. C. Gomes	111
Gesneriaceae, Lentibulariaceae, por G. M. Barroso	131
Acanthaceae, por C. T. Rizzini	138
Begoniaceae, por A. C. Brade	151
Compositae, por G. M. Barroso	171
Saxifragaceae, por E. Pereira	242
Noticiário	244

Solicitamos permuta

We should like exchange

Tauschverkehr erwünscht

On prie de bien vouloir établir l'échange

4

3

2

cm

11

12

13

15

14

RODRIGUÉSIA

RODRIGUÉSIA

ANO XX, VOLUME 32 DEZEMBRO, 1957

> Rio de Janeiro BRASIL

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ $_{
m 5}$ SciELO/JBRJ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$ $_{
m 15}$

TRABALHOS ORIGINAIS

AÇÃO TÓXICA DAS DIEFFENBACHIA PICTA E D. SEGUINE

por

C. T. RIZZINI

e

Paulo Occhioni

da

Secção de Botânica Aplicada

a — INTRODUÇÃO

I. Ultimamente a imprensa tem noticiado, com desusada insistência, casos de acidentes, e mesmo mortes, que teriam sido provocados por uma planta ornamental muito comum nos lares do nosso país, onde a chamam de "comigo ninguém pode". Sucederamse as entrevistas com as mais divergentes opiniões a respeito; em geral, contudo, afirmou-se a grande toxidês e maior perigo dêsse vegetal. Cominou-se, mais de uma vez, a sua total erradicação.

II. O Jardim Botânico vem sendo assediado pela imprensa e pelo povo, desejosos de exatas informações acêrca do que realmente sucede. E com razão, pois a celeuma é grande e os disparates maiores ainda. Aquí apresentamos a nossa contribuição para esclarecer a situação — aconselhando, desde agora, que a tenham em casa porque é bela, mas não a mordam por que arde muito...

III. Que mortes hajam ocorrido por ingestão dessa planta, é pouco crível (ver-se-á adiante), mas é verdade que acidentes mais ou menos graves têm sido registados por mastigação fortuíta de fragmentos do caule. De alguns casos, investigando a respeito, foi possível obter informações diretamente dos pacientes casuais.

Diversas pessoas introduziram pedaços na cavidade bucal, para logo, é bem de ver, os rejeitar. Referem intensa sensação de agulhadas, picaduras, ardume, queimadura, etc., com penoso so-

frimento durante horas; tal sensação é mais viva na garganta, o que dificulta a alimentação.

Um jardineiro português, que a mascou com maior intensidade, chegou a ficar com a língua tumefeita a ponto de não mais caber na boca e assim a teve por três dias, sem poder comer e salivando muito.

IV. Diante disso, pessoas psìquicamente sadias não insistirão em tão aflitivo mister, antes procurarão um lenitivo imediato.

V. O noticiário da imprensa leiga tem exagerado enormemente, fazendo crer seja a planta mais violenta do que a cicuta ou quejanda. Os primeiros casos de êxito letal divilgados, causa de tudo quanto se disse, não foram devidamente comprovados e investigados. Espera-se que êste trabalho contribua para colocar as coisas no seu devido lugar.

VI. Mas, o pior é que a literatura científica não nos esclarece melhor, afora um velho artigo esquecido (Pool: 6), embora Wehmer (7) o cite. Sôbre o que há de incerto e vago, leia-se Hoehne (4). Engler (2) limita-se a informar, acêrca de uma das duas espécies aquí consideradas: "Omnium Aracearum venenosissima Dieffenbachia seguine existimatur". Ou, seja, que ela é tida como a mais venenosa de tôdas as Aráceas. Veremos logo até onde vai a sua periculosidade.

b — MATERIAL ESTUDADO

A — Classificação

Das plantas conhecidas popularmente por "comigo ninguém pode", cá no Sul a mais cultivada é a *Dieffenbachia picta* (Lodd.) Schott, enquanto que a *Dief. seguine* (L.) Schott (ou *seguina*, *seguinum* — como também se acha), embora não rara por aquí, é mais encontradiça em o Norte do País, onde, ao lado da primeira, menos vulgar do que ela, chama-se "aninga-para".

Na realidade são duas espécies dificilmente separáveis. Em 1878, o conspícuo monógrafo Engler (2) distinguiu-as pelo comprimento do ápice da espata; já em 1915, o mesmo Engler (3) afastou-as pela coloração das folhas. Em verdade, de nenhuma dessas duas maneiras elas podem ser caracterizadas. Embora possamos ter a sensação íntima, subjetiva, de que são entidades próprias, de tal

"""SciELO/JBRJ | 11 12 13 14 15

modo revelam-se polimorfas que, na prática, só as distinguimos inseguramente.

O que se pode estabelecer de menos incerto, com base no abundantíssimo material vivo do Jardim Botânico, é o seguinte:

- 1 Dief. picta sempre mostra folhas com máculas muito numerosas, não raro confluentes, espalhadas sôbre tôda a superfície.
- 2 Dief. seguine muitas vêzes exibe folhas completamente verdes, com tonalidade escura. Com frequência, as suas nervuras são mais proeminentes.
- 3 Dief. seguine poderá apresentar manchas como Dief. picta, mas, então, elas serão muito menos numerosas e com tendência a ordenarem-se em duas séries ao longo da nervura central.

De ambas encontram-se diversas variedades descritas nos trabalhos supra-citados, sem qualquer interêsse nêste tipo de pesquisa — pois se já as espécies são de laboriosa distinção, quanto mais as suas variantes.

B — O suco do caule

O suco do caule herbáceo e indiviso obtem-se fàcilmente passando-o, aos pedaços, num moinho e, em seguida, espremendo o triturado numa prensa manual. Um quilo de caule, nessas condições, poderá fornecer até 650 ml de sumo e mais ainda se a expressão for levada ao máximo. Assim, temos 1 ml de suco para cada 1,5 g de caule.

Tal líquido exibe aspecto leitoso-esverdeado e mostra odor viroso, sabendo a mamão verde. Há, também, um pouco de latex branco que vai de mistura com o sumo.

1 — *MICROSCOPIA* — Dois elementos são bem característicos do suco em causa por sua notável abundância: grãos de amilo e cristais aciculares. Ocorrem, naturalmente, restos celulares.

CRISTAIS — Em quantidade raras vêzes vista no reino vegetal. Todos muito finos e pontiagudos, em forma de agulha. Em geral, medem 56 a 70 micra; alguns têm 21 e outros 105 micra; raros são grossos e maiores (até 300 micra), com pontas aceradas como os primeiros. A grande maioria leva sòmente 1 micron ou pouco mais

na espessura; os gigantes, porém, podem atingir cêrca de 6 micra. São raríssimos os prismas e as drusas.

Esses cristais aparecem no interior de células morfològicamente semelhantes às vizinhas, tendendo a compor grupamentos de 8-10, às vêzes maiores; a sua secção é poliédrica. Eles se arrumam em feixes sob a forma de cubos ou paralelepípedos. Tais células cristalíferas são muito numerosas nas camadas mais internas do caule.

No material triturado os cristais acham-se sempre livres, de mistura com fragmentos tissulares.

AMILO — Os grãos, via de regra, revestem a forma de cilíndros ou clavas, medindo 30-60 micra no comprimento; são bastante copiosos. Adensam-se notávelmente em tôrno dos feixes vasculares, formando verdadeira bainha.

2 — Química — O suco é de reação ácida, sendo seu pH igual a 5,9. Espuma abundantemente, indicando possível presença de saponina. Um extrato alcoólico de suco concentrado provoca a hemólise das hemátias, o que vem também em apoio da existência de saponina. É de se notar, porém, que o suco em si, na ausência de álcool, não possui qualquer atividade hemolítica.

O suco é, ainda, fortemente redutor (Fehling), e a presença, nêle, de açúcares livres, é confirmada por reações de côr (ftalato de anilina para aldoses, resorcinol-ácido clorídrico para cetoses).

Alcalóides podem ser considerados ausentes: sòmente traços de substância básica são isolados mediante prolongada extração, com clorofórmio, do suco feito amoniacal. Igualmente ausentes estão óleos voláteis (arraste com vapor d'água) e glicosídeos cianogenéticos (ensaio com papel picro-sódico).

Os cristais, acima mencionados, são de oxalato de cálcio. O resíduo da centrifugação, que os encerra, reage positivamente ao ensaio do azul de anilina (aquecimento com difenilamina em presença de ácido fosfórico — aparecimento de côr azul), específico para ácido oxálico e seus sais. Os cristais se dissolvem completamente em solução de ácido clorídriço a 10%, sendo possível isolar o ácido oxálico desta solução por meio de extração contínua, com éter etílico. Desta maneira, foi possível isolar o ácido oxálico na razão de 25 mg por 100 g de suco, ou seja, por 150 g de caule fresco. O ácido oxálico foi isolado em estado cristalizado, fundido a 180-185°, com forte despreendimento de gás; deu, mais uma vez, um ensaio de azul de anilina positivo. Sua dosagem foi feita por titulação, com

hidróxido de sódio decinormal. Devemos êstes dados ao Dr. Walter B. Mors.

3 — CENTRIFUGAÇÃO — Esta operação permite separar dois estratos bem distintos pela coloração: o inferior, branco, contendo quase que sòmente amilo; o superior, verde, encerrando restos celulares esverdeados com os cristais de oxalato de cálcio intimamente misturados. Uns e outros são igualmente retidos no papel de filtro.

C — A folha

Esse órgão leva aproximadamente 86% de água. No mesófilo homogêneo encontram-se também numerosíssimos cristais daquêle sal tanto sob a forma de maclas, como de agulhas. Aquelas ordenam-se em fileira sob a epiderme superior; estas ocorrem em feixes no interior de células especiais, de parede grossa, donde se libertam com dificuldade. Tais idioblastos apresentam um canalículo apical através do qual escapam as agulhas cristalinas mediante compressão.

c — EXPERIMENTAÇÃO "IN VIVO"

I. A folha é inócua.

A — Folha fresca:

1 — Triturou-se grosseiramente em almofariz, com algumas gotas d'água. As cobaias receberam-na sem demonstrar especial desagrado, pela boca, embora raras ingeriram a folha espontâneamente.

Um g, contendo 50% de nervura central e 50% de limbo, em nada afetou o animal, que pouco depois se alimentava normalmente. As que comeram, *sponte sua*, quantidades maiores mantiveram-se em perfeito estado.

2 — O suco obtido por expressão em pano, após trituração em moinho, com adição de 1/3 de água em volume é espêssamente mucilaginoso. Dois ml por via oral, com auxílio de pipeta, foram perfeitamente inofensivos aos mesmos animais.

B — Extrato alcoólico:

A folha fresca finamente dividida foi tratada por igual volume de etanol absoluto p. a., durante 24 h. com agitação ocasional. Em seguida, o solvente, após filtração, foi evaporado a 60°. O resíduo retomou-se em água destilada e a solução resultante foi filtrada em papel. O filtrado mostrou-se amarelo-pardacento, límpido, transparente.

Dois ml foram injetados subcutâneamente em cobaia. Após 1,30 h., como nada de interessante ocorresse, mais 2 ml foram da mesma maneira propinados sem qualquer efeito visível por vários dias.

C - No homem:

Em virtude dos resultados acima consignados, os autores, e mais tarde outras pessoas, mascaram demoradamente pedaços de folha fresca, sem mais nada do que mal definido ardume. Aliás, o seu sabor não é todo desagradável.

II. O suco do caule não é tóxico, salvo intravenosamente.

A — O suco, tal como a planta o cede sob pressão, foi experimentado em cobaia na dose de 2 ml debaixo da pele. Como nada sobreviesse, 1,30 h. depois repetiu-se a injeção. Todavia, o animal manteve-se inalterado.

A um coelho deu-se o suco centrifugado na quantidade de 5 ml pela mesma via, com igual resultado.

- B O suco foi ministrado a coelhos com auxílio de sonda gástrica. Fizeram-se descer por ela 10,5 e 12 ml, seguidos de 50 ml de água destilada. Tais animais pesavam, respectivamente, 2.170 g e 2.400 g. Observados de perto durante 4 h., comeram à vontade e ainda 2 dias depois nenhuma anormalidade se lhes notava.
- C Introduzido diretamente no coração de cobaias, pela habilidade do Dr. H. Moussatché, na dose de 0,25 ml, determina morte instantânea; ainda 0,1 ml dá o mesmo resultado. Com esta quantidade de uma diluição a 1:5, obtem-se a mesma coisa. Já a diluição 1:10, mata imediatamente algumas e outras não.
- D Propinado intravenosamente em cão na dose de 5 ml, leva ràpidamente ao êxito letal.

III. O suco caulinar é mui irritante.

A — Já durante a manipulação do caule moido os autores sentiam, continuamente, intensa sensação de agulhadas, com algum

prurido, nos pontos da pele que estiveram em contacto com o material em foco. A fricção aumenta sensívelmente tal ação. Não foi observada nenhuma rubefação, mesmo quando o contacto — embora irregular — durava várias horas. Importa destacar que sempre as partes mais afetadas eram as faces interdigitais e o dorso da mão, pouco ou nada sendo percebido na face palmar.

B — Tal líquido, levado à boca de numerosas cobaias na dose de 1 ml, determina inicialmente forte reação do animal, que se defende vigorosamente. Posto na gaiola, esfrega as patas dianteiras, com insistência, na região perilabial.

Em poucos minutos, tem início intensa secreção — primeiro bucal e depois nasal — que goteja abundantemente. Segue-se progressivo edema labial e lingual. O animal mostra, cada vez mais, dificuldade para respirar, verdadeira dispnéia por fim, principalmente inspiratória e acompanhada de ronqueira gutural. Mais tarde, a língua, que primeiro se mostrava cianótica, torna-se pálida e, de tão tumefacta, acaba por sair em parte da cavidade bucal. Desde que se instala o sofrimento respiratório, a cobaia adota posição ortopnéica: pescoço esticado e cabeça para trás. O mesmo quadro que um nosso distinto colega observou no jardineiro, antes referido, com exceção da dispnéia.

No espaço de 10 min. a 3 h., em geral dentro da primeira hora, sobrevém a morte por asfixia. Este lapso de tempo desconcertante parece encontrar lógica explicação, que será exposta em local apropriado.

- C Administrado às gotas, o suco desenvolve efeito proporcional à dosagem. Já à primeira gota, sucede visível irritação. As gotas VI-VIII o quadro supra-descrito achar-se-á completo, porém, atenuado e podendo durar mais de um dia.
- D Coelhos, recebendo 1 ml, exibem a mesma sintomatologia, sendo a protrusão da língua muito mais evidente e a ronqueira de longe audível. O Dr. Loris Melecchi teve a gentileza de experimentar em coelhos e camundongos, pela boca. Os segundos, em número de 6, com apenas I-III gotas, comportaram-se rigorosamente da mesma maneira.
- E —Já os ratos mostram-se algo mais resistentes, mas, enfim, não se apartam do que se tem referido antes.

IV — O suco filtrado ou centrifugado torna-se inofensivo.

Em seguida a qualquer destas operações, o líquido natural perde tôda a atividade sôbre a mucosa oro-faríngea e a pele. Podemos, então, aplicá-lo impunemente à boca. Mesmo quando levado diretamente ao coração.

V — O aquecimento rápido não interfere com a atividade.

O suco, após ser mantido em fervura durante 1 min. acompanhada de agitação, continua desencadeando o efeito relatado em III, A-E. Espuma bastante durante o aquecimento.

VI — A fração insolúvel do suco caulinar.

Separa-se por filtração em papel ou por centrifugação, sendo mais cômodamente recolhido por êste último meio. O suco foi submetido à centrifugação durante 15 min. a 2.300 R. P.M.O líquido sobrenadante foi rejeitado e o resíduo lavado, no próprio tubo, com idêntico volume de água destilada. Nova centrifugação como acima. Repetiu-se a operação três vêzes, com forte agitação a cada lavagem. Na última destas, permitiu-se ao aparêlho 2.800 R.P.M.

O depósito assim lavado mostra duas zonas superpostas: uma branca e outra, a superior, verde (cf. b, B, 3). Tal depósito foi suspenso em 2 ml de água dest. (I) e, outra porção, em volume do mesmo líquido igual ao existente no suco (II).

A — Cobaia, aplicação buco-faríngea. Um ml da suspensão I determina imediato desenvolvimento dos efeitos característicos do suco fresco, com rápida tumefação da língua e região peri-labial, abundante secreção rino-bucal, sinais de dispnéia intensa e morte ao cabo de 20 min., com a língua algo exteriorizada.

Um e meio ml da suspensão II provoca o mesmo quadro, com velocidade semelhante à do suco "in natura" — do qual só difere por ter a parte solúvel substituída por água. Sobrevém o êxito letal ao fim de 1,45 h.

B — O resíduo da centrifugação foi experimentado na boca do homem. Um de nós, inadvertidamente, colocou pequenina gota de uma das suspensões na ponta da língua, julgando ser outro líquido. Dentro de um minuto, entrou a sentir ardor no local, que logo se localizou na garganta. Esta última sensação, que aumenta com os movimentos de deglutição, é particularmente penosa e persistente,

pois, embora comece a diminuir ao cabo de meia hora, ainda dura muito mais. É como se alí estivesse localizada areia.

VII. As raizes são inofensivas.

Tais órgãos são inteiramente destituídos de cristais e completamente inativos.

d -- NECRÓPSIA E HISTOPATOLOGIA

O exame macroscópico das cobais e coelhos mortos como se descreveu revela simplesmente intensa tumefação do oro-faringe e da boca. Na inspecção microscópica dos preparados correspondentes, procedida pelo Dr. Jurgen Dobereiner, verifica-se "edema submucoso e intermuscular acentuado, por vêzes com infiltrados de células linfocitárias bem como de polimorfonucleares, na cavidade oral, faringe e esôfago. Hiperemia e hemorragias subepiteliais nas porções mencionadas. Áreas de enfisema ao lado de pequenos focos de congestão pulmonar. Estômago, bem como o duodeno, sem alterações patológicas".

Tomando-se a língua edemaciada de qualquer dêsses animais e levando-a ao microscópio estereoscópico binocular, com 216 aumentos, vêem-se, de modo extremamente nítido, miríades de agulhas na sua superfície — muitas delas encravadas; isto em qualquer das faces linguais.

As cobaias que receberam o suco fresco por via intracardíaca morrem instantâneamente sem quelquer agitação, com extrema palidês do focinho, patas, etc. Os pulmões mostram-se retraidos, sem nada que lembre o choque anafilático.

e — DISCUSSÃO

I. O quadro descrito em III, B e VI, A sugere fortemente edema da glote como causa da dificuldade respiratória. Ademais, o exame histopatológico corrobora tal suposição, pois nada mais se verifica do que avançado grau de tumefação oro-faríngea, já bem manifesta na língua e até nos lábios. O enfisema, sabe-se, aparece sempre nos estados em que há embaraço respiratório nas vias aéreas superiores. Qual o agente do edema glótico?

II. Tão sòmente a porção insolúvel, em suspensão, do suco é ativa. O líquido filtrado ou centrifugado é perfeitamente inócuo (cf. IV, VI).

- III. Nêsse resíduo há dois componentes em quantidade perceptível: grãos de amilo e cristais aciculares de oxalato de cálcio (cf. b, B, 1 e 2). Ora, os primeiros constituem ótimo alimento.
- IV. Sôbre a pele humana o suco determina apenas incômoda sensação de picadura, nada mais. Como se agulhas estivessem sendo premidas contra ela, tanto mais que o ardor aumenta à fricção e não atinge a palma da mão, onde a pele é bem mais espêssa (cf. III, A).
- V. As folhas que menos agulhas cristalinas encerram, a favor de maclas, escassamente contundentes pràticamente são destituídas da ação descrita (cf. b, C e I).
- VI. Em d, notamos tais cristais aciculares espetados, em quantidade enorme, na superfície da língua. Mais ainda: as nossas mãos, quando atingidas pelo suco e, por isso, pruriginosas, demonstram igualmente muitos cristais encravados na pele.
- VII. Tais fatos levaram-nos a concordar, até aquí, com a hipótese mecânica de Pool (6), que só conhecemos através do resumo do "Zentralblatt" (1). Alí se diz que êste autor responsabiliza por completo os cristais de oxalato de cálcio pela morte em asfixia, causada pelo suco do caule da planta. Tratar-se-ia, conseqüentemente, de um edema traumático.
- VIII. A esta altura, procurava-se um meio de separar os cristais dos demais componentes para um experimento decisivo. Por sugestão do eminente colega Dr. F. R. Milanez que provou ser frutuosíssima submetemos o resíduo (cf. c, VI) à digestão tríptica, com o fito de eliminar a fração protética.
- A Em Erlenmeyer foram colocados: 50 ml de sol. 0,25% (pH em tôrno de 10) de carbonato de sódio; 100 mg de tripsina 1:300; 1 g do resíduo centrifugado. Após homogenização por agitação, levou-se o frasco à estufa a 37º durante 2 dias, com agitação ocasional. Findo êsse prazo, o líquido, de verde e quase inodoro que era, passou a negro e extremamente fétido (lembrando fezes). Centrifugação e lavagem em água destilada.
- B O produto da digestão proteolítica foi suspenso em 8 ml de água destilada ficando, pois, muito mais concentrado do que no suco natural. A microscopia demonstrou os mesmos cristais de sempre.

Cobaias e ratos receberam, *per os*, tal suspensão na dose habitual. Observou-se o mesmo efeito inicial: fricção dos lábios com as

patas, salivação e tumefação na região peri-labial e na língua. Mas, ainda 24 h. depois não havia nenhuma dificuldade respiratória e tais animais foram, mais tarde, sacrificados apenas por não poderem alimentar-se. Logo, a digestão tríptica permitiu: 1 — Desdobrar o mal desencadeado pelo suco caulinar das *Dieffenbachiæ* em dois síndromes nitidamente distintos e que se superpõem na ausência daquela operação bioquímica:

- I Ação mecânica dos cristais aciculares de oxalato de cálcio: edema traumático das porções atingidas da mucosa bucal, com protrusão da língua e abundante secreção. Este efeito é imediato.
- II Ação de outra substância, gerando dispnéia e, depois, asfixia, esta levando ao êxito letal se a dose for suficiente. Este efeito aparece a partir de 10 minutos pelo menos.
 - 2 Responsabilizar uma proteina pela ação II.

IX. Como se sugeriu em e, I — a dispnéia e a asfixia são devidas ao edema glótico. Em geral, reconhece-se uma etiologia alérgica para êste último síndrome. Tratou-se, em vista disso, de experimentar a possível efetividade dos anti-histamínicos. Escolhe-se, por facilidade de obtenção, o Benadryl.

A — Cobaia 465 g. Recebeu, às 13,15 h., 1 ml do suco conservado em geladeira. Vinte e cinco minutos depois, achando-se acometida de intensa dispnéia, injetaram-se 2 mg daquêle medicamento subcutâneamente. Aos 15 min. da injeção cessou o sofrimento respiratório.

A duas outras (560 e 460 g) propinou-se 1 ml do suco fresco, mais ativo, em seguida a, respectivamente, 1 mg e 2 mg de *Benadryl* pela mesma via. Dentro de 15 min. estavam mortas por asfixia. Aquí as doses patogênicas e terapêuticas não correram parelha.

Tomou-se outra (350 g) e se lhe aplicou X gotas do suco fresco-dose suficiente para desencadear a crise descrita (cf. III, C) comintensidade. A seguir, recebeu 2 mg do antialérgico sob a pele. Sòmente a ação mecânica sobreveio, sem nenhum embaraço respiratório, mesmo ao cabo de dois dias.

B — Coelho azul, pesando 1.600 g. Benadryl 4 mg às 8,30 h., seguido de 1 ml. do suco conservado em refrigerador. Nas 4 h. seguintes tão sòmente intenso efeito mecânico — que chegou ao gotejamento de sangue pela boca — sem qualquer sinal de dispnéia.

Dois dias mais tarde mantinha-se calmo; aí foi sacrificado por mostrar a língua já necrosada.

Coelho pardo, pesando 1.500 g. Às 8,30 h. recebeu o suco como acima. Às 8,55 h., apresentava forte ronqueira gutural, audível até 3 ou 4 m de distância. Às 9 h., propinaram-se 4 mg de *Benadryl* pela via subcutânea; 15 min. depois cessou a ronqueira e o animal aquietou-se. Mais tarde, piorou consideràvelmente; a respiração passou a ser superficial, a ronqueira voltou e não se movia mais. Nova dose como antes e nova melhora; por fim, reanimou-se, andou e reagiu vigorosamente quando acossado.

X. A ação protetora do agente anti-histamínico permite, naturalmente, que se julgue a dispnéia e a asfixia como conseqüentes a edema glótico provocado por libertação de histamina; talvez ocorra também constricção brônquica, característica daquela substância.

Quiz-se ainda ver a ação da adrenalina na remissão dos sinais respiratórios. Tomou-se grande cobaia (620 g) e se lhe administrou 0,5 ml do suco fresco às 12,10 h. Vinte minutos a seguir demonstrava forte sofrimento respiratório. Às 12,40 h., foi-lhe injetado 0,5 mg de adrenalina em 1 ml d'água destilada subcutânamente. À hora 1,30 estava bem melhor, sossegada e assim continuou por todo o dia seguinte; morreu, contudo, depois de 48 h. sem que possamos dizer como e porquê (durante a noite).

A traqueotomia permite eliminar o embaraço respiratório. Duas cobais foram assim operadas pelo Dr. H. Moussatché, com subsequente introdução de uma cânula plástica. A primeira, tendo recebido 1 ml do suco fresco, exibia intensa dispnéia; após a operação, sossegou e respirava sem sinais de dificuldade. A segunda, em seguida à traqueotomia, deu-se 1 ml do mesmo líquido; não apareceu dispnéia.

Embora apresentando intenso edema buco-lingual, ambas continuavam quietas e sem embaraço respiratório ainda 6 horas depois.

XI. A ação mecânica das ráfides já estava estabelecida antes de Pool para certas Bromeliáceas. Assim, alguns anos antes dêle, afiança Mez (5), a respeito da incrível acidez dos "gravatás" (gênero Bromelia), cujas bagas provocam sensação semelhante, embora muito atenuada: "Substantia acris, quam commemorant nonnulli, deest; raphides peracutae vero calcii oxalici, quae adsunt nonnullis

""SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

frequentissimae, oris cutim vulnerant indeque saporem acrem mentiuntur". Isto é, "a substância ácida, que alguns mencionam, não existe; porém, ráfides muito agudas de oxalato de cálcio, que são numerosíssimas em algumas (espécies), ferem a mucosa bucal e por isso simulam o sabor ácido".

Realmente, aí as agulhas cristalinas são muito menos numerosas e mais grossas, donde o efeito ser menos intenso; medem entre 40 a 130 micra no comprimento e 3-4 na largura.

XII. Tentou-se separar a substância protéica, para experimentá-la à parte, submetendo o resíduo ativo ao HC1 a 10%; assim, com efeito, desaparecem os cristais, mas a proteina desnatura-se e perde tôda a atividade. Também o álcool a 65% desnatura-a, fazendo desaparecer a sua ação peculiar.

f — CONCLUSÕES

- 1 Dieffenbachia seguine e Dief. picta conhecidas vulgarmente como "aninga para" e "comigo ninguém pode" não são plantas tóxicas (cf. I e II), segundo o conceito usual.
- 2 Mas, irritam fortemente a mucosa oro-faríngea, desencadeando edema glótico.
- A patogenia do mal produzido por tais plantas desdobra-se em dois síndromes: um, mecânico, devido à excepcional copiosidade de finíssimos e pontiagudos cristais aciculares de oxalato de cálcio, já estabelecido por Pool há 60 anos, e consistindo em tumefação edematosa da língua e lábios, acompanhada de abundante secreção afora, é claro, o fator dor, forçosamente presente.

O outro síndrome, posterior ao primeiro, motivado pela libertação de histamina por obra de uma proteina, resulta no estreitamento da fenda glótica — sobrevindo dispnéia e asfixia, residindo nesta a "causa mortis".

4 — Os anti-histamínicos permitem remediar e prevenir os sinais e sintomas do segundo síndrome. Quanto ao primeiro, parece que só a terapêutica expectativa dará resultado — levando-se na devida conta a impossibilidade da mastigação e a dificuldade de deglutição. A adrenalina será reservada para casos gravíssimos, que, por certo, jamais aparecerão.

2 - 25 246

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem, penhorados, a útil cooperação dos seguintes técnicos: Drs. Jurgen Dobereiner e Loris Melecchi, do Instituto de Biologia Animal; Dr. Nuno A. Pereira, do Lab. Lutécia e da F. N. de Farmácia. As críticas e sugestões dos colegas Dr. Fernando R. Milanez e Sra. Graziela M. Barroso, do Jardim Botânico. A assistência material sempre pronta do Administrador J. Corrêa Gomes Jr., da mesma instituição. Na parte fotográfica colaboraram os colegas Armando de Mattos e H. M. da Costa Netto, além dos Srs. Ismael Machado e Walter Barbosa.

ABSTRACT

Dieffenbachia seguine (L.) Schott and Dief. picta (Lodd.) Schott, two plants widely cultivated as ornamentals in Brazil, are not poisonous in the usual sense of the word. However, the juice of the stem is strongly irritating to the skin and to the mucous membranes of mouth and throat. It provokes oedematous swelling of lips and tongue as well as abundant secretion (mechanical action), followed by dyspnoea and suffocation (histaminic action). This latter effect can be fatal with large enough doses. Only the insoluble portion of the juice possesses activity.

The active residue (separated by filtration or centrifugation) contains a large quantity of fine, needle shaped, crystals of calcium exalate, and a small amount of a toxic protein. This protein can be eliminated by tryptic digestion; with the protein-free residue one obtains, in the test animals, only the mechanical effect due to the crystals.

The dyspnoea ceases or its onset is prevented by administration of the anti-histaminic agent *Benadryl*.

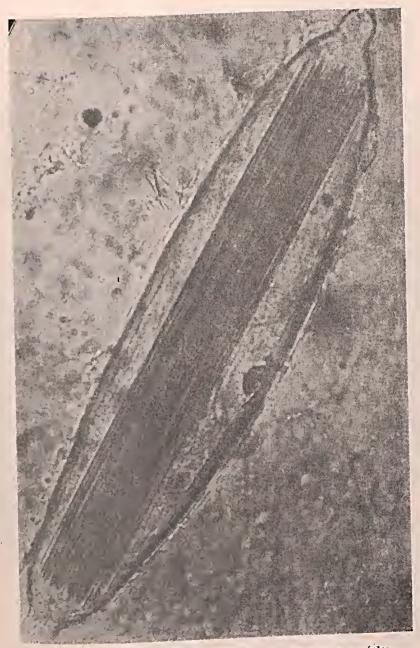
It is concluded that the constriction of the glottis is due to the liberation of histamine caused by a proteic substance which occurs in suspension in the stem juice.

In cases of accident, anti-histaminic therapy or adrenaline is suggested, as well as artificial means to overcome impossibility of chewing and swallowing.

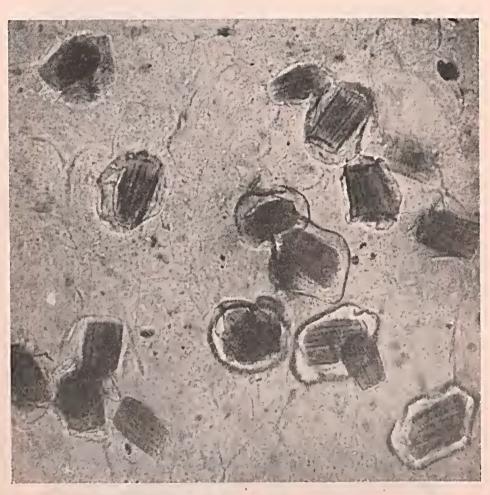
BIBLIOGRAFIA

- 1 Chemisches Zentralblatt, B. I, pg. 520, 1898.
- 2 Engler, A. "Araceae", Fl. Bras., III-II, pgs. 26-224, 1878.
- 3 ENGLER, A. e K. KRAUSE "Araceae" Das Pflanzenreich, IV. 23, Dc, pgs. 31-61, 1915.
- 4 Hoehne, F. C. Plantas e substâncias vegetais tóxicas e medicinais.

 Dpto. Bot. do Estado, São Paulo, 355 pg. 1939.
- 5 Mez, C. "Bromeliaceae", Fl. Bras., III-III, pg. 631, 1894.
- 6 Pool, J. F. Nederl. Tijdschr. Pharm., 10: 21-23, 1897. Veja o n. 1.
- 7 Wehmer, C. Die Pflanzenstoffe, I vol., pg. 136, 1929.
- 8 Pickel, B. J. A toxidez da planta "comigo-ninguém-pode". Flores do Brasil, S. Paulo, 2 (3): 129-131, 1957.



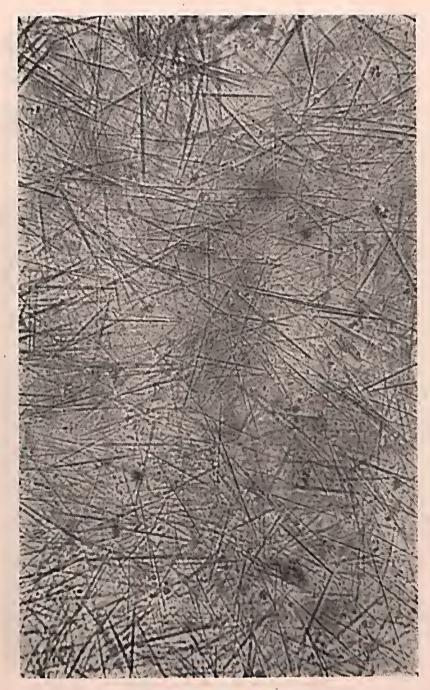
Célula cristalífera da folha. Vêem-se os cristais em feixe e o núcleo



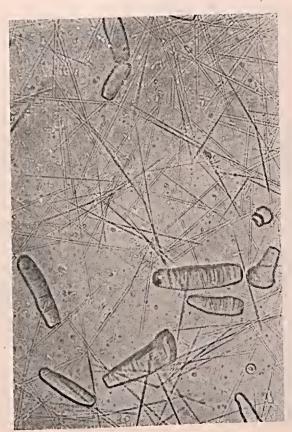
Células cristalíferas do eaule. Os cristais arrumados em paralelepípedos.



Cristals, em conjunto, do suco centrifugado.



Cristais com maior aumento.



Cristais e grãos de amilo, do suco fresco.



Rato com a língua muito edemaciada comparado com outro normal, não tratado com o suco "in.natura".

FLORA DO ITATIAIA — I

Série Ranales — RANUNCULACEAE

BERBERIDACEAE

MENISPERMACEAE

WINTERACEAE

ANONACEAE

MYRISTICACEAE

MONIMIACEAE

por IDA DE VATTIMO

CONVOLVULACEAE Série Tubiflorae —

" J. I. A. FALCÃO

BORRAGINACEAE

" G. M. BARROSO ,, ,, ,, ,,

VERBENACEAE

" E. PEREIRA LABIATAE

SOLANACEAE

" G. M. BARROSO

SCROPHULARIACEAE

,, ,, ,, ,,

BIGNONIACEAE

" J. C. Gomes

GESNERIACEAE

" G. M. BARROSO

,, ,, ,, ,,

LENTIBULARIACEAE

SAXIFRAGACEAE

" C. T. RIZZINI

ACANTHACEAE

" E. PEREIRA

COMPOSITAE

" G. M. BARROSO

12

13

14

15

BEGONIACEAE

" A. C. BRADE

Familias:

cm

SciELO/JBRJ

RANUNCULACEAE

Hervas perenes, algumas anuais, havendo formas arbustivas e trepadeiras lenhosas. Fôlhas radicais ou alternas, opostas em *Clematis*, em alguns casos tripartidas, pecíolos dilatados na base. Flores espirais ou espirocíclicas, raro cíclicas, actinomorfas, poucas zigomorfas (*Delphinium*). Sépalas 3 a muitas, usualmente 5, distintas. Pétalas 3 a muitas ou 0, em muitos casos em forma de nectários. Estames numerosos, hipogínicos. Carpelos muitos ou poucos, raro um, em geral distintos. Óvulos anátropos, muitos ou poucos em cada carpelo. Fruto folículo ou aquênio, raro cápsula ou baga. Sementes com endosperma abundante, 1 ou 2 integumentos, cotilédones às vêzes coalescentes na base, embrião pequeno.

Muitas espécies são cultivadas como ornamentais. As sementes folhas e raízes contém um princípio ácido que em muitos casos é venenoso.

Distribuição geográfica: possui cêrca de 30 gêneros, que habitam principalmente climas frios e temperados, dos quais três (*Anemone L., Clematis L., Ranunculus L.*) ocorrem no Itatiaia.

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DOS GÊNEROS

~-	
1	Nunca hervas. Folhas opostas. Sépalas usualmente
2	Hervas de fôlhas radicais ou alternas. Sépalas
	imbrigadas:
	a — Pétalas sem fossetas basais ou escamas.
	Symlog pondulos rafe dorsal
	to see forgothe hasals. Ovulos ascen-
	dentes Ranunculus.

Anemone L.

Chave para determinação das espécies:

Fôlhas ternadas de folíolos integros, oval subrom-
has tânuemente naucidentados
Fâthas terno das de folíolos cuneados, lobados, inciso-
dentados

Anemone assis-brasiliana Kuhlm, et C. Porto

Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro VI, 114, 1933

Rizoma breve, repente, túrgido, escamoso, fôlhas radicais ternadas; foliolos brevemente peciolados, um tanto escamosos, oval sub-rômbeos, íntegros para o ápice, tênuemente paucidentados, na face ventral verde-escuros; as fôlhas mais jovens tênuemente estrigosas, as adultas glabérrimas, inferiormente mais pálidas, densamente pilosas, revolutas na margem, densamente apresso-ciliadas; pecíolos e pedúnculos vilosos, êstes últimos uni-bifloros; invólucro pequeno; pétalas cêrca de 12, glabras, alvas, externamente róseo-violáceas; estiletes revolutos no ápice. Carpídios glabros.

Distribuição geográfica*. Estado do Rio de Janeiro, Italiaia, P. Campos Porto 749 (RB 16505, tipo); ibid. lote 21, 900 m. alt. Markgraf 3630 e Brade (RB 39552); ibid. Maromba, Veu da Noiva, Altamiro e Walter 126 (RB 54759).

Anemone sellowii Pritz

Pritzel, Linnaea XI, 667.

2

CM

3

Rizoma curto, tuberculado, emitindo fibras radicantes copiosas, pouco escamoso. Fôlhas membranáceas mais ou menos pilosas em ambas as faces, ciliadas na margem, atingindo cêrca de 30 cm. de diâmetro no máximo, com folíolos com pecíolos de 0,3 a 3cm longos, os laterais partidos até dois terços ou quase até a base, o médio trífido até metade ou dois terços, cuneados, inciso-dentados, de peciolulos vilosos. Pedúnculo uni raro bifloro, invólucro pequeno pétalas 8 a 12, glabras; ginóforo hemisférico, estiletes de ápice revoluto. Carpídios glabros até 20.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, E. Ule (RB21363); F. T. Toledo e Brade 6579 (R 22780); Edmundo Pereira 21B (RB 56377); ibid. 1500 m alt. P. Dusén 685 (R 21361); ibid., Cachoeira do Maromba, P. Campos Porto 1978 (RB 35813); ibid., Maromba, Caminho das Macieiras, J. G. Kuhlmann (RB 35811); ibid., Monte Serrat, 1500 m alt., Hemmendorff 551 (R 21362); ibid., Monte Serrat, 1.500 m alt., Hemmendorff 657 (R 21,363).

São Paulo (Campos do Jordão, Serra da Bocaina?), Minas Gerais (Passa Quatro).

Nota: Glaziou (1905, p. 8) refere-se à ocorrência no Itatiaia da espécie *Anemone glazioviana* Urb. (Urb. in Linnaea XVIII, p. 25, 1880-1882), cuja diagnose é baseada em material por êle coletado naquela localidade, sob n.º 4.744, apresentando flores róseas de junho a julho, vivendo em matas úmidas.

^{*} As letras maiúsculas correspondem à abreviação internacional dos Herbários onde se acha depositado o material citado. O mesmo é válido para as demais famílias por nós estudadas.

As Anêmones de fôlhas partidas coletadas no Itatiaia têm sido determinadas pelos especialistas como A. sellowii Prit. Também, material coletado na Serra da Bocaina por A. C Brade foi por êle determinado como pertencente a essa espécie (RB 75.927 e 74.208). Entretanto o próprio Prof. Brade admitiu a dificuldade em decidir-se se a espécie que ocorre no Itatiaia é A. glazioviana ou sellowii, o mesmo se dando com referência ao material da Bocaina.

Tanto o material do Itatiaia como o da Bocaina apresentam flores idênticas, distinguindo-se apenas quanto à forma das fôlhas, que nas Anêmones do Itatiaia aproximam-se mais da diagnose de sellowii, com folíolos laterais partidos até cêrca de metade ou dois têrços e o mediano trífido até um terço ou metade. Os exemplares da Bocaina apresentam menor porte e o folíolo médio lobado. É bem possível que êstes sejam variedade de A. sellowii (o que talvez também ocorra com A. assis-brasiliana, cuja flôr também não parece diferir da de A sellowii). As diferenças referem-se à forma da fôlha e maiores ou menores dimensões das partes da planta, variações que talvez sejam devidas a condições ecológicas. Estamos inclinados a crer que o material que vem sendo determinado como A. sellowii, proveniente do Itatiaia, corresponda à A. glazioviana Urb., sendo pois esta um possível sinônimo daquela.

Clematis L.

Chave para determinação das espécies:

- 2 Folíolos de lineares até cordado-lanceolados C. campestris Folíolos de ovais a oval-cordados C. dioica

Clematis campestris St. Hil.

St. Hil. Fl. Bras. Mer. I, 3.

Tomentela em tôdas as partes, glabrescente, caule escandente, com folíolos de 2-5 jugos, pinados, jugos ínfimos ternados; folíolos lineares até cordado-lanceolados, atenuados, agudos, integérrimos. Panículas com 3-5, raro com 7 flôres, logo depois reduzida a pedúnculo unifloro. Brácteas inferiores semelhantes às fôlhas, menores e menos compostas; as superiores simples,

oblongo-lineares; bractéolas lanceoladas, distantes das flôres. Botões ovóideos. Sépalas 4, lanceolados, verde-lutescentes, de ambos os lados gríseo-tomentelas. Antéras lineares de filamentos achatados, atenuados para cima. Ovários numerosos, lanceolados, brevemente vilosos. Estilos longamente albo-seríceos, vilosos, ao começar a maturação alongado-plumosos.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Italiaia, E. Ule 60 (R 60.066); Glaziou 6.461 A (R 7.371).

Santa Catarina (Campo dos Curitibanos); São Paulo; Minas Gerais (São Julião; Rancho Novo, Caeté; Ouro Prêto, M. S. Sebastião).

Clematis dioica L.

L. Syst. ed X, 1.084.

Glabra ou tomentosa em algumas partes ou completamente, fôlhas simples até trijugo-pinadas, com os jugos ínfimos ternados; folíolos ovais ou oval-cordados, agudos, acuminados, íntegros, mais raro lobados ou dentados; panículas supra-decompostas, mais longas ou do mesmo comprimento das fôlhas. Flôres polígamo-dióicas.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, P. Dusén 272 (R 60.079); ibid. Lago Azul, P. Campos Porto 1.904 (RB 25.961); ibid. Km. 13-14, L. Lanstyak 219 (R 61.362); ibid., Maromba, P. Campos Porto 1.849 (RB 25.969).

Estado do Rio de Janeiro (Alto Macaé, Nova Friburgo; de Petrópolis a St. Antônio; Terezópolis, Faz. Boa Fé); Distrito Federal (Engenho Novo); Paraná (Capão Grande; entre Ipiranga e Volta Grande); Santa Carina (Blumenau; Itajaí); São Paulo (Bocaina); Minas Gerais (São Paulo de Muriaé); Mato Grosso (Corumbá); Amazonas (Esperança, r. Solimões, bôca do Javari); Bahia. América Central, Antilhas, Guianas, Peru, Colômbia e Venezuela.

Clemantis hillarii Spreng

Spreng. Ind. Syst. Veg. 177.

Inflorescência e partes mais jovens tomentelas. Folíolos na maioria dos casos subliriformes, trilobos, de lobos acutíssimos, panículas paucifloras, quase do comprimento das fólhas. Pedicelos secundários novamente ramificados. Botões florais turbinados. Filamentos dilatados para o ápice. Fólhas ternadas, folíolos estreitos bilobos ou sub-biternadas (2-jugo-pinadas com jugos ínfimos trilobos ou ternados, com todos os folíolos profundamente trilobos) ou sub-triternadas (3-jugo-pinadas, os dois jugos ínfimos ternados, folíolos do primeiro jugo trilobos).

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, Glaziou 6.461. Uruguai (Montevidéu e Corrientes).

Clematis ulbrichiana Pilger

Pilger in Fedde, Repert. XLI, 223, 1937.

Escandente, caule bastante válido, sulcado. Fôlhas distantes, as inferiores até 20 cm longas, laxamente impari-pinadas, de 4 pinas pares abaixo do folíolo apical, as pinas mais altas simples, as inferiores pinuladas de forma variada, lanceolado-ovais até ovais, estreitadas, agudas, integras ou irregularmente dentado-lobadas até trilobas, primeiro pubérulas, depois glabrescentes. Nervuras (quando sêcas) superiormente pouco impressas, inferiormente promínulas. Inflorescência breve, pauciflora. Tépalas das flôres masculinas largo lanceoladas, acuminadas, 12-13 cm longas, dentro e na margem seríceo-tomentosas, externamente mais ou menos glabrescentes. Filamentos dos estames bastante largos, antéras basifixas. Carpelos maduros fuscos, estilos obovóides, capilares laxamente plumosos, 3-4 cm longos.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, 2.100 m., A. C. Brade 14.636 (RB 26.167 tipo).

Ranunculus L.

Chave para determinação das espécies:

Fôlhas integras crenadas deltóides a cordado-obiculares R. bonariensis
 Fôlhas ternadas, irregularmente crenado-dentadas .. R. repens

Ranunculus bonariensis Poir.

Poir. Encyc. VI, 102.

Glabérrima ou muito parcamente pilosa, caules prostrados, ascendentes ou eretos, muitas vêzes ramosos Fôlhas cordato-orbiculares até linear-lanceoladas, integras, crenadas ou dentadas. Flôres pequenas, pedúnculos opositifólios. Aquênios numerosos, pequenos, reunidos, acima do ginóforo lanceolado-subclavados, em forma de capítulo subclavado até cilindráceo. Sépalas em geral 3, pétalas 2-3, raro mais, obovais com uma escama tuberculiforme acima da unha breve, lutescentes. Estames nas formas maiores 12-20, nas menores 4-12.

Distribuição geográfica: Itatiaia, Retiro do Ramos, C. Moreira 1 (R 60.175); ibid. Dusén 139 (R 60.177); ibid. Glaziou 8.561 (R 60.060); ibid. Macieiras, Altamiro e Walter 127 (RB 54.758); Itatiaia, A. C. Brade 15.162 (RB 28.203); ibid. Pilger e Brade (RB 25.706); ibid. Estrada Nova, Km. 15, A. C. Brade 20.311 e S. Viana (RB 70.073); ibid., Caminho das Agulhas Negras, P. Campos Porto (RB 35.812); ibid. Estr. Nova Km. 1, A. C. Brade 18.873 (RB 62.220), Ibid., Planalto, 2.200 m. alt. Markgraf 3.660 e Brade (RB 39.553).

Brasil: Paraná, Rio Grande do Sul (São Francisco de Paula), São Paulo (Judiai), Minas Gerais (Ribeirão dos Bugres, Coração de Jasus, Argentina; (Buenos Aires), Chile, Colômbia (Bogotá), Uruguai (Montevideu).

3 - 25 246

Ranunculus repens L.

L. Spec. Pl. 554.

Perenes, estoloníferas, rastejantes. Fôlhas trissectas, de segmentos peciolados, sendo o médio mais comprido, fendidos e dentados, ovais, cuneados ou truncados, inciso-lobados. Flôres com as sépalas abertas, pétalas obovais, mais longas que as sépalas. Aquênios num capítulo globoso, plano-compresso.

Nome vulgar: botão de ouro.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Italiaia, Registo (RB 79.171, cult.? Var. flore-pleno).

São Paulo, Campos do Jordão. Europa, Sibéria, América do Norte, Bermudas, Jamaica.

Bibliografia

BENTHAM, G. e HOOKER F. D. - 1880 Genera Pl. L, p. 1-10.

DE CANDOLLE, A. P. - 1824 Prod. I, p. 2-66.

Dusén, P. — 1905 "La flore de la Serra do Itatiaya". Arq. Mus. Nac. XIII, p. 61.

EICHLER, A. G. — 1864 "Renunculaceae, Mart." Fl. bras. XIII (I): 141-160. GLAZIOU, A. F. M. — 1905 "Plantae Brasiliae centralis", Bull. Soc. Bot. France LII, Mem. 3, p. 7-8.

As indicações R e RB correspondem às abreviações internacionais dos herbários do Museu Nacional e Jardim Botânico do Rio de Janeiro, respectivamente.

BERBERIDACEAE

Plantas de porte variável, arbustos, subarbustos ou hervas muitas vêzes tuberosas ou rizomáticas, comumente espinhosas. Fôlhas radiciais ou em parte ou tôdas caulinares, alternas, simples ou diversamente compostas (pinadas, digitadas ou 2-3 vêzes divididas), às vêzes peltadas e dentadas com frequência, espinhosas ou substituídas por espinhos 3-pluri-fidos, as basilares frequentemente escamiformes. Inflorescências terminais (sôbre escapos que podem ser áfilos) ou sôbre curtos ramos laterais, unifloros ou mais frequentemente multifloros, em cachos, espigas, umbelas ou panículas. Flôres hermafroditas regulares. Perianto quase sempre duplo, formado de segmentos em geral semelhantes entre si, dispostos em dois ou mais vertícilos, os externos às vêzes parecendo bractéolas. Pétalas calcaradas ou não, 4-9 (12-18), estames hipogínicos, livres, oposipétalos, em um ou dois verticilos, antéras com dois lóculos abrindo--se por valvas ou rimas. Ovário súpero unilocular, placenta basilar ou parietal ou sôbre a sutura ventral. Óvulos numerosos ou não, ascendentes, anátropos, com dois integumentos, estilo curto ou 0. Fruto baga ou cápsula de deiscência variada por valvas ou fenda longi tudinal ou semi-circular, às vêzes indeiscentes. Sementes em número variável, com ou sem arilo, de albúmen abundante.

Possui dez gêneros que ocorrem no hemisfério norte, na zona temperada, na América extratropical, (na parte tropical ocorre cm montanhas, o mesmo se dando para a Ásia). Na Serra do Itatiaia é encontrado o gênero *Berberis*, lá representado por *B. laurina* Billb., *B. glazioviana* Brade e, segundo Glaziou, (1864) *B. itatiaiae* Glaz. nomen. Não nos foi possível encontrar material desta espécie.

Brade (1956) ao descrever *B. glazioviana* refere-se a *B. Itatiaiae* Glaz., cujo tipo pôde examinar. Segundo suas observações êsse material é fragmentário, apresentando ramos novos e estéreis, sem espinhos e a flôr, achada em um envelope junto, parece antes de *Onagraceae*. Estes fatos não lhe permitiram identificar *B. itatiaiae* com

14

B. glazioviana, havendo ainda diferença entre a forma e a nervacão das fôlhas das duas.

Chave para determinação das espécies:

1 - Inflorescência pauciflora (3-5 flôres), de pedicelos fasciculados e pétalas côr de gema de ovo (cróceas) B. glazioviana

2 — Inflorescência até 50 flôres, em geral de 15 a 25 flôres, de pedicelos não fasciculados e pétalas flavas

Subfam. Berberidoideae

Trib. Berberideae

Berberis L.

Berberis laurina Billb.

Billb., Flora IV, p. 330, 1821.

Ramos mais ou menos flexuosos, cilíndricos, os mais jovens podendo ser achatados. Córtex cinerascente, rimuloso. Espinhos tripartidos, muito variados, ora frágeis ora robustos. Fôlhas coriáceas obverso-lanceoladas ou oboval-oblongas, mucronadas, laxamente reticulado-venosas ou não raro quase sem vênulas; superiormente brilhante, inferiormente opacas, glabrescentes, em fascículos Racemos gráceis pêndulos ou sub-retos, na maioria mais longos que as fôlhas, pedicelos uni raro bifloros. Pétalas obovais a suborbiculares, integras, biglandulosas. Conectivo truncado. Bagas semiovais, constritas em estilo distinto cilíndrico.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, P. Dansereau (RB 56.804); ibid. 2.200 m. alt. A. C. Brade 14.097 (RB 25.785); ibid. 2.300 m alt. A. C. Brade 20.340 (RB 69.698); ibid. Planalto, Altamiro e Walter 17 (RB 54.648).

Minas Gerais (Caldas, Ouro Prêto, Vila Rica), São Paulo (Córrego dos Paulistas, Guarapuava). Uruguai (Montevidéu).

Berberis glazioviana Brad?

Arg. Jard. Bot. XIV, p. 276, 1956.

3

4

Arbusto de 2-3 m, ramos erectos, levemente sulcados, de espinhos tripartidos, de 7-10mm de comprimento, caducos, os mais velhos cinerascentes, glabras inermes; fôlhas, subsesseis, fasciculadas, 5-12 no ápice dos ramos, coríaceas, obovadas ou oblanceoladas, íntegras, na face ventral verdeopacas, na dorsal mais pálidas subglaucescentes, córneo-marginadas, (2,5) - 3 a 5 cm. de comprimento, 1 a 2 (-3) cm de largura; racemos gráceis, pêndulos nutantes, pauciflores (de 3 a 5 flôres), de pedúnculos de 1 a 3 cm de comprimento; flôres de 8-10 mm de diâmetro; pétalas integras, orbiculares, cróceas, biglandulosas para a base; bractéolas membranáceas, lanceoladas; filetes de conectivo obtuso. Fruto: baga.

Distingue-se de B. laurina Billb. pelas inflorescências paucifloras de pedicelos fasciculados, fôlhas pouco menores lisas e pétalas côr de gema de ovo.

Distribuição geográfica*: Estado do Rio de Janeiro, Serra do Itatiaia, planalto Km 13 da Estrada Nova, 2.400 m de altitude, A. C. Brade leg. (RB 21.293, holótipo; Herb. Parque Nacional do Itatiaia, cótipo). Esta espécie, até a presente data, só foi encontrada na Serra do Itatiaia.

BIBLIOGRAFIA

Bentham, G. & J. D. Hooker f. — 1862 Berberideae, Gen. Pl. I, 40.

Brade, A. C. — 1956 "Uma nova espécie do gênero Berberis do Itatiaia", Arq. do Jard. Bot. XIV, 275--278.

Chapman, M. — 1936 "Berber, carpels". Am. Journ. Bot. 23: 340-348.

DE CANDOLLE, A. — 1824 Berberideae, Prodromus I, 105.

EICHLER, A. G. — 1864 "Berberideae, Mart.". Fl. Bras. XIII (I): 228-234.

GLAZIOU, A. M. — 1905 "Pl. Bras. Centr.". Bull. Soc. Bot. France LII, Mem. 3, p. 17.

Johri, B. M. — 1935 "Berberis embriology". Proc. Indian Acad. Sci. B1: 640-649.

PRANTIL, K. 1891 "Berberidaceae". Engler u. Plantl. Nat. Pfanz. nf. III (2): 70-77.

12

13

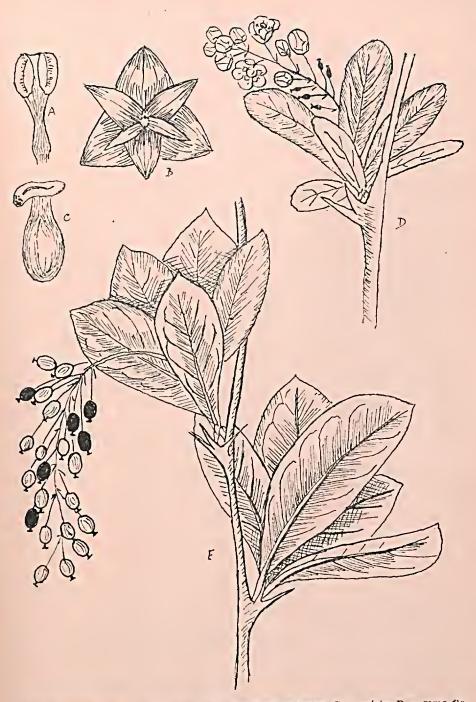
14

2

cm

3

4



Berberis laurina Billb.: A — estame; B — flor, vista posterior; C — ovário; D — ramo florido; E — ramo com infrutescência.

Menispermaceae

Arbustos ou pequenas árvores, as vêzes sub-herbáceas, podendo ser volúveis sem gavinhas, enrolando-se para a esquerda, às vêzes grandes lianas, com ou sem raízes adventícias ou de ramos rígidos áfilos, transformados em filódios espinhosos (alguns Cocculus). Fôlhas alternas pecioladas (com pecíolos em geral inchados e mais ou menos articulados na base), simples, peninérveas, às vêzes peltadas ou palmatilobadas ou palminerveas, trifolioladas ou não. Inflorescências axilares ou extra-axilares ou crescendo sôbre a madeira do tronco, de uni a multifloras, em panículas, cachos, corimbos, umbelas, fascículos, raro capituliformes, as femininas muitas vêzes menos compostas que as masculinas. Flôres sempre dióicas, regulares ou raro um pouco irregulares, em geral pequenas, esverdeadas, amareladas ou brancacentas, raro vivamente coloridas. Perianto duplo ou simples, às vêzes difícil de distinguir em cálice e corola. Pétalas em número variável, mais curtas ou não que as sépalas. Estames em número igual ao das pétalas ou indefinidos. Ovário súpero, vários ou único. Frutos drupáceos sésseis ou estipitados.

Possui 80 gêneros distribuídos principalmente pelos trópicos e subtrópicos, dos quais cêrca de 9 ocorrem no Brasil. No Itatiaia encontramos apenas Cissampelos fasciculata Benth.

Cissampelos fasciculata Benth.

Benth. in Lond. Journ. Bot. II, 361.

Tôda apresso-pubérula ou com as inflorescências um tanto vilosas, raro com as fôlhas em ambas as faces densamente apresso-vilosas e ciliadas. Ramos flexuosos e tortuosos profundamente sulcados, cinerascentes, os novos tomentosos ou vilosos com pêlos retrosos, críspulos ou pátulos, aos poucos glabrescentes. Fôlhas opacas, muito brevemente peltadas, orbiculares ou largamente cordadas, arredondadas no ápice ou levemente emarginadas, obtusas ou obtusamente subacuminadas, truncadas na base, mais raro cordadas, membranáceas, longamente pecioladas. Inflorescências masculinas

alongadas, racemiformes, às vêzes nos ramos mais velhos laterais mais raros também nos jovens, axilares, cimoso-divisas, pedúnculos acima das bráteas mínimas. Rácemos femininos axilares e laterais, de solitários até 12fasciculados, na maturidade bastante alongados com brácteas mínimas
quase obsoletas, decíduas. Drupas oboval-elíticas.

Distribuição geográfica*: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, Monte Serrat, Lote Hansen, Burrat e Brade 16.027 (RB 35.217).

Estado do Rio de Janeiro (Serra dos Órgãos, Mandioca, Cantagalo); São Paulo; Minas Gerais (Caldas); Bahia; Amazonas. Guianas francêsa e inglêsa.

BIBLIOGRAFIA

Bentham, G. e Hooker f., D. 1862 "Menispermaceae", Gen. Pl. I, p. 30, 958 Eichler, A. G. — 1864 "Menispermaceae in Mart." Fl. Bras. XIII (I): 194-195, tab. XLVI.

PRANTL, K. — 1891 "Menispermaceae in Engl. & Prantl". Pflazenfam. III (2): 78-91.

DIELS, L. — 1910 "Menispermaceae in Engl". Pflanzenreich, Heft 46: IV, 94.

15

2

CM

3

WINTERACEAE

Arvores ou arbustos desprovidos de vasos. Fôlhas pelúcidas, pontuadas, aromáticas, sem estípulas. Estômatos em depressões. Eixo floral curto. Cálice de 2 a 6 sépalas livres ou unidas, em *Drymis* caliptradas. Corola dialipétala. Estames não nitidamente diferenciados em filamento, antéra e conectivo. Pólen em tétradas. Carpelos livres (exceto *Zygogynum*) com cristas estigmáticas duplas, espiralados ou verticilados. Óvulos presos à superfície ventral dos carpelos conduplicados. Sementes com embrião muito diminuto e endosperma abundante.

Gênero típico: *Dimys* J. R. & G. Forst. Espécie típica: *D. winteri* J. R. & G. Forst.

Distribuição geográfica: ocorre nos dois hemisférios, muito provávelmente também paleártica. No Velho Mundo é encontrada nas Filipinas, Borneu, Nova Guiné, Ilhas Salomão, Nova Caledônia, Nova Zelândia, Tasmânia, este da Austrália. Todos os gêneros da família ocorrem só nessa região, exceto *Drimys* que se estende até a América, desde o sul do México até o Cabo Horn. No Brasil ocorre sòmente a espécie *D. brasiliensis* Miers, com quatro variedades: campestris (St. Hil.) Miers, retorta (Miers) A. C. Smith, angustifolia (Miers) A. C. Smith e roraimensis A. C. Smith. Na Serra do Itatiaia ocorre apenas a variedade campestris.

Drimys brasiliensis. Miers var. campestris (St. Hil.) Miers

St. Hil. Pl. Us. Bras. Pl. 26, 1825; id. Fl Bras. Merid. 1:25,1825.

Árvores ou arbustos até 13 m de altura. Fôlhas esparsas ou agrupadas nas porções distais dos ramos, às vêzes igualmente distribuídas pelos ramos. Limbo coriáceo ou levemente coriáceo, de castanho claro a esverdeado, geralmente brilhante na face ventral quando sêco, estreitamente obovalelítico ou elítico, margens estreitamente ou conspicuamente revolutas. Nervuras de 6 a 12 por lado, pouco promínulas ou imersas em ambas as faces, anastomosando-se para a margem Vênulas imersas. Inflorescências agregadas nos ápices dos ramos, raro axilares, umbeladas, flôres raramente isola-

das, ocasionalmente fasciculadas, de 1 a 6 por inflorescência. Cálice de sépalas suborbiculares ou ditóide-orbiculares, membranáceas ou submembranáceas, obscuramente opacas ou pelúcido-grandulares. Pétalas de 8 a 14, raro até 20, amarclo-opaco-glandulosas ou esparsamente tal. Estames de 20 a 40, às vêzes 50, conectivo amarclo-glanduloso. Estígma conspicuo. Óvulos 6 a 12.

Nome vulgar: casca d'anta, ou casca de anta (a anta quando doente ricorre à casca dessa árvore, segundo Pio Corrêa 1931), cataia, canela amargosa, caporoca, caporoca picante, casca d'anta, carne d'anta, iouro gosa, capororoca, capororoca picante, casca d'anta, carne d'anta, louro cereja, maria joana, paratudo, pau paratudo, meiambo.

Distribulção geográfica*: Estado do Rlo de Janciro, Itatiaia, 2.400 m ait., F. Toledo (RB 1.970); Itatiaia 2.200 m ait., AL CL Brade 15.169 (RB 27.795); Parque Nacional do Itatiaia, Cunha Mello (RB 66.505); ibid., iote do Aimirante, 980 m. alt., W. Duarte de Barros 170 (RB 47.245); Itatiaia, Três Casas, P. Campos Porto 871 (RB 12.488-; Itatiaia, Planaito, Edmundo Pereira 23B (RB 56.358); ibid., Agulhas Negras 2.500 m. alt., Markgraf & Brade (RB 39.476).

Distrito Fcderai (Tijuca, Plco do Papagaio), Estado do Rio de Janeiro (Serra dos Órgãos; Terezópolis, Pedra do Sino); Bahia (Rio das Contas, Bom Jesus); Minas Gerais (Rio Tejuco; Diamantlna, Oiarla; Jacuba, Serra dos Cristals; Serra da Piedade, Mun. de Caeté; Carandal Crespo; Serra do Clpó; Pico de Itabira; Caidas); São Paulo (Serra do Cubatão; Aito da Serra; Butatã; Campos de Jordão; Jardim Botânico de São Paulo); Paraná (Pinhals; São Mateus; Curitiba; Irati; Paimira); Espírito Santo (Mun. Cachoelra do Itapemirim); Santa Catarina (Três Barras).

BIBLIOGRAFIA

Occhioni, P. e Occhioni, A. — 1947 "Contribuição ao estudo botânico da casca d"anta "Drimys brasiliensis Miers", Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro VII. Smith, A. C.*

1942 "Studies on papuaslan Piants V", Journ. Arn. Arb. 23: 417-443. 1943 "The American species of Drimys". Journ. Arn. Arb. 24 (1): 1-33, f. 1-3.

1943 "Taxonomic notes on the oid World speci:s of Winteraceae".....Journ. Arn. Arb. 24 (2): 119-164.

1943 "La distribuición geographique et i histoire des Winteraceae", Boissiera.

A indicação RB corresponde à abreviação internacional do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro

ANONACEAE

Árvores e arbustos, alguns escandentes. Córtex de aparência reticulada. Flôres com 3 sépalas, usualmente distintas, em parte coalescentes; pétalas na maioria das vêzes 3+3. Estames muitos, dispostos 3+3 ou espiralmente, de filamentos curtos, conectivo projetado e antéras extrorsas. Carpelos muitos ou poucos, raro unidos, usualmente estipitados no fruto. Estilos distintos, pequenos, engrossados. Óvulos basais ou parietais. Sementes sem ou com arilo; embrião pequeno, endosperma abundante, runcinado. O desenvolvimento do pólen, o n.º floral 3 e as brácteas sugerem as monocotiledôneas.

No Brasil são representados 24 gêneros, dos quais três ocorrem no Itatiaia: Guatteria R. et P., Rollinia St. Hil e Xylopia L.

Chave para determinação dos gêneros:

1	Pétalas imbricadas no botão, pelo menos as ex-	Juatteria
	t:rnas	
2	Pétalas externas acrescidas de um apendice es-	
	pesso dorsal calcariforme ou providas de uma asa lateralmente comprimida. Frutos soldados em uma	
	massa carnosa	Rollinia
	Pétalas externas sem os caracteres acima citados.	Valonia
	Frutos isolados	Lytopia.

Subfam. Anonoideae

Trib. Uvarieae Prantl.

Guatteria R. et P.

Chave para diterminação das espécies:

1	Râmulos jovens com pêlos longos divaricados, au-
4	reo-ferrugineos
	reo-ierrugineos asimo aitados 2
	Râmulos com pêlos diferentes dos acima citados 2
2	Fôlhas alongado-lanceoladas
_	Fôlhas elíticas G. latifolia

12

13

14

Sect. Trichoclonia R. E. Fr.

Guatteria candolleana Schlecht

Schlech, Llnnaea IX (1935) 325, p. p.

Arbustos de râmulos flexuosos, ornados de pêlos longos divaricados, áureo-ferrugíneos, assim como os pedicelos das flôres. Peciolo transversalminte estriado, com pêlos longos. Fôlhas oblongas ou mais raramente oval--elitlcas, de base arredondada e áplee mals ou menos abruptamente contraído em cúspide, membranáceas ou papiráceas, quando sêcas verde-flavas e Inferiormente um pouco rubesccntes, superlormente no início (excetuada a nervura mediana que é pilosa) glabérrlmas, logo glabras e lúcidas, na facc dorsal com pêlos longos, laxos; 10-14cm longas e 2,5-4,5cm largas, raro menores. Nervuras laterais 10-12, curvadas para cima e cêrca de 1-2mm para dentro da margem arcuado-conjuntas: vênulas promímulas na facc dorsal. Flôres solitárias nas axilas, pedicelos gráceis, flexuosos, articulados acima da basc, com brácteas persistentes durante muito tempo acima da articulação. Sépalas oval-arredondadas, acuminadas, membranaceas, mais ou menos conspicuamente nervosas, externamente com pêlos longos, na face Intirna glabras. Pétalas subiguais, as externas mals estreitas, rômbeo--lanceoladas, obtusas, Internamente glabras para a base, no restante tomentelo-vilosas. Estames com disco plano-convexo, brevemente paplloso. Monocarpidios (imaturos) plriformes, longamente estipitados.

Distribulção geográfica*: Estado do Rlo de Janeiro, Parque Nacional do Itatiala, lote 70, Cunha Mello (RB 66.467); ibid. col. Ign. (RB 74.956).

Estado do Rlo de Janeiro (Mauá; Serra da Estrêla; Pôrto d'Estrêla), Espírito Santo (Sumidouro).

Scct. Asterantha R. E. Fr.

Guatteria latifolia (Mart.) R. E. Fr.

Mart. Fl. Bras. XIII (I): 31; R. E. Fries, Acta Hort. Berg. Bd. 12, N.º 3, 326.

Árvor? pequena com os râmulos jovens guarnecidos de pêlos eretos, glabrescentes, nlgricantes. Pecíolos transversalmente estriados, superlormente sulcados. Fôlhas membranáceas, quando sêcas nigrescentes, na face ventral a principio um pouco pllosas, depois glabrescentes, na face dorsal com pêlos esparsos apressos, elíticas ou oboval-clíticas de ápice de arredondado a agudo, na maiorla dos casos providas de cúspide, base de arredondada a aguda, brevemente decurrente, 8-24 cm longas, 2-7cm largas; nervura mediana superiormente pouco impressa para a base, nervuras laterais primárias de 12 a 16 de ambos os lados, irregularmente conjuntas para a margem vênulas prominentes em ambas as faces, formando um retículo denso. Flóres solitárias nas axilas das fôlhas, pedicelos estreitos laxamente seríceos,

2

CM

nigricantes, pouco abaixo do meio articulados. Sépalas grandes, negras, coalescentes na base, oval-arredondadas, parcamente apresso-pilosas ou quase glabras. Estames com disco de conectivo plano, papiloso. Ovário cinéreo-seríceo. Monocarpídlos piriforme-elipsóideos, longamente estipitados, obtusos, apleulados.

Distribulção geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Estação do Itatiaia, Pilger I 14 (B); Parque Nacional do Itatiaia, col. ign. (RB 74.957); ibid. Cunha Mello (RB 66.468); ibid. Vale do Taquaral, W. Duarte de Barros (RB 45.538); Itatiala, lote 30, P. Campos Porto 2.667 (RB 28.059); ibid. Pilger e Brade (RB 34.482).

Estado do Rio de Janelro, Serra do Tinguá.

Guatteria nigrescens Mart.

Fl. Bras. XIII: I (1841) 31, var. latifolia excl.

Sin.: G. nigrescens Mart. var oblongifolia Mart.

Uvaria monesperma Vell.

Árvore cêrca de 10m. alta, râmulos jovens com pêlos pálidos, delicados. Fólhas na maloria das vêzes nigrescentes, às vêzes quando sêcas verdeflavas, membranáceas ou paplráceas, na face ventral a princípio albo-pilosas, mas logo glabrescentes; na face dorsal com pêlos longos decumbentes ou mais ou menos pátulos, a princípio densamente, depois mais laxamente dispostos, logo quase completamente glabrescentes; de forma lanceolado--cblonga, estreitadas para o ápice ou contraídas em cúspide breve, na base brevemente agudas e decurrentes, 10-24cm longas, 3-5 cm largas; nervura. mediana superlormente quase plana, para a base pouco impressa; nervuras laterals numercsas, obliquamente ascendentes, cêrca de 2-4mm para. dentro da margem irregularmente conjuntas, promínulas em ambas as faces. Flôres solitárias axilares, pedicelos em geral engrossados, pubescentes, logo mals ou menos glabrescentes, com brácteas cedo caducas, mais raramente (nos pedicelos mais longos) persistentes, foliáceos. Sépalas oval--triangulares reflexas, em ambas as faces tomentosas, interlormente glabras na basc. Pétalas subiguals, grossas, divergentes até horizontais, oblongas, obtusas, cinéreo-flavescentes ou ferrugineo-tomentelas, as Interioris. até o meio ou além glabras, às vêzes mais de 6, Indo até 10. Estames com disco plano, papiloso, velutino. Monocarpídlos negros, globoso-ellpsódeos, pericárpio sêco ou pouco carnoso, estipites até 2,5cm.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatlala, lote 28-30, A. C. Brade 18.826 (RB 62.276).

Estado do Rio de Janeiro (Serra do Mar); Minas Gerais (Caldas; Abertão); São Paulo (Guaratinguetá; Moglguaçu, Campos do Jordão, Jundlaí, Emas, Campinas).

Trib. Xylopieae Prantl.

Rollinia St. Hil.

Sect. Eu-Rollinia R. E. Fr.

Chave para determinação das espécies:

- 1 Fôlhas, oblongas, flôres c pecíolos com pêlos ferrugineos, Nervuras na face dorsal rubescentes ... K.dolabripetala
- 2 Fôlhas, gemas, flores e pecíolos com pêlos fla-

Rollinia dolabripetala (Raddi) St. Hil.

Raddi, Mem. Soc. Ital. Moden. XVIII (1820) 394; St. Hil., Fl. bras. mer. I (1825) 29.

Sin,: Anona dolabripetala Raddi, A. xestropetala Spreng., Rollinia longifolia St. Hil., R. grandifolia Klotzch.

Râmulos jovens, peciolos, pedicelos e flores ferrugineo-tomentosos. Fôlhas membranáceas ou papiráceas, glabras na face ventral com exceção da nervura mediana que é pilosa nas fôlhas muito novas, na face dorsal ferrugineo-tomentosas, com pêlos longos crispulos, oblongas ou oblongo-lanceoladas, raro estreitamente elíticas, na base brevemente agudas ou arredondadas, no ápice brevemente agudas. Nervura mediana impressa na facc ventral; nervuras laterais de 12-15, prominentes e rubescentes, assim como a mediana, na face dorsal. Flores solitárias supra-axilares, saindo de cerca do meio do entrino. Corola com asas horizontais ou às vêzes (quando sêcas) um pouco recurvas, oblongas. Fruto oval-globoso.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Monte Serrat, Lago

Azul, P. Campos Porto 1.792 (RB 25.807).

CM

Distrito Federal (Corcovado, Tijuca, Copacabana, Gávea) Estado do Rio de Janeiro (Serra da Estrêla, Goa).

Rollinia exalbida (Vell.) Mart.

Vell., Fl. Flum. V, T. 131 (1827); Mart., Fl. Bras. XIII, 1:19.

Arvorc pequena, râmulos com pêlos a princípio flavascente-ferrugíneos, depois palescentes, pátulos, laxamente tomentosos. Pecíolos hirsutos, superiormente sulcados, o sulco quase coberto pelo tomento. Fôlhas membranáccas, na face ventral verde-saturado, com pêlos pátulos solitários (às vêzes de mistura com pêlos geminados), um tanto glabrescentes, na face dorsal mais pálido-glaucas com pêlos mais delicados, persistentemente hirsutas, lanceoladas ou oblongo-clíticas, de basc aguda ou mais raramente arredondada, acuminadas no ápic?, 5-15cm longas c 2-4,5cm largas. Nervura mediana impressa superiormente, nervuras laterais primárias cêrca de 12 de

cada lado, ascendentes, na tace dorsal promínulas, cinamômeo-flavescentes. como a nervura mediana. Inflorescência com uma ou duas flôres, sésseis. subopositifólias ou saindo abaixo dos nos, pedicelos gráceis, estreitos, molemente pilosos. Sépalas arredondado-triangulares, cuspidadas, planas, apressas, externamente densamente hirsutas. Corola cinéreo-tomentela, logo flavescente, asas obliquas, eretas, pouco encurvadas, obovadas, não engrossadas; pétalas internas largamente triangulares, um tanto obtusas. Receptáculo piloso, ovario seríceo. Fruto globoso, tomentelo. Carpidios laxamente coálitos, de ápice arredondado.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, P. Campos

Porto 799 (RB 9.951).

Paraná (Pôrto Amazonas, Imbituva) ; Rio Grande do Sul (Pôrto Alegre. Canoas).

Xylopia L.

Chave para determinação das espécies:

1 Folhas estreitamente lanceoladas, cêrca de 5 vêzês mais longas que largas. Botões trigono-cilindricos ou trigono-alongados de base globoso-ampliada. Pétalas lineares ou oblongas X. brasiliensis

2 Fôlhas de lanceoladas a elíticas, cêrca de 3 vêzes mais longas que largas. Botões ovais até curtamente cônicos. Pétalas exteriores de triangularovais a triangular-alongadas, internas alongado-......X. laevigata -rombóides

.Xylopia brasiliensis Spreng.

Spreng. Ncue Entdeck. III (1821) 50 Syst. Veg II (1825) 636.

Arvorc de ramos mais ou menos tênues, densamente e bravemente incano-tomentelos, as mais velhas com o córtice rufo-fusco. Peciolo pubérulo ou glabro, superiormente com canal estreito. Fôlhas cartáceas, na face ventral glabérrimas, na dorsal glaucescentes e parcamente seríceas, de pêlos apressos breves, logo mais ou menos glabras, estreitamente lanceoladas, longamente acuminadas, agudas na base, a maioria das vêzes de margem rcvoluta para a base, 5-9cm longas, 8-1,5cm. largas, nervura mediana superiormente impressa, na face dorsal prominente; retículo das veias denso, promínulo em ambas as faces. Inflorescência até trifloras, subsésseis, pedunculos das flôres pubérulos; botão trigono-cilindrico, de base globoso--ampliada. Sépalas quasc livres, nigrescentes, largamente ovais, um tanto agudas, externamente parcamente pubérulas. Pétalas externas alutáceo-sericeo-tomentosas na face dorsal, oblongas, obtusas, dilatadas na base; interiores lineares de base dilatada, côncavas na face ventral Estames de antéras loceladas. Carpelos cêrca de 10; ovários hirsutos, estígma hirsuto. Monocarpídios obliquamente clavados, glabros, para a base pouco a pouco

4 - 25 246

atenuados em estípite, de ápice arredondado, lateralmente com um apículo obtuso, contraídos ou não levemente entre as sementes. Sementes ovoideas, nigrescentes.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Italiaia, *P. Campos Porto* 852 (RB 9.925), *Brade* 1.044 (RB 28.152).

Distrito Fcderal (Rio de Janeiro, Corcovado, Tijuca); São Paulo (Serviço Florestal; entre Taubaté e Mogi; Monte Mor; Ipanema Campinas); Santa Catarina (Itajaí, Blumenau, Tubarão); Minas Gerais (Caldas e Alfenes); Paraguai (alto Paraná; Serra Amambay).

Xylopia laevigata (Mart.) Rob. E. Fr.

Mart. Fl. Bras. XIII: I (1841) 17: R. E. Fr. Sv. Vet. Akad. Handl: XXXIV (5): 37, tab. VI, fig. 1. Sin.: Anona laevigata Mart.

Arvere ramulos jovens muito brevemente apresso-seríceo, glabrescentes, os mais v:ihos de córtex rufo-cinéreo. Pecíolo glabro, superiormente caniculado; fôlhas rigidamente cartáceas, as jovens muito brevemente serí-. ceas, logo glabras em ambas as faces, superiormente brilhantes, lanceoiadas ou largamente lanceoladas, um tanto agudas na base, terminadas por acúmine breve, obtuso ou pouco a pouco estreitadas para o ápice. Nervura mediana superiormente um pouco impressa, inferiormente bastante promínuia. Nervuras secundárias e vênulas tênues, em ambas as faces pouco prominentes. Flôres axilares solitárias. Pedúnculo, assim como o cálice, quando sêco, negro c parcamente seríceo, com algumas bractéolas mínimas ampiexicaules. acima das quais é articulado. Cálice de lobos arredondados. Pétalas coriáceas, pianas; em ambas as faces, excetuada a bas?, cinérco-tomentelas, as externas ovais, obtusas, as internas rombóides. Estames de antéras loceladas. Carpelos numerosos, ovários hirsutos com cêrca de 4 óvujos, estilos filiformes clavados, acima da metado providos de pêlos (sparsos, Monocarpidios ciavados, agudos, brevemente rufo-hirsutos,

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Italiaia, R. Queimados, P. Campos Porto 786 (RB 9.950).

Distrito Federal (Rio de Janeiro; Sumarc; Botafogo, Mundo Novo; Corcovado); São Paulo; Minas Gerais (Tombos, Fazenda Cachocira e Fazinda São Pedro; Belo Horizonte, Serra do Taquarí), Piauí.

BIBLIOGRAFIA**

Fries, R. E. — 1931 "Revision der Arten einiger Anonacecn-Gattungen" *I.*Acta Horti Berg. X: 86-124, fig. 7a-c, Taf. 6.

1939 Idem III. Loc. cit. XII, N.º I: 112-193.

1939 Idem V. Loc. cit. XII, n.º 3: 291-395, fig. 4a.

Tóda a literatura a respeito das Winteraceae se acha citadas nestes quatro trabalhos.
 ** Citamos apenas os trabalhos mais recentes sôbre o assunto, nos quais poderá ser encontrada tóda a literatura a respeito das espécies aqui tratadas.



cm 1 2 3 4 5 SciELO/JBRJ_{11 12 13 14 15}

MYRISTICACEAE

Árvores de fôlhas inteiras, muitas vêzes com pontos pelúcidos. Flôres pequenas apétalas, dióicas. Cálice trilobado. Estames 2 a 30, com filamentos formando coluna. Ovário unilocular, estigma subséssil, óvulo único, quase basal. Fruto carnoso, semente com arilo, muitas vêzes colorida, cotilédones às vêzes coalescentes. Endosperma abundante. Anatomia da madeira próxima às *Lauraceae*. Tôdas as espécies com tubos taníferos; ocasionalmente perfurações escalariformes compostas.

Possui 10 gêneros através os trópicos, principalmente na Ásia. Na Serra do Itatiaia até hoje foi apenas registrado o gênero *Virola* Aubl

Virola Aubl.

Pl. Guian. 904, 1775.

4

Chave para determinação das espécies:

Virola oleifera (Schott) A. C. Smith

Schott, Isis Oken 1823: 1050, 1823. A.C. Smith, Brittonia 2 (5): 488-489, 1937.

Árvore até 30 m. alt., tronco até 70 cm de diâmetro, râmulos estriados, a princípio cinéreo-puberulentos, logo glabros e nigrescentes. Pecíolos distalmente alados Fôlhas coriáceas ou papiráceas, linear-oblongas ou oblongo-lanceoladas, de margens paralelas, 11-23cm longas e 2,5 cm largas, atenuado-agudas na base, pálido-pubérulas na face inferior (pêlos sésseis estrelados, 4-6 ramificados). Nervura mediana impressa na face ventral, promi-

nente na dorsal; sccundárias 25-35 de cada lado, multas vêzes lrregulares. Inflorescências masculinas estreitas, ramificadas uma vez, 2-8 cm longas, com ramificações laterais curtas, distalmente infladas. Flores dispostas em 3-8 cachos por inflorescência, os distais sésseis na ráquis. Cachos com 7-25 flores cada um. Perianto fino, trilobado quase até a base; lobos oblongos, obtusos, muitas vêzes elllados na margem, freqüentemente com uma nervura mediana visível. Inflorescências femininas mais curtas que as masculinas. Ovário elipsóide, estilo robusto, estigma obliquamente capitado-fendido. Frutos 3-6 por infrutescência, pedicelados, ovóideo-clipsóides, conspicuamente carenados, de pericárpo rugoso, arilo laciniado no têrço superior. Semente ovóide-elipsóidea.

Utilidade: a seiva é usada como hemostático, por ser muito adstringente. A casca também é adstringente, rica em substâncias gomo-resinosas, empregada no combate às diarréias, hemoptises etc. A semente possue ólio de emprêgo no tratamento externo de doenças da pele, reumatismos, nevralgias, sendo ainda um sucidâneo da mantelga de cacau. É também empregado no fabrico de sabão e velas.

Nome vulgar: becuiba, bicuíba, bicuíba vermelha, piquibucu, bocuba, bocuuva-açu, bucuíba, bucuuva, bicuíba de fôlha miúda.

Distribulção geográfica*: Estado do Rio de Janeiro: Parque Nacional do Itatiaia, Cunha Mello (RB 66.511); ibid. Lote 30, W. Duarte de Barros 607 (RB 83.853, Herb. Do P.N.I. 1.506).

Distrito Federal: Rlo de Janeiro (Vista Chinesa, Corcovado). Estado do Rio de Janeiro (Campo Grande, Mendanha; Serra da Estrêla; Macaé; Teresópolis, Faz. Boa Fé). São Paulo (Iguape; ibid., Morro das Pedras; Scrra da Mantlqueira, Cruzeiro). Santa Catarina (Itajai). Minas Gerais (Rio Novo).

Virola gardneri (A. DC) Warb.

DC. Prod. 14:197, 1856. Warb. Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 68:192, 1897.

Arvore de râmulos delgados, estriados, quando jovens castanhos pubérulos, logo glabros e nigrescentes, peciolos canalleulados, distalmente alados. Fólhas coriáceas, oblongas ou elítico-oblongas, abruptamente atenuadas na base e longamente decurrentes no peciolo, obtusas a curto-acuminadas no ápice, brilhantes na face ventral, glabras na dorsal (quando jovens esparsamente pálido-pubérulas, com pêlos sésseis estrelados). Nervura mediana plana ou sulcada na face ventral, prominente na dorsal; nervuras secundárias 11-16 por lado, às vêzes irregulares. Inflorescências masculinas estreitas, geralmente ramificadas uma vez, râmulos mais balxos às vêzes nova-

A indicação RB corresponde à abreviação internacionai do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. P.N.I. é abreviação de Parque Nacional do Itatiaia.

mente pauci-ramificados). Brácteas inconspicuas evanescentis: flóres em 3-10 cachos por inflorescência, cada cacho com 3-10 fióres. Perianto fino, carnoso, trilobado quase até a base, lobos obiongos, obtusos. Inflorescências femininas quase tão longas quanto as masculinas, com 2-7 fióres por cacho. Ovário elipsóide, estigma obliquo, fendido. Infrutescências simples, ás vêzes só com um fruto maduro, elipsóide ou subgloboso-elipsóide, iiso ou inconspicuamente carenado. Pericárpo rugoso, arilo fendido. Semente elipsóid?

Utilidade: esta espécie fornece madeira branca para construções.

Nome vulgar: Bicuíba, bicuíba-açu, bicuíba vermeiha, bicuíba branca, mucuiba, urucuba, urucuuba.

Distribuição giográfica: Estado do Rio de Janeiro: Parque Nacional do Itatiaia, lote 15, W. Duarte de Barros 43 (RB 45.688); ibid. lote 15, W. Duarte de Barros 559 (RB 83.844); Herb. do P.N.I. 1458).

Distrito Federal: Rio de Janeiro (Jardim Botânico). Bahia (rio Grongogi, Pedras Prêtas). Minas Gerais (Juiz de Fôra). Espirito Santo. Pernambuco (Recife; ibid., Morro dos Dois Irmãos).

BIBLIOGRAFIA

- GLAZIOU, A. F. 1905 "Piantae Brasiliae centralis a Glaziou l.ctae". Bul. Soc. Bot. France LII, Mem. 3, 1905, p. 585.
- SMITH, A. C.* e Woodchouse, R. P. 1937 "The American species of Myristicaceae". Brittonia 2 (5); 393-527.
- Correa, M. Pio 1926 "Dicionario das Plantas úteis do Brasil Vol. I, p. 304.

^{**} Tôda a literatura referente às espécies de Myristicaceae que ocorrem nas Américas poderá ser encontrada neste trabalho.

MONIMIACEAE

Arbustos, mais raramente árvores e trepadeiras, de modo geral fragrantes, com glândulas aromáticas. Fôlhas opostas ou verticiladas, de membranáceas a coriáceas, inteiras, serradas ou denteadas. Inflorescência em cimas axilares, raro terminais, mais raramente em racimos ou panículas ou ainda fasciculadas. Flôres actinomorfas, raramente oblíquas, andróginas ou unissexuais, regulares, perigínicas, cimosas ou racimosas, raro solitárias. Perianto de um ou dois verticilos, inconspícuo, com quatro a muitos dentes ou lobos, às vêzes coniventes, em duas a muitas séries, imbricados, iguais ou o externo sepalóide e o interno petalóide, raro obsoletos. Disco adnato ao tubo do perianto. Estames de poucos a numerosos, esparsos sôbre a face interna do receptáculo, antéras eretas com duas celas, abrindo por uma rima longitudinal ou por valvas que se abrem da base para cima; filetes muito curtos, às vêzes achatados, com ou sem glândulas na base. Carpelos numerosos, raro um, uniloculares, também esparsos pela taça do receptáculo. Frutos aquênios ou drupas sésseis, pedicelados ou imersos no receptáculo, muitas vêzes em forma de urna.

Possue trinta gêneros tropicais e subtropicais, principalmente nas Ilhas dos Mares do Sul e Austrália, atingindo a América do Sul.

Chave para determinação dos gêneros que ocorrem no Itatlaia.

- 2 Tépalos da flôr maseulina multo mals longos que o receptáculo, de prefloração não imbrieada . Macropeplus

Tépalos da flôr mascullna multo mals breves que o receptáculo, de prefloração lmbricada .. Mollinedia

	Chave para determinação das espécies de Monimiaceae do Italiana
1	Antéras eom válvulas
2	Tépalos da flôr maseulina muito mais longos que Macropeplus ligustrio receptáculo, prefloração não imbricada nus Tépalos da flôr maseulina muito mais breves que o receptáculo, prefloração imbricada 3
3	Flôres masculinas com 24-25 estames

Siparuna Aubl.

Siparuna minutiflora Perk.

in Engler. Bot. Jahrb. XXVIII (1901) 674

Dídica. Fôlhas ovais ou oval-oblongas, 10-14cm longas, 7-8cm largas, com peciolos de 2 a 4 em., brevemente acuminadas no ápice ou arredondadas na base arredondado-euneadas ou arredondadas, integras ou irregularmente erenulado-dentadas, papiráceas ou subcartáceas, em ambos os lados densamente pilosas, com pêlos fasciculados flavescentes. Inflorescência 1-1,5 em longa; pedûneulo 4-5cm longo; flôres maseulinas de 1mm de diâmetro; receptáculo planament: cupuliforme igualando metade do comprimento dos tépalos, papiraceo com pêlos flavescentes estrelados; tépalos subiguais, ovais ou triangulares, exteriormente pilosos, internamente glabros; velo membranácio, glabro, no meio ereto formando uma cortina alta; estame um ou dois superando o velo, com uma antéra no ápice, Flôres femininas com 5mm de diâmetro, receptáculo cupuliforme, rígidamente papiráceo, externamente flavescente, tomentoso; tépalos seis, ovais, de ambos os lados flavescentes-pilosos, interiormente pontuados; velo papiráceo, glabro eom margem formando uma volva orbicular, então súbitamente profundamente ineiso e no mais formando uma cortina alta eilindrácea, ostíolo estreitissimo.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, caminho do rio Bonito, Altamiro e Walter n.º 65 (RB 54.698); ibid. Monte Serrat, A. C. Brade 14.952 (RB 79.188); ibid lote do Almirante, A. C. Brade 17.498 (52.079); ibid. km. 3, A. C. Brade 10.269 (RB 37.332); ibid. Mauá P. Campos Porto 2.846 (RB 28.104).

Ainda no Distrito Federal (Tijuea) e Minas Gerais.

cm

Nota: A determinação do presente material traz alguma dificuldade, pois a chave de Perkins (1911) pode conduzir-nos a mais de um aespécie. O material do Itatiaia apresenta dois estames e

aquêle autor cita como tendo tal número as espécies S. minutiflora Perk. (de fôlhas oboyadas até largamente oboyadas e base arredondada) e S. brasiliensis (Spreng) A. DC (de fôlhas lanceoladas ou oval-lanceoladas e base na majoria dos casos cuneada). Ora, encontramos material sêco do Itatiaia no RB com fôlhas obovais, elíticas, ovais e lanceoladas, de base desde cuneada até arredondada. Tais exemplares podem ser classificados nas duas espécies antes citadas, segundo o tipo de fôlha que apresentem. Estamos inclinados a considerar que a presenca dêste ou daquele tipo de fôlha esteja relacionado com a idade da planta, apresentando variação dentro de uma mesma espécie. O exame da flôr feminina concorda com a diagnose de S. minutiflora Perk, afastando-se das diagnoses de S. cujabana (Mart.) A. DC. de Mato Grosso (na qual o material do RB tem sido classificado por alguns autores, segundo as etiquetas presas ao mesmo) e de S. apiosyce (Mart.) A. DC. Entretanto o desenho que Perkins dá para a flôr desta última espécie se afasta da diagnose da mesma e aproxima-se do material do Itatiaia do RB e da diagnose de S. minutiflora Perk. S. cujabana (Mart.) A. DC. tem no máximo oito estames e S. apiosuce (Mart.) A. DC. 6-10. O material do Itatiaia apresenta dois, mas êste não é um caráter seguro, pois o número de estames é muito variável na família.

A nosso ver a forma do velo é de maior importância taxomônica por ser mais constante e nos levou a determinar os espécimes do Itatiaia como S. minutiflora. Perk. Entretanto não estamos seguros completamente da validade desta espécie e achamos que se deva fazer para o futuro um estudo comparativo dos velos femininos de S. brasiliensis (Spreng) A. DC, S. apiosyce (Mart.) A. DC. e S. minutiflora Perk. a fim de determinar a validade ou não das três.

Macropeplus Perk.

Macropeplus ligustrinus (Tul.) Perk.

Tul. in Ann. Sci. Nat. 4, sir. III (1885) p. 43. Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXV (1898) 558.

Fólhas longamente lanceoladas, oblongas, rombóldeas, ovais, de peciolo breve a longo, ápice de obtuso até acuminado, base cuncada a longamente cuncada ou de subarredondada a arredondada, cartáceas até rigidament? coriáceas, em ambas as faces glabras, integras ou mais rara-

SciELO/JBRJ 11 12 13 14

mente acima do meio providas de 3 a 10 dentes. Inflorescência em dicáslo simples axilar ou terminal ou decussado-paniculada com ramos terminando em dicásios simples. Flôres masculinas de receptáculo cupuliforme ou mais ou menos plano, tenuemente papiráceo até cartáceo, glabro. Os tépalos na maioria das vêzes o 3plo ou o 5plo mais longos que o receptáculo, raro subequilongos, lanceolado-oblongos, no ápice um tanto agudos, subiguais. Estames 10 a 26, os interiores sésseis, os externos estipitados, muito malores que os outros c às vêzes simulando tépalos. Flôres femininas solitárias axilares; receptáculo cupuliforme, internamente flavescente-piloso, cartáceo, tépalos muito longos, subiguais, lanceolado-oblongos, carpelos 16-18 densamente agrupados, estilos alongados.

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, P. Campos Porto n.º 2.788 col. (RB 25.926 e Herb. do P.N.I., 792); ibld., caminho das Macieiras, J. G. Kuhlmann (RB 19.909).

Ocorre ainda: Estado do Rio de Janeiro (Teresópolls, Serra dos Órgãos), São Paulo (Serra da Bocaina).

Mollinedia Ruiz et Pav.

Mollinedia schottiana (Spreng.) Perk.

Spreng, Syst. IV, 2 (1827, cur. post.) 407. Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXVII (1900) 677.

Fôlhas oboval-ovals ou oblongo-lanceoladas, 8-12 cm. longas, 3-5 cm largas de base cuneada ou longamente atenuada, breve e agudamente acuminadas, para a base rimotamente serradas ou crenado-serradas, adultas com pêlos longos ou glabradas, papiráceas. Inflorescência masculina 3-3,5 cm longa, flôres de receptáculo cupuliforme, coriáceo, flavescente-tomentoso, 1,5 mais longo que os tépalos; tépalos tênuemente coriáceos flavescentes-tomintosos, os dois externos ovais, os dois interiores orbiculares providos de apêndice arredondado-fimbriado. Estames 24-25 com os lóculos das antéras confluentes. Inflorescência feminina 2,5 cm longas, flôres de receptáculo disciforme, globoso, coriáceo ou sublenhoso, flavescenti-sericco; tépalos mínimos trlangulares; carpelos de 70 a 80.

Nome vulgar: capixim

Distribuição geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, Km 12, A.C. Brade 12.645 (RB 26.395); ibid. Monte Serrat 900m. alt., A. C. Brade 12.657 (RB 26.397) e Herb. P.N.I. 791); ibid. lote 28-30, A. C. Brade 18.819 (RB 62.217); ibid. Rio Bonlto, 900 m alt., A. C. Brade 14.010 (RB 26.396); ibid. Maromba, J. G. Kuhlmann (RB 19.707); Itatiaia, Km 5, A. C. Brade 10.297 (R 22.588).

Ocorre ainda: Estado do Rio de Janeiro, Serra dos Órgãos, Teresópolis, Serra do Tinguá, Serra da Estrêla); São Paulo (Santos); Santa Catarina (Blumenau, Itajai). Uruguai (Montevidéu).

Utilidade: A. schottiana (Spreng.) Perk. fornece madeira muito elástica flexível, apropriada para arcos de barricas e obras similares, tem, contudo, o defeito de rachar com facilidade (ex Pio Corrêa).

Nota: a determinação desta espécie pela chave de Perkins (1911) pode conduzir a conclusões incorretas, pois as diferenças específicas da mesma baseiam-se no número de estames. Tivemos oportunidade de verificar que êsse caráter é muitíssimo variável, estudando grande quantidade de flores de exemplares do RB. No exemplar RB 9.907 por exemplo, notamos que os estames variavam entre 16 e 20. No de n.º RB 26.397 determinado como *M. schottiana* por Slcumer, a variação ficava entre 15 e 17 (sendo o n.º de carpelos de 70 a 80). Em todos os exemplares a morfologia da flôr é idêntica e o número de estames grandemente variável, indo nas flôres de uma mesma inflorescência de 9 até quase 30.

Segundo a chave de Perkins, com flôres de 9 estames temos as espécies *M. elegans* Tul. de Minas Gerais (com 6-7 carpelos) e *M. puberula* Perk. do Rio de Janeiro (o autor não indica o n.º de carpelos). Com flôres de 12-20 estames temos várias espécies e o n.º de cstames aliado à forma das fôlhas levam-nos ou a *M. fasciculata* Perk. (33 carpelos) de Friburgo, ou a *M. acutissima* Perk. (26 a 27 carpelos) também de Friburgo. Com flôres de 22-30 estames encontramos *M. schottiana* (Spreng.) Pcrk. (carpelos indefinidos, na maioria dos casos de 70 a 80), que ocorre no sul do Brasil até o Paraguai. Ora, já dissemos antes que o número de estames vai de nove a trinta, podendo as várias flôres de uma mesma inflorescência serem classificadas em uma ou outra espécie das acima citadas, dependendo dêsse número.

Foi o exame do número de carpelos que nos decidiu por *M. schottiana*, pois êste sempre atingiu em média 70 a 80 e entre as outras espécies citadas a de maior quantidade de carpelos é *M. fasciculata* com 33. Entretanto, achamos também que o número de carpelos seja variável, como o de estames, e que esta variabilidade seja muito mais ampla do que a citada por Perkins. Achamos que êsse caráter também não é muito seguro para separação específica. É urgente que se faça uma revisão do gênero *Mollinedia* e que se organizem chaves para determinação de suas espécies, baseadas em caracteres mais estáveis. A nosso ver é bem provável que tôdas as espécies acima citadas constituam uma única.

1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

Mollinedia elegans Tul.

Tul. in Ann. Sc. Nat. 4 sér., III (1855) 44.

M. elegans Tul. var. longipedicellata de Vattino n. var

Folia rhomboidea-elliptica, 6-10cm longa 2,25cm lata, circa 1 cm longe petiolata, basi cuneata, apice acuminata, acumine 1-1,5 cm longo, chartacea, ultra medium remoteque serrata, adulta utrinque glabra vel subglabra, costa mediana impressa Inflorescentia masc. 3-4 cm longa, pedunculis 1-1,2 cm. longis, floribus circa 4 mm diametri, pedicellis 1,2-1,7cm longis; receptaculo cupuliformi, tomentoso, tepalis aequilongo; tepalis exterioribus ovato-rotundatis, integris, apice subtruncatis; interioribus appendice fimbriato instructis; staminibus 8-11, sessilibus, antherarum locellis confluentibus Flores fem. et fructus ignoti. Arbor.

Ad M. elegans Tul. typica differt foliis, inflorescentiis et pedicellis valde longioribus.

Habitat: Estado do Rio de Janeiro, Itatiaia, Maromba, Markgraf 3.737 & Brade, (RB 39.469, Holotypus).

BIBLIOGRAFIA

- CORREIA, M. PIO 1926 Dicionário de plantas úteis do Brasil. Vol. I, p. 662-663.
- GARRATT, G. A. 1934 "Systematic anatomy of the woods of Monimiaceae". Trop. Woods 39; 18-44.
- Pax, F. 1897 Monimiaceae in Engler & Plantl Pflanzenfam. III (2): 94-105.
- PERKINS, J. & 1911 Monimiaceae in Engler's Pflanzenreich IV. 101, Nachtrage.
- Perkins, J. & Gilg, E. 1901 Monimiaceae in Engler Pflanzenreich IV: 101, 102 pags.
- Tulasne, L. R. 1857 Monimiaceae in Martius, Flora Brasiliensis IV, I: 290-328, Tab. 82-85.

CONVOLVULACEAE

Flôres hermafroditas, actinomorfas, raramente unissexuais por aborto, geralmente providas de 2 bracteolas; cálice pentamero, geralmente com sépalas livres entre si ou só concrescidas na base, deprefloração imbricada, frequentemente desiguais: tornando-se maiores na maturação do fruto e o envolvendo, ou aladas; corola gamopétala, alternisepala, infundibuliforme, tubulosa, hipocraterimorfa, campanulada ou quase rotacea, com bordo 5 lobado ou só com ângulos mais ou menos salientes ou profundamente 5-partido; lacínios raramente imbricados, geralmente induplicado-valvares e tão dobrados que os lobos ficam unidos, às vêzes torcidos; estames 5 (ou 4) geralmente inseridos na base da corola, raramente mais acima, alternipétalos, iguais ou desiguais entre si, inclusos ou exsertos; filetes filiformes ou mais raramente alargados na base, antéras de oval a lineares, dorsefixas, biloculares, rimosas; pólen esférico ou oval, frequentemente provido de pontas ou acúleos; disco intra-estaminal aneliforme, inteiro ou mais ou menos lobado, às vêzes indistinto ou nulo; ovário súpero, constituído de 2 (raramente 3-5) carpelos, 1-2 (ou mais) locular; estilete de 1-2, filiforme ou curto e espesso ou quase nulo, terminal ou raramente ginobásico, simples, bipartido ou com ramos bipartidos com estígma terminal simples ou mais ou menos bilobado, ou tantos quantos forem os ramos do estilete; estígma esférico, alongado, linear, filiforme, claviforme, fusiforme, alargado ou multilobado; óvulos 2 em cada carpelo, colaterais, raramente 1 ou 4, basais, hermianátropos ou anátropos; fruto geralmente simples, esférico ou alongado até fusiforme, deiscentes ou indeiscentes; sementes de esféricas a ovais até triangulares com testa lisa ou desigual, com revestimento sedoso ou hirsuto, membranaceas, crustaceas ou sucosas; albumen de pouco até bem carnoso, embrião geralmente com cotiledones largos, muito dobrados ou amarrotados, foliáceos, de margem inteira ou emarginada até bilobada, raramente mais ou menos espiralados e periféricos com cotiledones rudimentares ou nulos. Ervas anuais ou bianuais com

fôlhas espiraladas, semiarbustos ou arbustos, raramente árvores ou plantas parasitas como Cuscuta, muito freqüentemente com caules ou ramos destrosos, raramente arbustos áfilos com espinhos ou semi-arbustos de forma de *Spartium*, glabras ou pilosas; fôlhas geralmente simples, de lineares até largo cordiformes, freqüentemente digitadas ou lobadas até partidas, muito raramente com estípulas.

Pelos simples ou bifurcados (até estrelados). Flôres geralmente vistosas, albas ou coloridas, raramente pequenas, solitárias ou em inflorescências axilares, dicasios, cachos ou quase umbelas, pouco ou multiflores, raramente em panículas terminais, ou aglomeradas; brácteas geralmente pequenas, raramente grandes e envolvendo o cálice.

No Brasil as Convolvulaceas são representadas por 19 gêneros. Deles, apenas 4 ocorrem em Itatiaia, a saber: Dichondra, Quamoclit, Ipomea e Jacquemontia.

1.	Estllete terminal
	Estilete ginohásico
2.	Lobos do estigma ovais ou alongados Jacquemontia Cholsy
	Lohos do estigma arredondados 3
3.	Estames exsertos
	Estames inclusos Ipomoea Linn.

Dichondra parvifolia Meissner, Frl. Bras. Mart. VII, 560. Planta delicada, pubescente; fôlhas pequeninas cordato-orbiculares, pubescente na página ventral e incano-seríceas no dorso, de 4-6 mm, de comprimento, pecioladas. Caule parcamente apresso-puberulo. Pedúnculos axilares unifloros; flôres pequenas.

Col.: Ule, no campo, cêrca de 2.000 m., Arch. Mus. Nac. XIII. 36; A. C. Brade 15.586 (1937) Planalto, 2.100 m. s. m., RB 32.909; Markgraf 3.680 e Brade (1938) Km. 16, RB 39.361.

Area geográfica: Rio de Janeiro, São Paulo.

Quamoclit coccinea Mocnch., Meth. 453; Prodr. IX. 335 (≡Ipomoea coccinea L. Fl. Bras. Mart. Vol. VII, 218) Bot. Mag. 221.

Planta glabra, com fôlhas pccioladas, ovais, cordiformes, acuminadas, indivisas; pedúnculo clmoso-pluriforo, sépalas corniculadas.

Col.: Luiz Lanstyak 153 (1938) RB 29.211.

Area geográfica: Trópicos, e subtrópicos da América e Asia.

Ipomea phyllomega (Vill.) House (= I. capparoides Choisy, Bras. Mart. VII, 262).

Glabrescente, com folhas cordadas largamente ovais acuminadas, as mais novas com pequena pilosidade, as mais velhas densamente pilosas; pedún-

culos quase mais longos que o pecíolo com muitas flôres; sépalas subcoriaceas amplamente ovais obtusas; corola hipocrateriforma de 1 polegada. Fruticosa, multo escandente com caule cilíndrico, glabro. Fôlhas de 5-6 polegadas de comprimento, 4-5 polegadas de largura, de pecíolo tênue, 1 1/2 - 2 1/2 polegadas de comprimento, as adultas glabras. Pedúnculos axilares, robustos, com 2-3 polegadas de comprimento, glabros, racemosos ou corimboso-paniculados no ápice dos ramos; clmas contraídas em ramos curtos, com pedicelos de 4-5 llnhas de comprlmento, engrossados no áplec, com brácteas oblongas, agudas. Sépalas quase iguals, entre si com 4 llnhas de comprimento, glabras. Corola obscuramente roseo-purpúrea de 1 polegada (segundo Choisy de 1 1/2 polegada), glabra, de tubo ellíndrico. Glandulas em n.º de 10 no fundo do tubo, roseas; 5 estames do vértice das glândulas, com fllamentos cilíndricos roseos. Disco carnoso esbrangulçado. Ovárlo oculto pelas glândulas. Estígma dldlmo-capitado, alvo. Cápsula bllocular com 4 sementes. As partes que são chamadas por Martius de glândulas interiores, são, na verdade, as bases exteriores dos próprios filamentos engrossados.

Area geográfica: Amazonas, Rlo de Janeiro.

Co.: Campos Pôrto, 2.866 (1936), Monte Serrat, RB. 28.801.

Jacquemontia grandiflora Melssner, Fl. Bras. Mart. VII, 300 Tôda planta fuscescente — tomentela (com um pouco de tomento escurecido); fôlhas de base arredondada ou cordada, ovals, com pedúnculos mais longos que as fôlhas, com muitas flôres no ápice; sépalas oblongas ou oval-lanceoladas, sub-acuminadas, tornando-se depois glabrescentes, cilioladas, corola de 1 polegada.

Fôlhas acuminadas ou mucronadas, de 1-1 1/2-3 polegadas, de pecíolo tênuc de 6 a 8 llnhas ou 2-3 polegadas longo, com as nervuras pouco visívels. Pedúnculos 1 1/2 - 7 polegadas longos, cimelra contralda capituliforme de 5 a 15 flôres, de ramos e pedicelos bravissimos; brateas lanceoladas ou llneares agudas, 3-6 linhas longas. Sépalas herbáceas, 4-5 llnhas de comprimento, 1 1/2 - 2 linhas de largura, agudas ou quase acuminadas. Corola em forma de funil, glaba, azul, de fundo alvo com 5 estrias obscuras.

Col.: A. C. Brade 15.131 (1936), Km. 6, RB 28.128.

Area geográfica: Rlo de Janelro, Minas Gerais.

CM

BORRAGINACEAE

Flôres hermafroditas, actinomorfas, geralmente pêntameras, raramente zigomorfas; cálice, geralmente, campanulado, menos freqüentemente tubuloso-cilíndrico, de prefloração imbricada ou aberta, raramente valvar; corola tubulosa ou infundibuliforme, com bordo, geralmente, alargado; estames, tantos quantos os lacínios da corola e com êles alternados, inseridos no tubo ou na fauce da corola, em anteras introrsas; disco hipogino aneliforme; ovário supero, séssil, constituído de 2 carpelos, originariamente bilocular, depois, pelo aparecimento de falsos séptos, 4-10 locular uniovulados; óvulos eretos; estiletes simples ou mais ou menos bipartido, ou raramente, 2 estiletes; fruto drupa.

Ervas anuais ou perenes, pilosas, arbustos ou árvores, com fôlhas alternas ou opostas, sem estípulas; flôres dispostas em cimeiras.

No Brasil são representados 16 gêneros de *Borraginaceas*, dos quais apenas 2 ocorrem no Itatiaia. Cultiva-se *Symphytum officina-le* L.

CORDIA L.

1.	Corola persistente	2	
	Corola não persistente	3	latiloha
2	Fôlhas glabras	C.	lathooa
	Fôlhas pilosas	C.	trichotoma
	Folhas phosas	C	arillarie
3.	Flores pequenas, aglomeradas no ápice dos ramos	C.	arman
	Som a conjunto desses caracteres	**	
	Flôres vistosas com mais de 1 cm de comprimento	C.	superba
4.	Flores vistosas com mais de 1 cm de comprimento	~	
	Sem êsse característico	C.	magnonae-
	Cell Case datasers		folia
			•

Secção GERASCANTHUS (P. Brown.) Don

Cordia latiloba Johnst, Contrlb. Gray Herb. XCII. 8 (1930).

Árvore pequena eom fôlhas longo peeloladas, elítleas ou obovais elítleas, inteiras, glabras, agudas ou levemente aeuminadas no ápice, com 2,5-7 cm de largura e 4-15 cm de comprimento; inflorescêneia terminal, panleulada, multiflora; flôris pedleeladas; eállee ellíndrieo, 10 estriado, eom 10-12 mm de eomprimento; eorola infundibuliforme, mareescente, eom 25-33 mm de eomprimento, glabra, eom tubo oculto no eállee e os lobos oval-deltoides, agudos; estames 5, inseridos no tubo da eorola, eom filetes barbelados próximo à base; fruto glabro eom eêrea de 12 mm de eompriminto.

Col.: W. D. Barros, 528 (26. XII. 941) Último Adeus msm. RB 69.219. Área geográfica: Rio de Janeiro.

Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud, Nom. ed. 2, 419 (1940) = C. alliodora var. tomentosa DC., C. excelsa DC., C. asterophora Mart. ex Fresen., Fl. Bras. Mart. VIII. 1, 4 e 5.

Arvore com ramos ; fólhas revestidos de pelos estrelados; fólhas oblongas ou ovais, peeloladas, tomentosas no dorso, e na página ventral com pelos estrelados ásperos; eáliee denteado no ápice, tomentoso, estriado, piloso internamente; corola glabra, eom laeínios linear-oblongos, arredondados no áplee; filites inseridos na fauce da corola, vilosos na base; ovário oblongo-cílindrieo, eom ginóforo curto.

Col.: Luiz Lanstyak (1.5.936) Eng. Passos, H. P. N. I. 1774.

Área geográflea: Do Ceará a Rio Grande do Sul, extendendo-se através do Paraguai, Argentina e Bolívia.

Secção VARRONIA (P. Brown.) Don

Cordia axilllaris Johnst, Contrlb. Gray Herb. XII. 35 (1930) = C. patens Fresen, Fl. Bras. Mart. VIII. 1. 21.

Arbusto eom ramos, pecíolo e fôlhas hirsutos; fôlhas ovais ou lanceolado — ovais, acumlnadas, denteado-streadas, infloreseência globosa; pedúnculos terminals e axilares monoeefalos; cállee eampanulado, hirsuto, eom dentes aristados.

Col.: Burret e Brade, 16.013 (I. 1938) Monte Serrat, a 900 msm. RB 35.203; Brade 17.496 (24. II. 945) a 900 msm RB 52.008.

Área geográfica: Rlo de Janelro, Golás, Minas Gerais, São Paulo, Argentina.

Sieção PILICORDIA DC.

Cordia magnoliaefolia Cham., Llnnaea IV. 476 (1829).

Planta eom ramos angulosos, pilosos; fôlhas lanceoladas, euneadas na base, aeuminadas no ápiee, mueronadas, Intelras, glabras, reticuladas; cimeira terminal, corimbiforme; cálice tubuloso-campanulado, seríceo internamente, denteado; lacínios da corola obtusos; estam:s exsertos.

Col.: W. D. Barros, 630 (25.II.942) mais ou menos a 800 msm. HPNI. 1529.

Área geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Parana.

Secção EUCORDIA Johnston.

Cordia superba Cham., Fl. Bras. Mat. VIII. 1,6. tab. III. fig. 1.

Pequena árvore com ramos sulcados, pilosos; folhas longo pecioladas, oblongas, ou eliticas, acuminadas, mucronadas, próximo ao ápice dentadas, com pelos esparsos na página ventral c pelos curtos na dorsal; cimeira terminal, paniculada, laxa; flores sesseis ou curto pediceladas; cálice tubuloso, levemente estriado, pubescente; corola grande, infundibuliforme.

Col.: W. D. Barros 262 (15.IV.941) Monte Serrat, 830 msm. RB 69.211.

Nome vulgar: baba de boi.

Arca geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

TOURNEFORTIA L.

1. Inflorescência com ramos secundários curtos e flôres muito a proximadas uma das outras. 2
Inflorescência com ramos secundários longos e flôres distintamente afastadas uma das outras.

T. breviflora

2. Plantas pilosas T. gardneri
Plantas glabras T. bicolor

Sccção EUTOURNEFORTIA Johnston

Tournefortia bicolor Sw., Prodr. 40; Contrib. Gray Herb. XCII. 69 (1930).

Arbusto glabro com fôlhas pecioladas, ovais ou lanccoladas, acuminadas, glabras; cálice pubescente, menor que a corola, com lacinios acuminados; lacínios da corola ovais, mucronados; fruto oval, glabro.

Col.: Luiz Lanstyak 96 (julho de 1937) HPNI. 1773, Serra da Capelinha; Smith 2.308 (G.) Monte Scrrat; Kuntz (N. Y.) dezembro de 1892.

Área gcográfica: Amazonas, Pernambuco, Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Sceção CYPHOCYEMA Johnston

Tournefortia breviflora DC., Prodr. IX. 520; Fl. Bras. Mart. VIII-1, 50 = T. vauthieri DC., T. macroloba DC., T. lanceolata Pres.

Arbusto glabro com ramos cilíndricos; fôlhas pecioladas, lanceoladoliticas, agudas na basc, levemente acuminadas no ápice, inteiras; pedúnculos axilares e terminais; cálice com lobos lanceolados, agudos, ciliados, cêrca de 2 vêzes menores que a corola; corola com tubo seríceo e lobos curtos, agudos

Col.: J. G. Kuhlmann (17.X.922) Maromba, RB 8.878.

Área geográfica: Rio de Janeiro, São Paulo.

Tournefortia gardneri DC., Prodr. IX.526; Fr. Bras. Mart. VIII. 1, 54 = T. floribunda Fres.

Trepadeira com ramos cilíndricos, pilosos; fôlhas pecioladas, lanceolado--oblongas, acuminadas, vilosas, arredondadas na base; inflorescência com ramos curtos; lacínios do cálice subulados, ciliados, maiores que o tubo da corola; corola externamente pilosa, 5-partida, com lacínios lineares.

Col.: Brade 14.554 (20.5.935) Monte Serrat, RB 25.786; Graziela, Edmundo e Egler 61 (julho de 1953) Lago Azul, RB.

Area gaográfica: Rio de Janeiro até Santa Catarina.

VERBENACEAE

Flôres zigomorfas, hermafroditas ou, por aborto, polígamas, dispostas em rácemos, glomérulos ou cimeiras; cálice gamosépalo, tubuloso; corola gamopétala, tubulosa; estames 4, geralmente didinamos, ou 2; antéras introsas, biloculares, rimosas; disco hipogino presente; ovário súpero, séssil, de 2-5 lóculos, com 1-2 óvulos por lóculo; estilete terminal; fruto drupa, raramente cápsula.

Ervas, arbustos ou árvores tropicais e subtropicais, de fôlhas simples ou compostas, opostas ou verticiladas.

No Brasil, estão as Verbenáceas representadas por 17 gêneros indigenas e 5 exóticos, num total, aproximado de 210 espécies.

No Itataia são encontrados os seguintes gêneros: Aegiphila, Petrae, Verbena, Lantana, Lippia, Stachytarphetta e Vitex.

		2
1.	Folhas simples	Tritam
	Ealbas compostes	rica
	Folhas compostas dois romos	Aeginhila
2	Estilete profundamente bifurcado em dois ramos	negipitia
	Lothere productions	3
	Sem êsse característico	Defuses
2	Cálice maior que a corola	Реггава
ο.	Cance major que a corora	4
	Càlice menor que a coroia	•
	Eixo da inflorescência com cavidade, em cada	
4.	Elxo da inflorescencia com cavidado,	Ctachutambatta
	uma das quais está inserida uma fior	Stachylarphetta
	uma das quais esta mostra	5
	Sem esse característico	o .
-	Ovário até 2 lóculos; estilete inteiro; estígma dis-	•
Э,	Ovario atc 2 loculos, estilete mitero,	c
	tintamente lateral	0
	ostilete hifide na-	
	Ovário com mais de 2 lóculos; estilete bifido; pa-	
	pilas estigmáticas dispostas num dos ramos	
	pilas estigniaticas dispostas in	Varhana
	do estilete	verbenu
-	a comprávois na maturação .	Lippia
6.	Fruto sêco, com cocas separáveis na maturação .	W. and Company
	Fruto carnoso ou sucoso	Latana .
	Fiuto carnoso ou sucoso	

VERBENA L.

Folhas pecioladas, dentcadas, acuminadas; bra	icteola
oval, acuminada, com 2 mm de comprimen	to, pi-
losa	V. lobata

4

11

12

13

Verbena lobata Vell., Fl. Flum. I. t. 43; Fl. Bras. Mart. IX. 185.

Subarbusto com ramos angulosos, pllosos; fôlhas opostas, pecioladas. denteadas (dentes apiculados), acuminadas, penlnérveas membranáceas; flôres roxas, dispostas em splgas curtas; bracteola oval, longo acuminada, membranácea, pllosa, com cêrca de 2mm de comprimento; cálice denteado (dentes apiculados), membranaceo, plloso com 5 mm de comprimento; corola com 1 cm de comprimento. Dusen, a 2.100 msm. (julho) Ark. for Bot. 9.5.15; Brade, 14.672 (28.5.935) Pedra da Divisa, a 2.000 msm. RB 26.211; Lulz Lanstyak, 265 (jansiro de 1939) RB 61.371.

Área geográfica: Brasll merldlonal, Rio de Janelro.

Verbena hirta Spreng. Syst. Veg. II. 749. n.º 30.

Planta pilosa com fôlhas membranáceas, atenuadas na base, obtusas no ápice, crenadas, pilosas; flôres roxas, dispostas em espigas curtas; bracteola linear, aguda, pilosa, com cêrca de 4 mm de comprimento; cálice denteado, com dentes apiculados, piloso; corola com 1 cm de comprimento.

Col.: Burret e Brade, 16.042 (1.938) Planalto, a 2.100 msm. RB 35.233: Vaughan Bandeira (16.1.925) Alto Itatiaia, RB 22.564; Brade 15.664 (3.937) Planalto, a 2.100 msm. RB 32.898; Occhloni (abril de 1921) Alto Itatlaia, RB 16.458.

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

Verbena rigida Spreng., Syst. Cur. Post. 230.

Planta pllosa com folhas lancioladas, rijas, sésseis, amplexocaules, denteadas, agudas; flores dispostas em espigas curtas; bracteola lanceolada, longo acuminada, ciliada, com 6 mm de comprimento; cálice membranáceo, plloso, denteado, com 3,5 mm de comprimento; corola com 1 cm de comprimento.

Col.: Campos Porto, 1839 (25.X.928) Maromba, RB 26.050. Área geográfica: Sul do Brasil, Rio de Jantiro.

STACHYTARPHETTA Vahl.

Stachytarphetta dichotoma Vahl., En. I. 207; Fl. Bras. Mart. IX.

Planta pllosa com ramificação dicotómica; fólhas ovais, longo atenuadas na base, agudas, serrado-crenadas, pilosas; flores em espigas longas;

raquis foveolada; bracteola lanceolada, longo acuminada; corola hipocraterlmorfa.

Nome vulgar: gervão.

Col.: Altamiro e Walter 154 (8.X.945) Maromba, km. 15 RB 54.786. Arca giográfica: Rlo de Janelro, Minas Gerais, Bahia, Santa Catarina.

LANTANA L.

Lantana camara L. var. mixta (L.) H. Bailey,

Arbusto piloso com ramos angulosos, lnermes ou aculeados; fôlhas ovais ou oblongas, acuminadas, crenadas, retlculadas, pllosas; flôres dispostas em capitulos; corola externamente pilosa; bractea linear lanceoladas, hirsuta.

Col.: Altamiro e Walter 153 (20.X.945) Plcada Barbosa Rodrigues.

Arca geográfica: Rio de Janeiro.

LIPPIA L.

Lippia sp.

Arbusto plloso; fôlhas serradas, membranáceas, pecioladas, peninerveas; inflorescência capituliforme; corola illás, pilosa e glandulosa externamente. Col.: A. C. Brade, 17.281 (25-III-942) Estrada Nova, km. 8, RB 46.614.

PETRAEA Houst. Llnn.

Petraea recemosa Neis et Mart., Fl. Bras. Mart. X. 275.

Planta voluvel, pilosa; fôlhas curto pecioladas, agudas ou acuminadas, inteiras, glabras; flores em rácemos axilares longos; lacinlos do cálice colorido, retlculados, malores que a corola.

Col.: Brade, 15.096 (22-II-936) lote 15 RB 28.220.

Área geográfica: Rlo de Jantiro, São Paulo, Minas Gerais, Pará.

AEGIPHILA Jacq.

Inflorescência axilar; fôlhas membranaceas A.sellowiana

Aegiphila sellowiana Cham., Llnnaca VII. III; Fl. Bras. Mart. X. 281. Arvore com 5-10 metros de altura; ramos angulosos, pllosos; fôlhas opostas, pecioladas, oblongas ou eliticas, penlnérveas, cuneadas na bas?, pllosas; clmelras curtas, axllares, multifloras: cálice denteado, piloso

Co.: Brade, 15.096 (22.II.936) lotc 15 RB 28.220.

Arca geográfica:

Aegiphila obducta Vell.; Fl. Flum. 97; Fl. Bras. Mart. X. 289.

Arvore de tamanho varlável, com ramos angulosos; fôlhas oblongas ou lanceoladas, tomentosas no dorso, pinlnérveas; clmeiras multifloras, terminals; lacinlos do cálico desiguais entre si; corola alba, glabra, infundibuli-

Col: W. D. Barros, 602, a 850 msm. PNI. 1501.

Área geográfica: Minas Gerals, Rio de Janeiro.

VITEX L.

Vitex tarumã Mart., Syst. Mat. med. Brasil 55; Fl. Bras. Mart. IX. 297. = V. montevidensis Cham.

Árvore com 5-7 metros de altura, com ramos cilíndricos; fôlha digitada, com folíolos elíticos ou lanceolados, atenuados na base, acuminados, pilosos no dorso; cimeiras tomentoso-ferrugineas, dispostas em panículas; cálice campanulado, piloso; drupa comestível.

Col.: W. D. Barros, 85 (1.11.940) Monte Serrat, a 900 msm. RB 47.280: Cunha Mello, RB. 66.525.

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

Vitex sellowiana Cham., Linnaea VII. 108; Fl. Bras. Mart. IX. 298.

Árvore com ramos pilosos; fôlhas compostas ,com folíolos elíticos ou lanceolados, de base aguda, mucronados, peninérveos, pilosos; cimeiras axilares, com fôlhas sésseis; bracteola caduca.

Col.: Campo Porto, 711 (1918) RB. 22.528; Cunha Melo, lote 60 RB 66.524 Nome vulgar: tarumãzinho, tarumã de folha miúda.

Área geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

2

CM

3

4

13

SOLANÁCEAE

Flôres hermafroditas, raramente unissexuais, por aborto, actimorfas ou zigomorfas; cálice pentâmero, de prefloração variável; corola pentâmera, de formas variadas, com prefloração, via de regra, plicada, ou com lacínios valvares ou imbricados; androceu, geralmente, isostêmone; estames alternados com os lacínios da corola, nas flôres zigomorfas, geralmente, de tamanhos desiguais entre si; antéras introrsas, biloculares, só raramente uniloculares; disco hipogino, geralmente, presente; ovário súpero, bilocular, às vêzes, por aparecimento de septos secundários, 3-5 locular ou, por aborto, unilocular. Sementes de 1 a muitas; óvulos anátropos; estilete simples, estígma, geralmente, bilobado ou bipartido; fruto baga ou cápsula; embrião curvo ou reto. Ervas, arbustos ou árvores, com fôlhas alternas.

As Solanaceae se distribuem pelas zonas tropicais e extra-tropicais do Novo e do Velho Mundo. Seus centros principais de dispersão ficam nas Américas Central e do Sul. No Brasil são representadas por 32 gêneros indígenas e 7 exóticos. No Itatiaia ocorrem 10 gêneros, com cêrca de 47 espécies.

		9
1.	Antéras poríeidas	2
	Antéras rimosas	U
2.	Tetamos gonigulados ou com o concetivo muito	
	oenessado	Cypitomatica
	Sem o conjunto dess:s earacteres	Solanum
2	Tièmes som eté 15 cm de comprimento	4
٥,	Flôres com mais de 15 em de comprimento	Markea
	Flores com mais de 15 em de competition até 0.5	
4.	Corola rotácea ou campanulada com tubo até 0,5	5
	em de eomprimento	
	Corola tubulosa, hipoeraterimorfa, ou infundibu-	
	liforme, eom tubo além de 0,5 cm de compri-	
	mento	4
5.	Cálice, na maturação, do fruto, muito ampliado	Athenaea
	Sem êsse earacterístico	6

11

12

13

14

(6.	Lacínlos do cálice bem dellneados; flletes Inse-		
		ridos numa membrana aderente à corola	В	assovia
		Sem o conjunto desses caracteres		
,	7.	Estames 4; antéras com rlma transversal	R	runfelsia
		Sem o conjunto desses caracteres		,
	8.	Flôres fasciculadas; estames exsertos		cnietue
		Sam o conjunto desses caracteres	C	eetrum
9	9.	Prefloração da corola valvar		
		Prefloração da corola não valvar		icotiana
		a constant and constant may record the constant may be constant.	•	icosi <u>m</u> na
		SOLANUM L.		
1	ι.	Plantas armadas	2	
		Plantas inermes	11	
2	2.	Ramos com pêlos glandulíferos	S.	balbisii
		Ramos sem pêlos glandulíferos	3	
3	3.	Plantas densamente revestldas de pêlos estrela-		
		dos, estipitados	7	
		Sem o conjunto desses caractires		
4		Fôlhas de margem Intelra; pllosidade ferruginea		decorum
	•	Sem o conjunto desses caracteres		
F	5	Fôlhas plnatisectas; ramos alados		decurrens
Ì	•	Sem o conjunto desses caracteres		uccuirens
C	٠.	Fôlhas 5-lobadas; corola externamente pllosa		
,	,	Sem o conjunto desses caracteres	۵.	affine
4	٠	Flôres grandes (com cêrca de 3 cm de comprimen-		****
		to); antéras pllosas		granaijiorum
		Sem o conjunto desses caracteres		
8		Aculeos retos; fôlhas lobadas		
		Aculeos curvos; fôlhas Intelras	S.	schizanarum
9	•	Fôlhas com mais de 15 cm de largura; segmentos		
		da folha não atlnglndo mais da terça parte do		
		limbo		
		Sem o conjunto desses caracteres	10	
1		Pilosidade alba; inflorescência terminal, pani-	_	
		cullforme		
		Sem o conjunto desses caracteres	S.	lycocarpum
1		Plantas com revestlmento escamoso		
		Plantas sem revestimento escamoso	13	
1		Páglna ventral da folha com escamas esparsas;		
		fôlhas agudas; nervuras bem sallentes na págl-		
		na dorsal	S.	swartzianum
		Sem o conjunto desses caracteres	S.	argenteum
1		Ramos, base dos pecíolos e das inflorescências		
		com Indumento paleáceo	S.	cernuum
		Sem êss: característico	14	

	Plantas com pêlos glandulíferos	S.c	oncinnum
14	Plantas com pelos gianduliferos	15	
	Sem êsse característico	16	
15	Plantas glabras ou com pêlos simples	20	
	Plantas com pêlos estrelados	20	
16	Planta escandante	10	
	Planta não escandente	10	
17	makes lengeledes egudes com base arredonda-		docanticana
	da: inflorescência curta, lateral	۵.	aecorricans
	million onels obtuene com hase triincada ou coi-		
	alfamus, inflorescôncia lava terminal	S.	convolvulus
18	Planta com pllosidade fulva	υ.	rujescens
	Comp age correctoristico	10	
19	77	ω.	nigrum
	A large to the second s	D.	tituogatuto
20	Posicio auriculado	ω.	auriculatum
	Basisia não auriculado		
91	Falhas atá 12 am de comprimento		
99	Pålhae nanligge	~ .	
	watth I		
99	7 flores for all sampholiforms	. ~ .	
20	Sem êsse característico	S.	itatiaiae
2/	Nervura principal da folha, na página dorsal, re-	-	
2.	vistida de pelos estrelados bruneos, longamento	е	
	ostinitados sallentando-se da restante pilosi-	•	
	dade	. S.	lacerdae
	Sem êsse característico	. 25	
91	5 Folhas até 25 cm de comprimento, tomentosa na	S	
2	duas faces	.·S.	lanatum
	Sem o conjunto desses caracteres	S	. martii
	Sem o conjunto desses caracteres		

Solanum nigrum L., Spec. Plant. 266; Fl. Bras. Mart. X. 16.

Planta herbácea, glabra ou pubescente (pêlos simples); fôihas superlores ovals ou ianceoladas, gemlnadas, com base mais ou menos atenuada; inteiras ou denteadas; inflorescência umbiliforme ou subracemosa, menor que as fôlhas; cálice 5-crenado. com lacinlos ovais, obtusos; corola 5-partida.

Col.: Dusen, a 2.000 msm, em Macielra do Meio, e a 2.100 msm. em Retiro de Ramos e Macielra do Couto, Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 32; Brade 14.647, km. 12, a 1.600 msm. (25.5.935) RB 26.194; W. D. Barros 967 (8.8.942) lote Almirante, mais ou menos a 1.000 msm. PNI. 1.866; Lulz Lanstyak (jansiro de 1939), km. 18 PNI. 1.843.

Area geográfica: Rlo de Janeiro, Ceará, Sul do Brasll, Chile.

Solanum argenteum Dum., Synops. 19; Fl. Bras. Mart. X. 29.

Arbusto de cêrca de 2 metros de altura ou mais, com ramos patentes, cilindricos, com indumento argenteo-escamoso; escamas peltadas; fôlhas so-

litárias ou geminadas, de 7-12 em de comprimento e 2,5-4 em de largura, pecloladas, glabras na página superior, escamoso-argenteas na página dorsal; inflorescência revestida do mesmo tipo de indumento, menor que as fôlhas; cálice obcônico, sulcado na base, dividido até o meio em lacínios ovais, agudos; corola alba, externamente escamosa; antéras oblongas, glabras; ovário pubescente; baga oval, com pêlos estrelados; sementes comprimidas.

Col.: Brade, 17.328 (19.3.942) eamlnho de Três Pleos, RB 46.605; Maromba, Leg. Graziela, Edmundo e Egler, (Julho de 1953) RB 84.239.

Área geográfica: Rio de Janeiro, Minas Gerais.

Solanum swartzianum Rom. et Schult., Syst Veg. IV. 602; Fl. Bras. Mart. X. 30

Arbusto com ramos anguiosos, densamente revestldos de escamas; fóihas atenuadas no peciolo, Inteiras, acuminadas, subcorláceas, com pêlos estrelados esparsos na páglna ventral e escamosa na páglna dorsal, com cêrca de 10 cm de comprimento; pedúnculo creto, anguloso; cálice sulcado na base. campanulado, com 5 lacínlos lanceolados, agudos; corola com lacínlos ianceolado-oblongos, agudos, externamente escamosa; ovárlo globoso, escamoso; estilete exserto; baga globosa, acuminada, escamosa; sementes planas, quase circulares.

Col.: O. da Sllvelra 6, RB 2.458; Brade 14.646, km. 12 a 1.900 msm. (28.5.935) RB 26.192; Graziela, Edmundo e Egler 78 (juiho de 1953) RB 84.243, eamlnho para o Lago Azul.

Área geográfica: Rio de Janelro, Minas Gerals.

Solanum concinnum Schott, Fl. Bras. Mart. X. 37.

Arbusto eom ramos hirsutos, plioso-glandulosos; fôlhas oval-lanceoiadas, acuminadas, pecioladas, eom pêlos glaudulosos na página ventral e tomentosas na dorsal, retleuladas; infloreseência terminal, eom pêlos glandulíferos; eálice com 5 lacínios lanceolados, estreitos; eoroia rotácea; baga globosa; semente reniforme.

Col.: Dusen, Arch. Mus. Nac. R. Jan. XII. 92; Kuhlmann, s. n. (17.X.922) entre Monte Serrat e Maromba, RB 72.682; Brade, 14.656 (20.5.935) RB 26.187, Monte Serrat, a. 800 msm.; Graziela, Edmundo e Egler 87 (juiho de 1953) Margem do Campo Belo, próximo ao Último Adeus, RB 84.240.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

Solanum neves armondii Dus., Areh. Mus. Nae. R. Jan. XIII. 92 Ark. for Bot. 8.7.15.

Arbustos eom ramos eilíndrleos, estrlados, eom pêlos estrelados; fólhas oval-oblongas, aeumlnadas, pllosas, membranáceas, Intelra; Infiorescência

terminal, umbeliforme, pauciflora; cálice campanulado, 5-partido com lacínios agudos, glandulosos; baga globosa.

Col.: Dusen, de 900-1.700 msm.; Tamandaré 703, RB 1.990; Brade 1.653, Maromba a 1.000 msm. RB 26.190; W. D. Barros 856, picadão novo, volta do km. 12, RB 83.870; E. Perelra, Egler, Grazlela RB 84.242.

Área geográfica: Itatiala.

Solanum cladotrichium Vand.; Dunal, Monogr. 236.

Arbusto com caule flexuoso, com pêlos estrelados; fôlhas ovais, verrucosas na página ventral e com pêlos estrelados na página dorsal; flôres dispostas em cimciras.

Col., Dusen, 1.100-1.600 msm. (outubro) Ark, for Bot. 9.5.17.

Área geográfica: Mlnas Gerals e Brasil austral.

Solanum itatiaia Dusen, Ark. for Bot. 9.5.17 fig. 4 e taf. 1 fig. 1.

Árvore de 5 a 6 metros de altura, com ramos delgados, próximo ao ápice revistidos de pêlos estrelados; fôlhas lanceoladas, agudas no ápice, arredondadas na base, com 6 cm de comprimento e 2 cm de largura, pilosas nas duas faces, curto pecioladas; inflorescência terminal, paniculada, pauciflora; pedicelos curtos; cállee 5-partido; corola com lacínios ovais, apiculados, pllosa externamente; baga globosa.

Col.: Dusen, 2.200 msm. (Outubro) 1. c., Brade, 14.658 (24.5.935) a 900 msm. RB 26.196.

Área geográfica: Itatiala.

Solanum rufescens Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 39.

Arbusto rufo tomentoso; fôlhas oblongas, acuminadas, arredondadas na base, inteiras, rufo tomentosas na página dorsal; inflorescência, também, rufo tomentosa; cálice 5-partido; corola alba, até quase a base partida, com lacínlos agudos, venulosos; baga globosa.

Col.: Dusen, entre Monte Serrat e Campo Belo (julho) Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 93; Brade, 14.655, Maromba, a 1.000 msm. (22-5-935) RB 26.189; W. D. Barros, 380 (24.IX.941) árvore, caminho para Maromba, mais ou menos a 870 msm. PNI. 1.279.

Ária geográfica: Rlo de Janeiro.

CM

Solanum auriculatum Alt., Hort. Kew. I. p. 246; Fl. Bras. Mart. X. 40-41.

Árvore pequena com ramos crassos, com pêlos lanuginoso-estrelados; fôlhas pecioladas, oblongas ou oval-lanceoladas, acuminadas, auriculadas na base do pecíolo, inteiras, de 10-20 cm de comprimento, aveludadas na página ventral e lanuginosas na página dorsal; inflorescência cimosa, corimbiforme, densiflora, dicotômica; cálice com lacínios oval-triangulares ou

lanceoiado-oblongos; corola illacínia ou violácea, externamente piiosa; ovárlo piioso; estígma claviforme; baga piiosa.

Coi.: Dusen, a 1.300 msm. e a 800 msm. Ark. for Bot. 9.5.17. Área geográfica: Rio de Janeiro, Minas Gerais, Brasll austrai.

Solanum martii Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 41.

Arbusto com pêios estreiados, ianuginosos; folhas grandes pecioladas, lanceolado-obiongas, acuminadas, arredondadas na base, inteiras, giabras na página ventral e vilosas na página dorsai; cálice muito mals iongo que o pediceio, com iobos ovais; coroia duas vezes maior que o cálice, profundamente partida; antéras oblongas, glabras, três vêzes mais longas que os fiietes; estilete piloso na base.

Coi.: Tamandarė 701, a 800 msm. (1913) RB 1.902.

Área geográfica: Minas Gcrals, Rio de Janeiro.

Solanum cernuum Veli., Fi. Fium. II. tab. 103; Fl. Bras. Mart. X. 42.

Arbusto com ramos crasssos revestidos de indumento paleáceo; fôihas grandes, obtusas, giabras no página ventrai e tomentosas na página dorsal, coriáceas; infiorescência congesta, curto peduncuiada, com indumento paleáceo; cálice viloso paleáceo. com lacínios ovais, agudos ou acuminados; corola aiba, com iacínios acuminados ou agudos, pilosa externamente; estames menores que corola; estilete curvo, estigma ciaviforme; ovário plloso,

Col.: Aitamiro e Waiter, 149, iote 17 (24.X.945) RB 54.781.

Árca geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro, Brasii austrai.

Solanum lacerdae Dusen, Arch. Mus. Nac. R. Jan. XII. 33; Ark. for Bot. 8.7.14 taf. 1 fig. 1.

Árvorc com cêrca de 10 metros de aitura c com tronco de 2 dm de diâmetro; ramos ievemente estrlados, tomentosos; fôihas curto pecioladas, com cêrca de 20 cm de comprimento e 10 cm de iargura, cuspidada, arredondada na base, inteiras, membranáceas, escabras na página ventrai e griseo-argentea na página dorsai, rugosa, com pêlos estreiados curtos e densos, entremeados de pêios estrelados iongos e esparsos, dispostos principaimente sôbre a nervura principai; infiorescência terminai, corimbosa, com pêlos estreiados; cálice campanuiado, 5-partido, com iacínios ovais, externamente com pêios estreiados dos dois tipos mencionados; corola com iacínios triangular-ovals, pilosa; antéras pequenas; baga giobosa.

Col.: Dusen, a 2.100 msm. Macicira do Couto (juiho); Brade, 14.649, km. 12, a 1.200 msm. (25.5.835) RB 26.191; Markgraf, 3.750 c Brade, km. 14 (28.XI.938) RB 39.563; Appariclo e Edmundo, 881 (8.1.947) RB 59.607; W. D. Barros 865, picadão novo, volta do km. 12, árvorc pequena (29.IV.942) PNI. 1.764.

Área geográfica: Itatiaia.

Solanum decorticans Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 47.

Arbusto escandente, glabro; fôlhas pecioladas, lanceolado-oblongas, agudas, intelras, de base arredondada, com 7-10 cm de comprimento; pecíolos torcidos à guisa de gavinha; inflorescência corimbiforme, pauciflora, no ápice de ramos curtos, laterais; cálice denteado; corola 5-partida com lacínios lanceolados; estilete filiforme, curvo.

Col.: Bradc, 14.654 (29.5.935) km. 12, a 1.700 msm. RB 26.188; Apparicio, 193 (3.948) RB 64.898; Kuhlmann, s.n. entre Monte Serrat e Macieiras, RB 81.328; Graziela, Edmundo e Egler 74 c 86 (julho de 1953), Almirante, RB 84.241.

Area geográfica: Rio de Janelro.

Solanum convolvulus Scndt., Fl. Bras. Mart. X. 48.

Subarbusto escandente, glabro, com ramos flexuosos; fôlhas longe pecloladas, ovais, truncadas ou subcordiformes na base; inflorescência multiflora, paniculada; pedicelos com 2,5 cm ou mais de comprimento; corola pubescente externamente; antéras oblongo-lineares, com um dos filetes mais comprido que os demais; ovário glabro; stígma capitado; baga globosa.

Col.: Dusen, Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 92; Campos Porto, 726-RB 15.300.

Area geográfica: Brasil austral, Rio de Janciro.

Solanum acerosum Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 61.

Arbusto estrigoso, aculeado; fôlhas geminadas, 5-lobadas, arredondadas na base, com lobo terminal máximo, membranácea, com pecíolo e nervuras providos de aculeos, na página ventral com pêlos simples, esparsos e na dorsal com pelos estrelados; elmeira de 5-10 flôres; cálice inerme ou provido de um ou outro acúleo; corola 5 a 6 vêzes maior que o cálice, externamente barbada; antéras multo atenuadas no ápice; ovário glabro, globoso.

Col.: Dus.n, 1.600 msm. (outubro) Artk. for Bot. 9.15.18.

Área geográfica: Brasil austral, Rio de Janeiro.

Solanum affine Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 63.

Planta herbácea, estrigosa, aculeada; aculeos cônicos, oblíquos; fôlhas. 7-lobadas, cordiformes na base, com lobos triangulares, agudos, inteiros, com pêlos simples na página ventral e estrelados na página dorsal; nervuras pecíolo providos de acúleos; cimeiras unilaterais, racemiformes, menores que as fôlhas; cálice 5-partido com lacínios lineares, acuminados; antéras longo acuminadas; ovário globoso, mais ou menos piloso.

Col.: RB 25.994; Markgraf 3.741 e Brade (XI.938) km. 11-12 RB 39.566... Área geográfica: Rio de Janeiro. Solanum lycocarpum St. Hll., Voy. Distr. Diam. I. II. 333; Dunai, Prodr. XIII. 1 338.

Arbusto de 2-4 metros de altura, muito ramlficado; ramos subellindrieos, revestidos de pêlos estrelados branco-amarciados, e providos de acúleos; fôlhas reticuladas, lobadas, tomentosas; inflorescência lateral; cálice 5-partido; corola azul-violeta, 5- partida, com lacínios lanceolados, acuminados; antéras longo acuminadas no ápice; baga globosa.

Coi.: PNI. 1.960, lote 22 (11.1.943); W. D. Barros, 660, Benfiea, a 450 msm. (12,2.942) PNI. 1.499.

Solanum balbisii Dun., Monogr. 252. tab. III; Fi. Bras. Mart. X. 75.

Arbusto com ramos cilindrleos, angulosos no iugar da dieurrência das fôihas, com pêios patentes, glanduliferos, vilosos, providos de aeûleos retos; fôlhas solitárias, plnado-partidas, com 7,5-12,5 cm de comprimento, pllosas, aculcadas; cimeira eseorploide; cálice profundo 5-partido, com lacinios ianceolado-ovais, membranáceos, aculcados, com pêlos patentes, granduliferos; corola rotácea, alba, externamente pubcseente; antéras atenuadas no áplice; ovário glabro, oval; baga globoso-ovai, glabra, comestível; sementes muitas, verrucosas.

Col.: Dusen, Arch. Mus. Nae. XIII. 92.

Área geográfica: Minas Gerais, Rlo de Janelro, São Paulo, Rlo Grande do Sui.

Solanum variabile Mart. Fl. Bras. Mart. X. 79.

Arvores de 7 a 10 pés de altura; ramos eom pêlos estreiados estipltados e aeuleos aeuminados; fólhas ianecoladas ou obiongas, inteiras ou 7 lobadas, com 2,5-8 em. de eomprimento, aeuminadas, arredondadas ou agudas na base, na página ventrai eom pêlos estrelados, rígidos, ásperos, na página dorsal ianuginosas; elmeiras no ápiee dos ramos, dieotômicas, tomentosas, inermes; cálice campanulados; corola alba, antéra oblonga, lanecolada; ovárlo arredondado, mais ou menos plioso; estliete glabro; estígma eapitado, bilobado.

Col. Altamiro e Walter, 151 (12.X.945) Planalto, RB 54.783; Markgraf. 3.739 e Brade, km. 12, RB 39.569.

Área geográfica: Rio de Janciro, São Paulo.

Solanum decorum Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 83.

Arbusto eom ramos ereto-patintes, eilíndricos, densamente rubro-ferrugineos tomentosos, aeuleados; fólhas lanceoiadas, aeuminadas, de 10-18 em. de eomprimento, c 3-5 em. de largura, na página ventral com pêlos estrelados punctiformes, ásperas e na dorsal tomentosa, sôbre as nervuras rubro-ferruginia; elmeira densifiora, terminal; pedieclos menores que o eáliee; cá-

lice 5-partido, com lacínios ovais ou oblongos, obtusos; corola 5-partida, com lacínios lanceolados, agudos; antéras lanceoladas, acuminadas, glabras; ovárlo piloso; estilete tomentoso na base; baga pilosa.

Col.: Dusen, 1.600 msm Ark. for Bot. 9:5.17. Área geográfica: Minas Gerais, São Paulo.

Solanum paniculatum L., Spec. Plant. 267; Fl. Bras. Mart. X. 79.

Arbusto de 3-3,5 metros de altura, com ramos atropurpureos, cano-to-mentosos, providos de acúleos; fôlhas herteromorfas; as caulinares lobadas, agudas e as dos ramos inteiras; cimas laxas, multiramificadas, paniculiformes, terminais; cálice 5-partido, com lacínios apiculados; corola violácea; baga globosa, glabra.

Col.: Luiz Lanstyak 63, Serra do Picu, PNI. 1.860.

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

Solanum grandiflorum Ruiz et Pav.

Arvore com fôlhas ovais, oblongas ou lanceoladas, inteiras ou partidas, assimétricas na base, tomentosas; inflorescência com poucas flôres; cálice profundamente 5-partido, com lacínios agudos; corola violácea; antéras pilosas; baga lanuginosa.

Col.: Luiz Lanstyak 34 (fevereiro de 1938) Benfica, PNI. 1841.

Area geográfica: Pará, Amazonas, Piauí, Minas Gerais, Bahia, Rio de Janciro, Perú.

Solanum schizandrum Scndt., Fl. Bras. Mart. X. 85, tab. VI-fig. 26-29.

Arbusto com ramos cilíndricos, com pêlos estrelados, providos de acúleos curtos recurvados; fôlhas lanceoladas, agudas, inteiras, tomentosas no dorso, com as nervuras ferrugíneas; cálice urceolado-campanulado; lacínlos da corola lanceolados, obtusos, aveludados no dorso.

Col.: W. D. Barros 457, lote 17, mals ou menos a 850 msm. PNI. 1.456.

Arca geográfica: Brasil oriental.

Solanum decurrens Vell., Fl. Flum. II. t. 126; Fl. Bras. Mart. X. III. t. VII figs. 40-42.

Erva glabra com caule alado, provida de pequenos acúleos; fôlhas pinatifidas, com pecíolo c raque alados; cálice 5 crenado; corola profundamente partida; baga fusiforme.

Col.: W. D. Barros 674, Almlrante, a 1.100 msm. (16.3.942) PNI. 1.573.

Area geográfica:

Solanum lanatum Dun., Prodr. XIII. 1. 277.

Árvore ramosa com caule aculeado; ramos inermes, ferrugineo-tomentosos; fôlhas lanceolado-ovais, acuminadas, curto pecloladas, com pêlos estre-

6 - 25 246

lados pedunculados, dispostos nas duas faces; inflorescência dicotômica, multiflora.

Col.: W. D. Barros, 852 (29.IV.942) plcadão novo, volta do km. 12 PNI. 1.751.

Área geográfica: Rio de Janeiro, Perú.

Solanum inaequale Vell., Fl. Flum. II. t. 116; Fl. Bras. Mart. X. 25.

Arbusto glabro com fôlhas pecioladas, lanceoladas, acuminadas, inteiras; clmeira opositifolia; cálice pequeno, campanulado; estames desiguais no comprimento.

Col.: W. D. Barros, 371 (11.IX.941) Monte Serrat, próximo a Tapera, mals ou menos a 800 msm. PNI. 1.270; W. D. Barros, 395 (29.IX.941) Macleiras PNI. 1.294.

Ár:a geográfica: Rlo de Janeiro.

Cyphomandra Sendt.

1.	Plantas glabras	C.	glaberrima	Dusen
	Plantas pilosas	2		
2.	Estilete curto, grosso, com estigma obcônico, bl-			
	caloso	C.	calycina	
	Estilete alongado, fusiforme	C.	velloziana	

Cyphomandra calycina Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 115.

Arbusto pequeno, com ramificação dicotômica; ramos cilindricos, pubescentes; fôlhas cordiformes, de 7,5-12 cm. de comprimento, pecioladas, pubescente na página ventral, e eanescente e papilosa na página dorsal pecíolo flexuoso, com pêlos glandulíferos patentes; raquis da inflorescência muito alongada, flexuosa; pedicelo curvo; cálice 5-partido, piloso, com lacínios oblongos, agudos, ciliados corola quase campanulada, com lacínios lanceolado-oblongos, hirsuta externamente, com as margens barbadas; antéras com o conectivo giboso, obcônico, estigma, no ápice, escavado, elatiforme.

Col.: Dusen, 2.050 msm (Outubro), Ark. f. Bot. 9:5.18; Kuhlmann, s.n. Maromba (16.X.922) RB 20.994; Markgraf, 3.744 e Brade (28.XI.938) RB 39.568; Campos Porto 2.628, km. 17 (21.XII.932) RB 25.990.

Área geográfica: Rio de Janeiro, Minas Gerais.

PP Cyphomandra velloziana Sendt. l.e.

Planta pllosa; pelos longos, septados, patentes; fôlhas cordiformes; cálice medindo a terça ou quarta parte da corola, com lacínios patentes; eorola eampanulado-patelaria; filetes curtos, coalescentes em anel, na base; antéras geniculadas, com o conectivo muito prolongado; estilete exserto, fusiforme; estigma bilobado; baga obtusa, pêndula.

Col. Campos Porto, 1.109, Maclelras (19-X-922) RB 54.843. Área geográfica: Rio de Janeiro. Cyphomandra glaberrima Duscn, Ark. F. Bot. 9:5.19.

Arbusto glabro; fôlhas lanceoladas, de ápice e base acuminados, membranáceas, inteiras, curto pecioladas, com 18 cm. de comprimento e 6 cm. de largura; inflorescência racemosa, longo pedunculada, menores que as fôlhas; corola violáceo-escuro, com lacínios lanceolados, com as margens e o ápice pilosos; estames eretos, com filetes curtos, anteras com conectivo largo; estilete linear, subcurvado no ápice; estígma pouco espessado; ovário glabro.

Col.: Dusen, a 1.200 msm (Outubro); Campos Porto, 772 (1918) RB 15.299; Campos Porto, 816 (1918) RB 15.298.

Área geográfica: Itatiaia.

Bassovia Aubl.

- 1. Planta não pilosa
 B. lucida

 Planta pilosa
 2

 2. Fôlhas tomentosas nas duas páginas
 B. velutina

 Sem êsse característico
 B. tomentosa
- Bassovia lucida (Sendt.) Wcttst (=Aureliana lucida Sendt.) Fl. Bras. Mart. X. 139.

Arbusto glabro, com ramificação dicotômica; fôlhas geminadas, lanceoladas, lanceolado-oblongas ou lanceolado-ovais, com 8-15 cm. de comprimento e 2,5-3,5 cm de largura, pecioladas, subcoriáceas; Cimas fasciculadas; cálice campanulado-patelariforme, 5-denteado ou 5-partido, com lacinios mais ou menos prolongados ou truncados ou arredondados providos de um apículo; corola três vêzes maior que o cálice, partida quase até a base, com lacínios oval-oblongos, agudos, ciliados; estames eretos, com antéras curtas, ovais; ovário bilocular, semigloboso-oval, glabro; estilete reto; estigma capitado-obcônico; baga globoso, com muitas sementes.

Col.: Brade, 17.263, Estrada Nova km. 1 (25.2.942) RB 46.607; PNI. 1.894; Grazicla, Edmundo e Egler, (julho 1953) RB 84.236.

Área geográfica: Rio de Janciro, Bahia, Brasil austral.

Bassocia tomentosa (Sendt.) Wettst. (=Aureliana tomentosa Sendt.) Fl. Bras. Mart. X. 140.

Arbusto tomentoso com ramificação dicotômica; ramos patentes, cilíndricos, flexuosos, fulvo-tomentosos; fôlhas oblongas, acuminadas, atenuadas no pecíolo, coriáceas, nitidas na página superior e tomentosas na página inferior com 8-10 cm. de comprimento e 2,5-3,5 cm. de largura, cimas 2-3 flôres; cálice campanulado-patelariforme, crasso, com lacínios arredondados, apiculados; corola partida além do meio em lacínio oblongos, agudos; ovário glabro, oval; estilete reto; estígma capitado-discoideo.

var. lanceolata Dus. Arch. Mus. Nac. XIII. 92.

Fôlhas lanccoladas ou lanceolado-lincares, com 12 cm. de comprimento c 3 cm. de largura, membranáceas, na página dorsal levemente pilosas. Col.: Dusen, 1.000 m. (Julho); Altamiro c Walter, 150, Almirante (22.X.945) H.J.B. 54.782. Brade, 12.748, Três Picos (setembro 1953) RB 14.568, PNI 1.840; Graziela, Edmundo c Egler, (julho 1953) Maromba, RB 84.238.

Arca geográfica: Itatiaia (variedade).

Bassovia velutina (Sendt.) Wcttst. (=Aureliana Velutina Sendt. Fl. Bras. Mart, X. 140).

Arbusto tomentoso, com ramificação dicotômica; ramos crassos, cilíndricos, tomentosos; fôlhas oblongo-ovais, acuminadas, tomentosas nas duas faces, de 15-18 cm. de comprimento e 5-8 cm. de largura, pecioladas; cimas multifloras; cálice desigualmente 5-partido, exteriormente fulvo-tomentelo; corola profundamente partida, rotácea, com lacínios lanceolado-ovais ou oblongos, agudos, com as margens pilosas; ovário bilocular, oval; estiletereto; estígma capitado-discoídeo.

Col. Ule, 1.500 m. (Março) Arch. Mus. Nac. XIII, 92.

Arca geográfica: Goiás, Minas Gerais.

Capsicum Tournef

Capsicum villosum Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 144.

Arbusto viloso, com ramificação dicotômica, pélos patentíssimos, septados; folhas quase sésscis, lanceoladas, acuminadas, com 5-7,5 cm de comprimento e 1,5-2 cm. de largura, inteiras, pilosas; cimeira 1-2 flora; pedicelos eretos ou patentes, 0,8-1,5 cm. de comprimento; cálice hemisférico com lacínios linear-subulados, piloso; corola rotácea, com lacínios ovaltriangulares, trinérveos; ovário subgloboso; estilete reto, claviformo; estigma truncado; baga globosa; sementes poucas, suborbiculares, foveoladas.

Col.: Brade, 15095 (22.XI.936) Taquaril, RB 28.114.

Area geogr.: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Achistus Schott.

Acnistus cauliflorus Schott., Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1.180; Fl. Bras. Mart. X. 151.

Arbusto inerme com ramos ereto-patentes; folhas oblongas, pecioladas, acuminadas, pilosas na fase dorsal, com 12,5-15 cm. de comprimento c 2,5-5 cm. de largura, inteiras; flores fasciculadas, numerosas; flores alba, perfumadas; cálice campanulado, erenado; corola infundibuliforme; estigma disciforme, com tenue rima ao centro; baga amareia, globosa; sementes albas.

Col.: Duscn, 800 m. Ark. for Bot. 9:5.19; Campos Porto 767 (10.X.918) Monte Serrat, RB 15.301.

Área gcográfica: América do Sul.

CESTRUM L.

1.	Inflorescência lateral	2
	Inflorescêncla terminal	C. corymbosum
2.	Pseudo-estipulas presentes	3
	Sem êsse caracteristicos	C. laevigatum
3.	Plantas pilosas	C. stipulatum
	Plantas glabras	C. amictum

Cestrum stipulatum Vell., F. Flum. III. t. 5 = C. bracteatum Link. et Otto.

Plantas com pêlos ramificados; folhas membranáceas, ovais, lanceoladas ou oblongas, acuminadas, escabras na página ventral e tomentosas no dorso; pseudo-estípulas sésseis, oblíquo-ovais, agudas; flores sésseis dispostas em espigas longo pedunculadas; brácteas lanceoladas, acuminadas; cállce cillndrlco-oval, 5-denteado, com lacínios ovais, agudos, pilosos; corola tubulosa, pilosa no lugar da Inseção dos estames; estígma bilobado; cápsula globosa, cnvolvida pelo cállce.

Col.: Dusen, a 1.500 msm. (outubro) Ark. for Bot. 9.5.19; Kuhlmann,

(19.X.922) RB. 22.600.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

Cestrum amictum Schlechtd., Linnaeae VII. 64; Dunal, Prodr. XIII. 1. 644.

Planta glabra com ramos cilíndricos; folhas lanceoladas, agudas, pecloladas, com rácemos axilares curtos; filetes pllosos no ponto de inserção; cálice tubuloso com lacinlos agudos; corola tubulosa, próximo do ápice levemente ampliada.

Col.: Campos Porto, 1909, km. 11 (9.4.92i) RB. 25.992: PNI 1.230. Arca geográfica: Rio de Janeiro.

Ccstrum corymbosum Schlech., Llnnaeae VII. 57; Fl. Bras. Mart. X. 222.

Arbusto glabro com ramos fastiglados; folhas lanceoladas, atenuadas na base; flores dispostas em corimbos terminais; cálice subcampanulado, com lacínios triangulares, ciliados; corola tubulosa; estames inseridos no terço médio da corola; cstígma bilobado; baga elitico-globosa.

Col.: PNI. 1.334.

Área geográfica: Minas Gerais, São Paulo, Rlo de Janciro.

Cestrum lacvigatum Schelchtd., Llnnaeae VIII. 58; Fl. Bras. Mart. X 216.

Arbustos com ramos cllíndricos, verrucosos; folhas patentes, glabros, 10-15 cm. de comprimento e 2,5-5 cm. de largura, lanceolado-oblongas, acuminadas no ápice, de base aguda, membranáceas; flores sésseis, fasciculadas, dispostas em pedúnculos axilares mais ou menos longos; cálice ci-

líndrico, denteado; corola com tubo cilíndrico, fauce ampliada, exteriormente glabra; pilosa internamente; estígma capitado; paga ovai; sementes grandes, oblongo-lineares.

Col.: Dusen, 1.700 msm. (Maio-Junho) Arch. Mus. Nac. XIII. 93; Brade, 17.516, lote 88 (III. 945) RB 52.142; Campos Porto, 2.589, lote 116 (26. VI. 932) RB 25.991.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

BRUNFELSIA Benth.

- Brunfelsea hydrangeaeformis Benth., Prodr. X. 195; Fl. Bras. Mart. VIII-I. 256; Bot. Mag. LXXII. 4,209.

Arbusto com ramos cilíndricos, glabros; folhas agiomeradas no ápico dos ramos, alternas, pecioladas, lanceolado-obiongas ou obovais, acuminadas, inteiras, longe atenuadas na base, glabras, glanduloso-pontuadas, membranáceas; cimeira terminal, densa, multiflora; bráctea lanceolado-lineares, ciliadas; flores perfumadas; cállee tubuloso, com 2,5 cm. de comprimento, piloso, glanduloso, com lacínios lanceolados, acuminados; tubo da corola incurvo, ora do comprimento do cálice, ora maior, glanduloso-pubescente externamente; lobos da corola arredondados, violáceos.

Col.: Campos Porto, 658. RB. 8.274; Apparicio e Edmundo, 868 (8.I.947) lote 90 RB. 59.606; Campos Porto 1.879 (2.I.929) RB. 25.993.

Área geográfica: Rlo de Janeiro.

Brunfelsia ramosissima Benth., DC. Prodr. X. 199 n. 9; Fl. Bras. Mart. VIII. 1. 259.

Arbusto muito ramlficado, com ramos divaricados, cllíndricos; folhas alternas, aproximadas, curto pecioladas, oblongas ou lanceoladas, inteiras, acuminadas, mais ou menos pilosas; pedleelo articulado, rufo-vlloso; cállee tubuloso, piloso; cápsula subglobosa, glabra.

Col.: PNI. 1.296.

2

cm

3

4

Área geográfica: Rio de Janeiro, São Paulo, Mlnas Gerais.

Brunfelsia hopeana (Hook.) Benth. var. macrocalyx Duscn, Arch. Mus. Nac. XIII. 94.

Arbusto ramosissimo; ramos glabros, cilíndricos, nodosos; folhas variáveis, quer na forma, quer no tamanho, agudas ou acuminadas, raramente obtusas, inteiras, atenuadas na bse, giabras ou levemente pubescentes, sôbre as nervuras, de membranáceas a subcorláceas; fiores solitárias no

ápice dos ramos; pedicelos ereto-patentes, crassos; cálice tubuloso, campanulado, estriado, quase do tamanho do tubo da corola; capsula subglobosa; sementes ovals, negras, angulosas.

Col.: Ule, 1.600 msm (Março) 1. c.; Brade, 14.074 (1.934), Macieiras 1.900 m. RB. 29.433; Campos Porto, 173, (1915) RB. 5.739.

Área geográfica: Itatlaia.

MARKEA Rich.

Markea viridiflora (Sims.) Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro, III. 251 (1922).

= Solandra viridiflora Sims., Bot. Mag. 1948.

Arbusto glabro; folhas coriáceas, congestas nas pontas dos ramos, lanceolado-oblongas, de 10-17 cm. de comprimento e 3-5 cm. de largura, acuminadas, intelras, glabras; flores terminais, solitárlas, pêndulas; pedicelo crasso; cálice glabro; lacínlos da corola revolutos; filetes exsertos, vilosos na base; disco hipógino carnoso.

Col.: Brade, 14.951, Monte Serrat (19.8.935) RB. 81.331; — 800 msm., RB. 1.989.

Área geográfica: Rlo de Janeiro.

ATHENAEAE Sendt.

Athenaea picta Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 134.

Arbusto com ramos cilíndricos, glanduloso-vilosos; folhas pecioladas, ovals, acuminadas, membranáceas; cimeiras fasciculiformes; flores pediceladas; cálice 5-partido com lacínios linear-oblongos ou lanceolados, obtusos; corola profundamente partida; estígma obcônico, truncado; baga elitica, glabra, coberta pelo cálice.

Col.: PNI. 1.957, lote Almirante (7.1.943).

Área geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

Athenaea schottiana Sendt., Fl. Bras. Mart. X. 135.

Arbusto pubescente com folhas pecloladas, oblongas, acuminadas, intelras, pilosas; cimeira de 1-3 flores, disposta na bifurcação dos ramos; cálice 5-partido, com lacínios quase do tamanho da corola; corola rotácea, com tubo curto; flietes concrescidos em anel, inseridos no tubo da corola; ovário globoso-oval; estilete curto, claviforme, com estígma truncado.

Col.: Brade, 14.657 (20.5.935) Monte Serrat, RB. 26.195; Brade, 1.464 (19.5.935) Taquaral, 1.000 msm. RB. 26.186; Graziela, Edmundo e Egler, s.n. (julho de 1953) RB.

Área geográfica: Rlo de Janeiro.

NICOTIANA Tourn.

Nicotiana langsdorffii Weinn., Röm. et Schult. syst. Veg. IV. 323; Fl. Bras. Mart. X. 169; Bot. Mag. 2.221 e 2.555.

Erva glanduloso-pilosa, com folhas radicais espatuladas, oblongas; lacínios do cálice lanceolados; corola tubulosa com limbo levemente 5-crenado.

Col.: Brade, 20.313 (5.950) Estrada Nova, km. 13, a 2.300 msm. RB. 70.075; Luiz Lanstyak, 16 (fevereiro de 1938) km. 16 PNI. 1.856.

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

LABIATAE

Flores heteroclamideas, hermafroditas, zigomorfas. Cálice persistente, campanulado, tubuloso ou ciatiforme, gamosépalo 4-5-mero, denteado, lobado ou bilabiado, prefloração aberta. Corola gamopétala, tubulosa ou campanulada, reta ou curva com 5 lacínios (aparentemente com 4) via de regra bilabiada, prefloração imbricada. Estames 4 didínamos ou 2, carnoso, aneliforme ou 2-4 lobado ou reduzido a nectários. Ovário súpero, séssil, 2 capelar, pseudo 4 locular, estilete ginobásico, 2 fendido, raro 4 ramoso. Fruto 4 partido, raro 4 lobado, com 1 semente por lóculo, na maturação separando-se em nozes, raro drupa. Semente com um tegumento; endosperma nulo ou muito pouco, embrião reto. Inflorescência cimosa, variada.

Plantas herbáceas ou sublenhosas, arbustos, raro árvores, caule via de regra 4-angular, folhas opostas ou verticiladas, simples, inteiras ou denteadas.

Chave para determinação dos gêneros

4

1 — Flor com 2 estames férteis	5 2
2 - Cáiice bilabiado ou truncado, com um apêndice es-	
camiforme no dôrso. Núculas sôbre um ginóforo aci- ma do disco	Scutelaria
Cálice variado mas sem apêndice no dôrso. Núculas	0
sésseis	3
sas com brácteas coloridas e imbricadas	Prumela
Filetes lisos	
4 — Folhas pinatifidas	Leonurus 8
Folhas nunca panatífidas	
Antéras biloculares (diteca). Cálice em geral com um	
anel de pêlos, internamente	6

11

12

13

14

15

6 — Tubo da corola, Internamente, com pêlos dispostos	
em duas llnhas	Hesperozigis
Tubo da corola, internamente glabro ou, se com pêlos	
não dispostos em linhas	7
7—Estames Inclusos ou pouco excertos	12
Estames multo exeertos	Cunila
8 — Lacinlos do cálice com o ápice dilatado em apêndice	
peltlforme	Peltodon
Lacínlos do eállee nunca dilatado em apêndice	9
9 — Cálice voltado para baixo na maturação com um	
denso anel de pêlos brancos na fauce	Eriope
Cálice não voltado para balxo na maturação	10
10 — Lábio superior do cálice largo e obtuso, decurrente	
no tubo, os inferiores mucronados	Ocimum
Lacínlos do cállee lguais ou quase, entre sl	11
11 — Anteras inclusas no láblo superior da corola	Stachys
Antéras nunca inclusas no lábio superior da corola	13
12 — Folhas lineares lanccoladas. Caulc quadrangular e	
contraído nos nos	Rhabdocaulon
Folhas ovais espatuladas. Caule cllíndrico e não con-	
traldo nos nós	
13 — Flores em capítulos globosos	Hyptis
Flores nunca em capítulos globosos	14
14 — Folhas com a face ventral bolhosa e pllosa e com a	
base truncada ou subcordiforme	Lepcchina
Folhas com a face ventral não bolhosa e pllosa e com	
a base cordlforme, aguda ou arredondada	
15 — Lacinlos do cálice lineares, subespinhosos	
Lacínlos do eálice ovais com ápice agudo	Eriope
Gen.: 1. — Scutellaria L. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1.	p. 201, 1,858 Fl.

Gen.: 1. — Scutellaria L. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1. p. 201. 1.858 Fl. Brasillea XLVIII. 7 p. 19. 1943.

Este gênero é representado no Brasll por 10 espécies sendo 2 espécies subespontâneas ou cultivadas. No Itatlala ocorre:

1. — Sc. racemosa Pers. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1, p. 203. 1858; Fl. Brasllica XLVIII. 7. p. 20. 1943.

Ervas perenes, glabras, ramlflcadas, rizomáticas, caule decumbente e radieante eom ramos ascendentes ou eretos de 15-30 cm. de altura. Folhas de tamanhos e formas variávels, principalmente as mais inferiores, de 1-4 cm. de comprimento por 1-2,5 cm. de largura, tênues, hastadas ou deítoldes, com pecíolos finos de 3-5 mm. de comprimento, as folhas superiores na maior parte diminutas, estreitamente hastadas ou linear-lanceoladas, mesmo lineares com 1 mm. de largura e quase séssels. Flores solitárias com pedieclos finos de 2-4 mm. de comprimento, dispostas nas axilas das folhas menores. Cálice florífero de 1,5-2 mm. de comprimento, um pouco maior na maturação. Corola rósea, externamente pilosa com tubo de

13

14

3

CM

3-5 mm. de comprimento, recurvo-ascendente, gradualmente dilatado para cima, lobos iaterais eurtos, menorcs que o lábio superior, emarginado, patente, o superior eurtamente galeado. Estames poueo excertos, antéras eiliadas nas margens, filetes pilosos na base. Núculas subglobosas, pretas, tuberculadas.

Itatiaia, limites do Parque, A. Barbosa, n.º 159, em 26.10.945, RB. 54.684.

Gen. 2. — *Prunella* L. — Sp. Pl. ed. 1. 1.753. pg. 600; Fl. Brasiliea XLVIII. 7. 1943, p. 37.

Representado no Brasil com 1 espécie subespontânea.

1. — P. Vulgaris L. — Sp. Pl. p. 600, 1753. Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nav. Reg. Veg. LXXXV. 1. p. 15. 1935. Fl. Brasiliea XLVIII. 7. p. 37. 1943

Ervas perenes 45-50 cm. de altura, eaule herbáceo ramificado na base, os ramos floríferos ascendentes e purpúreos, obtuso-quadrangulares, glabros ou pilosos nos ângulos e nós, sendo os pêlos rígidos e esparsos. Folhas de formas variáveis. Flores sésseis ou curtamente pediceladas em espigas terminais, oblongas ou eilíndrieas de 2,5 em. de comprimento. Brácteas quase do comprimento do cálice, sésseis, orbiculares as inferiores geralmente longo-acuminadas e as superiores curto-acuminadas, tôdas verdes ou purpurescentes, glabras na superfície e eiliadas na margem, translúcidas, membranáceas e reticuladas; brácteolas nulas. Cálice de 6-12 mm. de comprimento sésseis ou eurtamente pedicelados, pédicelo e base do cálice hispido, ápice do eálice purpuraseente, lábio superior eom os dentes ora truneados, ora eurtamente aristados, ou nulos os laterais obeordados ou mais raramente laneeolados quase sempre variáveis na mesma infloreseêneia. Corola violácea, purpúrea ou alva, de 9-15 mm. de comprimento, com o lábio superior glabro ou piloso duas vezes mais comprido que o lábio inferior. Núeulas elíticas de 2 mm. de comprimento.

Itatiaia, Planalto, F. Toledo 733 em Abril de 1913, RB 1.664; P. Ocehioni, s.n., em Abril de 1921, RB. 16.466; A. Barboza, s.n., em 11.10.1945, Macieiras, RB. 54.479; P. Ocehioni, H. P. N. I. 1.627.

Nom. vulg.: Brunella, Herva férrea ou Consolada menor. Utilidades: astringente, estimulante e febrifuga.

Gen.: 3. — Leonurus L. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1, p. 196, 1858. Fl. Brasilica XLVIII. 7. P. 47. 1943.

1. L. Sibiricus L. — Mart. Fl. Bras., VIII. 1 p. 196, 1858 Epl. Fl. Brasilica XLVIII. 7, p. 44, 1943.

Ervas eretas, virgada ou ramosa, de 40 a 100 cm. de eomprimento, eom os ramos laterais eurtos, obtusos tetrágonos e sulcados, glabros ou tênue pubescentes. Folhas eom pecíolos, geralmente, do tamanho do limbo, êste geralmente, de 2,5-15 cm. de comprimento, limbo das folhas inferiores ovalarredondado, subcordado ou mal trilobado com lobos irregularmente in-

cisos e obtusos, o limbo das folhas medlanas profundamente trilobado com os lobos repetidamente lacinulados, com os iacinios oblongos-ilneares; o llmbo mais superior quase inteiro ou ianceolado, todos estreitados no peciolo, quase giabros e mais pálldos c pubescentes na página inferior. Florcs sésseis em peudoverticlios axilares, densos de 8-25 flores, os inferiores distanciados de 2-4 cm. o superiores mais aproximados, formando rácemo de mais de 30 cm. de comprimento; bráctcas numerosas, do comprimento do cáiice, subuladas, com o áplec espinescente. Cáiice turblnado de 6-8 mm. de comprimento, 5-nervado, glabro ou pubescente com dentes ianccolado--subulados, quase iguais entre si ou 2 maiores. Corola rósea, duas vezes mais comprida que o cálice, com 12-15 mm. de comprimento, externamentc pubescentc, tubo pouco exserto c provido Internamente dc um ancl de pêios, na base, iábio superior côncavo e inteiro, o inferior trifido com os iobos laterais ovais e o centrai patente, obcordado, ou subfurcado malor que os lobos iaterals. Estames Inseridos na fauce da coroia, filetes glandulosos na base, antéras divergentes. Estilete glabro. Núculas triedas.

Itatlaia, Dusén, s.n., em 22.7.1902, H. Mus. n. 777;

Distr. Geogr.: Sibcria, Asia Tropical. No Brasil é subcsponca por tôda parte (especialmente ruderal).

Nome vuigar: Herva Macać. Utilldades: Anti-asmática, anti-espasmódica, tônica, estomacal.

Gen.: 4. — Stachys L. — Fl. Bras. VIII. 1 p. 197. 1858.

1. St. Arvensis L. — Fl. Bras. voi. VIII. 1, p. 197. 1858 Epling Fl. Brasilica XLVIII. 7 p. 52. 1943.

Ervas anuals decumbentes de 15-30 cm. de altura. Caule fino simples ou ramificado na base, com pêlos esparsos e patentes, entre nos compridos. Foihas com limbo tênue, ovai e arredondado no ápice, base cordiforme, foihas inferiores com 2-3 cm. de comprimento, com peciolo de 0,5-1 cm. de comprimento, as superiores gradualmente menores, tódas esparsamente hirsutas e crenadas. Fiores dispostas em verticilos de 4-6 flóres nas axlias das folhas superiores, formando espigas interruptas. Cálice florifero de 3-4 mm. de comprimento e na maturação com 6-8 nm., campanulados, esparsamente hirsutos na parte externa, dentes, geralmente, lanceolados de 2,5-3 mm. de comprimento, espinescentes. Pediceios de 1-2 mm. de comprimento. Corola vermelha, com tubo de 3,5-5 mm. de comprimento provido de um obscuro anei de pêlos, na base, externamente pilosa, lábio superlor côncavo, inferior ereto com os lobos laterals oblongos, obtusos, o median patente, subinteiro. Núculas mucronada, híspida.

Itatlala, Dusen, s.n., Retiro dos Ramos, a 2.200 m. de alt. (Ark. Bot. IX. n.º 5) (Não vimos).

Distr. Geogr.: Em tôda a Europa, África septentrionai e Ásla Menor No Brasil subespontânca em Minas Gerals, Rio de Janeiro até o R. G. do Sul. Gen.: 5. — Salvia L. — Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1 p. 179, 1853. Epling Fl. Brasllica vol. XLVIII. 7 p. 61, 1943.

Chave para determinar as espécies do gênero Salvia, ocorrentes no Ita-

- Estames inclusos no lábio superior da corola ... 3
 Estames não inclusos no lábio superior da eorola .. 2
 Folha vilosa, pecíolos das folhas maiores, menores do

- 5 Folhas ovais arredondadas, ápice agudo ou subacuminado 6
 Folhas clíticas-lanceoladas, base aguda levemente de-

Secção *Dusenostachys* Epling — Fedde Rep. CX. p. 204. 1939. Epl. Fl. Brasllica vol. XLVIII. 7 p. 84. 1943.

1. S. oligantha Dusén — Ark för Bot. vol. IX. 5 p. 16. 1909, Epl. Fl. Brasllica vol. XLVIII. 7 p. 84. 1943.

Subarbusto, ramos eom pêlos finos e patentes, depois de sêeos rufos. Folhas com llmbo de 5-8 cm. de comprimento, por 2,5-4 em. de largura; acima do meio gradualmente acumlnado, ápice acutissimo ou arredondado, base subcordada, margem crenada-serreada, eom pêlos esparsos nas nervuras, verde nas duas faces, peeíolo de 0,5-2 cm. de comprimento. Flores 3 cm pseudovertieulos distanciados e dispostos cm espigas interrupidas, com pêlos patentes e glandulosos, espigas de 15-25 cm. de comprimento. Brácteas caducas, arredondadas, membranáceas de 6-8 mm. de dlâmetro. Cálice floral de 13-14 mm. de comprimento, externamente com pêlos patentes e glandulosos, na maturidade com 15-17 mm. de comprimento, lábio superior obtuso e o inferior com os lobos acuminados; pedicelos de 5-8 mm. de comprimento. Corola azul com tubo de 18 mm. de eomprimento, estreitado abaixo do melo e daí para cima ventricoso, internamente nú, lábio superior de 6-7 mm. de eomprimento e o inferior de 9-10 mm. de eomprimento. Es-

tames inclusos com o gubernáculo liso ou provido de uma pequena apófice Estilete piloso com o ramo posterior mais comprido.

Itatiaia: F. Toledo 737, Junho 1913, RB 1.660; Kuhiman s.n., 31.7.1935, RB. 2.670; Brade, 14.601, 29.5.35, RB. 26.122; Markgraf, 3.752, em 26.2.938, RB. 39.440; Brade, 17.204, em 5.3.1942, RB. 46.493; E. Pereira c A. Duarte, 873, em 8.1.1947, RB. 59.571; W. D. Barros, 733, em 25.3.1942, H. P. N. I. 1.632; W. D. Barros, 648, cm 5.3.1942, H. P. N. I. 1.547; W. D. Barros, 853, em 29.4.1942, H. P. N. I. 1.752; Luiz Lanstyak, 121, em 28.1.1937, H. P. N. I. 950.

Secção Angulatae Epi. — Fedde Rep. CX p. 234. 1939 Epiing, Fi. Brasilica voi. XLVIII. 7 p. 85. 1943.

2. S. arenaria St. Hil. cx Benth. — Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1 p. 181. Epling. Fl. Brasilica voi. XLVIII. 7 p. 85. 1943.

Arbusto de 2 m., ramificado, ramos sulcados, giabros ou pilosos. Folhas pecioladas, iimbo oval-ianceolado ou obiongo, ionge acuminado, margem serreada, base via de regra truncada ou subcuneada, face inferior glabra ou quase, verde, face superior hirteia, pálida. Pecíolo de 2-4 cm. viloso. Folhas fiorais menores, curto pecioladas, obiongo-ianceoladas. Rácemo curto, simples, verticilos de 3-6 flores, brácteas ovais-lanceoladas. hirteias, de 8-12 mm. de comprimento tardiamente caducas. Cálice floral com 3-5 nervuras, hirsutos, externamente, com 9-10 mm. de comprimento, na maturidade com 12 mm., iábio superior arredondado-acuminado, de 3-4 mm. de comprimento, iábio inferior com os iobos concrescidos até ao meio e quase iguais, entre si, pediceio com 3 mm. de comprimento. Corola rósea com tubo de 9-11 mm. de comprimento, cilindriforme ou ventricoso, raro invaginado na base, internamente nú, iábio superior (galcado) gubernaculo em apófice retrorso. Estilete piloso, raro giabro.

Itatiala: Brade 17.298, em 25.3.942, RB 46.488; E. Pereira e A. Duarte 827, em 7.1.1947, RB 59.570; Distr. Geogr.: São Paulo, Minas Gerais, Estado do Rio.

3. S. Itatiaiensis Dusén — Arch. Mus. Nac. R. de Janeiro vol XIII p. 34. 1909; Epi. Fi. Brasilica voi. XLVIII. 7 p. 86. 1943.

Arbusto até 3 m. de aitura, com ramos viiosos nas pontas. Folhas com iimbo tênue, de 4-8 cm. de comprimento, por 2-4,5 de iargura, ovai curtamente acuminado, base arredondada, margem serreada, face superior glabra ou inlrteia e inferior viiosa nas nervuras, pecíoio de 1-4 cm. de comprimento, viioso Fiores 3-6 cm pseudo verticiios, distanciados de 1-2 cm., dispostos em espigas interruptas, viiosas de 10-20 cm. de comprimento. Brácteas iargo-ovais, acuminadas caudadas, tardiamente caducas, com 5-10 mm. de comprimento. Cálice fioral externamente hirsuto nas nervuras, de 9-10 mm. de comprimento, quando maduro com 11 mm. de comprimento e membranáceo; iábio superior arredondado, de 2-3 mm. de comprimento, iábio inferior um pouco mais comprido, com os iobos conatos

até ao meio ou acima, pedícelos com 3-5 mm. de comprimento. Corola rósea com tubo de 9-12 mm. de comprimento invaginado na base e ventricoso sob o lábio inferior, internamente nú, lábio inferior mais comprido que o superior. Estames inclusos no lábio superior (galeado) com gubernaculo dilatado cm apófice rctrosa. Estilete piloso raro glabro.

Itatiaia: F. Toledo 735, e mJunho de 1913, RB. 1.662; C. Porto 2.769, em 14.2.935, RB. 25.890; Brade 14.604, em 28.5.935, RB. 25.118; Markgraf 3.751, em 26.11.938, RB. 39.441; A. Barboza 52, em 11.10.945, RB. 58.683; Brade, 18.904, em 21.2.948, RB. 62.223; Brade 17.297, em 25.3.942, RB. 46.489; L. Lanstyak, em 16.1.936, H. P. N. I. 1.623; W. D. Barros 722, em 25.3.942, H. P. N. I. 1.621; W. D. Barros, 735, em 25.3.942, H. P. N. I. 1.634.

4. S. ombrophila Dúsen — Ark Bot. VII. 7. p. 13 Taf. 4 fig. 2. 1909 Fl. Brasilica XLVIII. 7 p. 87. 1943.

Arbusto com ramos vilosos, entre nós de 3-6 cm. de comprimento. Folhas com llmbo de 5-7 cm. de comprimento, por 2,5-3,5 cm. de largura, oval e acuminado no ápice, base arredondada, margem crenada, serreada, ambas as faces verdes e esparsamente vilosas, pecíolo de 1,5-2,5 cm. de comprimento, vilosos. Flores 3 em pseudovertículos, distanciados de 1-3 cm. dispostos em espigas interrompidas, pilosas de 3-10 cm. de comprimento. Cálice floral de 7-8 mm. de comprimento esparsamente viloso externamente, na maturidade até 13-14 mm., tênue, freqüentemente vermelho, lábio superior arredondado e mucronado, lábio inferior com lobos acuminados, pedicelos de 3-4 mm. de comprimento. Corola roséa com o tubo levemente ventricoso, de 21 mm. de comprimento, internamente nú, lábio superior de 7 mm. de comprimento, inferior quase do mesmo tamanho.

Estames com os filetes de 2 mm. de comprimento, jugo de 11 mm. e articulado um pouco acima do meio, gubernaculo com 6,5 mm. de comprimento e dilatado na articulação cm apófice pequena e retrosa. Estilete viloso.

Itatiaia; Bradc 14.605, em 28.5.1935, RB. 26.121; Brade 15.141, em 26.2.936, RB. 27.772; Brade, 17.267, cm 25.3.942, RB. 46.490.

Secção Nobiles Epling — Fedde Rep. CX p. 28. 1939 Fl. Brasilica XLVIII. 7 p. 88. 1943.

5. S. Sellowiana Benth. — Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1 p. 192. 1858. Epling. Fl. Bras. vol. XLVIII. p. 93. 1943.

Arbusto com ramos glabros. Folhas com limbo de 7-14 cm. de comprimento, por 2,5-6 cm. de largura, oval ou oval-lanceolado, ápice levemente acuminado, base arredondada e estreita, margem serreada, as duas faces glabras, pecíolo de 1-4 cm. de comprimento. Flores 1-3 em pseudoverticilos reunidos em espigas interrompidas, frouxas e curtas, os inferiores e às vezes todos os vertícilos, nas axilas das folhas superiores. Bráctea oval-lanceolada, glabra de 1,5 cm. de comprimento. Cálice floral de 2,5-3 cm. de

2

CM

3

comprimento, glabro, com os dois lábios quase do mesmo tamanho, inteiros e acumlnados, com 6-15 mm. de comprimento, pouco acrescido na maturação pedicelos de 4-6 mm. de comprimento. Corola com tubo de 30-45 mm. de comprimento, internamente nú e ventricoso na parte superior, lábio superior de 12-17 mm. de comprimento e o inferior um pouco mais curto.

Itatiaia: F. Toledo 738, cm Junho de 1913, RB. 1.657; Brade 14.603, em 19.5.1935, RB. 26.119; Brade 17.319, cm 13.3.1942, RB. 46.492; W. D. Barros 786, em 10.10.1942, H. P. N. I. 1.685; W. D. Barros 664, em 13.3.942, H. P. N. I. 1.563.

Secção Curtiflorae Epiing — Fedde Rep. CX p. 337, 1939 Fl. Brasilica, vol. XLVIII, 7 p. 100, 1943.

6. S. mentiens Pohi. — Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1 p. 193. 1858 Epiing, Fl. Brasilica vol XLVIII. 7 p. 100. 1943.

Erva perene com 50-60 cm. de altura ou maior, ramos vilosos, alvecentes na parte superior. Folhas com limbo de 5-8 cm. de comprimento por 2,5-5,5 de largura, ápice acuminado, base arredondado, margem serreada, as duas faces glabras, pecíolo de 2-4 cm. de comprimento. Fiores 1-3 em pseudo vertíclios, dispostos em espigas frouxas, interrompidas, de 15-25 cm. de comprimento, brâctea ovai-lanceolada de 3-5 cm. de comprimento, caduca, esparsamente, com pêios glandulosos. Cálice campanulado, tubuioso, piioso nas nervuras, fiorífero de 5-8 mm. de comprimento e frutífero de 10 mm. de comprimento, membranáceo, ápice vermelho, um pouco dilatado com 3 dentes subuiados, acuminados. Coroia ionga 4-5 vezes maior que o comprimento do cálice, vermeiha, giabra ou piiosa, tubo reto, fauce ampilada, iáblos curtos e sublguais. Estlete exserto, glabro. Núcula oblonga, giabra.

Itatlaia: C. Porto, 1.859, em 25.12.1928, RB RB. 25.886; Brade 15.063, cm 24.2.1936, RB. 27.774; Brade 17.218, em 14.3.1942, RB. 46.494; Brade, 1.784, em 20.2.1945, RB. 52.046; A. Barboza, 49, em 23.10.945, RB. 54.680 Dlstr. Geogr.: Estado do Rio, Dlstrlto Federai, São Paulo.

Secção Secundae Epiing. — Fedde Rep. CX. p. 343, 1939; Fi. Brasiica XLVIII, 7 p. 102, 1943.

7. S. splendens Schow ex Roem. et Schuit. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1 p. 192 1858. Epl. Fi. Brasillca XLVIII. 7 p. 103. 1943.

Erva percene subarbustiva até 1 m. de altura ou mais, ramos pubescentes no ápice. Foihas com ilmbo de 4-8 cm. de comprimento por 2-5 cm. de iargura, oval, áplee agudo, base arredondada, margem serreada, as duas faces glabras, pecíoio de 1-4 cm. de comprimento. Flores 1-3 em pseudovertícilos distanciados de 1-3 cm. dispostos em espigas interrompidas. Bráctea iarga, vermelha, ovai-acuminada e caduca, de 10-20 mm. de comprimento. Cálice florai membranáceo, hirsuto nas nervuras, vermeiho, com

15-20 mm. de comprimento na maturidade um pouco acrescido e campanulado, láblos de 7-9 mm. de comprimento com os lobos curtamente acuminados. Pedicelos viloso de 5-6 mm. de comprimento. Corola vermelha com tubo de 30-40 mm. de comprimento, gradualmente ampliada na parte superior e internamente núa, lábio superior com 8-9 mm. de altura e o inferior quase do mesmo tamanho. Estames com filetes de 6,5-7 mm. de comprimento, jugos de 17-18 mm. de comprimento e articulado no meio, gubernaculo de 10 mm. Estilete glabro. Núcula oblonga, subtriquetra, glabra.

Itatiaia: Brade 17.318, em 27.3.1943, RB. 46.491; A. Barboza 51, em 23.X.945, RB. 54.682; C. Porto 1.859, em 25.12.1928, H. P. N. I. 1.620; W. D. Barros 635, H. P. N. I. 1.534

Nome vulgar: Cardeal do Brasll, Sangue de Adão, Pé de chumbo.

Gen.: 6. — Lepechinia Willd. — Hort Berd. 1, 21. tab. 21. 1083; Epling. Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV. 1 p. 15, 1935. É representado no Brasil por 2 espécies.

Secção Speciosae Epling. — Syn. Am. Lab. Rep. S. Non. Reg. Veg. LXXXV. 1 p. 21. 1935.

1. L. speciosa (St. Hil.) Epling — Syn. S. An. Lab. Rep.. So. Non. Reg. Veg. LXXXV. 1 p. 21. 1935.

Ramo rufo tomentoso; folhas pecioladas, limbo oval ou oblongo-lanceolado, base truncada-cordata, margem crenulada, face ventral bolhosa, rugosa e glabra a dorsal lanuglnosa. Rácemos frouxos dispostos em panícula, vertícilos com 2 flores. Corola tubulosa, ligeiramente gibosa no melo, externamente glabra, internamente com anel de pôlos na base, cálice ampliado na maturação, campanulado ou mai bilablado, reticulado, com 10-14 nervuras, internamente glabro, externamente piloso. Estames 2 inclusos e 2 exsertos com filetes glabros; estilete glabro.

Itatlala: P. Occhloni, s.n., em abril de 1912, RB. 16.462; C. Porto, 1920, em 10.4.929, RB. 25.885; C. Porto, 2.470, em 3.1.935, RB. 25.889; C. Porto, 2.875, em 16.1.936, RB. 28.098; Brade, 17.401, em 8.2.945, RB. 52.045; Brade, 18.902, em 21.2.948, RB. 62.222; W. D. Barros, 829, em 28.4.1942, H. P. N. I. 1.728; L. Lanstyak, em 18.1.936, H. P. N. I. 1.635 e 1.612; C. Porto, 2.875, em 16.1.1936, H. P. N. I. 1.622; C. Porto, 1920, em 10.4.1929, H. P. N. I. 1.621.

Distr. Geogr.: São Paulo, Estado do Rio, Minas Gerais.

Gen.: 7. — Hesperozigis Epling. — Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nev. Reg. Veg. LXXXV. 2 p. 132, 1936.

É representado no Brasil por 4 espécies, das quais uma ocorre no Itatlaia.

1. H. myrtoides Ellng. — Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV. 2 p. 133. 1936. Fl. Bras. Vol. VIII. 1 p. 180. 1858.

Ramos vilosos, folhas ovals, crenuladas, base estreitada, verdes nas duas faces ou com a face inferior com pelos esbranquiçados, e um pouco

7 - 25 246

áspera, verticilos com poucas flores; cálice com dentes lanceolados agudos, tubo curto; lábio superior da corola ereto cóncavo.

Itatlaia: Brade e Toiedo, 734, em VI. 1913, RB. 1.661; C. Porto, 191, em 26.12.1915, RB. 5.757; C. Porto, 1.745, em 23.2.1928, RB. 25.888; C. Porto, 2.772, em 14.2.1935, RB. 25.888; Brade, 15.638, em II. 1937; RB. 32.970, Brade. 17.422, em 8.2.945, RB. 52.044; E. Pereira, e A. Duarte, 804, em 7.1.947; RB. 59.573; C. Porto, 1.745, em 23.3.1928, H. P. N. I. 1.630; W. D. Barros, 914, em 12.12.1941, H. P. N. I. 1.413.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, São Paulo, Minas Gerais.

Gen.: 8. — Rhabdocaulon Epling. — Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nev Reg. Veg. LXXXV. 2 p. 134, 1936.

É representado no Brasil por 7 espécies sendo 2 espécies cultivadas ou subespontâneas.

1. Rh. coccineum Epling. — Syn. S. Am. Rep. Sp. Non. Reg. Veg. LXXXV. 2 p. 135. 1936.

Cauie ereto, tetrágono, subarticulado com ângulos cartilaginosos, às vezes, ciliados, faces profundo-suicadas, glabras. Folhas séssels, llneares-lanceoladas, Intelras ou subcrenuladas, obtusas ou com ápice curtamente emarginado, as duas faces, principalmente a superior pontuado-glandulosa, vertícilos de flores axilares, um pouco aproximados, subracemosos, com 2-3 flores. Fiores pediceladas. Pedicelos pubescentes; Brácteas oblongo-llneares pubescentes, menores que o pedicelo. Cálice tubuloso estriado. violáceo, pubescente, fauce dilatada e glabra, dentes ianceolados, obtusos emarginados iguals entre sl. Corola 3 vezes malor que o cálice, vermeiha, externamente pilosa, tubo arqueado, lobos sublguals, arredondados. Antéras exsertas. Estilete de ápice curtamente bífido.

Itatiala: C. Porto, 26.778, em 8.1.935, RB. 28.097; P. Occhiono, s.n., em IV. 1921, RB. 16.433; Pllger e Brade, s.n., em 27.12.934, RB. 25.428; Brade, 17.406, RB. 52.043; L. Lanstyak, em I. 938, H. P. N. I. 1.614; C. Porto, 2.677, em 18.1.935, H. P. N. I. 1.628; C. Porto 1922, em 10.4.929, H. P. N. I. 1.634.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, Minas Gerals, São Paulo.

- Gen.: 9. Cunila L. Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1 p. 163, 1858; Epi. Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Non. Reg. Veg. LXXXV p. 138. 1936. É representado no Brasil por 8 espécies sendo 2 cultivadas.
- 1. C. galioides Benth. Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1. p. 167, 1858 Ep. Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV, p. 142, 1936.

Arbusto pequeno, caule tetrágono, ângulos obtusos, quando novo plloso, adulto glabro Folhas numerosissimas, fasciculadas, rígidas, séssels ou curto pecioladas, lanceoladas, obtusas ou acuminadas, intelras, ilmbo de 5-8 mm. por 1-3 mm., face ventral pubescentes ou glabra nas duas faces, face dorsal glânduiosa. Flores em vertícilos densos de 8-10 flores, dlspostos em espigas alongadas. Brâcteas iineares, menores que o cálice. Cálice ovaltubuioso, estriado, externamente piloso, fauce internamente vilosa, lacinlos desiguais, lanceolados. Corola roséa, 2 vezes maior que o cálice, externamente vilosa, fauce dilatada e vilosa, lábio superior, plano alongado, emarginado, o lábio inferior com 3 lobos, sublguais, inteiros. Estames exsertos, antéras purpúreas. Estliete com os ramos desiguais, o superior menor que o inferior. Núculas ovais, ilsas.

Itatiaia: P. Occhioni, s.n., em 1V. 912, RB. 16.434; C. Porto, 2.774, 1.743, cm 23.2.928, RB. 25.887; Brade, 15.142, em 26.2.936, RB. 27.773; C. Porto, 1.743, em 23.2.928, H. P. N. I. 1.633; L. Lanstyak, em 16.1.936, H. P. N. I. 1.624 e H. P. N. I. 1.611.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, Minas Gerais, São Paulo, Goiás, Parana, Santa Catarina e Rio Grande do Sui.

2. C. menthiforme Epling. — Rp. Sp. Nev. Reg. Veg. LXXXV. 2, p. 141. 1936.

Erva perene de 1 metro de aitura, ramos graceis, pilosos, pêlos esparsos, Internodios de 1-3 cm. de comprimento. Lâmina da folha de 1-3 cm. de comprimento por 6-12 mm. de largura, a parte maior obovada, margem serreada-obtusa acima do meio, a base cuneada, página superior giabra, inferior junto às nervuras hispido-hirtela, pecíolo 1-3 mm. iongo. Flores em espigas cilíndricas, às vezes interrompida, com 14 cm. de comprimento, aglomerado inferior distante cêrca de 1 cm. Cálice com o tubo, externamente, esparso hispido, de 1,5-2 mm. de comprimento, iábio superior 0,8-1 mm. de comprimento, o inferior de 1-12 mm. de comprimento, dentes quase iguais, deitoldes, agudos, sendo 2 mais estreitos e mais compridos. Coroia rósea com tubo de 4 mm. de comprimento, lábio de 1-2 mm. de comprimento, inferior quase do mesmo tamanho. Estames inseridos acima do meio do tubo, 2,5 mm. exsertos.

Itatlaia: Brade, 18.903, em 21.2.948, RB. 62.244. Distr. Geogr.: Parana, Rlo Grande do Sul.

Gen.: 10. — Pseudocunila Brade — Rodriguésia n.º 16, p. 27, 1943.

1. Ps. montana Brade — Rodriguésia n.º 16, p. 27, 1943.

Arbusto pequeno, prostrado, com ramos obtusos, tetrágonos, denso pubérulos. Folhas membranáceas, curto pecioiada, esparsamente pilosa, ilmbe ovai-arredondado, base cuneada, ápice finamente crenuiado. de 5-8 mm. de comprimento e 4-7 mm. de iargura, face inferior esparsamente granduiosa, giândulas punctiformes, pecíoio sulcado, pubéruio de 1-3 mm. de comprimento. Flores soiitárias em cimeiras axiiares, pedicelos curtos, de 3-5 mm. de comprimento pubescentes, provido de 2 brácteas lineares, na base. Cálice com tubo externamente pubescente, de 3 mm. de comprimento, fauce hirsuta, iábio superior com os dentes obiongos e obtusos com

1 mm. de comprimento, os inferiores estreito deltoides e agudos com 1,5 mm. de comprimento, cálice maduro dilatado na base. Corola com o tubo de 4 mm. de comprimento, iábio superior com 2 mm. de comprimento, inferior 2,5 mm. de comprimento. Estames fixos um pouco acima do meio do tubo, inclusos. Estilete com 4-5 mm. de comprimento, giabro, ramos desiguais.

Itatiaia: Brade, 15.669, cm III. 937, Pedra do Aitar, 2.400 msm. mar, RB. 32.893.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, Minas Gerais.

Gen.: 11. — *Eriope* Kuhnth, — Fi. Bras. VIII. 1, p. 162, 1858; Epling Syn. Nov. Reg. Vcg. LXXXV. 3, p. 193, 1936.

É representado no Brasil por 17 espècies sendo 2 espècies cultivadas ou subespontâncas.

1.E. macrostachya Mart. — Fl. Bras. VIII. 1, p. 162. 1858; Epling Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV. 3, p. 193. 1936.

Ramos obtuso-tetrágonos, tomentosos. Fôlhas certáceas, limbo ovailanceolado, ápice agudo, margem denticulada, base arredondada ou subcordata, face superior verde, quando sêca ferruginea, aveiudada, mais
tarde quase glabra. face inferior páiida, aibo-tomentosa ou ferrugineavilosa, nervuras saiientes, raro giabra, nas duas faces. Inflorescência uma
panicula de rácemos, com fiores curto pediceladas. Cálice fiorifero, turbinado, campanulado, tomentoso de 2-4 mm. de comprimento; frutífero,
muito ampliado, de 8-10mm de comprimento, membranáceo, costado e giabro
ou com pêlos esparsos. Corola vermelho-azulado, externamente pubescente, com o tubo maior que o cálice, iobos pequenos, curtíssimos, bicornados.
Estilete bastante exserto, viloso na basc. Núculas ovoides, compridas, lisas.
pretas.

Itatiaia: A. Barbosa, cm 12-10-945, Parque Nacional, cuit. RB. 54.675.

Distr. Geogr.: Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Paraná, Paraguay.

Gen.: 12. — Peltodon Pohl. — Mart. Fi. Bras. voi. VIII. 1 p. 77, 1858 Epi. Syn. A. Am. Lab. Rep. Sp. Non. Rep. Veg. LXXXV. 3, p. 195, 1936.

É representado no Brasil por 6 espécies sendo 1 cultivada ou sub-espontânea.

1. P. radicans Pohi. — Mart. Fl. Bras. VIII, 1, p. 77, 1858; Epling. Syn. A. Am. Lab. Rcp. So. Nov. Reg. Veg. LXXXV. 3, p. 196, 1936.

Erva perenc, prostrada, cauic iongo, radicante, tetrágono, icvemente estriado, superiormente suicado, piloso. Fôlha membranácea, 1 1/2 a 2/2 polegadas de comprimento e 1-2 polegadas de largura, oval-arredondado, crenada ou duplo crenada, dentes obtusos, base subcordada, decorrente no

peciolo, pilosa nas duas faees principalmente a faee superior hispida-vilosa, finamente nervosa. Brácteas exteriores ovais, obtusas crenadas de base cordada, rugosa e pilosa, quase do tamanho do capítulo, as inferiores pequenas e setáceas. Capítulos hemisférico de 15 a 25 mm. de diâmetro. Pedúnculo fino, flexuoso, cilíndrleo, viloso, de 4-5 pol. Cáliec frutífero aumentado, tubuloso-campanuiado, de 7 mm. de eomprimento, membranáeeo, glabro, dentes retos, menores que a metade do tubo, com o apêndice ciliado. Corola branca, tubo glabro malor que os dentes calieínios. Laeinlo intermédio subarredondado e violáceo claro. Estames exsertos. Núculas ovais, iisas:

Itatiala: Brade, 18.806, em 12.2.948, RB. 62.225; A. Barbosa, 47, em 12.10.945, RB. 54.677.

Distr. Geogr.: Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Santa Catarina, Goias.

Gen.: 13. — Hyptis Jacq. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1, p. 80, 1858. Epling Rev. Det. Gen. Hyptis Lab. Rev. del Mus. de la Prata, tomo VII. Bot. n.ò 30, 1949.

É representado no Brasil por 209 espécies sendo 37 espécies eultivadas ou subespontâneas.

Chave para determinar as espécies.

- 1. Flores em eapítulos eompactos e globosos 2
- Flores em eapítulos frouxos e semiglobosos .. 3 2. - Folhas maiores até 3 cm. de comprimento, densamente tomentosa eom pêlos alveseentes,

na face dorsai. Caule ciiíndrico ou quase H. lippioides Foihas maiores além de 3 cm. de comprimento, eom pêlos esparsos na face dorsal. Caule

distintamente quadrangular H. lappulacea

3. - Folhas com base cordiforme, e a face dorsal densamente lanuginosa. Capítulos dispostos

em vertícilos H. umbrosa

Folhas com base aguda e faee dorsal quase

glabra. Capítuios dispostos em espigas .. H. propinqua

Secção Mesophaeria Epl. Sub-secção Pectinaria Epl.

2

cm

3

4

1. 11. propinqua Epling. — Syn. S. Am. Lab. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV, p. 243, 1936; Epi. Rev. Gen. Hyptis Rev. Mus. Piata VII. 30, 267 - 1949.

Erva até 1,5 m. de altura, mais ou menos pubescente na parte superior, entrenos, geraimente mais eurtos que as folhas. Folhas ovais de 5-3 cm. de eomprimento e 3-5 cm. de largura, levemente aeuminada, base arredondada, face superlor hirsuta verde, a inferior tomentoso-estranquiçado, prinelpaimente próximo das nervuras maiores; peeíolo de 2,5-3,5 em.

de comprimento, pedúnculos de 2-5 mm. de comprimento. Cálice florifero com tubo de 1-1,5 mm. de comprimento fauce obliqua dentes sublguais, os três superiores lanceolados-subulados, membranáceos nas margens os 2 inferiores um pouco mais largos e mais rígidos, o tubo do cálice de 3 mm. de comprimento. Corola rósea, tubo arqueado de 5-6 mm. de comprimento. Núculas pretas, coberta com uma película visivel quando humedecida.

Itatlala; Brade, 17.274, em 25.3.942, RB. 46.487; W. D. Barros, 711, cm 25.3.942, H. P. N. I. 1.610.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, São Paulo, Minas Gerais.

Sub-secção Eriocephales Epi.

2. H. umbrosa Salzm. ex Benth. —Fl. Bras. VIII. l, p. 138, 1858 Epi. Rev. Mus. Plata VII. 30, p. 275, 1949.

Erva de 2 m. de altura, com rizoma rastelro, ramificado na parte superior cauie giabro ou piloso-esbranquiçado principalmente nas axilas, ângulos lisos ou muricados, entrenôs na maior parte menores que as folhas. Folhas delgadas de 5-7 cm. de comprimento c 3-5 cm. de largura, ovals ligeiramente acuminadas, base subcordiforme, irreguiarmente crenado-serrada, face superior hirsuta a inferior geralmente pubescente ou aveludada ou albo-tomentosa, raro glabro, pecíoio fino de 2-3 cm. de comprimento. Capitulos de poucas flores 3-6, com pedúnculos finos de 1,5-3 cm. de comprimento, dispostos em fasciculos nas axilas das folhas superiores reduzidas, ou brácteas folláceas. Cálice florífero campanulado de 2,5 mm. de comprimento piloso com dentes retos de 0,5-1,5 mm. de comprimento subiguais, cálice frutífero 3,5-4,5 mm. de comprimento, inembranáceo, costado e piloso, dentes curtos e eretos subulados, sub-iguais. Corola albo-rósea, com o dobro do tamanho do cálice, externamente pubescente. Núculas oblongas, curto acuminadas, minutíssima verrugosa.

Itatiala: A. Barbosa, 46, em 9.10.945, RB. 54.678. Distr. Geogr.: Bahia, Minas, Estado do Rlo, São Paulo.

Secção Cyrta Epl.

Subsecção Cordifoliae Epl.

3. H. lippioides Pohi. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1, p. 96, 1858; Epl. Rev. Mus. Pianta VII. 30, p. 350, 1949.

Subarbusto ou erva ramificada, caule piloso, entrenós do tamanho ou pouco malor que as folhas; folhas Inferlores caducas. Folhas ovais ou arredondadas, base semicordiforme, margem serreada, face superior hirsuta ou quase glabra, Inferlor tomentosa ou aveludada, peciolos de 1-3 mm. de comprimento, ou folhas séssels. Capítulos maduros de 12-15 mm. de diâmetro com pedúnculos de 2-6 cm. de comprimento geralmente maior que os entrenós. Cálice florífero de 3-4 mm. de comprimento, dentes de 2-3 mm.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ, 11 12 13 14

de comprimento, tubo maduro de 4-5 mm. de comprimento. Corola alborosada, com tubo de 4-5 mm. de comprimento, externamente piloso.

Itatiaia: L. Lanstya, k1 u, em 1.7.938, RB. 61.357.

Distr. Geogr.: Estado do Rio, Minas Gerais, São Paulo, Goias.

Secção Cephalohyptis Epl.

Subsecção Marrubiastrae Epl.

4. H. lappulacea Mart. ex Benth. — Fl. Bras. VIII. 1, p. 111, tab. 22, 1858; Epl. Rev. Mus. Prata VII. 30, p. 436, 1949.

Erva de 1 m. de alta, ramos eretos, tetrágonos, sulcados, glabros ou pubescentes. Folhas curto pecloladas, llmbo oblongo oval ou oval-lanceo-lado, acumlnado, irregularmente serreado, com a base cuneiforme decorrente no peciolo, tênue reticulado, face superior verde e hispida, face inferior subferruginea hirsuta, de 4-9 cm. Capítulos floríferos subglobosos de 1-1,5 cm. de diâmetro, pedunculados, pedúnculo tomentoso, maior do que os capítulos. Receptáculo viloso. Brácteas lanceoladas, reflexas, de ápice geralmente recurvado, do tamanho do capítulo. Cálice campanulado de 6-7,5 mm. de comprimento, membranáceo, estriado, ferrugineo, dentes subulados, rígidos, subespinhosos, com a margem ciliada maiores que o tubo Corola maior que o cálice violácea-clara, externamente pubescentes. Antéras ovals, purpúreas. Estilete, curtamente bífido.

Itatiala: Glaziou, 5.953, nos campos (não vimos).

Distr. Geogr.: Estado do Rio, São Paulo, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Argentina.

Sccção Cephalohyptis Epl.

Subsecção Marrubiastrae Epl.

Gen.: 14 — Ocimum L. — Mart. Fl. Bras. VIII. 1, p. 69, 1858; Epl. Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. LXXXV. 2, p. 180, 1936.

É representado no Brasil por 8 espécies, mas sòmente 1 espécie é indígena.

1.Oc. selloi Benth. — Mart. Fl. Bras. vol. VIII. 1, p. 72, 1858 (O. Selovil); Epl. Rep. Sp. Non. Reg. Veg. LXXXV. 2, 184, 1936.

Caule herbáceo, lenhoso na base, ramlficado, ramos cretos, tetratogonos, glabros. Folha membranácea 2-3 pol. de comprimento por 1-1 1/2 pol. de largura, oval aguda, grosso-serreada, base subcuneada, glabra nas duas faces, face dorsal com glândulas puntiforme. Rácemos simples de 6-8 pol. de comprimento. Flores dispostas em verticllos de 6-8 flores, pedicelos patentes, de 5 mm. de comprimento, glabros. Cálice frutífero, nutante, oval, membranáceo, glabro, fauce internamente núa, dente superlor oval, obtuso, côncavo, decurrente até ao meio do cálice, dentes inferiores ovais, os laterais curtos, setáceos, mucronados. Corola pouco maior que o cálice, os 4

iobos curtos e obtusos, o inferior maior, ovai arredondado. Estames exsertos, flletes superiores diiatados na base, viiosos. Estilete curtamente bifido. Núcuia ovai-arredondada, foveoiada.

Itatiala: 800-1.000 m., Giaziou, 778.a, em 24.1.1873, R 11.285.

Distr. Geogr.: Rio de Janelro, São Paulo, Mlnas Gerals, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sui, Paraguay e Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- Brade, A. C. 1943 "Labiada Novas do Brasil", Rodriguésia n.º 16, 1943.
 1945 "Contribuição para o conhecimento da Flora dos Parques Nacionals de Itatlala e Serra dos Órgãos", Rodriguésic, ano IX, n.º 19, Setembro de 1945, Rio, Brasil.
- DUSEN, P. 1905 "Sur las Fiores de la Serra do Itatiaya" in Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro, voi. XIII, 1905.
 - 1909/10 "Beiträge zur Flora des Itatiaia" in Arkiv für Botanick Band 9, n.º 5, 1909-1910 — Uppsala Stockholm (1909-1910).
- EPLING, Carl 1935/36 'Synopsis of the South American Lablatae' in Fedde Rep. Sp. nov. regni. veg. Band LXXXV. 1. 2. 3. 4. 1935-1936. Beriim.
 - 1939 "A Revlslón of Salvla, Subgenus Calosphace" in Fedde, Rep. Sp. Nov. Rev. Veg. Band CX. 1939. Berlln (1939).
 - 1949 "Revisión dei Genero Hyptls" (Lablatae) in Revista del Museo de La Plata, tomo VII, Botanlca n.º 3, 1949.
- EPLING, C. & TOLEDO, J. F. 1943 Flora Brasilica, vol. XLVIII, fasc. 7. 1943. São Pauio, Brasll.

 SCHMIDT, Joannes Antonius 1857 Mart. Fl. Bras. vol. VIII. p. 1 (1857-1864).

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

Herbários consuitados: Jardlm Botânlco do Rlo de Janeiro (RB) e Parque Nacional de Itatiaia (H. P. N. I.).

SCROPHULARIACEAE

As plantas da família Scrophulariaceae têm flores hermafroditas, geralmente zigomorfas. O cálice, persistente no fruto, apresenta de 4 a 5 lacínios, iguais ou desiguais entre si, quase livres ou concrescidos em tubo. A corola é gamopetala, pentamera, bilabiada, rotácea, hipocraterimorfa, personada, calcarada ou campanulada. Estames, via de regra, 4; raramente 5 ou 2, por aborto ou transformação dos demais em estaminódios. As antéras podem ser biloculares ou uniloculares, com lóculos divergentes ou paralelos entre si. Ovário bilocular com placentação central. Estilete simples ou bilobado, com estígma capitado marginal ou disposto na face superior dos lobos do estilete. O fruto ou é uma cápsula de deiscência variável, ou é uma baga. Sementes, geralmente, numerosas e pequenas, glabras, glandulosas, reticuladas eu estriadas. Embrião reto ou levemente curvo. Folhas simples, alternas, opostas ou verticiladas. Na maioria são hervas perenes ou subarbustos; menos frequentemente, hervas anuais, arbustos ou árvores (Paulownia).

No Brasil as *Scroprulariaceae* são representadas por 32 gêneros indígenas e 18 exóticos, num total aproximado de 160 espécies.

No Itatiaia ocorrem 11 espécies, a saber: Stemodia veronicoides, Achetaria ocymoides, Gratiola peruviana, Bacopo stricta, Bacopa salzmanii, Mercadonia herniarioides, Velloziella dracocephalioides, Estherrazia splendida, Gerardia linearoides, Castilleja arvensis e Scoparia dulcis.

1.	Estames 4	3	
	Estames 2	2	
2.	Segmento posterior do cálice foliaceo, maior que		
	os demais	Achetaria	ocymoides
	Segmentos do cálice iguais entre si	Gratiola p	eruviana
3.	Câlice espataceo	Velloziella	dracoce-
-	ounce espataceo	phalioides	
	Cálice não espataceo	4	

13

2

4.	Cálice tubuloso	5
	Cálice não tubuloso	7
5.	Corola quase inteiramente envolvida pelo cálice;	
	corola elmiforme	Castilleja arvensis
	Sem o conjunto desses caracteres	6
6.	Estames exsertos; antéras muito pilosas	Esterhazya splendida
	Estames inclusos	
7.	Lóculos da antera paralelos entre si	9
	Lóculos da antéra divergentes e estipitados	8
8.	Segmentos do cálice desiguais entre si; flores	
	amarelas	Mecardonia hernia-
		rioides
	Segmentos do cálico iguais entre si; flores azuis	Stemodia veronicoides
9.	Corola rotácea	
	Corola não rotácea	10
10.	Folhas pecioladas, com mais de 1 cm de compri-	
	mento, agudas; flores fasciculadas	Bacopa stricta
	Sem o conjunto desses caracteres	Bacopa salzmannii
		a contract of the contract of

1. Stemodia veronicoides Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 298.

Erva perene, procumbento, ramosa, com entrenós mais ou monos longos; caule flexuoso, anguloso, estriado, pubescente ou hirsuto; rolhas opostas, oval-arredondadas, obtusas, crenadas, pecioladas, membranáceas, hispido-pubescentes; flores axilares, opostas, pediceladas; pedicelos filiformes. ereto-patentos, com 2,5 cm; bractéolas duas, oval-lanceoladas, obtusas, dispostas abaixo do cálice; cálice 5 partido, com segmentos lanceolados, obtusos, reticulados, ciliados; corola quase duas vozes maior que o cálice, azul, com tubo internamente viloso; estames inclusos, com filetes curtos, vilosos; estilete glabro; estígma bilobado; cápsula oblonga, obtusa, glabra; sementos pequenas, numerosas, estriadas.

Cal.: Brade, 14.660 (22-5-935) Maromba, 1.000 msm RB. 26.184; Brade 17.395 (5-2-945) RB 52.141, Picada Nova, 1.200 msm; Brade, 18.861 (17-2-948) Último Adeus, RB. 62.288.

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

2. Achetaria ocymoides (Cham. ct Schl.) Wettst. Scroph. em Engl. Und. Prantl. Pflanzl. IV-3b., 74. (=Beyrichia ocymoides Cham. ct Schl.).

Planta herbácca, simples ou ramificada, com ramos crcto-patentes, anguiosos, pubescentes ou glabros; folhas opostas, mais ou menos pecioladas, oval-obiongas, obtusas, cuneadas, membranáceas, giandulosas, pubescentes; brácteas foliáceas. Espigas era muito curtas, ora alongadas, densas ou mais ou menos interrompidas; cálice 5-partido com o segmento posterior oval, e os demais lanceolados; corola azul ou alba, com lábios quase iguais entre si; estames pubescentes; estilete exserto, dilatado no ápice.

côncavo; cápsula subglobosa menor que o cálice, septicida, bivalvar; sementes ovals, cuneadas.

Col.: Toledo e Brade, 714 (VI-913) 800 msm. RB. 1.962; Campos Porto (1918) RB. 508.

Área geogr.: Santa Catarlna, Bahla, Espirito Santo, Rio de Janeiro

3. Gratiola peruviana L., Sp. Pl. I. 25; Schmidti, Fl. Bras. Mart. VIII-I. Tab. XLIX. flg. 2.

Erva perene, ora glabra, ora pubescente-viscosa; caule a princípio procubente, depois ascendente ou subereto, pouco ramificado, com ramos tetrágonos, estriados, flexuosos; folhas opostas, oblongas ou lanceoladas, agudas ou obtusas, semlamplexocaules, glandulosas, trinérveas, flores axilares, solltárias, quase sésseis, creta; bractéolas lineares; cálice 5-partido, com segmentos quase iguals entre sl, llnear-lanceolados, agudos; corola tubuloso-campanulada, alba, fusco-estriada, com o lábio superior levemente bifido; estames 2; antéras com o concetivo dilatado, membranáceo, e os lóculos divergentes; estaminádios 2, curtos, capitados no ápice; estilete só piloso no ápice; cápsula oval, aguda, com 4 valvas, glabra; sementes oblonga, angulosa, reticulado-rugosa, nitida.

Col.: Brade, 18.868 (21-II-948) Estrada Nova, RB. 62.289.

Area geogr.: América austral extratropical.

4. Bacopa stricta (Schrad.) Edwall, Pennell, Proc. Acad. Nat. Trans. Sc. Phil. XCVIII. 92. =Hcrpestes stricta Schrad.

Erva creta ou decumbente, simples ou ramificada, com ramos angulosos, glabros, flstulosos; folhas opostas, pecioladas, lanccolado-ovais, agudas, irregularmente denteadas, estreitadas na base, geralmente, escabras na páglna ventral e glabras ou pubescentes na página dorsal, penlnérveas, membranáceas; flores axilares, pedlecladas, opostas, quase sempre numerosas; pedleclos faselculados ou dols a dois; bracteolas duas, escamiformes, dispostas sob o cálice; cálice 5-partido, com os segmentos externos ovals, denteados, obtusos, reticulados, membranáceos e os internos lineares, agudos, intelros; corola pequena, pouco menor que o cálice, com o láblo superior emarginado e o tubo, internamente, muito viloso; estames inclusos; lóculos da antéra paralelos entre si; estilete incluso, levemente bilobado no ápice; disco hipógino inconspicuo; cápsula globosa, pequena, muito menor que o cálice, com 2 valvas; sementes numerosas, oblongo-cuneadas, rugoso-escrobiculata.

Col.: Lulz Lanstyak, 19 (VI. 939) RB. 613.

Arca geogr.: Rlo de Janelro, São Paulo, Bahla, Goiás, Mlnas Gerais, Ceará.

5. Bacopa salzmannii (Benth.) Edwall, em Pennell, Proed. Aead. Nat. Se. Ph. XCVIII. (1946) 95 = Herpestes salzmannii Benth.

Erva reptante, hlgrofila, vllosa; eaule fistuloso, eilindrieo; folhas opostas, oval-orbieulares, obtusas, intelras, membranáeeas, pilosas no dorso, multinerveas; flores axilares; pedieelo anguloso, viloso, sem bráetea; eáliee eom segmentos externos eordiformes, obtusos, retieulados, eillados e os internos lineares e aeuminados; eorola alba eom fauee purpúrea; estilete glabro, dilatado no ápiee; diseo hipógino falto; eápsula oblonga, glabra; sementes euneadas, rugosas.

Col.: Luiz Lanstyak 75 (fevereiro de 1938) Lago Azul, HPNI. 1.808; W. D. Barros, 796 (14.IV.942) lote 60, mais ou menos a 830 msm, HPNI. 1.695.

Área geográfica: Rlo de Janelro, Mlnas Gerais, Bahla, Piaui.

6. Meeardonia hermiarioides (Cham.) Pennell, Proc. Am. Aead. Nat Se. Phil. XCVIII. 87. (1946) = Herpestes herniarioides Cham.

Erva cespitosa, ramosa, glabra; caules filiformes, delicados, flexuosos, radicantes, angulosos, sulcados; folhas ovals, obtusas, erenuladas, subcuneadas na base, uninerveas, earnosas; flores axilares, solitárias, pediceladas; pedicelos ereto-patentes, angulosos, sem bractéolas; cálice 5-partido, com segmentos desiguais entre si; corola amarela, pouco maior que o cálice, com lobos obtusos; estames inclusos; estilete curto; estigma capitado; cápsula oblonga, aguda, bivalvar; sementes numerosas, oblongas, estriadas.

Col.: Markgraf, 3.663 e Brade (28.XI.938) Planalto, a 2.000 msm. brejo, RB. 39.560; Altamiro e Walter, 145, Maeleiras, RB. 54 777.

Área geogr.: São Paulo, Santa Catarina, Rio de Janeiro (Itatlaia).

7. Seoparia duleis L., Sp. pl. 163; Sehmidt, Fl. Bras. Mail. VIII. 1. 264

Erva anual ou perene; glabra, eom ramos angulosos; folhas opostas ou vertieiladas, pecioladas, oval-laneeoladas, denteadas, estreitadas na base; flores axilares, pedieeladas; eáliee 4-partido, eom lacínios agudos, oblongos, eiliados nas margens; eorola alba, rotácea; filetes glabros; eápsula subglobosa, glabra; sementes numerosas, retieuladas.

Cal.: Grazlela, Edmundo e Egler, s.n. (julho de 1953) caminho da Sede. Área geográfica: Difundida por todo o Brasil.

8. Velloziela draeocephalioides Baill., Bull. Soc. Linn. Paris I. (1886) 715.

Subarbusto; folhas opostas, denteadas, peeioladas, peninérveas, glabras, flores pedieeladas ,pedieelo bibraeteolado; braeteolas laneeoladas, aeuminadas; eáliee espatáeco, liso, de bordo inteiro, aeuminado, eorola eom tubo

curto e bordo obliquamente truncado, reticulado; estames 4, quase iguais entre si; lóculos da antéra mucronados na base, paralelos.

Col.: Altamiro e Walter, 146 (11-X-945) Macieira, RB. 54.778; Cam-Pos Porto, 1492 (26-XII-915) RB. 5.758.

Árca geográfica: Rio de Janeiro.

9. Estherrazia splendida Mikan, Delect. t. 5; Schmidt, Flora Bras. Mart. VIII-1, 513.

Arbusto ramificado; com folhas opostas, raramente alternas, muito aproximadas, pecioladas, de forma e tamanho variáveis, ora lanceolado-oblongas, ora lanceoladas, ora obovais, ora lineares, agudas ou obtusas, mucronuladas, peninérvcas, coriáccas ou carnosas, nitidas ou opacas; flores pediceladas, dispostas em rácemos, com pedicelos angulosos, glabros, sem bracteolas; cálice campanulado, glabro, estriado, com dentes triangulares, mucronados, curtos; corola purpúrca ou cárnea e com máculas cocineas, externamente com pêlos tênues coccineos, estames exsertos; filetes cilindricos com pêlos lanosos, coccineos; antéra oval, acuminado-sagitadas na base, vilosas; estilete cilindrico, glabro, coccineo, com estígma clavado, recurvado; cápsula oval, aguda, enegrecida, dura, bivalvar; sementes numerosas, tri-angulosas, cuneadas, reticuladas.

Forma latifolia Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 276. Folhas oblongo-lanceoladas.

Col.: Pierre Danscraux, s.n. RB. n.º 56.405.

Forma *angustifolia* Schmldt, 1. c. Folhas llnear-lanceoladas.

Col.: Kuhlmann (18-8-922) RB. 406; Campos Porto, 1943 (5.VIII.929). RB 25.988; Campos Porto, 2.671 (18.1.935) RB. 28.119; Apparicio, 842 (7.I.947) RB. 59.630; Luiz Lanstyak 107 (1937) km. 16-17 (flor vermelha) H.P.N.I. 1809; W. D. Barros 824 (28.IV.942) km. 15-16, para o Planalto, arbusto pequeno do campo, flor vermelho-roxo P.N.I. 1.723; W. D. Barros 834 (28-IV-942) km. 16-17, Planalto H.P.N.I. 1.733.

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

10. Gerardia linarioides Cham. et Schl., Linnaea III. 13; Schmidt, Fl. Bras. Mart. VIII-I. 279.

Erva giabra, ramosa; ramos 4-angulosos, estriados; foihas sésseis, estreito-lanceoladas ou lineares, longo-acuminadas, integerrimas, de margem revoluta, trinérveas, lisas; flores axilares, dispostas em râcemos no ápice dos ramos; pedicelos angulosos; cálice campanulado, 10 estriado, com lacinlos lanceolados, acuminados, glaberrimos; corola rósea, pubescente externamente, com tubo curto, campanulado-ventricoso e lobos ciliados, arredondados; estames inclusos, com filetes vilosos; antéras oblongas, sagitadas, vilosas; estilete exserto, glabro, subclavado no ápice; cápsula oblonga,

subglobosa, emarginada, superando o cállce; sementes pequenas, angulosa, reticuiadas.

Col.: Brade c Markgraf 3.683 (XI-938) RB. 39,559; Çampos Porto, 175 (26.XII.915) RB. 5.741.

. Área geográfica: Minas Gerals e Rio de Janeiro.

11. Castilleja arvensis Cham. et Schl., Llnnaeae 5:103 (1830) (=C. communis Benth.).

Erva anual, pilosas; caule ereto, ramoso; folhas alternas, sésscis, lanceoladas, agudas, estreltadas na base, membranáceas, penlnerveas, pllosas; fiores dispostas em esplgas terminals, follosas; cálice tubuloso, fendido, coccíneo; corola amarela, elmiforme, quase intelramente envoivida pelo cállee; filetes glabros, filiformes; estilete integro, espessado no ápice; cápsula oval, obtusa, giabra; sementes numerosas, cuneado obiongas, reticuiadas.

Coi.: Altamlro e Walter 148 (6-X-945) RB. 54.780; Kuhimann (18-X-922) Maciclass, RB. 851.

Área gcogr.: América tropical.

BIGNONIACEAE

Introdução

As publicações que compulsamos sôbre a flora do Itatiaia, dão-nos conhecimento apenas de três ou quatro espécies de *Biognonia-ceae* para aquela interessante região. Aquí, assinalamos 33 espécies em 19 gêneros.

Organizamos chaves dicotômicas, tanto para os gêneros como também para as espécies; além disso, descrevemos ligeiramente cada uma, — procurando sempre ressaltar os detalhes de maior importância taxinômica — fornecendo também sua distribuição geográfica e quando possível o nome vulgar.

Julgamos dessa forma havermos contribuído para o melhor conhecimento daquela flora.

1 — Caracteres gerais da família:

Árvore alta, arbusto, ou ainda trepadeira, raramente erva, folhas pecioladas, geralmente opostas, simples, bifolicladas conjugadas com gavinhas terminal, ternadas, digitadas, pinadas e ainda bi-pinadas; folíolos herbáceos, membranáceos, coriáceos, etc., inteiros, denteados ou serreads. Flôres hermafroditas, isoladas, em panículas, rácemos, dicásios ou ainda em pseudo-umbelas, de côres variadas e imponentes. Cálice gamosépalo, campanulado, tubuloso, espatáceo ou ainda bilabiado; corola gamopétala, em geral zigomorfa, glabra ou pilosa, campanulado-afunilada, tubulosa, hipocrateriforme ou ainda bilabiada, com cinco lobulos, de prefloração imbricada, raramente valvar. Estames didínamos, normalmente quatro férteis e um estaminódio, raramente 2 férteis e três estaminódios; antéras normalmente com duas técas, excepcionalmente com uma, divaricadas ou paralelas, de deiscência longitudinal. Grão

de pólen solitário ou em tétradas. Disco hipógino de forma variada, sendo algumas vêzes núlo. Ovário súpero, séssil, raramente estipitado, bilocular, raramente unilocular; óvulos biseriados por lóculo ou multiseriados, anátropos. Estilete com estígma laminar de forma variada.

Fruto, cápsula bivalvar siliqueforme ou baga; sementes aladas, comprimidas, com asas membranáceas ou desprovidas de asas e mais ou menos carnosas, com várias faces.

2 — Chave para determinação dos gêneros:

I — Planta geralmente escandente, raramente arbustiva; eápsula com replum: (filamento que acompanha longitudinalmente a deiscêneia da eápsula, ficando normalmente preso à base.)

Trib. I — Bignonieae Spreng.

A - Pólen com 3 sulcos:

a — Exina lisa:

- 1 Fôlha trifoliolada ou bifoliolada conjugada eom gavinha:
- 2 Gavinha simples filamentosa, longa: (fig. 1)
- 3 Cáliee tubuloso-campanulado, botão floral eom ápiee glabro ou poueo piloso:

1 — Arrabidaea Pyr. DC.

3a — Cálice eampanulado ou patelar, ápice do botão floral cinereo-tomentoso:

2 — Petastoma Miers

4 — Cálice tubuloso, levemente repando, externamente glanduloso:

3 — Xylophragma Sprag.

4a — Caliee sub-urseolado, pentangular, externamente subtomentoso (fig. 2)

4 — Fridericia Mart.

2a — Gavinha curta, trifureada, com ramos unguiculados: (fig. 3)

5 - Bignonia Linn.

1a - Folha quinquefoliolada:

2

CM

3

3a - Xylophragma Sprag.

b — Exina reticulada:

- 1 Fôlha ternada ou bifoliolada conjugada com gavinha:
- 2 Estames exsertos, antéras glabras de técas paralelas: (fig. 4)
 - 6 Pyrostegia Prsl.
- 2a Estames inclusos, antéras pilosas de técas divaricadas: (fig. 5)
 - 7 Lundia Pyr. DC.
- 1a Fôlha biternada:
 - 8 Perianthomega Bur.

B - Pólen sem sulcos:

- a Exlna alvéolada, alvéolo contínuo: (fig. 25)
 - 1 óvulos biseriados por lóculo:
 - 2 Óvulos em número de 30 ou mals:
 - 3 Cálice tubuloso, glanduloso, com dentes obtusos ou ligeiramente agudos: (fig. 6).
 - 9 Adenocalymma Mart.
 - 2a Óvulos em número de 20, no máximo:
 - 3a Cálice campanulado, sem glândulas, com dentes subulados: (flg. 7)
 - 10 Clytostoma Miers
 - 1a Óvulos multiserlados por lóculo:
 - 11 Pithecoctenium Mart.
- b Exlna de alvéolo com Interrupções nas malhas: (fig. 26).
 4 Conectivo glabro:
 - 9a Adenocalymma Mart.
 - 4a Conectivo plloso: (fig. 8).
 - 12 Mansoa Pyr. DC.
- C Pólen com 5 a 7 sulcos: (flg. 24).
 - 13 Anemopaegma Mart.
- II Planta geralmente arbórea ou arbustiva, raramente escandente, cápsula desprovida de replum:

8 - 25 246

Trib. II - Tecomeae Endl.

A — Pólen eom 3 suleos:

- a Exina llsa:
- b Exina reticulada:
 - 1 Fôlha dlgltada:
 - 2 Cálice tubuloso com lacinlos obtusos, cápsula llnear, subcilindrlea:
 - 15 Tecoma Juss.
 - 2a Cálice campanulado com lacinios longos, agudo-cuspidatos, (fig. 9) eápsula oblongo-eliptica, com saliências longitudinais: (flg. 14).
 - 16 Cybistax Mart.
 - 1a Fôlha lmparipinada:
 - 3'- Planta eseandente:
 - 4 Corola bllablada, estames exsertos: (fig. 15).
 - 17 Tecomaria Spach.
 - 3a Planta arbustiva:
 - 4a Corola eampanulado-afunilada, estames inclusos;
 - 18 Stenolobium D. Don.

D - Pólen sem sulcos:

- a Exina alvéolada, alvéolo eom interrupções nas malhas: (fig. 27).
 - 19 Sparattosperma Mart.
 - 3 Chave para determinação das espécies:

A — Plantas trepadelras:

- a Fôlhas ternadas ou bifolioladas eonjugadas eom gavlnha:
 - 41 Gavlnha slmples:
 - 2 Corola hlpocraterlforme pequena, até 12 mm.; antéras com téeas paralelas:
 - 1 Gavinha simples:
 - 1 Arrabidaea agnus-castus P. DC.
 - 2a Corola eampanulado-afunllada com mais de 2 cm., antéras divarieadas:
 - 3 Antéras barbadas:

- 2 Lundia nitidula Alph. DC.
- 3a Antéras glabras:
- 4 Estipulas interpeciolares pouco perceptiveis:
- 5 Foliolos tomentosos:
 - 3 Arrabidaea blanchetti P. DC.
- 5a Folíolos glabros:
 - 4 Arrabidaea conjugata Mart. ex DC.
- 4a Estípulas interpeciolares grandes, foliáceas:
- 6 Foliolos glabros ou pouco pilosos em ambas as faces; ramos glabros:
 - 5 Arrabidaea corymbifera (Vahl.) Bur.
- 6a Foliolos tomentosos nas duas faces; ramos tomentosos:
- 7 Cálice patelar truncado: fig. 22.
 - 6 Petastoma samydoides (Cham.) Miers
- 7a Cálice campanulado-urseolado, profundamente lobulado: Fig. 23.
 - 7 Petastoma leucopogon (Cham.) Bur.
- 8 Cálice com glândulas dispostas sôbre os dentes; nitidamente denteado:
- 9 Inflorescncia racemosa:
- 10 Óvulos biseriados por lóculo:
- 11 Tubo corolínico cilíndrico; estames com pêlos cefaloides na base:
 - 8 Adenocalymma comosum (Cham.) P. DC.
- 11a Tubo corolínico cônico, ligeiramente globoso; estames com pêlos simples na base:
 - 9 Adenocalymma bracteatum (Cham.) P. DC.
- 8a Cálice truncado com raras glândulas esparsas:
- 9a Inflorescência paniculada:
- 10a Óvulos multiseriados por lóculo:
 - 10 Xylophragma myriantha (Cham.) Sprag.
- 12 Cálice campanulado, ligeiramente bilabiado com lacinios
- 13 Corola campanulado-afunilada:

2

CM

11 — Clytostoma itatiaiensis J. S. Gom.

12a — Cáiice globoso-piramidai, pentanguiar:

13a - Coroia hipocrateriforme: (flg. 2)

12 — Fridericia speciosa Mart.

1a - Gavinha trifurcada: (flg. 10)

14 — Gavinha ionga filamentosa:

15 — Ovárlo escamoso com óvulos biseriados por ióbulo:

16 - Cálice com dentes mamliformes: (flg. 11)

17 — Cálice externamente escamoso e glanduloso:

13 — Adenocalymma microcarpa J. C. Gom.

15a — Ovário tomentoso com óvulos multlserlados por lóculo:

17a — Cálice externamente sub-tomentoso:

14Pithecoctenium echinatum (Jacq.) K. Sch.

16a — Cálice cupuliforme glabro, internamente glanduloso, dentes pouco perceptívels:

18 — Óvuios quadriseriados por lócuio:

19 - Conectivo giabro:

20 — Antéras divaricadas inclusas:

15 — Anemopaegma chaimberlaynii (Sims.) Bur. et K. Sch.

19a - Conectivo barbado: (fig. 8)

16 — Mansoa difficilis (Cham.) Bur. et K. Sch.

18a - Óvulos biseriados por iócuio:

20a — Antéras paraielas exsertas: (flg. 4)

17 — Pyrostegia venusta (Ker) Miers

14a — Gavinhas curtas em forma de garras. (fig. 3)

18 — Bignonia exoleta Vell.

b — Fölha biternada:

21 — Perianthomega vellozoi Bur.

c - Folha Imparipinada:

B — Piantas arbóreas ou arbustivas:

a — Fóiha ternada:

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ ${
m SciELO/JBRJ}_{
m 0}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$

- 21 Adenocalymma pleiadenium Bur. et K. Sch.
- b Fôlha digitada com 5 a 7 foliolos:
 - I Calice tubuloso-campanulado:
 - 21 Calice com poucos pêlos ou glabros:
 - 22 Inflorescência sub-umbelada:
 - 23 Corola amarela:
 - 24 Ovário glabro:
 - 22 Tecoma longiflora (Vell.) Bur. et K. Sch.
 - 24a Ovário escamoso e glanduloso:
 - 23 Tecoma araliacea (Cham.) P. DC.
 - 21a Cálice densamente plioso, ferrugineo:
 - 24 Tecoma chysotricha Mart. ex DC.
 - 22a Inflorescência paniculada:
 - 23a Corola roxo-purpúrea:
 - 25 Tecoma heptaphylla (Vell.) Mart. ex DC.
 - II Cálice campanuiado com lacínios triângulares, cuspidatos: (fig. 9)
 - 26 Cybistax antisyphilitica Mart.
 - III Calice espataceo, fendido unilateralmente: (fig. 12)
 - 27 Sparattosperma vernicosum (Cham.) Bur. et K. Sch.
- c Fôlha impariplnada:
 - 28 Stenolobium stans (Juss.) Seems.
- d Fôlha impariblpinada:
 - 25 Antéras com duas técas:
 - 26 Cálice tubuloso-campanulado, inteiro, irregularmente den-
 - 27 Foiíolos obovais ou oblongos-elipticos, escamoso-pontuados e glandulosos:
 - 28 Foliolos inteiros:
 - 29 Nervuras secundárias finamente reticuladas e proeminentes: (fig. 16)
 - 29 Jacaranda caroba (Vell.) P. DC.
 - 29a Nervuras secundárias imersas, pouco perceptiveis: (fig. 18)

30 - Jacaranda subrhombea P. DC.

28a — Folioios serreados irregularmento, do melo para o ápice: (fig. 17)

31 - Jacaranda semiserrata Cham.

27a — Foliolos oblongos, assimétricos, ápicc estreitamente afilado, nervura principal destacada nas duas páglnas: (fig. 20)

32 - Jacaranda micrantha Cham.

25a — Anteras com uma téca: (fig. 13)

26a — Cálice cupuliforme profundamente partido, dentes trlângulares de ápice cuspidato: (flg. 21)

33 — Jacaranda cuspidifolia Mart. ex DC.

IV — Descrição das espécles:

1 - Arabidaea agnus-castus Pyr. DC.

Trepadeira com fólhas ternadas ou blfolioladas conjugadas com gavinha simples, terminal, folíolos llgeiramente pliosos; Inflorescência paniculada, ampla; cállec cupular, externamente piloso, com dentes pequenos; corola purpúrea hlpocrateriforme, externamente sub-tomentosa, internamente, na garganta e base dos estames tomentosos; estames com antéras de técas paralelas e conectivo alongado. Capsula llnear ou lanceolado-linear.

nome vulgar: "Cipó rego" "Cipó camarão".

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 22-23, 1896-7;

Ocurrência: Norte e Sul do Brasil.

Material examinado: Leg. C. Porto 2.865, 6-II-36, Benfica; C. Porto s.n., Três Picos, 20-XII-27; Luiz 42, 1938, Benfica, Itatiaia.

2 — Arrabidaea conjugata Mart. ex DC.

Trepadeira com fôlhas ternadas ou bifolioladas conjugadas com gavinha simples; folíolos coriáceos e glabros. Inflorescência paniculada, multiflora; cálice tubuloso-campanulado, sub-tomentoso, com 5 dentes pequenos; corola campanulado-afunllada, rósea ou violácea com estrias internamente; estames com antéras divaricadas. Cápsula linear alongada com um nervo mediano disposto longitudinalmente.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de aneiro, São Paulo, Mato Grosso, Amazonas e Pará.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 34-35, 1896-7. Material examlnado: Leg. W. Barros 1.073, 1943.

3 — Arrabidaea corymbifera (Vahl.) Bur.

Trepadeira de ramos finos, glabra; fôlha ternada ou bifoliolada conjugada com gavinha simples, terminal; folíolos erbáceos com algumas glândulas esparsas e eseamoso. Inflorescênela em paníeula terminal multiflora; cálice tubuloso-eampanulado, truncado ou com dentes minúsculos, levemente piloso ou glabro; corola afunilada membranacea, rósea com a garganta alva ou lilás. Cápsula linear alongada, giabra.

Ocorrência: Norte e Sul do Brasil.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 36-37; Engl. Natürl. Pflanzemfam. IV (3B), pg. 213, 1897.

Material examinado: Leg. C. Porto 1.756, 6-III-21, Monte Serrat, Itatiaia.

4 — Arrabidaea blanchetti Pyr. DC.

Trepadeira de fôlhas conjugadas eom gavinha simples, terminal, geralmente eaduea; folíoios tomentosos; estípulas interpeciolares, grandes orbieulares; infloreseência panieulada terminai e axilar, com raquis pilosa, sub-quadrangular; cálice campanulado truncado ou com dentes curtíssimos, externamente piloso; corola campanulado-afunilada purpúrea ou violácea, externamente pilosa; estames com antéras divaricadas e conectivo carnoso. Cápsula linear, glabra, com uma saliência mediana, longitudinal.

Ocorrêneia: Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Bahia. Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 56-57, 1896-7; Arq. do Mus. Nac. vol. I, 1896, pg. 184-220.

5 — Petastoma samydoides (Cham.) Miers

Trepadeira de ramos geralmente pilosos; fôlhas dos ramos inferiores simples, as demais blfolioiadas conjugadas com gavinha simples, eaduca; foliolos tomentosos, algumas vezes glabros; estipulas interpeciolares foliaceas, grandes, orbiculares ou elípticas; inflorescência paniculada terminal e axilar, raquis tomentosa; cálice patelar, truneado, algumas vezes pilosos na base; corola campanuiado-afunilada, externamente subtomentosa, purpurea e aromática. Cápsula linear, alongada e glabra.

Ocorrência: Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso e Goiás.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 78-79, 1896-7.

6 — Petastoma leueopogon (Cham.) Bur.

Trepadelra de ramos arredondados, subtomentosos, quando adultos mais ou menos glabros; fôlha conjugada com gavinha simples terminal, lâmina follolar glabra na parte superior e piiosa na inferior; estipulas interpeeiolares oblíquas ou elípticas, grandes e relativamente caducas. Inflorescência paniculada terminal, multiflora; cálice grande campanulado-urscolado, irregularmente lobulado, externamente piloso; corola campanulado-afunila-

da, purpurea, glabra, com ápice piloso quando em botão. Cápsula comprida, sinuosa, glabra, ápice e base agudos.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Mato Gorsso e Minas Gerais.

Blbliografla: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 81-82, 1896-7.

Material examinado: Leg. C. Porto 2.864, 6-II-36, Lote 24, Itatlaia, Luiz 32, 1938, Itatiaia; W. D. Barros 661, 1942, Itatiaia.

7 — Adenocalymma comosum (Cham.) Pyr. DC.

Trepadeira de fôlhas ternadas ou bifolioladas com gavinha simples, foliolos glabros coriáceos; inflorescência racemosa, raquis com pêlos curtos; cálice tubuloso-campanulado com 5 dentes, externamente glanduloso e piloso; corola campanulado-afunilada, amarela, externamente pilosa; cápsula carnosa, semi-cilíndrica, externamente glanduloso-verrucosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Pernambuco.

Blbliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 89-90, 1896-7.

Material examinado: W. D. Barros 36.

8 - Adenocalymma bracteatum (Cham.) P. DC.

Trepadeira, quando jovem pllosa, postcriormente glabra, fôlhas ternadas ou bifolioladas conjugadas com gavinha simples, folíolos com a parte inferior e nervuras em ambas as faces pilosas; rácemos longos com ráquis tomentosa; cálice tubuloso grande com 5 dentes agudos, externamente glanduloso; corola afunilada, ligeiramente curva, externamente pllosa, amarelada. Cápsula linear, carnosa, cilindracea, ligeiramente comprimida nos flancos.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 90-92, 1896-7.

Nome vulgar: "Cipó branco, Cipó de São João". Material examinado: Lulz 209, Fazenda Paralzo, 1938.

9 - Adenocalymma pleiadenium Bur. et K. Sch.

Arbusto com fôlhas ternadas, folíolos lanccolados ou llncar-lanceolados, glabros; rácemos axilar, ráquis ferruginea, pilosa; cálice glanduloso, subtomentoso, com 5 dentes; corola amarela, afunilado-tubulosa externamente pilosa; estames exsertos. Cápsula ellindrica, ferruginea, densamente pilosa.

Ocurrência: Est. do Rio de Janeiro — Serra dos Órgãos e Itatiaia.

Bibliografla: Fl. Bra. VIII, 2, pg. 107-108, 1896-7.

Material examinado: Leg. W. D. Barros 267, 1941, Itatiaia.

10 - Adenocalymma microcarpa J. C. Gom.

Tropadeira com fôlhas bifoliadas conjugadas com gavinha trifurcada; lâmlna foliolar glabra, trinérvia, norvuras pilosas; inflorescência em pa-

nícula axilar, ráquis castanho-avermelhado, escamoso; cálice tubuloso-campanulado-afunilada, externamente glabra.Cápsula oblonga, sub-cilíndrica, escamoso-giandulosa.

Ocorrência: Itatlaia.

Bibliografia: Arq. do Jard. Bot. do Rio de Janeiro IX, pg. 225-226, Dez. 1949.

Material examinado: C. Porto 1.758, Itatiaia, 6-III-28.

11 - Anemopaegma chaimberlaynii (Sims.) Bur. et K. Sch.

Trepadelra de ramos glabros, fôlhas bifolioladas conjugadas com gavinha trifurcada; folíolos glabros; estípulas interpeciolares oblíquas, grandes; infiorescência racemosa erecta; cálico campanulado, externamente glabro, internamente glanduloso; corola amarelo-pálido, afunilada ou subcampanulada com a base do tubo ligeiramente curvo. Cápsula eliptica, comprimida e glabra.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Bahia.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 128-129, 1896-7.

Material examinado: Leg. C. Porto 1.800, 19-II-28, Maromba, Itatiaia.

12 — Clytostoma itatiaiensis J. C. Gom.

Trepadeira com ramos tetragonais, ligeiramente pilosos ou glabros; fôlha bifoliolada conjugada com gavinha simples; folíolos glabros; flôres em cimeiras axilares ou terminais, cálice campanulado mais ou menos bilabiado, com dentes subulados, fendido unilateralmente; corola campanulado afunilada, externamente escamosa, rósea ou roxo pálido.

Ocorrência: Itatiaia e Juiz de Fora, Mlnas Gerais.

Materiai examinado: Leg. C. Porto 1.789, e 1.799, Maromba, Itatiaia; Brade 15.918, 30-IX-37, Julz de Fora, Minas Gerais.

Bibliografia: Arq. Jard. Bot. Rio de Jan. IX, pg. 226-227, 1949.

13 - Pithecoctenium echinatum (Jacq.) K. Sch.

Trepadeira com ramos pilosos, fólhas ternadas ou bifolioladas conjugadas com gavinha trifurcada; foliolos densamente escamosos-pilosos; flôres em rácemos longos, raquis pilosa; cálice campanulado, truncado, com 5 dentes pequenos inseridos nas bordas, externamente subtomentoso; corola campanulado-afunilada, alva ou amarelada, curva; externamente tomentosa; ovário densamente piloso. Cápsula oblongo-elíptica, externamente muricada.

Ocorrência: Sul e Norte do Brasil.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 168-169, 1896-7.

Nome vuigar: "Pente de macaco".

Material examinado: W. Barros 572, 1942.

14 - Mansoa difficilis (Cham.) Bur. et K. Sch.

Trepadeira de ramos glabros, foihas ternadas ou bifolioladas eonjugada eom gavinha trifureada; foliolos glabros, visivoimente trinervios; inflorescência axilar, raramente terminai, racemosa; eáliee eampanulado, sub-bilabiado, dentes longos e lineares; corola eampanulado-afunliada, illaz; estames com anteras de eoneetivo piloso. Capsula eomprimida ilnear, glabra.

Ocorrênela: São Pauio, Minas Gerais, Bahia e Paraná. Bibliografia: Fi. Bras. VIII, 2, pg. 201-202, 1896-7.

Materiai examinado: Leg. C. Porto 1.925, Monte Serrat, Itatiaia; Idem 1.761 e 1851, 15-III-28, Maromba, Itatiaia; W. Barros 28, 1941, Itatiaia.

15 — Fridericia speciosa Mart.

Trepadeira de ramos quando novos pliosos, posteriormente giabros; fólhas ternadas ou bifolioiadas eonjugadas eom gavinha simples; folíolos eoriáceos eom a face superlor glabra e brilhante, a inferior também glabra, porém opaca, eom a nervura principal levemente pilosa; inflorescência em panícula piramidal muitiflora, terminai; cálice avermelhado campanulado-urseolado, anguioso, eom 5 lóbulos atlngindo a garganta da coroia, externamente subtomentoso; corola hipocrateriforme, vermelha ou púrpura, externamente subtomentosa; cápsula linear, comprimida e alongada.

Oeorrêneia: Norte e Sul do Brasii.

Blbiiografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 222-224, 1896-7.

Nome vuigar: "Cipó vermelho".

Material examinado: Leg. C. Porto 2.670, 11-I-35, lote 70, Itatlaia; ldem 1.884, 21-I-29, Monte Serrat, Itatiaia; W. Barros 553, 1942, Itatiaia; C. Porto 653, Itatlaia.

16 — Pyrostegia venusta (Ker) Miers.

Trepadeira de ramos finos, estriados, pilosos ou glabros; fôihas blfolioiadas eonjugadas com gavinha trifurcada, terminai; foliolos herbáeeos densamento occamosos e ligeiramente pilosos ou glabros; infloreseêneia om panleula corlmbosa terminai ou axilar; eáliee campanulado eom pequenos dentes, externamente poueo piloso ou glabro; eorola afunilado-tubulosa, externamente glabra, eom pétalas elliadas; prefloração valvar; estames de antéras paralelas e exsertas. Cápsulas glabra, alongado-linear, com áplee agudo.

Ocurrência: Sul e Norte do Brasii.

Bibilografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 232-233, 1896-7; Arq. Mus. Nac. Rio de Jan. XIII: 1.119, 1905.

Nome vuigar: "Clpó de São João".

Nota: Embora não possua nosso herbário material desta espécie, foi constatada a presença da mesma naqueia Região, peios naturalistas: Paulo C. Porto, Grazieia M. Barroso, E. Percira e W. Egler; além disso, Dusén já a havia assinalado. (2).

17 — Lundia nitidula Alph. DC.

Trepadeira de ramos glabros, estriados; fólhas ternadas ou bifolioladas conjugadas com gavinha simples; folíolos glabros e brilhantes na face superior; Inflorescência em dicasslos ou pseudo-umbelas, axilares ou terminais; cálice tubuloso glabro, truncado, oblíquo, fendido unilateralmente; corola afunllada, alva ou lilaz externamente pilosa; estames com antéras barbadas; ovário tomentoso. Cápsula glabra, longa e linear, comprimida.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janciro, São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo, Bahia e Pernambuco.

Blbliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 242-243, 1896-7.

Material examinado: Leg. C. Porto s.n., Italiaia; W. Barros 529, Lote 15, Italiaia.

18 - Xylophragma myriantha (Cham.) Sprag.

Trepadeira de ramos mals ou menos tetragonais, ligeiramente pilosos; fôlha digitada com 5 folíolos, raramente conjugada com gavinha; folíolos glabros, herbáceos e glandulosos; flôres em panícula curta, axilar; cálice tubuloso, repando-denticulado, externamente piloso e glanduloso; corola campanulado-afunilada, externamente pilosa; cápsula curta, aplanada e lenhosa, externamente rugosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 255-256, 1896-7; Hook. Incon. Plant. XXVIII, plate 2.770, 1905.

Material examinado: Leg. Luiz n.º 66, 1937, margem do rio Paraíba, (salto), Itatiala; C. Mello s.n., Itatiala.

19 — Perianthomega vellozoi Bur.

Trepadeira vigorosa de fôlhas biternadas, com gavinhas; folíolos pouco pilosos ou glabros, escamosos; inflorescência com poucas flôres, racemosa; cálice grande tubuioso, truncado, com dentes pequenos, glabro ou pouco piloso; corola vistosa afunilada, amarelada, externamente glabra.

Ocorrência: Est. do Rio de Janeiro e Mlnas Gerais.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 257-258, 1896-7.

Material examinado: Leg. W. Barros 65, 15-X-40, Lote 15, Itatlaia.

20 — Bignonia exoleta Vell.

Trepadelra de fólhas conjugadas com gavinha trifurcada, curta, terminal, com os ramos em garras agudas; folíolos herbáceos, pilosos ou glabros, ligeiramente serreados; flôres em panícula curta; cálice campanulado de

limbo crespo, giabro; corola amareiada campanuiado-afuniiada, glabra; capsula longa, iinear c comprimida.

Bibliografia: Fl: Bras. VIII, 2, pg. 2.283-285, 1896-7.

Nome vulgar: "Unha de morcego".

Material examinado: Markgraf 3.735 c Brade, 22-XI-38, Ki. 5 Itatiaia.

21 - Tecomaria capensis (Thumb.) Spach.

Trepadeira de fôlhas Imparipinadas; foliolos glabros, serreados, rara mente intelros; fiôres em rácemos terminals; cálice campanulado pouco piloso, com 5 dentes; corola bilabiada, glabra, com estames exsertos. Cápsula Ilnear, comprimida áplee agudo.

Ocorrência: segundo alguns autorcs, esta planta c originária da África, de onde naturalmente teria sido trazlda para o nosso Pa's. Achamos razoável essa hipótese, em vista de até o momento não ter eia sldo coihida aqui, em plena naturcza. É bastante cultivada em São Paulo, Minas Gerais, D. Federal, Est. do Rio de Janeiro e outros.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 307-308, 1896-7.

Material examinado: Lcg. W. Barros 368, 1941, Itatiaia.

22 - Stenolobium stans (Juss.) Seem.

Arbusto erccto, com fôlhas imparipinadas; foiíoios glabros serreados; flôres em rácemos breve; cállec tubuloso-campanuiado, glabro, algumas vezes com glândulas; corola afunllada glabra. Cápsula giabra, linear.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Bahia c Pernambuco.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 313-315, 1896-7.

Material examinado: Lcg. W. Barros 309, 1941, Itatiaia, Monte Serrat.

23 — Tecoma heptaphylla (Vell.) Mart. ex DC.

Arvorc alta, fólhas digitadas com 5-7 foliolos; foliolos serreados, geraimente escamosos nas duas faces; fiôres em panícula terminal, multiflora; cálice tubuloso, ligeiramente purpúreo, lrregularmente denteado, externamente giabro e escamoso; corola violácea ou roxo-pálido, afunilada, externamente pliosa. Disco com 5 lóbulos distintos. Ovário glabro. Cápsula linear, sub-cilíndrica.

Ocorrência: D. Federai, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais. Espírito Santo e Bahia.

Blbliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 323-324, 1896-7.

Nome vulgar: "Ipĉ roxo" "Ipĉ rosa".

Material examinado: C. Porto 2.267, Lote 14, Italiaia, W. Barros 265, 1941, Lote 70, Italiaia.

24 — Tecoma longiflora (Vell.) Bur. et K. Sch.

Árvore alta, fólhas com 5-7 foliolos; glabros, serreados ou Intelros; flores cm pseudo-umbelas, multifloras; cálice campanulado com dentes grandes, externamente piloso; corola campanulado-afunilada, amarela, algumas vezes com 12 cms. de comprimento; ovário glabro; Cápsula longa sub-cilindrica, glabra, ligeiramente ondulada.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Bahia e Ceará

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 324-325, 1896-7.

Nome vulgar: "Ipê Peroba".

Material examinado: Leg. C. Porto 813, 25-X-28, Maromba, Itatiaia, Idem Monte Scrrat, W. Barros 367, 1941, Itatiaia.

25 — Tecoma araliacea (Cham.) P. DC.

Arvore média, fólhas digitadas com 5 folíolos glabros e escamosos, inteiros ou ligeiramente crenados; flôres em pseudo-umbelas terminais com poucas flôres; Cálice tubuloso-campanulado, com 4-5 dentes agudos, externamente sub-tomentoso; corola campanulado-afunllada, glabra, amaraleda; ovárlo cscamoso-glanduloso. Cápsula levemente pilosa ou glabra, longa, curvada e angulosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Rio Grando do Norte e Pará.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 328-329, 1896-7.

Nome vulgar: "Ipê amarelo" "Ipeuva".

Material examinado: C. Porto 724, 1918, Monte Serrat, Itatlaia.

26 - Tecoma chrysotricha Mart. ex DC.

Árvore médla, fôlhas digitadas com 5 folíolos escamosos e densamente pllosos, pêlos ramificados; flôres em pseudo-umbelas; cálice amarelo-aureo, tomentoso, campanulado, ligelramente oblíquo com 5 dentes; corola campanulado-afunilada, amarela, pilosa. Ovário glabro inicialmente e tomentoso após a fecundação. Cápsula semi-cilíndrica, tortuosa, densamente vilosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerals. Espírito Santo e Bahla.

Blbllografla: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 338-339, 1896-7.

Nome vulgar: "Ipê mulato, Ipê cabeludo, Ipê tarumã, Ipê tabaco e Pau d'arco amarelo".

Material cxamlnado: C. Porto 717, 25-VIII-18, Sete-Voltas, Itatlaia, ldem 2.664, 20-XI-34, Lote Mairlnk Velga, Itatlaia; Luiz 88, 1937; W. Barros 417, qullômetro 14, Itatlala, 1941.

27 — Cybistax antisyphilitica Mart.

Arvorc pequena, fôlhas digitadas com 5 ou mais folíolos glabros; flóres em sub-umbelas ou panículas; cálice campanulado, anguloso, com 5 lacínios triangulares e agudíssimos; corola campanulada mais ou menos curvada, glabra, geralmente com papilas na parte média, esverdeada ou amarelada. Ovário murleado, Cápsula elíptica ou oblonga semi-cllíndrica, glabra, com saliências longitudinais.

Ocorrência: Norte c Sul do Brasil.

Bibliografia: Fl. Bras. VIII, 2, 355-358, 1896-7.

Nome vulgar: 'Ipê batata, Ipê mandioca, Cinco chagas, Cinco fôlhas e Caroba de flor verde".

Material examinado: Leg. C. Porto 2.627, 21-XII-32, Lote 86, Itatlaia.

28 — Sparattosperma vernicosum (Cham.) Bur. et K. Sch.

Árvore alta, fólhas com 5 folíolos glabros, escamosos e luzidios; flóres em panícula terminal; cálice tubuloso-espatácco, fendido unilateralmente; corola campanulado-afunilada, alva, estriada de vermelho e com lóbulos crespos. Ovário escamoso. Cápsula linear, longa, semi-cilíndrica, lenhosa e-estriada.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janelro, Minas Gerais, São Paulo, Amazonas e Acre.

Blbliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 358-360, 1896-7.

Nome vulgar: 'Ipê branco e Caroba de flor branca".

Material examinado: C. Porto 2.065, 7 I-35, Lote 20, Italiaia; W. Barros 154, 1941, Italiaia.

29 — Jacaranda micrantha Cham.

Árvore média, fôlhas grandes, imparibipinadas, foliolos glabros, com a face superlor brilhante; flôres em panicula terminal multiflora; cálice tubuloso truncado, ligeiramente obliquo, glabro; corola campanulado-afunilada, externamente pilosa, pêlos glandulosos. Cápsula elíptica, carnosa, margens onduladas, externamente verrucosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janelro, São Paulo, Minas Gerais.

Bibliografla: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 368-369, 1896-7.

Nome vulgar: "Caroba c Carobão".

30 - Jacaranda subrhombea P. DC.

Arvorc com fôlhas imparlbipinadas, râquis das pinas estreltamente alado; folíolos de lâmina oblonga, rombea ou sub-rombea, glabras; panícula. terminal bastante ampla; cálice campanulado com 5 dentes, glabro; corola campanulado-afunilada, roxa ou violácea, externamente pilosa.

Ocorrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Pauio.

Bibliografia: Fi. Bras. VIII, 2, pg. 375-376, 1896-7.

Nome vulgar: "Caroba do Mato e Carobinha".

Material examinado: Leg. Lulz 128, 23-X-36, Benfica, Itatiaia.

31 — Jacaranda semiserrata Cham.

Árvore, geralmente pequena, fôlhas imparibipinadas, folíolos arredondados ou oblongos, serreados do meio para o ápice, glabros, algumas vezes com a nervura pilosa na face inferior; flôres em panícula multiflora; cálice tubuloso com 5 dentes, pouco plloso; corola tubuloso-afunilada, rósea ou amarelada, externamente tomentoso-giandulosa, pêios cefaloides; cápsula oblongo-elíptica, lenhosa.

Ocorrência: Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Paraná e Santa Catarina.

Blbliografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 376-378, 1896-7.

Nome vulgar: "Carobinha, Caroba do Campo e Caroba Pequena".

Material examinado: Leg. Luiz 47, Itatiaia; Cunha Mello s.n., Itatiaia, 1949

33 — Jacaranda cuspidifolia Mart. ex DC.

Árvore, algumas vezes alta, fôlhas imparibiplnadas, foliolos oblongo-lanceoladas ou obiíquos, pequenos e glabros, com ápice cuspidado; flôres em panicula ampla muitiflora; cálice campanulado, pequeno, com 5 dentes agudo-cuspidlados; corola campanulado-afunilada, azulada ou violácea, ligeiramente gibosa, com base do tubo diiatada, externamente glanduloso-tomentosa; estames de antéras unitécas. Cápsula oval ou eliptica, lenhosa egiabra

Ocurrência: D. Federal, Est. do Rio de Janeiro, São Paulo, Mato Grosso e Minas Gerais.

Blbiiografia: Fl. Bras. VIII, 2, pg. 388-389, 1896-7.

Nome vulgar: "Jacaranda mimoso".

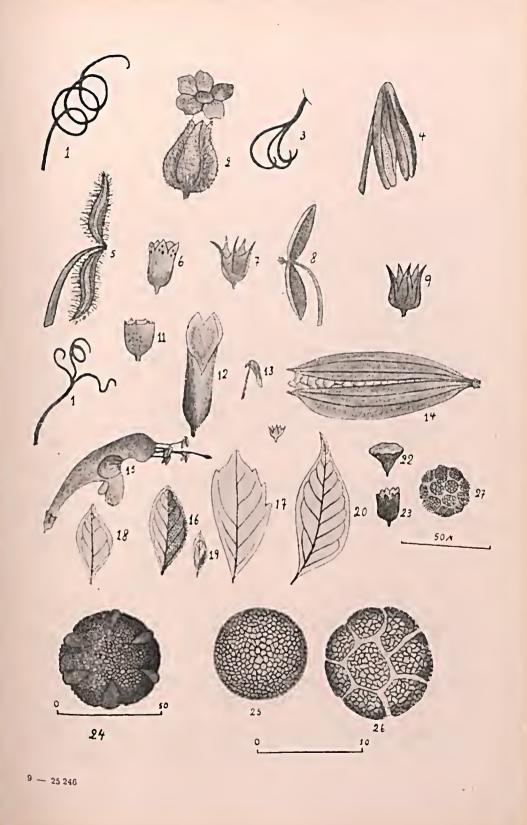
Material examinado: Leg. W. Barros 428, 1941, Monte Serrat, Itatiaia.

BIBLIGRAFIA:

- 1) Bureau, E. ct Schumann, K. "Bignonlaceac" in Mart. Fl. Bras. VIII, 2; 1-452, 121 figs., 1896-7.
- 2) Dusén, P. "Sur la Fiore de la Scrra do Itatlaia", Arq. Mus. Nac. Rio de Janeiro XIII: 1-119, 1905.
- 3) Gomes, J. C. Jr. "Contribuição ao conhecimento das Bignoniaceae Brasileiras", III, Arq. Jard. Bot. Rio le Janeiro. IX: 223-229, 1 fig. 5 ests., 1949.
- 4) Ule, E. Relatório "Uma excursão Botânica, feita na Serra do Itatiaia" Arq. Mus. Nac., I; 184-220, 1896.

ESTAMPA 1

Fig. 1 — gavinha simples; Fig. 2 — fiôr de Fridericia speciosa Mart.; Fig. 3 — gavinha tri-'urcada e unguiculada; Fig. 4 — antéras de Pyrostégia venusta (Ker) Miers; Fig. 5 -antéras de Lundia nitidula Aiph. DC.; Fig. 6 cálice de Adenocalymma comosum (Cham.) P.DC.; Fig. 7 — cálice de Ciytostoma itatiaiensis J. C. Gom.; Fig. 8 — antéras de Mansoa difficilis (Cham.) Bur. et K. Sch.; Fig. 9 — cálice de Cybistax antisyphilitica Mart.; Fig. 10 - gavinha trifurcada de Adenocalymma microcarpa J. C. Gom.; Fig 11 - cálice de A. microcarpa J. C. Gom.; Fig. 12 - cálice de Sparattosperma vernicosum (Cham.) Bur et K. Sch.: Fig. 13 — antéra de Jacaranda cuspidifolia Mart. ex DC.; Fig. 14 — fruto de Cybistax antisyphilitica Mart.; Fig. 15 - Corola de Tecomaria capensis (Thum.) Spach.; Fig. 16 - folíolo de Jacaranda caroba (Veil.) P. DC.; Fig. 17 — folíolo de Jacaranda semiserrata Cham.; Fig. 18 — foliolo de Jacaranda subrhombea P.DC.; Fig. 19 — foliolo de Jacaranda cuspidifolia Mart. ex DC.; Fig. 20 - foiíoio de Jacaranda micrantha Cham.; Fig. 21 cáiice de J. cuspidifolia Mart. ex DC.; Fig. 22 - cálice de Petastoma samydoldes (Cham.) Miers.; Fig. 23 — cálice de Petastoma ieucopogon (Cham.) Bur; Fig. 24 — pólen de Anemopaegma; Fig. 25 — pólen sem suicos de Adenocalymma, Clytostoma e Pithecoctenium; Fig. 26 pólen de Adenocalymma microcarpa J. C. Gom. e Mansoa difficilis (Cham) Bur. et K. Sch.; Fig. 27 - pólen Sparattosperma vernicosum (Cham.) Bur. ct K. Sch.



GESNERIACEAE

Flores hermafroditas zigomorfas ou actinomorfas ;cálice ora tubuloso e 5 denteado ou 5 lobado no ápice, ora profundamente dividido em lacínios livres entre si, com prefloração, na maioria dos casos, valvar; corola gamopetala, geralmente 5 denteada, com tubo, via de regra, alongado, de formas variadas, com lacínios geralmente, desiguais, freqüentemente bilabiados, com prefloração imbricada; estames, geralmente, 4, raramente 5 ou, em muitas Cyrtandroideae, 2.; antéras biloculares; disco, em geral, perfeitamente desenvolvido, aneliforme ou reduzido a glândulas separadas entre si; ovário súpero (Cytandroidea), infero ou semi-ínfero (Gesneroideae), bicarpelar, unilocular, com placentação parietal; óvulos numerosos anátropos; estilete simples; estígma, freqüentemente, bilobado; fruto capsular ou bacáceo; sementes pequenas, lisas ou não; albume nas Cyrtandroideae, falto, e nas Gesnerioideae mais ou menos abundante; embrião reto

Ervas ou subarbustos. Folhas geralmente opostas, raramente verticiladas ou alternas, de margem inteira ou serreada. Estípulas faltam. Inflorescência diversas. Dividem-se as Gesneriaceae em duas subfamílias.

- I. Cyrtandroideae
- II. Gesnerioideae

Na primeira incluem-se os gêneros indígenas: Napeanthus, Anetanthus, Besleria, Episcia, Drymonia, Crantzia, Nematanthus, Hypocyrta e Codonanthe.

Entre os da segunda subfamília, figuram os gêneros brasileiros: Gloxinia, Achimenes, Vanhouttea, Paliavana, Lietzia, Corytholoma e Sinningia.

No Itatiaia ocorrem as espécies: Besleria riedeliana, Nematanthus chloronema, Nematanthus longipes, Crantzia hirtella, Hypor-

cyrta nervosa, Corytholoma allagophyllum, Corytholoma latifolium, Corytholoma latifolium, Corytholoma pendulina, Corytholoma discolor e Corytholoma magnificum.

1.	Ovário súpero	2
	Ovário seml-infero	Corytholoma
2.	Disco aneliforme	Besleria
	Disco constituído de glândulas separadas entre sl	3
3.	Corola urceolada	4
	Corola não urceolada	Nematanthus
4.	Lacínios do cálice velmelhos, denteados; corola	
	amarela	Crantzia
	Sem o conjunto desses caracteres	Hypocyrta

Besleria Plum.

Besleria riedeliana Hansteln, Fl. Bras. Mart. VIII, 1. (1864); Beiblatt Bot. Jahrb. 65, 7.

Subarbusto ereto com ramos pllosos; folhas oblongas cu lanceoladas, quase sempre longo atenuadas na base; pedúnculos agregados nas axilas das fôlhas; cálice amplo, com lacínios ovais, obtusos; corola cilíndrica, curta, amarela; disco anellforme; ovário súpero; estilete curto.

Col.: Luiz Lanstyak 8 (VII. 1937) Serra da Capclinha. RB. 69.210. Área geográfica: Rio de Janelro.

Crantzia Scop.

Crantzia hirtella (Schott.) Fritsc., Bot. Jahrb. 29 Beiblatt 65. 8 — Alloplectus sparsiflorus Mart., Allopectus dichrus Hook., não DC.

Arbusto escandente; fólhas pecioladas, ovais ou oblongas, acuminadas no base, intelras, pilosas; flôres alilares com pedúnculo curto; cálice vermelho com lacínios obtusos, oval-triangulares; corola gibosa, amarela, tomentosa; antéras quadrangulares, dorsefixas.

Col.: Brade, 12.665 (agôsto de 1933) Três Picos, RB. 25274; Brade, 14.044 (setembro de 1934) Monte Serrat, RB. 25.275; Altamiro e Walter 39 (7.X.945) caminho de Lago Azul, RB. 54.670; Campos Porto 798 (1918) H.P.N.I. 1.733.

Área geográfica: Rio de Janciro.

Nematanthus Schard.

Nematanthus longipes DC., Prodr. VII. 544; F. Bras. Mart. VIII. 1. 414

Arbusto escandente; fôlhas pecioladas, ovais ou oblongas, acuminalas no ápice, agudas na base, crassas, pilosas, com mais de 10 cm. de comprimento;

pedúnculo defiexo, maior que a fôlha; cálice viloso com lacínios lineares, acuminados.

Col.: Dusén, de 900-1.500 msm. (Outubro), Ark. for Bot. 9:15. 21. Área geográfica: Santa Catarina, Rio de Janeiro.

Nematanthus chloronema Mart., Nova genera et species plantarum Brasil III. 47. tab. 220 (1829).

Arbusto escandente; fôlhas pecioladas, ovai-oblongas, acuminadas, agudas na base, inteiras, crassas, pilosas; pedúnculo menor que a fôlha, com cêrca de 5 cm de comprimento, piloso, espessado no ápice; cálice, geralmente, colorido, não viloso; corola pilosa, vermelha.

Col.: Brade 12.693 (setembro de 1933) Monte Serrat, RB. 25.272; Altamiro e Walter 40 (7.X.945) camlnho de Lago Azul, RB. 54.671; Brade 14.000 (setembro de 1934) Rio Bonito, RB. 25.273; Brade, 18.862 (17.II.948) Último Adeus, RB. 62.251; Luiz Lanstyak 189 (VI. 939) Rlo Bonito H.P.N.I. 1.728; W. D. Barros, 779 (31.3.942) caminho para Rio Bonito, H.P.N.I. 1.678; Luiz Lanstyak 54, Rio Bonito H.P.N.I. 1736.

Area geográfica: Rlo de Janeiro.

Hypocyrta Mart.

Hypocyrta nervosa Fritsch., em Denkschr. Akad. Wien, Mati. Nat. LXXIX. 288 (1908) Planta com fölhas cpostas, peninérveas, pecioladas, agudas no ápice, atenuadas ou agudas na basc, pllosas; fiôres solitárias, axilares; cálicc 5-partido, com iacínios oblongos, agudos, levemente pilosos; corola urceolada, ventricosa, vermeiha; cápsula globosa, pilosa.

Coi.: Apparicio e Edmundo 811 (8.1.947) km. 10 RB 59.569; Markgraf 3.756 c Brade (1938) km. 10, sôbre pedras, RB. 39.412.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

Corytholoma (Benth.) Decn.

1.	Tubo da coroia pouco maior que o cállce; limbo da		
	coroia quase reguiar	C.	allagophyllum
	Tubo da coroia muito maior que o cálice	2	
2.	Lábios superior e inferior da cerola iguais ou qua-		
	se louais entre sl	3	
	Lábio superior da corola bem maior que o Inferiro	C.	magnificum
3.	Inflorescência glabra	C.	discolor
	Infiorescência pilosa	4	
4,	Pedúnculos axilarcs, pêndulos	C.	pendulinum
	Sem o conjunto desses caracteres	C.	latifoliuin

Corytholoma allagophyllum (Mart.) Fritsch., Bot. Jahrb. XXIX. Beiblatt 65. 18 = Gesnera allagophylla Mart., Bot. Mag. 1767; Fi. Bras. Mart. VIII. 1. 355 t. LX. fog. 1.

Pianta herbácea, simples, buibosa; fôlhas quase sempre verticliadas, sésseis, arredoniadas na base, lanceoladas, obtusas, crenadas, pilosas; fiores dispostas em rácemos espiciformes; cálice campanuiado com iacínios ianceolado-oblongos, maiores que o tubo; corola curto tubulosa; ovário c estilete piloses; cápsula oblonga.

Coi.: Luiz Lanstyak 137 (setembro de 1937) Serra do Picu, H.P.N.I. 967; Apparicio e Edmundo 851 (7.1.947) Planalto, RB. 59.555; Ule, a cêrca de 2.300 msm. (fevereiro). Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 30.

Área geográfica: Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Uruguai.

Corytholoma latifolium (Mart.) Fritscl., Bihang tili K. Svensk. Vet. Akad. Hand. XXIV. III. n. 5. 22.

Planta herbácea, bulbosa, pilosa; fôlhas grandes, opostas, pecioiadas, obtusas, subarredondadas, cordiformes na base, escabras na página ventral, ievemente tomentosas na página dorsai; flôres dispostas cm panículas; cálice com lacínios ianceolados, acuminados; coroia com iacínios quase reguiares, vilosa; ovário seríceo viloso; cápsula pilosa.

Coi.: Apparicio c Edmundo 80, (7.1.947) km, 10 RB, 59.567.

Área geográfica: São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Rio Granie do Sul. Santa Catarina.

Corytholoma discolor (Lindl.) Fritsch., Bot. Jahrb. 37, 499,

Cauie robusto, vermelho aveludado; fôlhas longo pecioladas, ovals, agudas, cordiformes, crenadas, aveludadas; panícula glabra com pedúnculos purpúreos; lacínios do cálice lanceolados, acuminados; corola glabra; ovário purpúreo, puberulo.

Coi.: Ulc, no campo, a 1.500 msm. (março) Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 30.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

Corytholoma pendulinum (Lindl.) Decaisne, Revue norticole 3. scr. II. 467.

Planta herbácca, viscosa, viiosa; fôlhas opostas, ou verticiadas, pecloiadas, ovals ou obiongas, agudas, crenadas, pilosas; pedúnculos axilares, pêndulos; cálice com lacínios obiongos, maiores que o tubo; corola quase cilíndrica, pubescente, com lobos quase iguais entre si; ovárlo piloso.

Coi.: Dusén, a cêrca de 1.000 msm, (outubro) Ark, for Bot. 9. 5: 21. Area geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

 $_{\mathtt{m}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{1}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{2}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{3}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{4}}^{\mathtt{m}}$ SciELO/JBRJ $_{\mathtt{11}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{12}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{13}}^{\mathtt{m}}$ $_{\mathtt{14}}^{\mathtt{m}}$

Corytholoma magnificum (Otto et Dietr.) Fritsch., Engler et Prantl. Natürl. Pflanzi. IV. 3b. 181.

Planta com caule robusto, ereto, simples; fôlhas curto pecioladas, opostas, oval arredondadas, cordiformes na base, crenado-serrealas, pilosas; panícula ampla; cálice piloso com lacínios ovais; corola vilosa; cápsula oval, acuminada.

Col.: Ule, a cêrca de 1.000 msm. (abril) Arch. Mus. Nac. R. Janeiro XIII. 91; Brade, 14.595 (28.V.935) caminlo de Rio d'Ouro, a 2.100 msm. RB. 26.114; Apparicio 1.198 (3.948) Maromba RB. 64.881; Campos Porto 1927, RB. 25.878; Brade 15.616 (3.937) km. 8 RB. 32.965.

Área geográfica: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

LENTIBULARIACEAE

Flôres zigomorfas, hermafroditas, solitárias ou reunidas em inflorescências; cálice com 2-5 sépalas; corola bilabiada, calcarada; estames 2, inseridos na base da corola, com filetes curtos e antéras uniloculares; ovário súpero, unilocular, constituído de 2 carpelos; estígma séssil, bilobado; óvulos, geralmente, muitos, raramente 2; cápsula esférica ou oval, as vezes, alongada; sementes pequenas, sem albume.

Plantas herbáceas, de lugares úmidos, vegetando entre musgos, ou epífitas, de hábito e crescimento diversos.

Dos 5 gêneros que integram a família, 4 ocorrem no Brasil: Genlisea St. Hil., Utricularia L., Polypompholyx Lehm., e Biovularia Kam.

No Itatiaia apenas *Utricularia* se faz representar, com as espécies: *U. globulariaefolia, U. reniformis* e *U. itatiaiae*.

Utricularia globularia efolia Mart., Fl. Bras. Mart. X. 241; Dusen, Ark. for Bot. 8. 6: 22.

Planta co:n fôlhas arredondadas ou espatuladas, longo peciolalas; corola violácea com lábios inteiros. Espécie muito variável principalmente no tamanho e forma do cálcar.

Col.: Ule, a 2.300-2.500 msm., Arch. Mus. Nac. R. Jan. 31; Brade, 15.145 (26.3.936) Planalto, nos pântanos, a 2.100 msm. RB. 2.777; Brade 20.329 (V. 1950) Estrada Nova km. 15, a 2.400 msm. RB. 70.038; Brade, 15.640 (3.937) Lagoa do Aitar, RB. 32.976; Brade, 15.6.2 (3.937) acima do Pinhei-

ral, a 2.100, RB. 32.974; Brade 20.226 (3.950) Planalto, a 2.300 msm. RB. 69.171; Brade, 15.641 (3.987) Base das Agulhas, RB. 32.975; Campos Porto 997, Alto Itatiaia, RB. 15.778; Brale, 15.639 (3.1937) Planalto, a 2.300 msm. RB. 32.977.

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

Utricularia reniformis St. Hil., Mcn. Prim. et Lent. 42; Fl. Bras. Mart. X. 247.

Planta com fôlhas reniformes, longo pecioladas; corola rósea com lábio inferior trilohado.

Col.: Ule, a 2.300-2.600 msm. (março) Arch. Mus. Nac. R. Jan. XIII. 31; Campos Porto, 989, Alto Itatiaia, RB. 32.644; Brade, 15.144, Planalto, a 2.200 msm. RB. 27.778; Burret e Brade, 16.023 (1.938) Planalto, a 2.000 msm. RB. 35.213; Apparicio e Edmundo 824 (7.1.947) Planalto, RB. 58.587; Dusén, Pedra Assentada, Ark. for Bot. 8:6. 31.

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

Utricularia itatiayae Taub., Ule Arch. Mus. Nac. XIII. 31, nomen.

Planta com fôlhas ovais, cordiformes na base, acuminadas no ápice; flôres roxas, com manchas amarelas; lábio inferior da corola profundamente bilobado.

Col.: Ule, a 2.200 msm. Arch. Mus. Nac. R. Jan.XIII. 31, Brade, 15.643 (3.937) Pedra do Éco, a 2.400 msm. RB. 32.973.

Área geográfica: Itatiaia.

3

CM

ACANTHACEAE

Descrição

Ervas ou arbustos, uma só árvore (amazônica); umas tantas são típicas trepadeiras, outras caminham para isso. Fôlhas opostas, raro verticiladas; geralmente riscadas (sob lente) pela presença de infinito número de cistólitos retos; indumento piloso comum. As inflorescências, na maioria das vêzes, são espigas bracteadas, densas, compaetas, o que confere feição característica à família; menos comumente rácemos ou cimas. Brácteas, em geral, grandes, sempre acompanhadas por bractéolas; estas não raramente atingindo respeitáveis dimensões. Flôres, quanto ao tamanho, variáveis; desde muitos centímetros até alguns milímetros, predominando, segundo parece, as mais desenvolvidas; côres as mais diversas; falta perfume. Cáliee só em algumas poueas espécies nulo, nas demais normal; lacínios em número de quatro ou cinco (excepcionalmente três), não raro desiguais. Corola ou regular ou zigomorfa, via de regra campanulada ou bilabiada respectivamente. Estames em um gênero cineo, nos outros dois ou quatro, podendo estar acompanhados por estaminódios; antéras uni ou biloculares, às vêzes de ambos os tipos na mesma flôr; elas, na grande maioria dos representantes, são oblíquas e inseridas em altura diferente; a extremidade inferior das técas vulgarmente apresenta esporão ou ealear, fato taxonomicamente importante. Grão de pólen com a exina diversamente ornamentada, sainda daí as bases da elassificação. Ovário súpero, levando típicos, para a família, óvulos discóides, achatados, volumosos; estilete terminal com estígma pouco variável, só em eertos easos não punctiforme. Fruto, em reduzidos grupos, drupáceo; quase sempre cápsula muito característica para a família, estéril até quase o meio; daí para cima inserem-se as sementes pareeidas com os óvulos, que podem ser lisas ou muricadas ou verrucosas, atributos de valor sistemático atualmente; predem-se elas a estruturas absolutamente próprias das Acantáceas, ditas ejaculadores (ou retináculos,

12

14

com impropriedade); são êstes pequenas apófises ou pontas curvas abraçando as sementes, de modo que, quando as cápsulas se abrem, elas são ejaculadas — isto é, lançadas bruscamente á certa distância.

São plantas próprias das matas, havendo, contudo, certas espécies comuns nos campos e cerrados. Trata-se de grupo numeroso, muito natural e homogêneo — donde as dificuldades e controvérsias sistemáticas.

Indicaremos, a seguir, tão somente os trabalhos que dizem respeito muito de perto às espécies itatiaienses e às modificações sofridas na sua nomenclatura:

- 1 Bremekamp, C. E. B. Verh. Ned. Akad. Wet., Afd. Natuurk., Sect. 2, XLV (2), Amsterdam, 1948.
- 2 Dusén, P. Arch. Mus. Nac., 13, Rio de Janeiro, 1905.
- 3 GLAZIOU, A. F. M. Bull. Eoc. Bot. France, I, mém. 3, 1905.
- 4 RIZZINI, C. T. Dusenia, II (3), Curitiba, Paraná, 1951.
- 5 Ule, E. Arch. Mus. Nac., 1, Rio de Janeiro, 1895.
- 6 WAWRA, E. R. Itin. Princ. S. Coburgi, I, Viena, 1883.

Para desenhos dos pólens mencionados:

- 7 Lindau, G. Engl. Bot. Jahrb., XVIII, Leipzig, 1894.
- 8 RAZZINI, C. T. Bol. Mus. Nac., N. S., Bot., n. 8, Rio de Janeiro, 1947.
- 9 RIZZINI, C. T. Arq. J. Bot. R. Jan., VIII, Rio de Janeiro, 1948

As indicações bibliográficas pertinentes a cada espécie encontram-se, por extenso, no texto sob cada uma delas.

Chaves para os gêneros

Macroscópicas:

- 2 Flores sem cálice, mas com duas grandes bracteolas.

Trepadeiras Mendoncia (I)

Cálice presente. Ervas ou arbustos, mas não trepadeiras típicas 3

 3 — estames maiores com antéras bitécas, os menores com unitecas Herpethacanthus (VIII)
 Estames com tôdas as antéras iguais ... 4

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

4 –	- Tôdas as antéras unitecas	
5 —	- Inflorescências compactas com grandes	
	brácteas	Aphelandra (VI)
	Inflorescências frouxas com pequenas	
	bráctcas	Geissomeria (V)
6 —	- Antéras calcaradas. Flôres em verticilos axilares	
	Antéras Inermes. Flôres em espigas ou	or get op to the control of the cont
	rácemos ou cimelras	7
7 –	- Flôres em espigas bracteadas, terminais	
	ou subterminals (corola até 2 cm)	Staurogyne (II)
	Flôres em pequenas cimas cu rácemos	
	axllares, com exíguas brácteas (corola além de 2 cm)	Ruellia (XV)
8	- Cálice com quatro sépalas, sendo dois	11401114 (217)
0 –	mals largos (dos quals um é bifido)	
	e dois muito estreitos	Liberatia (IV)
	Cálice ou ausente ou com sépalos quase	
	lguais	9
9 -	 Cálice pràticamente nulo, anular. Flôres com duas grandes bracteolas 	Clietar (IV)
	Cálice desenvolvido. Bractéolas normais	
10 —	- Cálice quadripartido. Antéras unitecas	Heinzelia (X)
	Cálice com cinco sépalos. Antéras blio-	
	culares	11
11 –	- Tubo da corola, na base, com três man-	
	chas brilhantes formadas por pėlos sericeos	Serioographie (VIII)
	Corcla glabra ou pilosa, mas os pélos não	Serieographis (XIII)
	reunidos em máculos localizadas na	
	parte Interna e basal do tubo	12
12 –	- Inflorescências terminais multifloras	13
	Inflorescências laterais pauclfloras	15
13 –	- Flôres com dois estaminódios Flôres sem estames rudimentares	
14	- Inflorescência terminal compacta e cur-	
14 -	ta. Brácteas grandes	Cyrtanthera (XIV)
	Inflorescência terminal longa e inter-	
	rompida. Bráctcas pequenas, cxíguas	Odontonema (VII)
15 —	- Corcla com tubo curto e limbo amplo	Acelica (XI)
	Corola com tubo comprido e limbo estrelto .	Relenerous (SII)
	ticito .	Beloperone (XII)

Microscópicas:

1 7	Mendoncia (I)
1 — Exina lisa	2
Exina ornamentada	Hernethacanthus (VIII)
2 — Exina levemente aculeada	2
Exina com outras ornamentações	4
3 — Exina retlculada ou alveolada	
Exina com outras edificações	J
4 — Exina alveolada (as malhas são paredes	7 -112- (3737)
limitando cavidades)	Ruellia (XV)
Exina retlculada (as malhas são linhas	
não dando Impressão de profundi-	(777)
dade)	Liberatia (IV)
5 — Exina com sulcos ou fendas	6
Exina com faixas ou nódulos	8
6 — Grāos esféricos	Staurogyne (11)
Grãos alongados	7
7 - Comp on 5 nas chaves anteriores	Apnelanara (VI)
Idem	Geissomeria (V)
8 — Exina com falxas	9
Evine com pódulos	10
9 — Grāos alongados	нудгорина (111)
Grāos esféricos	Odontonema (VII)
10 - Grace com dues fendas opostas partin-	
do do poro para os polos	Clistax (IX)
Grāos sem fendas	11
11 - Duas sérles de nódulos de cada lado do	
polo	Acelica (XI)
Três sérles de nódulos de cada lalo do	
poro	12
12 - Comprimento dos grãos quase igual a	
largura	Heinzelia (X)
Comprimento dos grãos quase igual ao	
dôbro da largura	13
13 — Nódulos grosselros, bem marcados	Beloperone (XII)
Nódulos delicados, conquanto bem visi-	14
veis	
14 — Tubo da corola com máculas sericeas	Sericographis (XIII)
Trube de comela com tals manchas Inter-	
nas	Curtanthera (XIV)
nas	- 0

Espécles itatialenses

4

3

1

cm

2

I - MENDONCIA VELL.

Vandel., Fl. Luslt. et Bras. Sp., 1.788, pg. 43, flg. 22. Só uma espécle na reglão em foco.

12 13 14

1 - M. coccinea Vell.

Fl. Fium., VI, 1825, pg. 263, tab. 86.

Fàcilmente reconhecível pelas bracteolas carinadas e caracteres microscópicos da epiderme foliar (cfr. Arq. J. Bot. R. Jan., VIII, 1948, pg. 302).

Trepadeira. Fôihas obiongas ou ovais, brevemente acuminadas, ievemente pilosas, até 9 x 5 cm; pecíoles hirsutos, com pouco mais de 1 cm. Fiores axiiares. Pedicelos fuivo-tomentosos, em tôrno de 4 cm. Bracteolas com o mesmo iniumento, 2 x 1 cm. mais ou menos. Cálice rudimentar. Corola vermeiha, giabra, com 3-4 cm. no comprimento. Fruto irupáceo.

Coi.: Almirante, Aitamiro & Waiter n. 2 (22-X-1945); RB, n. 54,635.

Área geográfica: Rara no Itatiaia, muito comum no Rio de Janeiro, Sta. Catarina, S. Pauio, Minas Gerais e outros provàveimente.

II - Staurogyne Wall.

Pl. Asiat. Rar., pg. 80, tab. 86.

A — Bráctea e corola de côr atro-rubra S. itatiaiae Brácteas e corola com outra coloração . S. mandioceana

2 — S. itatiaiae (Wawra) Leonard

Itin. Princ. S. Cob., I, 1883, pg. 93, tab. II; Journ. Wash. Acad. Sci., XXVI, 1937, pg. 402.

Arbusto giabro. Fôihas membranáceas, discoiores, oblongo-agudas, até 17 x 9 cm; pecíoio com 1,5-3 cm. Infiorescências terminais (ou axilares), rufas, medindo 3-12 cm, dotadas de pêlos gianduicsos. Corola com 1-2 cm no comprimento, vermelho-escura, glandulosa.

Col.: Lote 21, Brade n. 14.544 (21-V-1935); RB. 25.766. Lote 90, Apparicio & Edmunio n. 821 (8-I-1947); RB. 60.463. Caminho lo Rio Bonito, Altamiro & Walter n. 1 (17-X-1945); RB. 54.636. Ibidcm, L. Lanstyak VI-1938; RB. n. 44.219. Km. 6, L. Lanstyak n. 118 (.6-VI-1936); RB. 29.203. Km. 6, P. Occhioni n. 1.151 (19-VIII-1948); Herb. do coletor. Maromba, P. Occhioni n. 819 (5III-11.7); Herb. do coletor.

Área geográfica: Ainda que taivês tenha sido observada cm outra região, parece ser endêmica.

3. — S. mandioccana (Nces) O. Ktze.

Fl. Bras., IX, 1847, pg. 16.

Erva glabra. Fôihas oblongo-lanceoladas, discolores, 8x2 cm; pecíolos com 0,5-1 cm. Infiorescência em geral terminais, amareiadas, com cêrca de 3 cm. Corola branca ou aigo amarelada, com 8-10 mm no comprimento.

Col.: Itatiaia, Campos Porto n. 1918; RB. 8.611.

Área geográfica: Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sta. Catarina. Rara na Região em estudo, comum de resto.

III Hygrophila R. BR.

Prodr. Fl. Nov. Holl., I, 1810, pg. 479. Uma só espécie assinalada na região:

4 — H. costata Nees

Fl. Bras., vol. cit., pg. 22.

Arbusto. Caule quadrangular. Fôlhas oblongas, pouco pilosas, 10x4 cm. Verticilos florais axilares, compactos. Flôres ausentes no material (corola branca, pequena). Cálice maior do que os frutos presentes, com 1,5 cm no comprimento.

Col.: Itatiaia, P. Occhioni n. 803 (4-III-1947); Herb. do coletor. Ule (5). Área geográfica: Rara na serra em questão, de resto vulgaríssima.

IV — Liberatia Rizz.

Bol. Mus. Nac., N. S., Bot., n. 8, 1947, pg. 21, tab. 4. Gênero monotípico, dedicado a Liberato J. Barroso;

1 - L. diandra (Nees) Rizz.

Nees, loc. cit., pg. 70; Ibidem, pg. 22.

Erva modesta. Caule rasteiro, velutino. Fôlhas oval-oblongas, quase glabras, 3-4,5 x 2-3 cm; pecíolos com o mesmo indumento caulino, com 1-1,5 cm no comprimento. Inflorescências terminais densas, até 4 cm. Flôres amareladas. Cálice medindo 1 cm, característico. Corola ausente no material (tubulosa, levemente bilabiada, com poucos milímetros).

Col.: Picada Barbosa Rolrigues, Altamiro & Walter n. 3 (20-X-1945); RB. n. 54.634.

Area geográfica: Só conhecida do Itatiaia (tendo, porém, sido colhida noutra localidade não registada).

V - Geissomeria Lindl.

Bot. Regist., tab. 1.045.

Espécle única na região considerada:

6 - G. schottiana Nees

Op. cit., pg. 82.

Arbusto com 30-40 cm na altura, glabro. Fôlhas até 10 x 3 cm, estreitamente oblongas, curtamente acuminadas. Inflorescências terminais e axilares, em tôrno de 4 cm. Corola coccinea, até 3 cm quanto ao comprimento.

Col.: Fazenda Valparaizo, L. Lanstyak n. 201 (VII-1938); RB. 44.223.

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

VI - Aphelandra R. BR.

Prodr. Fl. Nov. Holl., I, 1810, pg. 475.

7 — A. squarrosa Nees

Ibldem, pg. 89.

Arbusto grande, robusto, glabro. Fôlhas largamente oblongas, acuminadas, com os bordos levemente crenados e sinuosos, 20x9 cm; pecíolos 3-4-5 cm. Inflorescências compactas terminais, com pedúnculo medindo até 10 cm, chegando a 15x4 cm. Brácteas integras, imbricadas, agudas, com cêrca de 2-3 x 2 cm. Corola amarela, com 4 cm no comprimento, estreita.

Col.: Lote 70, P. Occhionl n. 992 (24-III-1947); Herb. do coletor. Wawra (6).

Área geográfica: Estado do Rio de Janeiro, Minas Gerals.

Var. angustifolia Nees

Ibidem.

Fôlhas até 13 x 5 cm. Inflorescências com 7 cm no comprimento.

8 - A. bradeana Rizz.

Arq. J. Bot. R. Jan., VIII, 1948, pg. 325.

Subarbusto. Fôlhas clliadas, oblongo-lanceoladas, membranáceas, acumlnadas, geralmente 16-18 x 4-5 cm; pecíolos quase nulos. Inflorescência séssil, terminal, com 6-8 cm. Corola pubescente, amarela, medindo 5-5,5 cm no comprimento, com ilmbo amplo. Brácteas íntegras, agudas, atingindo 3-3,5 x 1 cm, amarelas com o ápice rubro.

Col.: Lote 70, Brade n. 18.841 (12-II-1948); RB. 61.758.

VII - Odontonema Nees

Llnnaea, XVI, pg 300.

9 - O. barlerioides (Nees) O. Ktze.

Fl. Bras., IX, 1847, pg. 97, tab.13.

Sin. — Drejera polyantha Rizz.

Bol. Mus. Nac., n. clt., pg. 23, tab. 6.

Arbusto grande, bem plloso. Fôlhas até 35x12 cm, oblongas, brevemente acuminadas, ciliadas; pecíolos com 5 cm. Inflorescência terminal formada

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

por verticilios florals sucessivos, em tôrno de 10-25 cm quanto ao comprimento; pedúnculos com cêrca de 5 cm. Corola vermelha, glabra, não bilablada, medindo 4-5 cm. Pedicelos, em média, tendo 1 cm.

Espécle bastante variável no referente às limensões de suas partes.

Col.: Caminho do Rio Bonito, Brade n. 17. 325 (19-III-1942); RB. 46.452. Km. 6, Campos Porto n. 2.251 (26-IV-1932); RB. 25.802. Ibllem, L. Lanstyak n. 116 (26-VI-1936); RB n. 29.202. Lote 70, E. Perelra n. 47B (10-IV-1943); RB. 55.153. Picada Campos Porto, P. Occhloni n. 839 (6-III-1947); Herb. no coletor. Wawra (6), Dusén (2), Ule (5), Glaziou (3).

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

A var. floribunda Wawra (loc. cit.) é sem valor em razão das formas de transição.

10 P O. latifolium Rizz.

Arq. J. Bot. R. Jan., IX, 1949, pg. 59.

Erva. Fôlhas ovals, agudas, ciliadas, quase glabras, 16 x 10 cm; pecíolos com 2-5 cm. Inflorescência como a do anterior, atlngindo 15 cm no comprimento. Flôres sem estaminódios. Corola rubra, quase glabra, chegando a 4-5 cm.

Col.: Km. 6, Campos Porto n. 2.251; Herb. P. N. do Itatlaia n. 1.766. Arca geográfica: Endêmica.

VIII - Herpethacanthus Nees

Fl. Bras., vol. clt., pg. 93. Apenas uma espécie ocorre no Itatlaia:

11 — H. melancholicus Nees & Mart.

Ibllem, pg. 96.

Erva glabra. Fôlhas discolores, escuras no herbário, oblongo-acuminadas, membranáceas, 7-9 x 3-3,5 cm; pecíolos com 1 cm. Inflorescências pequenas, terminais, 4-6 cm. Brácteas, até 1,5 x 0,8 cm. Corola branca com cêrca de 1,5-2 cm no comprimento. Estames malores dotados de antéras biloculares, os menores com uniloculares.

Col.: Lote 17, Brade & S. Vianna n. 20.337 (V-1950); RB 69.695.

Área geográfica: Rio de Janeiro, sempre rara.

IX - Clistax Mart.

Nov. Gen. ct Sp. Pl. Bras., III, 1829, pg. 26. Das duas espécles conhecidas, uma habita a região estudada:

10 - 25 246

12 — C. brasiliensis Mart.

Ibidem.

Arbusto mais ou menos escandente, glabro. Fôlhas oblongo-acuminadas. medindo 6-9 x 2-3 cm; pecíolos atinginlo 1-1,5 cm. Flôres, em geral, duas reunidas nas axilas foliares, grandes, belas; pedúnculo comum em tôrno de 2 cm. Pedicelos de 0,5 a 1 cm. Cálice quase nulo, rudimentar. Corola ampla, pàlidamente violácea, apresentando tubo curto e limbo largo, cujos lábios são grandes, chegando a 3,5 cm. Bracteolas duas cm 1-1,5 cm. Fruto até 3,5 x 1 cm.

Col.: Repouso, Apparicio & Edmundo n. 867 (8-I-1947); RB. 76.532. Km. 3-4, Brade n. 14.543 (22-V-1935); RB. 25.786. Taquaral, Campos Porto n. 1898 (16-III-1929); RB. 46.450. Ule (5).

Área geográfica: Rio le Janeiro, Minas Gerais.

X - Heinzelia Nees

Fl. Bras., IX, 1847, pg. 153.

Um representante no local em foco:

13 - H. ovalis Nees

Ibidem, pg. 154, tab. 27.

Erva bastante ramificada, de côr verde mesmo em estado sêco, pilosa. Fôlhas ovais, algo obtusas no ápice estreitado, arredondadas na base, pilosa, chegando a 6,5 x 4 cm; pecíolos de 3-10 mm. Espigas densas com pedúnculos medindo 2-5 cm, até 7 cm no comprimento. Corola violácea, com pouco mais de 5 mm.

Col.: Lote 88, Brade n. 17.155 (8-II-1942); RB, 46.451. Lote 25, Brade n. 15.045 (II-1936); RB 28.151. Lote 88, Brade n. 17.392 (4-II-1945); RB. 52.001. Km. 4, P. Occhioni n. 1.004 (25-III-1947); Herb. do coletor. Glaziou (3).

Area geográfica: Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Gerais, Paraná.

XI — Acelica Rizz.

Arq. J. Bot. R. Jan., IX, 1949, pg. 55.

A — Bracteolas medindo 1-2 x 0,5-1 cm. Planta vilosa .. A. cydoniifolia Bracteolas bem menores e, sobretudo, mais estreitas. Piantas pulveruiento-tomentosa A. holosericea

14 — A. cydoniifolia (Nees) Rizz.

Ibidem.

Arbusto escandente, todo revestido de peios conspicuos. Fólhas ovais, mais ou menos obtusas, ásperas, 5-10 x 3-5 cm; pecíolos com 5-10 mm. In-

florescências axilares numerosas, geralmente bifloras. Bracteolas grandes, vilosas. Cálice pouco maior do que estas. Corola ampla, levemente pubescente, violácea, chegando a 3 cm no comprimento.

Col.: Ule (5). Não conhecemos exemplares do Itatiaia.

Área geográfica: Rio de Janeiro, não de tôda rara.

15 - A. holosericea (Nees) Rizz.

Ibidem, pg. 56.

Arbusto escandente, densamente pulverulento-piloso, robusto. Fôlhas oblongo-ovais, no ápice algo obtusas, na página inferior um tanto pilosas, atingindo 15x7 cm (geralmente em tôrno de 9x5 cm). Inflorescências axilares, tomentosas, com 3-5 cm. Bracteolas mais ou menos espatuladas, medindo cêrca de 1 cm no comprimento. Corola ampla, pálilo-violácea, glabra, bilabiada, até 3 cm.

Col.: Apparicio & Edmundo n. 858 (8-I-1947); RB. 76.531. A. P. Duarte n. 1.203 (III-1948); RB. 64.884. Km. 4, P. Occhioni n. 1.005; Herb. do

coletor.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

XII - Beloperone Nees

Fl. Bras., vol. cit., pg. 135.

16 — B. trifoliata Nees

Ibidem, pg. 141.

Arbusto piloso. Fôlhas em número de três em cada no caulinar, lanceolado-acuminadas, glabras c ciliadas, até 20 x 4 cm; pecíolos com 1-2 cm, pouco distintos do limbo decorrente. Inflorescência compacta, terminal, 6-12. Brácteas tomentosas, subuladas, acutissimas, chegando a 4x0,3 cm. Corola especiosa, vermelha, estreita, volutina, medindo 5 cm.

Col.: Monte Serrat, Campos Porto n. 758 (7-X-1918); RB. 8.160. Lote 17, Brade n. 14.021 (IX-1934); RB. 25.771. Itaoca, P. Occhioni n. 1.117

(15-VIII-1948); RB. 66.169.

Área geográfica: Rio de Janeiro.

17 - B. macrosiphon Rizz.

Nov. sp.

Sendo planta caracterizavel sem dificuldade e não a tendo conseguido identificar com outra pròviamente conhecida, descrevê-la-emos provisòriamente como novidade — seguindo norma adotada por nós em tais casos. Agindo assim, teremos assegurado sua entrada no mundo científico, pois,

do contrário, não seria possívei referí-la. Aqui mesmo, nêste trabalho, tivemos oportunidade de fazer duas correções de contingências semelhantes.

Frutex ad 0,5 m altus usque, ab omni parte glaber. Folia oblonga, basi acuta, apice acuminato-falcata, membranacea, usque 15 cm longa, 5 cm lata; petiolis 5-10 mm longis. Spicae axillares, vulgo secundiflorae, laxae, 3-6 cm longae (floribus haud computatis); bracteis bracteolisque 5-8 mm longis, exiguis. Calyx hirtus, fere ad basin usque quinquepartitus, 10-13 mm longus, segmentis latiuscule lanceolatis. Corolla coccinea, angusta, glabra, bilabiata, 6-6,5 cm longa; labio supero fere integro; labio infero trifido, lobis rotundatis. Floris structura pro genere typica.

Floribus imprimis longioribus ut videtur ab aliis discernitur.

Arbusto alcançando 0,5 m na aitura, inteiramente glabro. Fôlhas obiongas, acuminadas, mais ou menos falcadas, até 15x5 cm; pecíolos com 5-10 mm. Inficrescências axilares medindo 3-6 cm. Corola longa, vermelha, até 6,5 cm no comprimento.

Coi.: Lote Zikan, L. Lanstyak n. 915 (VII-1938); RB. 44. 222, TYPUS. Fazenda Valparaizo, L. Lanstyak n. 203 (VII-1938); RB. 44.221 (forma com fôlhas menores).

Área geográfica: A região em foco.

XIII - Sericographis Nees

Ibidem, pg. 107.

- B Espigas com brácteas largas, espatuladas ... S. cyrtantheriformis Espigas com brácteas estreltas, lanceoladas .. S. monticola
- C Planta pilosa em tôdas as suas partes S. selloviana
 Os ramos, especialmente os últimos, e a ráque
 da inflorescência percorridos por linha pilosa S. glaziovii

* 18 — S. cyrtantheriformis Rizz.

Loc. cit., pg. 61, tab. 3, fig. 2.

Arbusto quase glabro. Fôihas oblongas, acuminadas, até 15x4 cm; pecíolos com 1,5-2,5 cm. Inflorescências terminais e axilares, as mais compactas no gênero, atingindo 6 cm no comprimento. Brácteas medindo cêrca de 1 cm. Corola sanguínca, pubescente, chegando até 4 cm.

Col.: Maromba, Campos Porto n. 1.850; Herb. n. 25.801. Km. 11, P. Occhioni n. 1.213. IB. 65.119. Rio Bonito, Brade n. 14.542 (24 V-1935); RB. 25.769 (forma com inflorescências algo mais laxas). Lote 21, Brade n. 14.542 (21 V-1935); RB. 25.769 (forma com folhas menores).

Área geográfica: Rio de Janeiro, São Pauio,

19 - S. monticola Nees

Op. cit., pg. 111.

Subarbusto com ramos escandentes. Fólhas, agudas, pouco pilosas ou pràticamente glabras, algo rigidas, em geral 2,5-4 x 1,5-2 cm; pecíosos 0,5-1 cm. Inflorescências laterais, medindo até 5 cm no comprimento. Brácteas filiformes. Corola rubra, levemente velutina, até 4 cm.

Col.: Parque Nacional do Itatlala, P. Occhioni n. 831 (5-III-1947); Herb.

do coletor.

Área geográfica: Rio de Janelro, Minas Gerais.

Var. ovalifolia Hiern Literat. scb o número 21. Fôlhas até 7 x 3 cm.

Col.: Km. 3, Brade n. 14.545 (22-V-1935); RB. 25.767. Área geográfica: Rio de Janeiro.

20 - S. selloviana Nees

Ibidem, pg. 111.

SIN. — S. maxima Rizz.

Arq. J. Bot. R. Jan., VIII, 1148, pg. 358.

Arbusto Inteiramente hirsuto. Fôlhas oblongas cu oval-oblongas, agudas, ciliadas, atingindo 20x5-6 cm (comumente 10-17 cm no comprimento); peciolos 1,5-4 cm. Inflorescências axilares e terminais, longas, frouxas, com pedunculos medindo 4-11 cm, chegando a 30 cm no comprimento. Corola coccinea, pubescente, com 4-5 cm.

Col.: Rlo Bonito, L. Lanstyak n. 186 e 117; RB. 44.220 e 66.167. Dusén

(2).

Área geográfica: Rio de Janelro.

21 — S. glaziovii (Hiern) Rizz.

Kjoeb. Vidensk, Meddel., XXIII, 1877-78, pg. 85. (como *Jacobinia glazioviii Hiern*).

Nov. ccmb.

Arbusto muito ramificado, no herbário exibindo coloração amarelada. Ramos e elxo das espigas com linha pilosa, de resto glabros. Fôlhas oval-lanceoladas, agudas ou acuminadas, sem indumento, 5-8 x 1,5-2,5 cm; peciolos com 7-12 mm. Inflorescências com flores bem distantes umas das outras, até 6 cm no comprimento. Brácteas quase ausentes. Corola medindo 2 cm, vermelha, levemente velutina.

Col.: Macleiras, Brade n. 14.541 (28-V-1935); RB. 25.770, Km. 14, P.

Occhloni n. 1.133; Herb. do coletor. Dusen (2), Glaziou (3).

Área geográfica: Rio de Janelro.

XIV — Cyrtanthera Nees

Fl. Bras., IB, 1847, pg. 99.

A — Corola amarela. Planta densamente pilosa ... C. citrina Corola vermelha. Planta pouco ou nada pilosa C. carnea

22 -- C. citrina Warwa

Op. cit., pg. 85, tab. 12.

Espécie extremamente característica, belíssima.

Arbusto robusto, densamente rufo-tomentoso. Fólhas triverticiladas, oblongo-lanceoladas acuminadas, pilosas, até 25 x 6 cm; pecíolos 1-3,5 cm. Inflorescências terminais, muito compactas, com enormes e finas brácteas (até 7x1 cm), chegando a 15x7 cm. Corola amarela, frouxamente pilosa, com 6-6,5 cm no comprimento.

Col.: Mauá, Capelinha, Campos Porto n. 2.850 (IX-1935); RB. 28.061 e 67.871. Wawra (6).

Área geográfica: Rio de Janeiro, Minas Gerais; excepcionalmente rara. OBS. — É completa a convergência morfológica que esta espécie demonstra com Beloperone trifoliata, chegando ao extremo de ambas possuirem fôlhas triverticiladas — um fato morfológico absolutamente excepcional na família. É de se notar, no entretanto, que os caracteres genéricos acham-se perfeitamente expressos, não permitindo confusão taxonômica.

23 - C. carnea (Lindl.) Brem.

Verh. Ned. Akad. Wet., Afd. Natuurk., Sect. 2, XLV (2), 1948, pg. 52.

SIN. — C. magnifica Nees

Op. cit., pg. 100, tab. 14.

Belo arbusto. Caule quadrangular. Fôlhas carnosas, ovais ou oval-oblongas, truncadas na base, acuminadas, quase glabras, medindo 15-25x5-10 cm; pecíolos com côrca do 5 cm. Inflorescência terminal compacta, com 10 ou mais cm. Brácteas oblongas, 1,5-2,5 cm; bracteolas acuminadas, perto do 1,5 cm. Corola vermelha, pubescente, atingindo 5 cm no comprimento.

Col.: Glaziou (3). Material examinado de outra procedência.

Área gcográfica: Rio de Janeiro, São Paulo.

XV - Ruellia Linn.

Syst., la. ed., 1735.

É deveras estranho — para o autor uma felicidade — que, até esta data. só tenha sido colhido, no Itatiaia, um exemplar (insuficiente) pertencente a êsse gênero — o maior e o mais difundido de quantos compõem a família. Nem Glaziou (3), quem melhor vasculhou a região entre os antigos, assinala-lhe a presença. O único que tivemos em mão, trouxe-o Paulo Occhioni. Fica, contudo, referido o achado.

BEGONIACEAE

I. AS "BEGONIACEAE" COMO FATOR FISIONÔMICO

Pelas formas ornamentais e variadas, as Begônias dão à flora uma feição especial, adornando as bordas da mata e os barrancos dos caminhos, e impressionando assim, todos os turistas. Na região mais baixa são especialmente estranhas algumas espécies da Secção Scheidweileria, plantas de bela aparência, com fôlhas palmato-digitadas: B. luxurians é mais delgada, B. inciso-serrata mais imponente, alcançando, não raro, 6 m de altura. Do mesmo hábito é a B. Huegelii da Secção Pritzelia, com fôlhas consideráveis, obliquo-ovoides. Essa Secção é representada por várias espécies ornamentais como B. angularis e outras de menor porte, mas evidentes pelo agrupamento em informações.

Mesmo trepadeiras estão representadas entre as begônias; a mais vistosa dessa é *B. convolvulacea* da Secção *Enita*, que utiliza como apôio os troncos de árvores ou pedras, formando cortinas com as fôlhas de côr verde claro e inflorescências graciosas e ricas, de flores alvas. Menos visíveis são as espécies *B. integerrima* e *B. fruticosa*, pertencentes às Secções *Solananthera* e *Trendelenburgia*, respectivamente. Bastante rara na região é *B. paulensis*, uma planta extraordináriamente ornamental, com fôlhas peltadas, tépalas e ovário guarnecidos de pêlos rígidos purpreos. Mais freqüente é a *B. Vellosoana*, que adorna os blocos de pedras com as suas fôlhas ornamentais, verde escuras com nervuras alvescentas. Na região da ponte de Maromba, ocupa os blocos de pedras, a pequena espécie endêmica *B. itatiaiensis*, que pode viver também como epifita; em lugares mais sêcos, procura o abrigo de grutas ou tocas.

Acima da ponte do Maromba, a 1.100 até 1.700 m de altitude, podemos observar a *B. longibarbata* com fôlhas bastante estranhas, na forma e coloração. A 1.300 m. mais ou menos começa a distribuição da *B. angulata* var. *serrana*, a qual, pelas flores ricas, róseas

13

14

e cápsulas vermelhas, dá ao local um aspecto vivamente contrastado. Na mesma altitude aparece a bela *B. Scheidweileri*.

Só duas espécies endêmicas ultrapassam na sua distribuição, a altitude de Macieiras: *B. Occhionii* que procura lugares sombrios e úmidos e a *B. Lanstyakii*, com as suas flores grandes, róseas, que aparece nas fendas dos rochedos e das lajes nas altitudes de 1.900—2.300.

Provàvelmente, com exploração mais extensa, serão encontradas mais espécies dessa família na região. Por exemplo, supomos a existência da *B. lobata*, espécie xerófila, freqüente nas serras dos Estados de Minas Gerais e do Rio de Janeiro e se nos não falha a memória, já vimos num dos Herbários, procedentes da região, um espécime de *B. attenuata* da Secção *Trachelocarpus*, planta epifitica de hábito singular.

II. A DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO BEGÔNIA DA REGIÃO DO ITATIAIA

Do gênero *Begônia* foram observadas na região, até agora, 20 espécies, das quais 7 descritas como novas. *B. Vellozoana* foi achada também perto de Angra dos Reis no Estado do Rio de Janeiro. *B. longibarbata*, posteriormente, foi constatada perto de Passa Quatro, no Estado de Minas Gerais, e na Serra da Bocaina no Estado de São Paulo. Das restantes, 5 espécies a saber *B. itatiaiensis*, *B. bonitoensis*, *B. Occhionii*, *B. Lanstiakii* e *B. Jocelinoi*, podem ser consideradas, por quanto, como endêmicas.

Begonia luxurians e B. inciso-serrata percorrem os Estados do Rio de Janeiro, S. Paulo e Minas Gerais, indo, a primeira, até o Estado do Espírito Santo. B. Scheidweileri parece ser limitada à Serra da Mantiqueira. As espécies B. angularis, B. angulata, B. Huegelii, B. convulvulacea e B. fruticosa são elementos freqüentes nas matas úmidas, dos Estados de Espírito Santo até Paraná; uma destas é bastante variável. A B. hispida vimos só no Estado Rio de Janeiro e no Distrito Federal. B. paulensis é muito freqüente perto de Passa Quatro, provàvelmente também limitada à Serra da Mantiqueira.

Só 2 espécies da Secção Begoniastrum, repassam os limites do Brasil: *B. cucullata* estende-se até Bolívia e Argentina, e *B. Fischeri*, em numerosas formas, da América até Argentina.

III. Chave artificial para determinar as espécies do gênero Begonia, observadas na região do Itatiaia.

1.	Fôlhas simples	2
	more a distance a successive and a succe	19
2.	Talbas maltadas	
	Timbo do fôibo basifixa	3
3	Timbo do fôiba simétrico	4
	The second secon	6
4	Couls arets 12. B. bonnoensis Brate.	
	Planta transdelra	5
E +	Fôlha lanceolada com peciolo curto 6. B. fruticosa A. DC.	
9 1	Foiha cvada com peciolo comprido 5. B. integerrima Spr.	
	Folha evada com peciolo comprido	
6.	Limbo da fôiha redondo, obtuso 1. B. cucullata Willd.	7
	Limbo com áplice agudo	•
7.	Printer a breatogies da flor fem, ciliadas 2. B. Fischeri Schik.	
	Brácteas não ciliadas	8
8.	Caule curto, prostrado, Internodios curtos	9
	Caule ereto ou ascendente, internodios	
	compridos	10
	compridos	
9.	Limbo da folha, pequeno, até 5 cm de	
	comprimento, inflorescência paucifiora,	
	com 2-4 fiòres	
	Limbo da foiha maior, geraimente com	
	I make inflores	
	mois de 10 am de comprimento, inflores-	
	mais de 10 cm de comprimento, inficres-	<i>71</i>)
10.	mais de 10 cm de comprimento, inflores- cência mais rica	Κl.)
10.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	
	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11
	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	
	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11. 12.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11. 12.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11. 12.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11. 12. 13.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15
11. 12. 13.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15 13
11. 12. 13.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15 13
11. 12. 13.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15 13 14
11. 12. 13.	mais de 10 cm de comprimento, inficres- cência mais rica	11 12 15 13

3

cm 1

16. Pecíolo inteiramente piloso
Pecíolo só na parte superiora puberulo ou guarnecida com escamas
17. Limbo da fôlha 3-5-lobado
18. Peciolo guarnecido com escamas
19. Caule e fôlhas pilosas, com pêlos curtos,
moles 19. B. inciso-serrata A. DC.
Caule subglabro ou escassamente guarne- cido com pêlos carnosos
20. Folíolos lanceolados, peciólulo curto ou nulo
Foliolos elípticos ou ovais, pecíolo com
1 cm de comprimento 20. B Scheidweileria Koord.
IV. Chave para determinar Secções do gênero Begonia representadas na re- gião do Itatiaia.
1. Placentas furcadas 2 Placentas integras 3
2. Partes da placenta ocupadas a todo parte com sementes (Estampa 1 fig. 1) I. Begoniastrum A. DC.
As 2 partes da placenta só externamente ocupadas emo sementes (Estampa 1 fig. 2) II. Solananthera A. DC.
3. Ramos da estigma guarnecidos com papi- las em forma de uma fita espiralada
(Estampa 1. fig. 16 e 17)
Ramos de estígma guarnecidos com papi- las em tôda a extensão (Estampa 1. figs.
18-21)
4. Planta escandente com fôlhas simples e simétricas
A. DC.
Plantas porostradas ou eretas com folhas palmato-digitadas ou simples assimétri-
cas 5
5 Fôlhas obliquo cordadas, întegras ou lo-
badas

- 6. Caule ascendente, semente cilíndrica, no àplce com um grupo de células malores em forma de um capacete (Est. 1 fig. 6) ...VI. Enita Brade Caule prostrado ou ereto, sementes elíptlcos ou ovais obtusos (Est. 1 fig. 7-9) . VII. Pritzelia (Kl.) A. DC.
- V. Sinopse das espécies do gênero Begonia observadas na região do Itatiaia Secção I. Begoniastrum A. DC.

Ervas eretas ou com caule subereto, anuais ou com rizoma persistente, cápsula trilocular com placentas furcadas, em tôda extensão ocupadas com sementes; sementes com áplice obtuso ou agudo. (Estampa 1, flgs. 1, 4 e 10)

- 1. Fôlhas peltadas 4. B. paulensis A. DC.
 Limbo da folha basiflxa 2
 2. Fôlhas redondas, base e ápice obtuso 1. B. cucculata Willd.
 Fôlhas obllque cordata, assimétrica 3
 3. Estípulas glabras, "slnus" basal do limbo estreito; tôdas as alas da cápsula estreitas 3. B. Lanstyakii Brade
 Estípula com margem ciliada, "sinus" basal do llmbo aberto; alas da cápsula desiguais, uma bem malor que a outra 2. B. Fischeri Schrank
 - 1. Begonia cucculata Willd.

Willd. Spec. IV. 414. — Kl. Beg. 27. — Beg. spatulata Lodd. Bot. Cab.

Erva glabra anual, com caule carnoso até 50 cm alto, fôlhas redondas erbáceas brllhantes. Sementes agudas. (est. 2. Fig. 1.) n. vulg.: Azedinha. (Estampa 2, flg. 1.)

Frequente na reglão baixa até 10.000 m ±; em lugares úmidos soalhciros, beiras dos córregos e brejos.

Material examinado: RB. 47.864 Itatiaia-Rio Bonito, col. Edmundo Pereira n. 306 em 16-2-1943.

2. Begonia Fischeri Schrank

Schrank Plant, rar. t. 59. (non Otto & Dletr.) — Irmscher Bot. Jahrb. 76. pg. 11. 1953 — B. macroptera Klotzsch Bev. 34. — A. DC. Flora Bras. IV, 1. pv. 345. — B. villosa Gard. In Hooker Lond. Journ. I. 186. — B. patula Haw. Suppl. Succul. 100.? — B. pauciflora Lll. Bot. Reg. T. 471.?

Na reglão fol observada só a varledade:

Var. elata (Kl.) Irmscher

Bot. Jahrb. 76. pg. 24. — Begonla elata Klotzsch Beg. 35. — A. DC. Fl. Bras. IV. 1. pg. 346. Erva erecta, até 60 cm de altura, ramosa, puberula

ou subglabra, folha pecloiada, limbo (incl. iobo basal) com 4-6 cm de comprimento, 3 5 cm de largura, página superiora glabra, cápsula 3 alada, aia maiora aguda ccm 1-1,5 cm de comprimento, bractéolas da fior feminina 3, ciliadas. (Est. 1 figs. 1, 4 e 10. — Est. 2. fig. 2.).

Frequente na legião baixa até 1.000 m de altitude; lugares úmidos, brejos e belras dos corregos.

Material examinado: RB 47.862. Caminho 3 Casas-Rio Bonito; col. Edmundo Pereira n. 335, em 19.8.1943. — RB. 47.863. Picada Barbosa Rodrigues, col. Edmundo Pereira n. 304, em 14-2 1943. RB. n. 54.646. Picada Campos Porto 800 msm. do mar, col. Altamiro Barbosa & Walter Fidalgo n. 15, em 23-10-1945.

3. Begonia Lanstyakii Brade

Arquivos do Serviço Florestal vol II. n.º 1 pg. 23, est. IV. 1943.

Erva glabra com rizoma perene em forma de tubérculo, caule com 10-30 cm de altura, fólhas cordiformes, com margem ligeiramente chanfrado-iobada, limbo com 6-15 cm de comprimento e 4-12 cm de largura, de côr verde brllhante (cm plantas novas aparecem manchas brancas), peciolo com 2-8 cm de comprimento, flores grandes, 4-5 cm, róseas; cápsulas 3-costada-alada. (Est. 2, fig. 3.).

Não muito freqüente nas fendas das rochas e lages na região elevada em 1.900-2.300 m de altitude \pm .

Mat. examinalo: Herb. Inst. Bot. São Paulo n. 8.768, Itatiaia, col. A. Loefgren em 15-3-1903. — Herb. da Estação Biológica do Itatiala n. 137. Col. Luis Lanstyak em 18-1-1935. RB. 32.907. Prateieiras 2.300 m cci. A. C. Brade n. 15:588, em Maio de 1937. RB. n. 47.861. Prateleiras, col. Edmundo Pereira n. 318, em 242-1943. RB. n. 52.127. Prateleiras, coi. A. C. Brade n. 17.417, em 8-2-1945.

4. — Begonia paulensis A. DC.

Ann. Sc. nat. Ser. IV. vol. XI; pg. 124. — Flora Bras. IV. 1. pg. 350. t. 91.

Erva com 20-50 cm de altura, híspida, com fôlhas elípticas, peltadas; limbo entre as nervuras bolhoso, com 20-25 cm de comprimento e 15 cm de largura, tépalas das florcs róseo claras, externamente com pêlos rigidos vermelhos. Planta muito ornamental, rara na região baixa até 1.000 m. (Est. 5, fig. 2).

Material examiando: RB. 25.782. Estrada Maromba km 4, em 950 m de altitude, col. A., C. Brade n. 14.556, em 22-5-1935. RB. n. 53.126, mesmolocal, col. A. C. Brade n. 17.450, em 15-2-1945. RB. 69.213, Lote 96, coi. Jocelino José Sampaio cm 10-7-1945, (em estado frutifero).

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ, 11 12 13 14

Secção II Solananthera A. DC.

Subarbustos trepadores com fôihas simples, simétricas, pecioladas, palminérvias, antéras biporosas no ápice, estígma bifurcado com as papilas em forma de uma fita espiralada; piacenta bifurcada com sementes só na parte externa.

Representada no Itatiaia por 1 espécie só.

5. Begonia integerrima Spr.

Sprengel: Neue Entdeck. II- 174 (i825.) — A. DC. esp. dubia Fi. Bras. IV. 1. pg. 383. Irmscher Bot. Jahrb. Bd. 76, pg. 25. (1953). — Begonia popuinea Schott in Hb. Vindob, — A. DC. in Ann. sc. nat. Ser. IV. XI. 128. et Fl. Bras. IV. 1. pg. 353. t. 92.

Trepadeira graciosa com 2-5 m de comprimento, fôihas giabras, limbo simétrico com 4,7 cm de comprimento e 3-4,5 cm de largura; pecíolo com 3-5 cm de comprimento, flores alvas. (Est. 1. figs. 2, 5 e 11 — Est. 2. fig. 8).

Não muito frequente em 900-1.200 m de altitude, em matas úmidas e sombrias

Material examinado: RB. n. 45.655, Picada nova para o planaito em 1.000 m, coi. Wanderbilt Duarte de Barros n. 3, em 1-7-1940. RB. n. 47.882. Rio Maromba, col. Edmundo Perelra n. 316, em 17-2-1943. RB. n. 54.644, Caminho Rio Bonito, coi. Aitamiro Barbosa & Walter Fidalgo n. 12, em 17 10-1945.

Secção III. - Trendelenburgia (Kl.) A. DC.

Subarbustos trepadores com fôlhas pequenas, simples, simétricas, peninérvias, peciolo curto; estames subumbelliformes; estigma com papilas em forma de uma fita espiralada.

Representada por uma espécic só:

6. - Begonia fruticosa A. DC.

A. DC.; Fl. Bras. IV. 1. pg. 377. — Begonia castaneaefolia Schott In Spreng. Syit. IV. 407. — Begonia castaneaefolia et B. spiendens Hort. in Hort. Boissler. — Trendelenburgia fruticosa Kiotzsch. Beg. 52. t. 3. fig. B.

Trepadelra sublenhosa com 3-7 m de comprimento, com fôlhas simples, simétricas com 5-8 cm de comprimento e 2-2,5 cm de largura, subglabras, placentas simples sementes agudas, cápsula 3 costata ou com alas estreitas, iguais. (Est. 1. fig. 13 e 17 — Est. 2. fig. 4).

Frequente nas matas da região balxa até 1.000 m de altitude.

Materiai examinado: RB. n. 8.759. Itatlaia col. Paulo Campos Porto n. 748, em 1918. — RB. n. 47.883. Lote 90. col. Edmundo Perelra n. 322, em 1-3-1943. RB. n. 54.642. Caminho Rio Bonito, col. Altamiro & Walter Fidalgo n. 10, em 17-10-1945.

Var. robusta Brade nov. var. (inedL)

Folha maior, earnosa, eom 9 cm de eomprimento e 4 cm de largura. (em observação ,a espera de material mais completo.) (Est. 2. fig. 5.).

Material examinado: RB, n. 62.275, Lote 80, eol. A. C. Brade n. 62.275, em 2-2-1948,

Secção IV. Ewaldia. (Kl.) A. DC.

Ervas com rizoma perene, pilosas ou subglabras eom fôlhas oblíquas, cordiformes, sub-integras ou lobadas; ovário 3-locular, piloso, com placentas integras; tépalas externamente ± pilosas; estígma bifurcado com papilas em forma de uma fita espiralada.

Chave para determinar as espécies da região:

(incluimos nesta chave, a espécie mais frequente da Secção, *B. lobata* Schott, que provàvelmente percorre também a região do Itatiaia).

1.	Planta s	ubglabra	, fôlhas	ligei	rame	ente lo-				
	badas						7.	B. Occ	hionii	Brade
	Plantas o	om reve	estimento	fort	e ou	denso,				
	fôlhas 3	3-5 loba	das				2			
2.	Lobos da	s folhas	obtusos,	reve	stime	ento vi-				
	loso-tom	entoso					B.	lobata	Schot	t
	Lobos da	folha a	euminad	os ag	udos,	planta				
	hirsuta,	pêlos e	eom 3-5	mm	de	eompri-				
	mento						8.	B. Joce	linoi E	Brade

7. — Begonia Occhioni Brade

Arquivos do Serviço Florestal vol. II n. 1. pg. 21 (1943) Est. 1.

Erva subglabra escassamente pilosa, ecm 0,50-1 m de altura, fôlhas obliquo eordiformes, levemente lobadas, eom 10-20 em de eomprimento (inel. 0 lobo basal) e 4-8 cm de largura; tépalas, externamente eseasso pilosas; eápsula 3-alada; placentas integras ou, as vezes, lobadas. (Est. 2. fig. 1.)

Não muito rara na região elevada em 1.700-2.300 m de altitude; nas bordas da mata e lugares sembrios.

Material examinado: RB. n. 32.906. Pedra do Éco, 2.300 m col. A. C. Brade n. 15.587, em Março de 1937. — RB. n. 47.881, entre a Pedra Assentada e Prateleiras 2.100 m eol. Edmundo Pereira n. 314, em 24-2-1943. — RB. n. 62.273. Estrada nova mara o Planalto km 1. col. A. C. Brade n. 18.865, em 21-2-1948.

2

4

14

8. — Begonia Jocelinoi Brade

Arquivos do Jardim Botânico Vol. XIII, pg. (1953) Est. 1.

Subarbusto hirsuto, 1-2,5 m de altura, com fôlhas 3-5 lobadas, pecioladas, obliquo cordiformes, herbáceas; tépalas externamente vilosas; alas da cápsula desiguais, a ala maior com ca. 1,5 cm de comprimento. Limbo da folha, em geral, com 25-30 cm de comprimento e 15-20 cm de largura. (Est. 1. fig. 16. — Est. 6).

Planta rara na região entre 1.000 e 1.400 m de altitude, nas matas sombrias.

Material examinado: RB. n. 47.880. Lote 90, col. Edmundo Pereira n. 324 em 8-4-1943. — RB. n. 48.052, da mesma localidade, col. Jocelino José Sampaio s.n. em 26-4-1943. — RB. n. 132. Serra do Taquaral 1.400 m col. A. C. Brade n. 17.541, em 18-2-1945. — RB. n. 56.640. Lote do Almirante, col. Altamiro Barbosa & Walter Fidalgo em 22-10-1945.

Secção V. Scheidweileria. (Kl.) A. DC

Subarbustos eretos com fôlhas palmato-digitadas; inflorescências ricas, multifloras; flôres pequenas, antéras elípticas, pouco mais compridas do que largas, com filamentos compridos, ± concrescidos na base (androforo); estgima bifurcado com papilas em forma de uma fita espiralada; cápsula 3-loculares, com alas iguais. (As observações nossas, a respeito do estígma, não concordam com a forma apresentada na fig. C. da estampa IV. de Klotzsch. Esperamos verificar êste caso com material mais abundante).

Chave para determinar as espécies da região:

9. Begonia luxurians Scheidw

Scheidw. in Otto & Dieitrich Gartenz. XVI. 13 — Bot. Zeit. 1849, 12 — A. DC. in Flora Bras. IV. 1. pg. 373. — B. digitata Raddi, quaranta piante Brasil 27. — Begonia verticillata Vell Fl. Flum. X. t. 4. (non Hook. Icon.). — Scheidweileria luxurians Klotschz et Sch. digitata Kl. Beg. 60.

Subarbusto subglabro, com 1-2,5 m de altura, fôlhas palmato-digitadas, numerosas, 10-15, com 18-22 cm de comprimento e 2-3 cm de largura, ápice

do peciolo comum com uma coroa de escamas carnosas ou, as vezes, com formações foliáceas de 0,5-1,5 cm de comprimento; ovário áspero, 3-locular e 3-alado. (Est. 3. fig. 1).

Frequente na região baixa até 1.220 m na borda das matas.

Material examinado: RB. n. 47.877. Marcmba, col. Edmundo Percira n. 217 em 17-2-1943. — RB. n. 54.641, Lote do Almirante, col. Altamiro Barbosa & Walter Fidalgo n. 13, em 22-10-1945. — RB. n. 69.149, Taquaral 1.000 m, col. A. DC. Brade n. 20.170 em 10-2-1910.

10. Begonia inciso-serrata A. DC.

Subarbusto com 2-6 m de altura, puberulo; fôlhas palmato-digitadas com 6-9 folíolos oblongo-lanceolados, parcialmente lobado-serreados, com 15-30 cm de comprimento e 7-10 cm de largura. (Est. 3. fig. 2).

Não rara na região média entre 850 e 1.400 m nas beiras dos córregos e bordas da mata.

Materlal examinado: H. J. B. n. 8.760, Itatiaia, col. Paulo Campos Porto n. 796 em 1918. — RB. n. 45.539, Picadão novo ± 850 m col. Wanderbilt Duarte Barros n. 17, em 21-8-1940. — RB. n. 47.879, Lote 90, col. Edmundo Pereira n. 321, em 25-2-1943. — RB. n. 54.645. Rio Taquaral, col. Altamiro Barbosa & Walter Fidalgo n. 9, em 6-10-1945.

11. Begonia Schcidweileri Koord.

Engler, Pflanz. Fam. II edit. vol. 21, pg. 581, — Begonia muricata Scheidw. in Otto & Dietrich Gartenz. IX. 166. (non Blume), — A. DC. Flora Bras. IV. 1. pg. 373. — Scheidweileria muricata Klotzsch Beg. 58. — Begonia pentaphylla Walp. Rep. II. 209.

Subarbusto com 1-2,5 m de altura, fôlhas paimato-digitadas, com 7-12 foliolos oblongo-lanceolados, subglabros; com 8-16 cm de comprimento e 3-8 cm de largura; ovário 3-alado, escassamente ("mucronato") piloso; lnflorescências muitificras, flôres pequenas, alvas. (Est. 1. fig. 15. — Est. 3. fig. 3 e 4).

Não rara na região elevada acima de 1,500 m, nas bordas da mata.

Material examinado: RB. n. 47.878. Macieiras, col. Edmundo Pereira n. 320, em 24-2-1943. — RB. n. 52.125. Macieiras 1.700-1.800 m col. A. C. Brade n. 17.426, em Feverciro de 1945. — RB. n. 62.727. 5strada nova para o planalto km 2, 1.700 m. col A. C. Brade n. 18.880, cm 21-2-1948. — RB. n. 69.151. Caminho para Macieiras km 14, 1.600-1.700 m col. A. C. Brade n. 20.217. em 1-3-1950.

Secção VI. Enita Brade

Subarbustos trepadores, caule nos entrenós com raizes fixadoras; fôlhas simples simétricas ou quase simétricas, peninérvias ou paiminérvias, ou fôlhas 2-4-lobadas, paiminérvias; antéras geralmente mais curtas do que o filamento ligeiramente concrescidos na base; estígmas bifurcados com papilas em tôda a extensão; ovário 3-loculare, com placentas simples; sementes cilíndricas no ápice com um grupo de células maiores, em forma de um capacete.

Na região só a espécie:

12. Begonia convolvulacea A. DC

Fiora Bras. IV. 1 pg. 367. — Begonia geniculata Vell. Flor. Flum. X. t. 51. (non Jack.). — Wageneria convolvulacea Klotzsch Beg. 116.

Trepadeira giabra com 2-6 m de comprimento, com fôlhas subsimétricas, 2-4-lobadas com 2 lobos principais, agudos, palminérvias, pecíolo semicifindrico, antéras ± do comprimento do filamento; ovário 3-alado, alas desiguais, ala maior com 1 cm de comprimento, as mais estreitas com 1 mm de comprimento, fiôres brancas. (Est. 1. fig. 6 e 12. — Est. 2. fig. 6).

Frequente na região baixa até 1.000 m; na mata, a subir nos troncos das árvores ou nos barrancos e rochedos.

Material examinado: H. J. B. n. 53.127. Lote 96, col. Jocelino José Sampaio s.n. em 29-4-1943.

Secção VII. Pritzelia. (Kl.) A. DC.

Ervas ou subarbustos, prostados ou eretos, com fôlhas obliquo assimétricas, palmatinérvias, raro, fôlhas simétricas e peninérvias; antéras oblongas geralmente mais compridas do que os filamentos; estígma bifurcado com papilas em tôda a extensão; ovário 3-alado, com placentas simples; sementes elipticas, obtusas.

Chave para determinar as espécies da região:

1.	Fôlhas simétricas, peninérvias	15.	В.	bonitoensis	Brade
	Folhas assimétricas, palminérvias	2			
2.	Caule curto, prostrado com entrenós curtos				
	Caule ereto com entrenós mais compridos				
3.	Limbo da fôlha pequeno, até 5 cm de com-				
	primento, inflorescência pauciflora com 2-4				
	flores	13.	В.	itatiaiensis	Brade
	Limbo da fôlha maior com mais de 10 cm				
	de comprimento, infiorescência com mais				
	de 4 flores	14.	B.	Vellozoana	Brade
4.	Tôdas as partes da planta villoso-pilosa	19.	B.	hispida Sch	hott
	Pianta glabra ou quase glabra				
5.	Apice do pecíolo com uma coroa de pêlos				
	compridos, rigidos	18.	B.	longibarba	ta Brade
	Apice do peciolo sem esta coroa de pêlos	6			
	Pice do peciolo sem esta coroa do poros vi				

11 - 25 246

6. Pecíoio guarnecido com escamas pequenas; limbo da folha ovai, com base cordiforme com 15-40 cm de comprimento e 8-15 de 20. B. Huegeli Hort. Pecíoio giabro ou puberuio, iimbo da folha

- cbiongo-lanceolado, obiiquo cordiforme .. 7
- 7. Caule grosso (1,5-3 cm diâmetro), suicado; estípulas carnosas, desistentes 17. B. angularis Raddi Cauie deigado, com menos de 1 cm de diâmetro, cilíndrico, estípulas membranaceas 16. B. angulata Vell.

13. Begonia itatiaiensis Brade

Rodriguésia, ano IX n. 18. Est. 2. (1945).

Erva perene, com 8-16 cm de aitura, cauie prostrado simples com 2-6 cm de comprimento, fôihas obliquo cordiforme, pecíoio com 4-12 cm de comprimento, ianuginoso, iimbo ovai-arredondado, acuminado, com 3-6 cm de comprimento e 2-4 cm de iargura, lanuginoso; pedúncuio ereto, com 6-12 cm de comprimento, geralmente só bifioro (1 fior 3 c 1 g), rara com 3-4 fiores. (Est. 1 fig. 25. Est. 4. fig. 4).

Não muito rara na região baixa até 1.300 m cm formações sôbre pedras ou no abrigo de pequenas tôcas, às vezes epifitica em lugares úmidos sombrios.

Materiai examinado: RB. n. 25.783. Maromba 1.000 m. col. A. C. Brade n. 14.555 em 22-5-1935. — RB. n. 32.908, km 10, 1.300 m, nos rochedos, coi. A. C. Brade n. 15.589, em Março 1937. — RB. n. 47.886, Cascata Marcmba e Rio Campo Beio — Último Adeus 1.000-700 m col. Edmundo Percira n. 315 em 12-2-1943.

14. Begonia Vellozoana Brade

Arquivos do Jardim Botânico, Vol. VIII. pg. 233. Est. 6. (1948).

Erva perene, com 20-30 cm de aitura, caule simples, prostrado com 3-8 cm de comprimento; fôihas obiiquo oval-arredondadas cordiformes, iimbo com 10-16 cm de comprimento (incl. o iobo basal) e 8-12 cm de largura, hispido-piicsas; peciolo com 6-11 cm de comprimento, revestido com escamas laceradas e ciliadas; pedúnculo plioso com 15-30 cm de altura, multifloro (10-20-fioro). (Est. 1. fig. 9. — Est. 5. fig 3.).

Rara na região baixa, em lugares úmidos sombrios, barrancos e sôbre biocos de pedras nas beiras dos córregos e rios.

Material examinado: RB. n. 28.157. Lote 15, 800 m ,col. A. C. Brade n. 15.048, em 20-2-1936. — RB. n. 47.884, Rio Bonito, coi. Edmundo Pereira n. 307 em 16-2-1943. — RB. n. 62.274, Lote 80, col. A. C. Brade n. 18.795 cm 2-2-1945. RB. n. 69.150, Lote 17, 900 m, coi A. C. Brade n. 20.178 em 16-2-1950.

15. Begonia bonitoensis Brade

Rodriguésia, ano IX. n. 18. pg. 18. Est. 1.

Erva delgada ramificada, glabra, com 50-80 cm de altura, fôlhas simétricas, peninérvias, com 5-7,5 cm de comprimento e 1,5-2,5 cm de largura, pecíolo até 2 cm de comprimento; estípulas apressas, persistentes, membranaceas. (Est. 1. fig. 19. — Est. 2. fig. 9).

Barrancos e bordas da mata na região baixa e médla, até 1.300 m.

Material examlnado: RB. n. 47.890, Rio Bonlto ca. 1.000 m, col. Edmundo Pereira n. 308 em 16-2-1943. — RB. n. 47.891, Rio Maromba, col. Edmundo Pereira n. 328, em 20-3-1943. — RB. n. 47.893, Caminho para as Macieiras km. 10, 1.300 m col. Edmundo Pereira n. 327, em 24-3-1943. — RB. n. 47.894, Lote do Almirante, col. Edmundo Pereira n. 329, em 30-3-1943. — RB. n. 52.123. Serra do Taquaral, col. A. C. Brade n. 17.466, em 18-2-1945.

var. intermedia Brade (ined.)

Planta mais robusta, fôlhas maicres com base um pouco desigual até quase assimètrica, alas da cápsula malores. (Aproxima-se de $B.\ angulata$ Vell.) (Est. 2. flg. 10).

Material examinado: RB. n. 47.812, Rio Campo Belo, col. Edmundo Pereira n. 332, em 4-3-1943. — RB. n. 47.895 e 47.896, Caminho para Macielras km 10-11, col. Edmundo Pereira n. 333 e 334, em 24-3-1943. — RB. n. 47.897, Rio Campo Belo, col. Edmundo Pereira n. 337, em 28-3-1943. — RB. n. 47.898, Caminho 3 Casas, col. Edmundo Pereira n. 330, em 24-3-1943.

16. — Begonia angulata Vell.

Flora Flum. X. t. 52. — A. DC. Flora Bras. IV. 1. pg. 359.

var. serrana Brade

Erva delgada com 0,50-0,80 m de altura, suglabra, folha obliquo cordiforme, assimétrica, palmatinérvea, com o lobo maior peninerveo, pecíolo com o ápice puberulo, estípulas membranáceas apressas. (Est. 1. fig. 10. — Est. 4. fig. 3).

Frequente na região média acima de 1.300 m, nas bordas da mata e nos barrancos.

Material examinado: RB. n. 28.158, Caminho para Macleiras km 12, 1.400 m col. A. C. Brade n. 15.107, em 27-2-1936. — RB. n. 47.888 e 47.889 km 12-15, 1.400-1.600 m col. Edmundo Pereira n. 325 e 326, em 26-3-1943. — RB. n. 52.124, km 12, col. A. C. Brade n. 17.531, em 27-2-1945.

17. Begonia angularis Raddi

Raddi Quaranta plante bras. 28. — A. DC. Flora Bras. IV. 1. pg. 358. Beg. crenulata Schott in hort, et herb. Víndob. et A. DC. div. Herb. — B. zebrina Hort, angi. — Pritzelia zebrina Klotzsch Begon. 110. — Beg. hastata Vell.? Fi. Flum. B. t. 54. (icon pessima).

Subarbusto robusto ou em formas mais deigadas; caulc grosso, carnoso. sulcado; fôihas obiiquo ovai-ianceoiadas, semicordiforme, bastante variádas, as vezes angulato-lobadas, às vezes em uma zona aiva acompanhando as nervuras principais ("zebrina"), com 7-20 cm de comprimento e 3-8 cm de largura.

(Est. 1, figs. 14 c 18. — Est. 4. figs. 1 e 2).

Frequente na região baixa até 1.400 m, em lugares úmidos na mata sombria, nas beiras dos córregos e dos rios.

Mat. examinado: RB. n. 25.784, Monte Serrat: Lago Azui, 900 m, coi. A. C. Brade n. 12.648, em 8-1933. — RB. n. 47.865, Rio Bonito (var. pugliformis Brade, ined.) col Edmundo Pereira n. 305, em 16-2-1943. — RB. n. 47.866 c 47.867, Rio Campo Beio, coi. Edm. Pereira n. 341 e 342, em 3-1943. — RB. n. 47.868 e 47.870, Lote 70, coi. Edm. Percira n. 354, 340 c 355, 3-4-1943. RB — n. 47.871 e 47.872 Lote 90, col. Edm. Pereira n. 339 e 338, em 3-1943. — RB. n. 47.873 c 47.874, Rio Maromba, coi. Edm. Pereira n. 343 e 346. em 5-4-1943. — RB. n. 47.875, Lote do Almirante, col. Edm. Pereira n. 334, em 29-3-1943. — RB. n. 47.876, Lote 90. col. Edm. Pereira n.ò 357, em 27-3-1943. — RB. n. 52.128, Maromba 1.400 m, col. A. C. Brade n. 17|475 cm 20-2-1945. — RB. n. 52.129 e 52.130, km 2, coi. A. C. Brade n. 17.532 c 18.001, em 2-1945. — RB. n. 54.647, Picada Barbosa Rodrigues, col. Altamiro Barbosa e Walter Fidalgo n. 16, cm 7-10-1945.

18. Begonia longibarbata Brade.

Arquivos do Jardim Botânico, Voi. VIII. pg. 228. (1948). Estampa 2.

Erva com 40-80 cm de altura, cauie creto, com 1-1,5 cm de espessura, glabro; fôlhas obiiquo ovadas, angulato-lobadas, cordiformes, paimatinérveas, llmbo (incl. os iobos) com 18-26 cm de comprimento e 30-40 cm de iargura; pecíolo com 5-17 cm de comprimento, no ápice com uma coroa de pêlos rígidos e compridos; estípulas grandes persistentes; pedúnculo com 12-26 cm de comprimento, muitifioro. (Est. 5. fig. 1).

Não rara na região em 1.100-1.700 m de altitude, na borda da mata, barrancos e na mata sombrla.

Material examinado: RB. n. 47.887, Caminho para Macieiras km 10, 1.300 m, coi. Edmundo Pereira n. 242, em 24-2-1943. — RB. n. 52.126, Caminho para Macieiras entre 1.400 e 1.700 m, coi. A. C. Brade n. 17.476, cm 20-2-1945.

19. Begonia hispida Schott

Schott in Herb. Vindob. sine descr. — A. DC. Flora Bras. IV. 1. pg. 364. t. 116. — Wegeneria hispida et W. tomentosa Kiotzsch in Herb. Berol.

Erva ou subarbusto, subercto; fóihas obiiquo ovadas, basi cordiformes, ápice agudo, palmatinérvia, com 15-25 cm de comprimento e 10-25 cm

de largura, peciolo, página inferiora da fôiha e pedúnculo fulvo-hispido. (Est. 4. fig. 5).

Rara na região balxa, na mata sombria.

Materiai examinado: RB. n. 48.878, Caminho 3 Casas, 700 m, col. Edm. Pereira n. 345 em 3-1943.

20. Begonia Huegelii Hort

A. DC. ln Flora Bras. IV. 1. pg. 366. — Wageneria Huegelii Klotzsch in append. Gen. et Spec. hort. Berol. 1855. 2.

Subarbusto com 1,5-3 m altura, fôihas obliquo ovadas, subcordiformes, acuminadas, às vzes angulato-lobadas margem crenadas, subglabras ou asperas, peciolo guarnecido com escamas curtas e largas, limbo com 15-35 cm de comprimento e 8-20 cm de largura. (Est. 1. fig. 20. — Est. 4. flg. 6).

Não muito frequente na reglão balxa, na mata sombria.

Material examinado: RB. n. 54.643, Caminho para o Rio Bonito, col. Altamiro Barbosa e Walter Fidalgo n. 11. em 17-10-1945.

VI. — Hibridos naturais

Não raro encontram-se na natureza plantas híbridas, resultantes de cruzamento de espécies típicas. Não é fácil reconhecer o caráter e a origem das mesmas. Só nos casos em que são bem conhecidos os representantes típicos da região, pode-se supor com certa verossimelhança sôbre a origem híbrida.

Em 1943 colheu Edmundo Pereira fôlhas de uma begônia e, em 1945, achamos a mesma no km 3, cm exempiares estérels. No princípio considerámo-la como uma forma hibrida entre Begonia inciso-serrata e B. Huegelii. Mas hojc encaramos com reserva esta conclusão, porque entrementes observávamos, cm exemplares de B. luxurians, cultivados de sementes, que as primeiras fôlhas são simples e sucessivamente se transformam em fôlhas palmato-digitadas.

Em malo de 1950, no caminho para Macieiras, em altitude de 1.500 m ± (km 12), onde há em abundânela só as 2 espécies, *B. angulata* (var. serrana) e *B. longibarbata*, encontramos 2 cu 3 exemplares de uma *Begonia*, que já à prlmeira vlsta considerámos ser uma forma hibrida entre as duas espécies eltadas. A seguir damos a descrição desta froma hibrida natural:

×Begonia Antonietae Brade hyb. nov.

(= Begonla angulata \times longlbarbata).

Suffrutex caulescens, mediocris, subglaber. Caulis erectae, ramosae, usque 80 cm longae, 3-4 mm crassae, internodiis 3-10 cm longis. Stipulae persistentes scariosae ovarto-oblongae, 10-15 mm longae, 7-10 mm latae. Foliorum petioli, nervum medium recta via elongantes, 3-8 cm longi, 1-1,5 mm

crassi, glabri, apice solum annulo setis 2-3 mm longis ornati; laminae prope glaberrimae, chartaceae, inaequilateralis, ovato-acutae, 8-14 cm longae, 3,5-7 cm latae, basi oblique cordatae, extus in lobum acutum, 3,5-6,5 cm longum et 3-5 cm latum, lineam nervi medii transgredientem productae, apice sensim acuminatae, margine remote crenulato-denticulatae et breviter ctlitaae, nervis extrorsis basilaribus 3-4, lateralibus 4-5, introrsis basilaribus 2 et lateralibus 4-5. Cymae pluriflorae, 10 cm longae, dichasia 4-5 gerentes, pedunculo glabro, 6 cm longo. Flores

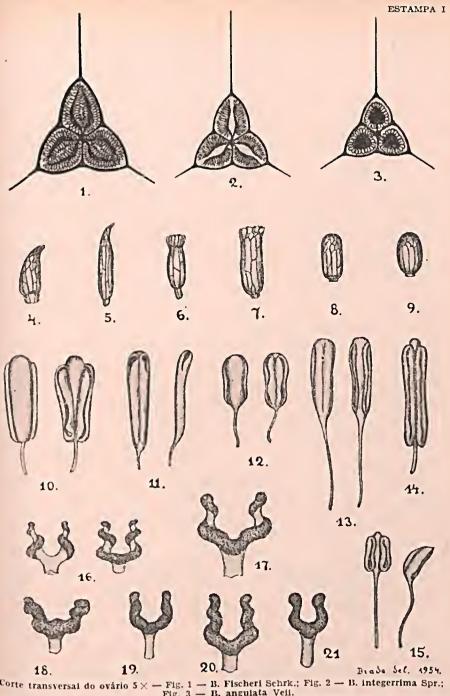
Hab. Brasii. Estado do Rio de Janeiro, Itatlaia km 12. — 1.500 m, col. A. C. Brade n. 20.339, Maio de 1950. — "Typus" Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro n. 69.697.

No hábito, esta planta é aparentemente uma combinação dos país. As fôlhas são maiores do que as da *B. angulata* e menores do que as do *B. longibarbata*. O anel de pêios no ápice do pecíolo mais fraco do que na *B. longibarbata*. Não vimos flores abertas, mas provâvelmente são também intermediárias.

Dedicamos esta nova forma híbrida, à conhecida orquidófila e amadora entusiasta da natureza. D. Antonieta Foelguer, que esteve em nossa companhia, quando colhemos êste vegetal.

Im Habitus nimt diese Pflanze ganz und gar eine Mittelsteilung zwischen den beiden Stammarten ein. Die Biatter sind groesser als bei B. angulata und kleine als bei B. longibarbata. Der Haarring Oben am Blattstiel, ist nicht so stark wie bei B. longibarbata. Geoeffnete blueten waren nicht vorhanden.

Wir widmen diese neue hybride Form der bekannten Orchidophilin und begeisterten Naturfreundin Frau Antonieta Foeigner, in deren Begleitung wir die Pflanze entdeckten.



Corte transversal do ovário 5 × — Fig. 1 — B. Fischeri Schrk.; Fig. 2 — B. integerrima Spr.; Fig. 3 — B. angulata Veli.

Sementes 20 ×. — Fig. 4 — B. Fischeri Schrk.; Fig. 5 — B. integerrima Spr.; Fig. 6 — B. convolvulacea (Kl.) A. DC.; Fig. 7 — B. angularis Raddl.; Fig. 8 — B. angulata Veli. var. serrana Brade; Fig. 9 — B. Veliozona Brade.

Estames 10 ×. — Fig. 10 — B. Fischeri Schrk.; Fig. 11 — B. integerrima Spr.; Fig. 12 — B. convolvulacea (Kl.) A. DC.; Fig. 13 — B. fruticosa A. DC.; Fig. 14 — B. angularis Raddi; Fig. 15 — B. Scheidweileri Koord.

Estigmas 5 × — Fig. 16 — B. Jocelinoi Brade: Fig. 17 — B. fructicosa A. DC.; Fig. 18 —

Estigmas 5 ×. — Fig. 16 — B. Jocelinoi Brade; Fig. 17 — B. fructicosa A. DC.; Fig. 18 — B. angularis Raddi; Fig. 19 — B. bonitoensis Brade; Fig. 20 — B. Huegelii Hort.; Fig. 21 — B. itatialensis Brade.

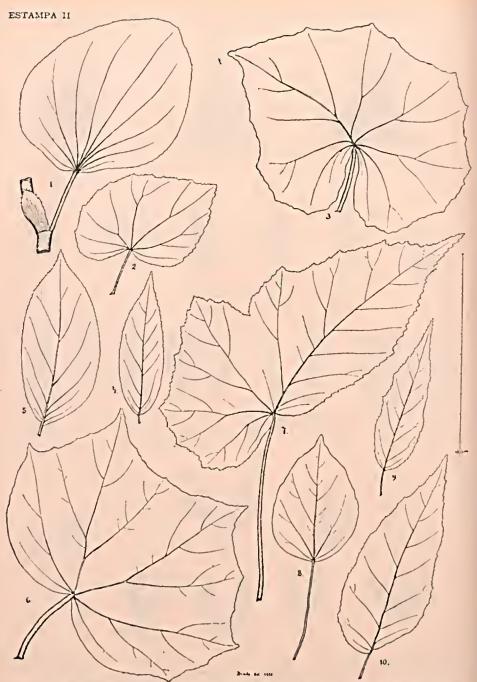


Fig. 1 — Begonia eucculata Willd. (H. J. B. N.º 47 864.) — Fig. 2 — Begonia Fischeri Sehrk. (H. J. B. N.º 47 863.) — Fig 3 — Begonia Lanstyakii Brade H. J. B. N.º 32 907.) — Fig 4 — Begonia frutieosa A. DC. (H. J. B. N.º 47 863.) — Fig. 5 — Begonia frutieosa A. DC. var. robusta Brade (H. J. B. N.º 52 191.) — Fig. 6 — Begonia eonvolvulaeea (Kl.) A. DC. (H. J. B. N.º 48 051.) — Fig. 7 — Begonia Oeehlonii Brade (H. J. B. N.º 32 906.) — Fig. 8 — Begonia integerrima Spr. (H. J. B. N.º 47 882.) — Fig. 9 — Begonia bonitoensis Brade (H. J. B. N.º 47 890.) — Fig. 10 — Begonia bonitoensis Brade var. intermedia Brade (H. J. B. N.º 47 812).

Fig. 1 — Begonia luxurians Scheidw. (H. J. B. N.º 47 877.) — Fig. 2 — Begonia incisoserrata A. DC. (H. J. B. N.º 47 279.) — Fig. 3 — Begonia Scheidweiteri Koord. (H. J. B. N.º 47 878.) — Fig. 4 — Begonia Scheidweiteri Koord. (H. J. B. N. 69 151.)

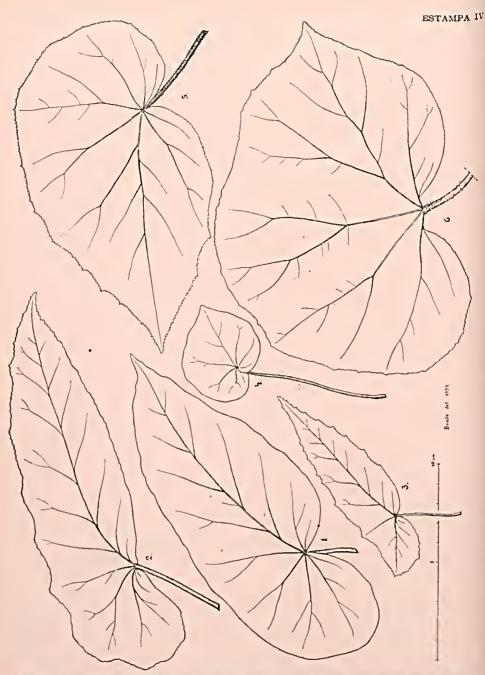


Fig. 1 — Begonia angularis Raddi (H. J. B. N. 47 871.) — Fig. 2 — Begonia angularis Raddi. (H. J. B. N.º 47 865.) Var pugliformis Brade — Fig. 3 — Begonia angulata Veii. var. serrana Brade (H. J. B. N.º 47 889.) — Fig. 4 — Begonia itatiaiensis Brade (H. J. B. N.º 14 555.) — Fig. 5 — Begonia hispida Schott (H. J. B. N.º 48 878.) — Fig. 6 — Begonia Huegeiii Hort. (H. J. B. N.º 54 643.)

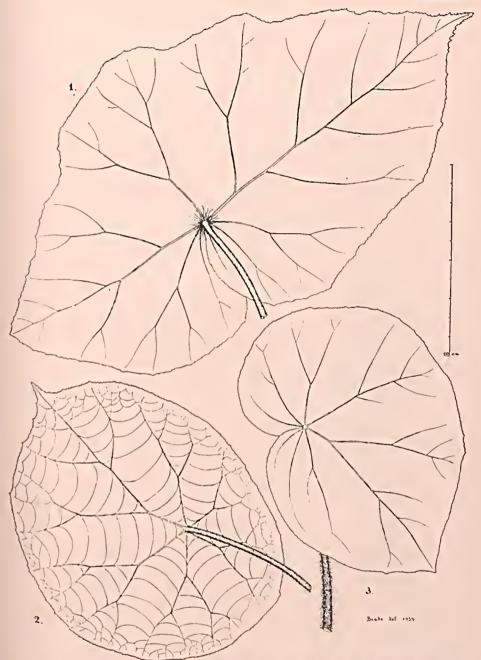


Fig. 1 — Begonia iongibarbata Brade (H. J. B. N.º 52 126.) — Fig. 2 — Begonia paulensis A. DC. (H. J. B. N.º 25 782.) — Fig. 3 — Begonia Velloziana Brade (H. J. B. N.º 62 274.)

Begonia Antonictae Brade (= B. angulata imes B. longibarbata

COMPOSITAE

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

Capítulos unifloros ou multifloros, com flores hermafroditas,

unissexuais ou neutras.

3

CM

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 pasementes. importante na difusão das petala, de prefloração valvar, tubulosa, bilabiada, ligulada ou filiforme. Estames, tantos quantos os lacínios da corola e com eles alternados; filetes livres ou, raramente, concrescidos em tubo; antéras biloculares, introsas, rimosas, via de regra concrescidas 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 ferteis, 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 l'adíucla 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	GÉNEROS	ESPÉCIES
Vernonieae	Centratherum Cass Vanillosmopsis Sc. Bip. Vernonia Schrab. Piptocarpha R. Br. Lychnophora Mart. Elephantopus L.	2 2 21 4 1
Eupatorieae	Ophryrosporus Meyer Adenostemma Forst. Alomia HBK. Ageratum L. Stevia Cav. Symphyopapmus Turcz. Eupatorium L. Mikania Willd.	2 1 1 1 2 3 17
Astereae	Inulopsis Hoffm. Erigeron L. Baccharis L. Pseudobaccharis Cabrera	1 5 31 2
Inuleae	Pterocaulon Elliot. Oligandra Less Lucilia Cass. Chionolaena DC. Achyrocline Less. Leucopholis Gardn.	1 1 1 5 2 2
Heliantheae	Jaegeria HBK. Clibadium L. Wedelia Jacq. Bidens L. Verbesiana L. Calea L.	1 1 1 1 1
Senecioneae	Erechthites Raff	1
Mutisiaea	Senecio L. Barnadesia Mart. Chuquiragua Juss. Mutisia L. f. Perezia Lag. Trixis P. Br.	15 1 2 1 1 3
Chicorieae	Hypochoeris L	2 2

Chaves para determinar os gêneros das compostas do Itatiaia.

	_	maves para determinar os generos das compostas do	Tuttaia.
١.	Ca	pítulos com tôdas as flores liguladas.	
		Aquênlo comprimido, rostrado; papus plumoso: re-	
		ceptáculo paleaceo	Hypochoeris
	a:	Aquênio cilíndrico, erostrado; papus de pêlos sim-	
		ples; receptáculo nú	Hieracium
1.	Ca	pitulo apenas com as flores marginais liguladas ou	
		ores liguladas faltam.	
		Estiletes com ramos agudos, providos de pelos abaixo	
		do ponto de bifurcação (fig. 1d).	•
		a. Capítulos simples.	a . 12 . 42
		b. Invólucro duplo (fig. 1j)	Centhratherum
		b. Invólucro simples.	
		/. Brácteas involucrais muito caducas; pêlos coletores obtusos e constituídos de 2-3 células	Pintocarnha
		//. Brácteas involucrais persistentes; pêlos co-	1 tptocar prica
		letores agudos, unicelulares	Vernonia
		a: Capítulo de capítulos.	
		\$. Papus uniseriado.	
		°. Papus constituído de 5 cerdas	Elephantopus
		°°. Papus constituído de muitas cerdas	Vanillosmopsis
		§§. Papus biseriado	Lychnophora
	1:	Estilete glabro abaixo do ponto de bifurcação.	
		a. Ramos do estllete longos, claviformes ou capitados	
		no ánice (fig. 1e).	
		b. Papus nulo	Alomia
		b. Papus presente.	4.7
		c. Papus de 4-5 cerdas glandulosas (fig. 1i)	Adenostemina
		c: Papus de cerdas ou escamas não glandulosas.	
		\$. Apice das anteras truncado; ramos do estilcte capitados no ápice	Onhrurosporos
		\$\$. Apice das anteras apendiculado; ramos do	- pict group
		estilcte claviformes.	
		Papus concrescido cm anel, na base	Symphyopappus
		=. Papus não concrescido cm anel, na base.	
		1. Brácteas involucrais uniseriadas.	
		\$. Papus de pêlos finos	Mikania
		\$\$. Papus de páleas curtas ou cerdas	
		grossas, membranáceas na base	Stevia
		1: Bracteas involucrais em mais de 1	
		série. \$. Papus de palcas lineares, menor	
		que a corola	
		que a soroia ::::::	

Α

A

\$\$. Papus de cerdas,do mesmo tama-	
nho da coroia	Eupatorium
a: Ramos do estilete curtos ou mais ou menos aion-	
gados, agudos, obtusos, truncados ou trianguiares	
no ápice (fig. 1f.g.h.).	
b. Piantas dióicas.	The second second
c. Capítulos femininos paleáceos	Pseudopaccharis
c: Capítulos femininos não paleáceos	Buccharis
 b'. Plantas não dióicas. c. Brácteas involucrais escariosas, hialinas, ai- 	
bas, amareias ou pardas.	
1. Fiores do disco mascuinas	Oligandra
	O T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
1: Fiores do disco hermafroditas.	
\$. Até 10 fiores hermafroditas. °. Subarbusto ramificado, com ramos	
densamente foihudos; brácteas invo-	
iucrais níveas	Leuconholis
°°. Ervas.	20 tto provid
X. Invóiucro com 1 cm ou mais de	
aitura	Lucilia
××. Invólucro com menos de 1 cm de	
aitura.	
Fiores hermafroditas 1-3	Achyrocline
=. Fiores hermafroditas 4-5	
\$\$. Mais de 10 fiorcs hermafroditas	
c' Brácteas involucrais não escariosas.	
1. Cauic aiado; fiores femininas filiformes	Pterocaulon
1. Sem o conjunto dos caracteres acima.	
+. Anteras caudadas. (fig. 1i).	
□. Piantas armadas.	
a. Papus biforme: o das fiores ra-	
diais piumoso e o das centrais pa-	
ieáceo	Barnadesia
a: Papus uniforme	Chuquiragua
□□. Piantas incrmes.	
b. Fiores trimorfas: as marginais	
femininas, com coroia iiguiada;	
as internas femininas, com coro-	
ia filiforme, mais curta que o cs-	
tiiete e as hermafroditas com co-	
roia biiabiada	Chaptalia
b'. Fiores uniformes ou biformes.	
\$. Papus piumoso; foihas com a	** 47.7
raque terminada em gavinha	Mutisia
§§. Sem o conjunto dos caracteres	
acima.	

°. Aquênios cilindricos rostra-	
dos, glandulosos; flores albas	
ou amarelas	Trixis
°°. Aquênios turbinados, trun-	
cados no ápice; flores azuis.	Perezia
++. Anteras não caudadas.	
1. Invólucro uniseriado, com ou sem	
bractėolas.	·
°. Flores femininas com corola es-	
treito tubulosa	Erechthites
°°. Flores femininas liguladas ou nulas	Senecio
1: Invôlucro bi- ou multiseriado.	
°. Flores femininas marginais envol-	
vidas pelas brácteas involucrais	
adjacentes	Jaegeria
°°. Flores femininas marginais não	
envolvidas pelas bracteas involu-	
crais.	
&. Papus constituído de pêlos.	
1. Capítulos com flores centrais	*****
hermafroditas	Erigeron
1: Capitulos com flores centrais	Inulancia
masculinas	Inuiopsis
&&. Papus paleáceo, aristado ou	•
nulo.	
×. Papus aristado.	Varbanina
a. Aquênio alado a. Aquênio não alado	verbesitta
a. Aqueno não alado b. Aristas do papus far-	
padas	Ridens
b'. Aristas do papus não	Diacins
farpadas	Wedelia
××. Papus paleáceo.	
1. Paleas do papus livres	
entre si, não aristadas	Calea
1. Paleas do papus concres-	
cidas entre si e, às vêzes,	
acompanhadas de 2 aris-	
tas	Wedelia
×××. Papus nulo.	
b. Tôdas as corolas tubulo-	
sas; flores centrais mas-	
culinas	Clibadium
b: Corolas das flores margi-	
nais liguladas; flores cen-	
trais hermafroditas	Wedelia

Tribo Vernonieae

Centhratherum Cass.

Bráeteas do invóluero interno longamente aristadas C. punctatum Bráeteas do invóluero interno sem aristas C. muticum

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

Erva eom quase 1 m. de altura, muito ramificada; fôlhas glabras, serreadas, estreitadas na base; eapítulos cereados por bráeteas foliáceas, que eonstituem o invóluero externo; invóluero interno multiseriado, eom brácteas longamente aristadas no ápice; corola purpúrea; aquênio eilíndrico--turbinado, estriado, arredondado no ápice; papus alto, eadueo.

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

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

Area de dispersão: frequente em quase todo o Brasil.

C. muticum Less., Linnea 1.829. 320; Baker, 1. e. 12.

Hábito, fôlhas, invólucro externo, aquênio, papus, ete, em tudo semelhante aos da espécie precedente. A diferença consiste apenas na forma das brácteas involucrais do invólucro 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.

Area de dispersão: Guiana Inglêsa, Antilhas, Brasil (Paraná, Rio de Janeiro).

Vanillosmopsis Schultz-Bip.

V. erytropappa Sehultz-Bip, in Baker, l. c. 16

Arvore com cêrea le 4-4,5 m. de altura, eom ramos suieados, levemente pilosos; fôlhas peeíoladas, oblongas ou oblanceoladas, eom 5-10 cm de eomprimento, agudas, estreitadas na base, glabras na página ventral e eom pêlos adpressos, albos, na página dorsal; eapítulos eom 3-4 flores, densamente eonereseidos entre si, formando um glomérulo eampanulado; aquênio eillndrieo, truneado no ápice, estriado; papus purpúreo, cadueo.

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

(1947) RB. 66.475.

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

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ ${
m SciELO/JBRJ}_{
m 3}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$

V. arborea Baker, 1. 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, concrescidos levemente entre si; invólucro turbinado, com 4 mm de omprimento; aquênio glabro, cilindrico, 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 de capítulo (fig. 1a)	
o the terranged of no nonth fill of	W ananhalioides
	V. ghuphanotanica
ss Falbas não lineares, peninerveas	v. megapotamica
aa. Capitules solitários ou aos pares, não agiome	
t and the documents	W linaarie
b. Fôlhas lineares	v. tilletti ts
bh Fálhas não lineares.	
&. Fôlhas lanceoladas, de até 5 cm de largura.	V meganotamica
c. Até 5 flôres em cada capitulo	v. megapotamica
ce Mais de 5 flores em cada capitulo.	
°. Brácteas involucrais internas liguladas,	V sericea
obtusas; página ventral da folha glabra	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
°. Brácteas involucrais internas lineares,	
acuminadas; página ventral da folha	V muricata
escabrada la reura	V. marronhulla
&&. Fôlhas ovadas de mais de 5 cm de largura	v. macrophytta
A. Brácteas foliáceas na base do capitulo faltam, ou	
muito reduzidos	
a. Capitulos dispostos em longos cincinios (fig. 1b)	
f f arrange	V discolor
l. Página dorsal da folha albo tomentosa	V diffusa
1. Página dorsal da folha nã o albo tementosa	v. atjjusa
\$\$. Não árvores.	
b. Invólucro triseriado; brácteas involucrais	V nlatensis
internas com mais de 5 mm de comprimento	· · preservoio
bb. Invólucro com mais de três séries de brác-	
teas; brácteas involucrais internas com até	
5 mm de comprimento 2. Fólhas rijas, com a página ventral bolhosa	V. geminata
2. Fólhas rijas, com a pagnia ventral bomosa	
2: Fôlhas membranáceas, ccm a página ventral lisa	V. scorpioides
tral lisa	, . coo. promos
aa. Capitulos dispostos em cimas corimbiformes ou	
paniculadas. (fig. 1 c.). 1. Fôlhas albo sericeo tomentosas no dorso	V. arayrophylla
1. Folhas albo sericeo tomentosas no dorso	. a.ggropitgitt

cm

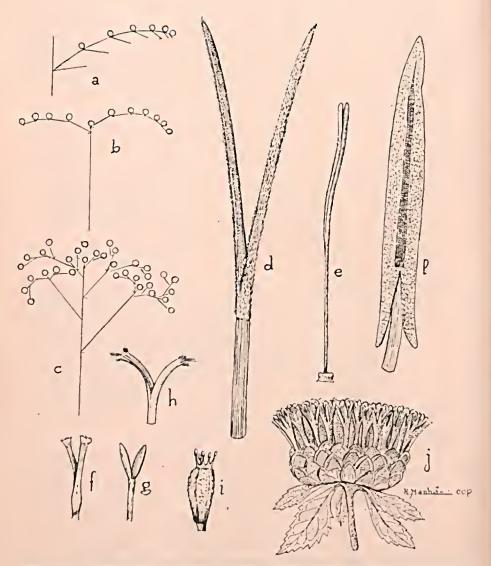


Fig. I — a) — Inflorescência com brácteas foliáceas; b) — Capítulos dispostos em cincínios longos; c) — Capítulos em cimeiras paniculadas; d) — Ramos do estilete com pêlos abalxo do ponto de bifurcação; e) — Ramos do estilete longos, clayiformes; f) — Ramos do estilete truncados no ápice; g) — Ramos do estilete planos, agudos no ápice; h) — Ramos do estilete com um pincel de pêlos no ápice; l) — Papus de cerdas glandulosas; j) — Invó lucro duplo; l) antéra candada

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 capltulo.
&. Papus purpureo V. westniana
&&. Papus não purpureo.
°. Papus interno e externo semelhan-
tes :
1 Fôlhas sésseis ou quase sésseis,
com até 2 cm de largura V. nitiaula
1. Fôlhas distintamente pecioladas,
com mais de 2 cm de largura V. phaeoneura
Papus interno e externo distintos.
\$ Todos os capítulos distintamente
nedicelados, cada um com 9-10
flores V. puberuia
se Capítulos laterais sésseis, cada um
com 7-8 flores V. paludosa
dd. Mais de 10 flores em cada capítulo.
1 Brácteas involucrais com o ápice di-
latado
1/ Brácteas involucrais sem ápice di-
latado 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 c 1-2 cm de largura, peninérvias, tomentosas no dorso, de base arredondada e ápicc obtuso; inflorescência muito variável, ora simplesmente espiciforme, ora paniculada; capítulos, um ou mais, dispostos na axila de uma bractea foliácea; invólucro de 6-7 mm de comprimento, com brásteas involucrais pilosas no dorso, acuminadas; corola purpúrea; aquênios pilosos; paupus constituído de cerdas albas ou negras.

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

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

V. discolor Less., Llnnaca 1.829. 274; Baker, 1. c. 23. tab. VI.

2

cm

3

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

paníeula; invóluero muitiseriado, com brácteas involuerais pilosas no dorso e caducas; aquênio piloso, turbinado; papus persistente.

n.v. eambará, e. açu, muiulú, moioió.

Materiai 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.

Arvore de 2,5-4,5 m de altura, com ramos sulcados, pilosos; fólhas pecioladas, lanceoladas, com 10-15 em de comprimento e 2-5 em de largura, peninérveas, membranáceas, pubescentes no dorso, acuminadas; capítulos com 9-10 flores, pedicelados, dispostos em cimas corimblformes; corola alba; invólucro multiseriado, com brácteas obtusas, pubescentes, caducas; aquênios pilosos; papus persistente.

Materiai examinado: iote 60, a 800 msm. leg. W. D. Barros, 466 (9.11.1941) Área de dispersão: Minas Gerais, São Pauio, Rio de Janeiro.

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

Arvore de 7-20 m. de aitura, com ramos eilíndricos, pubescentes; fôihas pecioladas, lanceoladas, alternas, membranáceas, pubescentes no dorso, peninérveas, com 15-25 em de comprimento e 6-12 cm de largura, obtusas na base, agudas no ápice; capítulo com 10-12 fiores, dispostos em longas elmeiras reunidas em panículas; corola alba; aquênio cilíndrico, piloso; papus persistente.

Material examinado: ieg. Campos Porto, 690 (1918) RB. 8.996; ieg. Luiz Lanstyak (X. 1933) RB. 60.182; lote 70, ieg. Joeeiino, Heb. PNI. sn.

Nome vulgar: eambará açu.

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

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

Arbusto eom eêrca de 3 m. de aitura, eom ramos suleados, providos entre os suleos de lenticelas granuliformes; fôlhas alternas, membranáceas, lanecoladas, curto pecioladas, com 13-21 em de comprimento e 2,5-4,5 cm de largura, agudas na base, acuminadas no ápice, serreadas nas margens, pubescentes no dorso; inflorescência em elmelra corimbiforme; capítulos com 8-10 flores; invóluero campanulado, com 4,5 mm de comprimento; brácteas em 4 séries, ciliadas, obtuso emarginadas no ápice, caducas; corola com 7 mm de comprimento; aquênios pilosos nas estrias; papus caduco, com 5 mm de comprimento.

Materiai examinado: ieg. 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, 1. c. 41 tab. XI.

Planta robusta, ereta, ramlficada, com 2-3,5 m. de altura; ramos sulcados, puberulos; fôlhas paplráceas, peninérveas, denticuladas, escabras na página ventral c 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 axlla de brácteas foliácea, dispostos em longas cimelras paniculadas; invólucro 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). Árca de dispersão: Minas Gerais, Rlo de Janelro.

V. muricata DC., Prodr. V. 55; Baker, 1. c. 65.

Subarbusto ramificado, com 1-1,5 m de altura, com ramos sulcados, tomentosos; fólhas peninerveas, papiráceas, lanceoladas, acuminadas, quase sesseis, escabras na páglna ventral e pubescentes na dorsal, com 10-12,5 cm de comprimento; capítulos com 20-25 flores, sesseis, dispostos na axila de bractea follácea, em cimas longas, paniculdas; invólucro multiseriado, com bracteas Involucrais Ilneares, acuminadas, pubescentes, as externas com o aplce levemente revoluto; aquênlo seríceo; papus amarelado.

Indlcação blbliogr.: 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, 1. c. 76.

Subarbusto com 1,5-2 m de altura, ramificado; fôlhas séssels, lanceoladas, peninérveas, 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 axila de bractcas follácea, com 30-35 flores; invólucro multiseriado, com brácteas involucrais externas cuspidadas, revolutas no ápice e as internas liguladas, obtusas; aquênio sericeo; papus albo, persistente.

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

Arca de dispersão: Rio de Janelro.

V. linearis Spreng., Syst. Vcg. II. 437; Baker, 1. c. 75.

Subarbusto de 35-70 cm de comprimento, com caule simples, tomento-50; folhas sésseis, lineares, uninérveas, tomentosas no dorso, com 5-10 cm de comprlmento e 2-2,5 mm de largura; capitulo com 20-25 flores, sésseis, na axila de brácteas foliáceas; invólucro multiseriado, com brácteas pllosas no dorso e revolutas no aplee; agênio sericeo; papus amarelado.

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

Area de dispersão: Golás, Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro.

SciELO/JBRJ 3 11 2 12 13 14 cm

V. gnaphalioides Schultz-Blp., ex Baker, 1. c. 78.

Subarbusto ereto, com 70-100 cm de altura, com ramos densamente albotomentosos; fôlhas sésseis, lineares, uninérveas, de margem revoluta, coriáceas, tomentosas no dorso; capítulos sésseis, bracteados, com 20 flores, dispotos em cimas congestas; invólucro 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., Llnnaea 4: 312, 1829; Cabrera, Darwiniana, t. 6, n.º 3 1944. 335, fig. 24.

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

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

Area de dispersão: Sul do Brasil, Urugual, nordeste da Argentina, até o rio da Prata.

V. geminata Less., Linnaeae (1829) 303; Baker, 1. c. 97.

Arbusto com 1,5-2 m de altura, ramificado, piloso; fólhas de ovais a lanccoladas, curto pecloladas, peninérveas, 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 cincinios; corola alba; invólucro multiscriado, campanulado; brácteas involucrais acuminadas, revolutas no ápice; aquênios pilosos.

Material de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janelro.

V. scorpioides (Less.) Pers. Ench. II. 404; Baker, 1. c. 101.

Arbusto ramoso, com 1,5-2,5 m de altura, pubescente; fólhas membranáceas, ovais, agudas no ápice, de base arredondada, sericeas na página dorsal, curto pecioladas, com 8-9 cm de comprlmento 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 cxaminado: leg. Campos Pôrto, 1.830 (1928) RB. 25.833.

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

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

V. argyrothrichia 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, argênteo-seríceas no dorso, com 15-25 cm de comprimento; capítulos com 18-20 flores, dispostos em cimas paniculiformes; invólucro campanulado, com bracteas involucrais lanceoladas, agudas, glabras; corola com lacínios seríceos; aquênio seríceo; papus argênteo, persistente.

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

Area de dispersão: Minas Gerais, Espírito 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, lanccoladas, agudas no ápice, tomentosas na página dorsal; capítulos com 14-15 flôrcs, dispostos em clmas paniculiformes; lnvólucro campanulado, com brácteas subobtusas, glabras; aquênlo piloso; papus caduco.

Nome vulgar: candieiro.

Material examinado: leg. O. Silveira, 13 (1932) RB. 2.455. Indicação blbliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 86, julho.

Area de dispersão: Rio de Janciro, Minas Gerais.

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

Arbusto com 3 m. de altura, com ramos angulosos, sulcados, pilosos; fôlhas lanccoladas, 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 clma, com margens crespas; flores alvas; aquênio com 2 mm de comprimento, glanduloso.

Material examinado: Maromba, Edmundo, Egler, Grazlela, 41 (1935) RB. 84,213; caminho da sede, idem, 73 RB. 84,214.

Area de dispersão: Rio de Janciro, 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; invólucro campanulado, com 4-5 séries de brácteas involucrais, 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, Grazlela, 80 (1953) RB.

84.215.

Area 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, suicados, pilosos; fôlhas pecioladas, lanccoladas, agudas ou acuminadas, denticuladas, pubescentes na página dorsal; capítulos com 7-8 flores, dispostos em cimas paniculadas; invólucro campanulado, com poucas brácteas obtusas; aquênio piloso; corola purpúrca, glabra; papus persistente.

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

1.800-2.200 msm.

Area de dispersão: Rlo de Janeiro.

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

Subarbusto ramoso, com ramos cilíndricos, suicados; fôlha peciolada, membranácea, glabra, serreada, com 35-50 cm de comprimento e 20-30 cm de iargura; capítulos dispostos em cimas panleuladas, com 15-20 fiores; invólucro com 3-4 séries de brácteas involucrais llneares, agudas, glabras; aquênio levemente plloso.

Material examinado: Maromba, leg. Edmundo, Egler, Grazieia 50 (12-

-7-1953) RB. 84,212.

Area de dispersão: Minas Gerals, Espírito Santo, Rlo de Janeiro.

V. nitidula Lcss., Llnnaea 1829, 260; Baker, 1. c. 115.

Arbusto com 1-1,5 m de altura, muito ramificado, com ramos sulcados; fôlhas sésseis, lanccoladas, obtusas, dentleuladas, coriáceas, glabras, viscosas; capítulos com 8-12 flores, dispostos em cimas corimbosas; invólucro turbinado, com 5-6 séries de brácteas involucrais obtusas, glabras; aquénio levemente piloso; papus albo ou rufo.

Material examinado: Serra Capelinha, lcg. Jair. 81, Herb. PNI 1.544;

leg. Campos Porto, 1.794 (1928) RB. 25.838.

Arca de dispersão: R. G. do Sul, Mlnas Gerals, São Pauio, Rio de Janeiro, Argentina, Urugual.

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

Área gcográfica: Itatiaia.

PIPTOCARPHA R. Br.

A. Páglna dorsal da folha com pêlos estrelados.

a. Costa média recoberta não só de pêlos estrelados, mas, também, de pêlos simples, longos, unicolulares

a. Costa média recoberta só de pêlos estrelados

A. Páglna dorsal da folha sem pêlos estrelados.

b. Fôlhas tomentosas no dorso; capítulos sésseis

b. Fôlhas escamosas no dorso; capítulos pedicelados

A. 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; invólucro turbinado, glabro, com brácteas multo caducas; aquênlo 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. 128.

Árvore com 15-20 m de altura, com ramos grossos, sulcados; fôlhas ovals 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 páglna dorsal, com tomento constituído de pêlos estrelados pedicelados e pêlos simples; capítulos com 12-15 flores, aglomerados na axila das fôlhas; involucro turblnado; 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: cambarà açu.

4

CM

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 dísticas, arredondadas na base, pecioladas, de ápice acuminado, subcoriáceas, glabras na página ventral e tomentosas na dorsal; tomento constituído de pêlos estrelados; capítulos multos, 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 Baker, 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 corimbos congestos, axilares; brácteas involucrais glabras, muito caducas; aquênios glabros; papus persistentc.

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, foliosissimos, patentes; fôlhas coriáceas, com 2 cm de comprimento c 5 mm de largura, mucronadas, com margem revoluta, vilosas na página dorsal, uninérveas; glomerulo globoso; capítulos com 4-5 flores; invólucro 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.

Area 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 giomérulos cercados por brácteas foliáceas; invóluero cilíndrico; fiores 4, violáceas; aquênios cilíndricos, estriados, com 4 mm de comprimento; papus formado de 5 cerdas dilatadas na base.

Material examinado: ieg. Bradc, 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 ercto, de quase 1,50 m de aitura 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; fólhas ovais, pubescentes, agudas, serreadas, cuneadas na base, com 2,5-3,5 cm de comprimento; capítulos com 5-6 flores, dispostos em panículas; invólucro 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).

Area 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; fôlhas pecioladas, agudas, serreadas, cuneadas na base, glabras ou levemente pilosas, com 10-12 cm de comprimento e 2-3 cm de largura; capítulos paniculados; invólucro uniseriado; flores de 5-6; aquênio glabro; ramos do estilete capitados no ápice; papus ciliado, constituído de cêrca 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; fôlhas membranáceas, peninérveas, glabras, deltoides, truncadas na base, agudas, crenadas, decorrentes no pecíolo em alas estreitas; capítulos com 25-30 flores, dispostos em panículas; invólucro 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.

Area de dispersão: América Tropical e Subtropical.

Alomia HBK

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

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

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

Materiai examinado: a 800 msm, ieg. Brade 14.572 (1935) RB. 26.078;

Leg. Campos Porto, sn. (1918). RB. 8.999.

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

Ageratum L.

A. eonyzoides L., Sp. 1.175; Baker, 1. e. 194.

Erva anual, ereta, pilosa; fólhas pecioladas, erenadas, membranáceas, peninérveas, pilosas, obtusas, truncadas ou cordiformes na base; eapítulos com 30-50 flores, dispostos em eorimbos; invóluero eampanulado, com brácteas involucrais lineares; receptáculo convexo; aquênios glabros; papus eonstituído de páleas lineares, acuminadas.

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

-1.000 msm.

Area de dispersão: Quase todo o Brasil.

Stevia Cav.

S. eamporum Baker, 1. c. 202

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

Material examinado: Planalto, a 2.200 msm. ieg. 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.

Area de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

S. menthaefolia Se. Bip., in Linnaea XXV. 282; Baker, 1. c. 204-205. tab. LVI.

Subarbusto ereto, eom eauie simples, piioso; fôlhas opostas, ovais, crenado-denteadas, pecioladas, cuneadas na base, subcoriáceas, glanduloso-pontuadas no dorso; capítulos dispostos em corimbos densos; brácteas involucrais uniscriadas, pubescentes; papus constituído de 6-12 aristas.

Material examinado: leg. Oeehioni, s.n. (1921) RB. 16.442; ieg. 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; ieg. Brade 20.271 (1950) km. 15 a 2.400 msm. RB. 69.785.

Indieação bibliogr.: Dusén, Areh. 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 cilindrico, com brácteas involucrais dis-
	nostas 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;
	folhas glaberrimas, com 9-10 cm de compri-
	mento, 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; inflores-
	cências 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. kleinioides
	a'. Receptáculo plano.
	b. Até 5 flores em cada capítulo.
	1. Plantas glaberrimas, viscosas E. itatyaiense
	1' Plantas pilosas.
	§. Plantas tomentosas; fôlhas membraná-
	ceas, de margem inteira E. velutinum
	§§. Plantas não tomentosas; fôlhas mais ri-
	jas, de margem não inteira.
	/. Fôlhas lanceoladas (fig. 2. p).
	°. Fôlhas sésseis; cerdas do papus de- E. bupleurifolia
	licadas
	°°. Fôlhas pecioladas; cerdas do pa-
	pus 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 com-
	nrimento.
	s Capítulos com mais de 20 flores; aque-
	miss alam dulosos com mais de 5 mm de
	comprimento E. vautnierianum
	ss Capitules com menos de 20 flores; aque-
	nios não glandulosos, com menos de 5
	mm de comprimento.
	/. Fôlhas acuminadas com pecíolo alado E. inulaefolium

//. Fôlhas não acuminadas, com pecíoio						
não alado E. orgyale						
1:. Piantas delicadas, eom menos de 2 m de ai-						
tura; fôlhas eom menos de 10 cm de com-						
primento E. laxum						
A.". Invólucro com 2-3 séries de brácteas involucrais						
iguais ou quase iguais entre si (fig. 2 a, g).						
a. Capítulo com 1 em ou mais de comprimento;						
fôlhas longo pecioladas E. adenanthum						
a'. Capítulos eom menos de 1 em de compri-						
mento; fôihas eurto pecioiadas.						
b. Brácteas involucrais obtusas, membraná-						
ceas e ciliadas no ápiee; aquênio estipita-						
do, glanduloso E. laetevirens						
bí. Bráeteas involuerais agudas; aquênio le-						
vemente piloso nos ângulos E. parvulum						

E. porphyrolepis Baker, 1. c. 280

Arbusto com 1,50-2,50 m de altura, ramosíssimo, com ramos divaricados, piiosos; fôihas oval-lanceoladas, inteiras, acuminadas, pecioladas, tomentosas no dorso, escabras na página ventral, agudas; capituios com 20-25 fiores, pedicelados, dispostos em corimbos; invóiucro com 8,5-10 mm de comprimento; brácteas invoiucrais obtusas, estriadas, ciliadas no ápice; aquênio giabro, com 4-5 mm de comprimento; corola purpúrea.

Indicação bibliogr.: Giaziou, Buil. Soc. Bot. France LVI. Mem. III. Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

E. laevigatum Lam., Eneyi. II. 408; Baker, 1. e. 286.

Arbusto ereto eom 1,50-2 m de altura, com ramos iongos, suieados, glaberrimos, viscosos; fôihas opostas, eurto pceioiadas, agudas, denteadas, trinérveas, subcoriáceas, viscosas, com 8-9 em de comprimento, e 4 cm de iargura; capítulos com 15-20 fiorcs, pediceiados, corimbosos; invóiucro cilíndrico, com 8-10 mm de comprimento; brâcteas invoiucrais obtusas, giabras, estriadas, com o ápice castanho; flores arroxeadas; papus com 5 mm de comprimento.

Materiai examinado: iote 70, a 900 msm ieg. Brade, 17.311 (19-3-1942) RB. 46.470.

Área de dispersão: América tropical.

E. pedale Se. Bip., ex Baker, 1. c. 245.

Subarbusto ereto, com 35-50 em de comprimento, giabro, de cauie simpics, só ramificado no ápice; fôlhas aiternas, curto pecioiadas, erenadas ou de margem inteira, com giânduias douradas dispostas nas duas faces, com 1,5-2,5 cm de comprimento; capítulos com 10-12 flores, aglomerados na ponta dos ramos; invólucro com 5-6 mm de comprimento, com brácteas obtusas, glandulosas; aquênio glabro; corola arroxeada.

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

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

E. ascendens Baker, 1. c. 296.

Subarbusto ascendente, plloso, com fólhas 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 fólhas; invólucro com 5-6 mm de comprimento; aquênio glabro.

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

RB. 32.931.

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

E. vauthierianum DC., Prodr. V. 159; Baker, 1. c. 304.

Planta robusta com 1-2 m de altura, com fôlhas grandes, lanceoladoovada, acuminadas, serreadas, membranáceas, longo estreitada na base, glabras, reticuiado triplinérveas; capítulos grandes, com 20-30 flores, pedúnculos, dispostos em panículas; invólucro triseriado, com 1 cm de comprimento, com brácteas de linear a lanceoladas, glabras ou ciliadas; corola arroxeada, com tubo longo e delicado; aquênios glandulosos com cêrca de 5 mm de comprimento; papus com 6 mm de comprimento.

Distinguem-se as variedades seguintcs:

a. var. ramossissima Baker, 1.c.

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

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

b. var. glabriusculum (DC.) Baker, 1.c.

Monos robusta que a precedente; brácteas involucrais lineares, glabras. Materiai examinado: Maromba, a 1.000 msm. leg. Brade 14.573 (29-5-1935). RB, 26.079.

- c. var. *itatiaiae* Glaziou, ln Bull. Soc. Bot. France LVI. Mem. III (1909) n. 6,579.
 - d. var. glandulosum Dusėn, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, julho.

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

E. intermedium DC., Prodr. V. 148; Baker, 1. c. 329.

Subarbusto de 1,5-2 m. de aitura, com ramos pilosos, fôlhas ianceoladas, pecioladas, serreadas, escabras na página ventral, pilosas na dorsal; capítulos com 5 flores, pedicelados, dispostos em corimbos; brácteas involucrais obtusas, pilosas; aquênio giabro; papus de cerdas robustas, ciliadas, persistentes.

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

Arca de dispersão: Minas Gerais, São Pauio, Rio Grande do Sui, Mato Grosso, Rio de Janeiro.

E. gaudichaudianum DC., 1. c. 148; Baker, 1. c. 329. var. leucodon Baker.

Arbusto ramoso, com fôlhas curto pecioladas, obiongo-ovais, agudas, serreadas, pilosas ou giabras no dorso, peninérveas, com 4-5 cm de comprimento e 1,5-2 cm de iargura; capítuios com 5 fiores, dispostos cm corimbos; brácteas involucrais obtusas, pilosas; aquênio giabro, papus de cerdas rijas, ciliadas, persistentes.

Materiai examinado: Aito Itatiaia, ieg. Occhioni (4.1921) RB. 16.464; Pianaito, a 2.200 msm ieg. 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 ieg. 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., 1. c. 149; Baker, 1. c. 332.

Arbusto com 1-1,5 m de altura, com fôihas sésseis ou quase sésseis, ianceoiadas, subcoriáceas, giaberrimas, gianduiosas; capítuios com 5 fiores, curto pediceiadas; brácteas involucrais obtusas, giabras no dorso, ciliadas nas margens, caducas; papus de cerdas finas.

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

Indicação bibliogr.: Giaziou, 8.772, Buil. Soc. Bot. France LVI. Men. III; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 10, março-abril.

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

E. velutinum, Hook, Lond. Journ. V. 473; Bak, 1. c. 324.

2

3

4

Arbusto com 3 m de aitura, com ramos tomentoso-aveiudados; fôinas pecioladas, ovado-ianceoiadas, inteiras, pubescentes nas duas faces, peninérveas, acuminadas, cuneadas na base, membranáceas; capítuios com 5 fiores, em corimbos densos; brácteas involucrais triseriadas, obtusas, pilo-

sas; corola cilíndrica, sem dellmltação de tubo e llmbo; 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, 1. c. 349.

Subarbusto pouco ramificado, com fôlhas 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; Invólucro biseriado campanulado, com brácteas involucrals lineares, mais ou menos equilongas, agudas, 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 lcg. Brade, 17.194 (1942) RB. 46.473; Picada Nova a 1.000 msm leg. Brade 18.853 (1948) RB. 62.262.

Arca 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; fôlhas 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 lcg. Brade 13.996 (IX.1934) RB. 26.107. Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

E. orgyale DC., Prodr. V. 174; Baker, 1. c. 318.

Arbusto ramoso, robusto, com ramos angulosos e multisulcados; fôlhas pecloladas, oblongas, agudas, serreadas, membranáceas, glabras, penlnérveas, com 15-20 cm dc comprimento c 6-9 cm de largura; capitulos com 10-12 flores perfumadas, agregados no áplec dos ramos; Invóluero com 5 mm de comprimento, com brácteas Involuerais triseriadas, obtusas; aquênio glabro com 2,5 mm de comprimento; papus com 3 mm de comprimento, com cerdas flnas, amareladas. Indicação bibliogr.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 10, abril, a 2.200 msm.

Árca de dispersão: Bahla, Espírito Santo, Rio de Janeiro.

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

f. typica.

Subarbusto eom ramos pilosos; pêlos curtos e finos; fôlhas opostas, ovado-laneeoladas, acuminadas, euneadas na base, membranáceas, pilosas; capítulos com 8-10 fiores, dispostos em eorimbos; corola alba; brácteas involuerais 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.

Arca de dispersão: América do Sul.

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

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

Material examinado: Rlo d'Ouro, leg. Campos Porto 2.749 (1-2-1935) RB. 25.842; Planalto, a 2.100 msm lcg. Brade 14.576 (28-5-1935) RB. 26.074; Alto Itatiaia, leg. Occhioni (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, eom 1 m. de altura; fôlhas peeioladas, erenadas, pubeseentes; capítulos com 15-20 flores, dispostos em eorimbos; bráeteas involuerais 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, Buli. 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), desereve a espécie *E. petrophilum*, bascada 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. lactevirens*.

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

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

Arbusto eom ramos anguiosos, glabros, viscosos; fôlhas opostas, peeioladas, oval-laneeoladas, aeuminadas, serreadas, trinérveas, eom 10-15 cm de eomprimento; capítulos eom 5 flores, sésseis, dlspostos em corimbos; aquênios glanduiosos; papus persistente. Material cxaminado: leg. Campos Porto, 2.789 (1935) RB. 25.848; leg. Brade 17.280 (1942) RB. 46.469; leg. Apparicio e E. Pereira, 866 (1947) lote 90, RB. 59.550.

Indicação bibliog.: O. Kuntze (dezembro de 1892) a 1.200 msm. Engl.

1. c. 765.

2

CM

3

4

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 cilindrico, folhudo; fôlhas alternas, oblanceoladas, arredondadas no ápice, crenadas, pubescentes, curto pecioladas; capítulos com cêrca de 30 flores, dispostos em corimbos terminais; invólucro 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.

Area 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; fôlhas sésseis, lineares ou lanceoladas, membranáceas, peninérveas, pilosas; capitulos longo pedunculados; invólucro com 6-8 mm de comprimento, multibracteado; receptáculo cônico; aquênio glabro; cerdas do papus ciliadas.

Indicação blbliogr.: 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 fôlha denso tomentosa, sem
reticulado saliente
1 Dáning donast de fôtha não tomentosa, com
reticulado saliente
A' Plantas valivais
a. Fôlhas profundamente partidas
a. Folha não profundamente partidas.
b. Corola Infundibullforme (fig. 2 h) M. lasiandra
b. Corola Infundibuliforme (fig. 2 if)
b'. Corola não infundibuliforme (figs. 2 i. j.).
c. Tubo da corola mais longo que o limbo
(f)g 2 i)
Lacinios da corola lineares, com cerca de
2,5 mm. de comprimento M. stenomeres

13

12

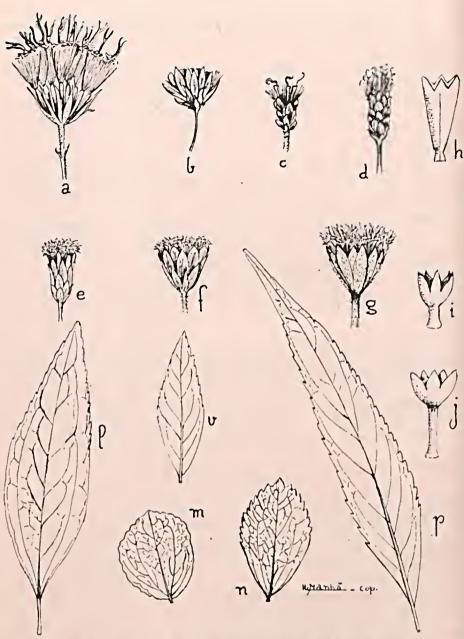


Fig. 2 — a, b, c, d, c, f, g, — Tipos de invôlucro de espécies de Eupatorium; h, i, j, — Tipos de corolas de Mikania; l, m, n, — Fôlhas de espécies de Symphyoppappus; o, p, — Fôlhas de espécies de Eupatorium

§§. Lacínios da corola triangulares, com me-
nos de 25 mm, de comprimento M. hemisphaer tet
c. Tubo da corola do mesmo tamanho ou me-
nor que o limbo (fig. 2 i).
d. Bracteola até 3 mm de comprimento.
1. Base da folha cordiforme.
e Falbas Johadas (fig. 3).
Pamos com pêlos longos, setosos,
salbas som mais de 8 cm de com-
nrimento
« Ramos com pêlos curtos e densos,
to the around hados follows are
8 cm de comprimento M. additicia
to make wife lobodes
e Página dorsal da folha denso pilosa M. argyrtae
°. Página dorsal da folha não tomen-
tosa
§. Fôlhas triangulares; capítulos
com 4 mm ou mais de compri-
mento, dispostos em panículas co-
rimbosas
§§. Fôlhas não triangulares; capítu-
los com menos de 4 mm de com-
primento, dispostos em panículas m. microcephala tirsoideas
tirsoideas
1. Base da folha nao cordiforme
d'. Bracteola com mais de 3 mm de com-
primento. 2. Bracteola linear, com menos de 1 mm
de largura
2'. Bracteola não linear, com mais de
1 mm de largura.
mana triangulares de margem
denteada
OO.Fôlhas de ovais a oblongas, de
hispides III. Collista
vy Plantas hirsutas
XXX. Plantas sericeas 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; invólucro 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 (7 X-1942). Área de dispersão: Mato Grosso, Minas Gerals, São Paulo, Bahla, Rio de Janeiro.

M. nummularia DC., 1. c. 188; Baker, 1. c. 225.

Subarbusto ereto, com 1-1,5 m de altura, com caule ellíndrico, tomentoso; fôlhas arredondadas, crenadas, levemente cordiformes na base, tomentosas nas duas faces; capítulos panículados; invóluero 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 Occhloni (1921); leg. Brade (1935) RB. 26.067.

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

Área de dispersão: Minas Gcrais, São Paulo, Paraná, Rlo de Janelro.

M. lasiandra DC., 1.c. 183; Baker, 1.c. 236.

Planta volúvel, com ramos cilindricos, pilosos; fôlhas ovals ou lanceoladas, inteiras, escabras na página ventral e hirsutas na dorsal, peninérveas, 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; invólucro 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; aquênlo 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 Gerals

M. buddleiaefolia DC. 1. c. 192, Baker, 1. c. 231.

Planta volúvel, pilosa; fólhas de oval a lanceoladas, Inteiras, agudas no áplee, arredondadas na base, penlnérveas, subcoriáceas, tomentosas no dorso, glabras na página ventral, com 8-10cm de comprimento e 5cm de largura; capítulos panleulados; invóluero com 3 mm de comprimento com brácteas involuerals membranáceas, obtusas; brácteola oval, pilosa, com 2 mm de comprimento; corola com tubo de 1 mm e limbo de 2 mm de comprimento; aquênlo glabro; papus com 4 mm de comprimento.

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

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

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

Planta volúvel, com ramos cilíndricos, ferrugineo-seríceo-tomentosos: fôlhas 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; invólucro com 5 mm de comprimento, com brácteas obtusas, pilosas; corola com tubo de 2 mm e limbo de 2 mm de comprimento; aquênlo 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. glaziovi Baker, l. c. 251.

Planta volúvel, glabra, com ramos multisulcados; fôlhas pecioladas, deltoides, acuminadas, denteadas, membramanáceas, glabras, trinérveas, com 2,5-6 de comprimento e 2-3 cm de largura; capítulos panlculados; invólucro 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 cm 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; fôlhas longo pecioladas, ovais, acumlnadas, denteadas, cordiformes na base, lateralmente angulosas, membranáceas, com 6-8 cm de comprimento, pubescentes; capítulos pedicelados, paniculados; bractéola menor que o invólucro; invólucro com 4 mm de comprimento; corola alba, com tubo de menos de 1 mm e llmbo com 2 mm de comprimento; aquênlos 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, hísplda; fôlhas pecioladas, ovais, angulosas ou não, subcorláceas, híspldas, com 12,5-15 cm de comprimento e 8-9 cm de largura; capitulos dispostos em longas panículas; invólucro com 5 mm de com-

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

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

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

M. hirstitissima DC., Prodr. V. 200; Baker, 1.c. 259.

Pianta volúvel, hirsuta; fólhas pecioladas, oval-cordiformes, acuminadas, denticuiadas ou não, subcoriáceas, hirsutas, com 11 cm de comprimento c 7 cm de largura; capítulos panicuiados; invólucro com 7 mm de comprimento, com brácteas involucrais laneeoladas, agudas, pilosas; bractéola oval, pilosa ou não, com 4 mm de comprimento; eorola 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. Árca de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

M. microcephala DC., 1.c. 200; Baker, i.c. 252.

Planta volúvel, pilosa; fólhas pecioladas, oval-eordiformes, acuminadas, membranáceas, denticuladas, 5 nérveas, pilosas; eapítulo quase sésseis, aglomerados no ápice dos ramos, dispostos em panieulas; invólucro com 2 mm de comprimento; eorola com tubo de 0,8 mm o limbo de menos de 2 mm de comprimento; papus persistente.

Indicação bibliogr.: Dusén, Areh. 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 iongo pecioladas, ovais, cordifórmes, membranáceas, dentcadas, acuminadas, com 8-15 cm de comprimento e 5-9 em de largura; eapítulos pedicelados dispostos em panículas laxas e curtas; braetéola com 5 mm de comprimento, glabra, membranácea; invólucro com 6-8 cm de eomprimento, com brácteas involucrais membranáecas, glabras; eorola eom tubo tênue, com 5 mm de eomprimento 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.

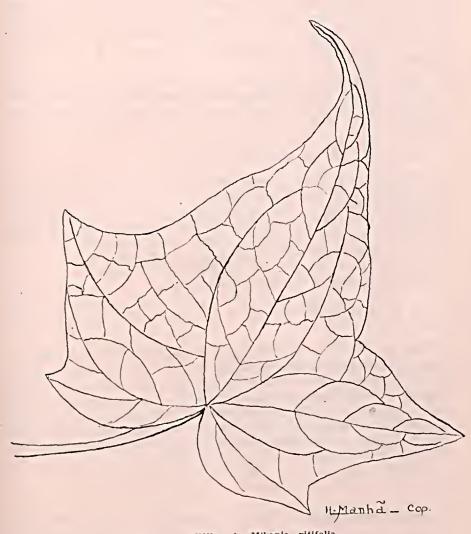


Fig. 3 — Fôlha de Mikania vitifolia

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

Planta volúvei, cerdosa; fôihas pecioiadas, oval-trianguiares, caudado-acuminadas, denteadas, cordiformes, iateralmente anguiosas, com 8-10 cm de comprimento, membranáceas, piiosas; capítulos pedicelados, paniculados; bractéola com 7 mm de comprimento, iongo ciiiada, membranácea; invólucro com cêrca de 7 mm de comprimento; tubo da corola com 1,5 mm de comprimento e o iimbo com 2 mm; aquênio com 3 mm de comprimento; papus com 3 mm.

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

Área de dispersão: São Pauio (Campos do Jordão), Rio de Janeiro (Itatlaia).

M. vitifolia DC., 1.c. 202; Baker, i.c. 246.

Voiúvel; ramos pilosos; fôlhas lobadas, com lobos acuminados, ciliados; base da folha cordiforme; inflorescência paniculada densa, bractéoia com 2 mm de comprimento; brácteas involucrais com 5 mm de comprimento, lanceoladas, estriadas no dorso, mais ou menos agudas, rijas; coroia 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.

Materlai examinado: leg. P. Occhioni, 1.209 (7-4-1949). Árca de dispersão: S. Pauio, 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 cilindricos, 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; capitulos numerosos dispostos em panículas corimbosas; invólucro com 3-4 mns de comprimento, com brácteas involucrais agudas; bractéola membranácea, 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.

Materlai examinado: lcg. Bradc, 14.585 (1935) RB. 26.073; lcg. Campos Porto, s.n. (1919) RB. 8.987.

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

Planta volúvel, com caulc fistuioso, purpúreo-puberulo, com entre nos 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; capitulos dispostos em panículas corimbosas; bractéolas ovais, com 6-7 mm de comprimento; invólucro com 6-7 mm de comprimento, com brácteas involucrals agudas, puberulas; tubo da coroia com 3,5 mm de comprimento e

cm

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., 1.c., 202; Baker, 1.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.

Symphyopappus Turcz.

Fôlhas'	lanceoladas (fig. 2 l)	S.	compressus
Fôlhas	arredondadas (fig. 2 m)	S.	decussatus
Fôlhas	oboyais (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. Apparicio 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, 1.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.: Dusen, Arch. Mus. Nac. XIII. 9, março-maio, a ù.900--2.500 msm.

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

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

Arbusto ramosissimo, glabro, viscoso; fôlhas lanceoladas, denteadas, acuminadas, 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).

Area de dispersão: Mato Grosso, Minas Gerals, São Paulo, Rio de Janeiro.

Tribo ASTEREAE

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

Erva perene, acaule, com 20-40 cm de comprimento; fólhas rosuladas, oblongas, denteadas, obtusas, pubescentes; pedúnculo monocéfalo, ereto, cllíndrico, glabro, avermelhado; invólucro com 8-10 mm de comprimento; brácteas invólucrais lineares; flores liguladas cêrca de 30; flores centrals tubulosas, mascullnas; 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.

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

Erigeron L.

A. Flores marginais fillformes, tubulosas ou liguladas	
com ligulas, pequenissimas,	
a. Fôlhas dispostas em tôda a extensão do caule.	
1. Capítulos em panículas alongadas E.	. bonariense
1'. Capitulos em corlmbos laxos E.	. monorchis
a:. Fôlhas dispostas na parte basal do caule.	
b. Fôlhas de margem Intelra, com cêrca de 5 cm	
dc comprimento E.	. monorchis
b'. Fôlhas crenadas, ovals longamente estrelta-	
das na base, com cêrca de 20 cm de com-	
primento E.	. paucifolius
b Fôlhas lanceoladas, scrreadas, com cêrca de	
10 cm dc comprimento £	. gardneri
A'. Flores marginals liguladas, com língulas estreitas,	

mas bem distintas E. maximus

2

CM

3

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

Erva perene, ereta, com caule fistuloso, multisulcado, híspido; folhas radicais pecioladas, lanceoladas, agudas, serreadas, com cêrca de 35 cm de comprimento e 10 cm de largura, as caulinares menores e amplexocaules; receptáculo plano, fimbriado, alveolado; invólucro com 10-15 mm de largura; brácteas involucrais pilosas, agudas; ligulas 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 bibliog.: Wawra II. 394, It. Princp. Sax. Cob. 25, Planalto; Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, março a julho, a 1.850-2.500 msm.

var. minor Baker, 1. c.

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

Indlcação bibliog.: 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, 1.c. 29.

Erva perene, ereta, com ralz tuberiforme; fôlhas rosuladas, oblanceoladas, pilosas, de margem Intelra, com 5 cm de comprimento e de menos de 1 cm de largura, as caulinares lineares, estreltas; capítulos dispostos em corimbos laxos; invólucro 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, ù5.608 (1937). RB. 32.939; a 2.300, leg. Pllger e Brade (1934) RB. 34.490; Prateleiras, leg.

Luiz Lanstyak 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; fôlhas membranáceas, híspidas, serreadas, lanceoladas, ou lineares; lnvólucro com 4-6 mm de dlâmetro; lígulas muito reduzldas; brácteas lnvolucrais blseriadas, lanceoladas, agudas, pilosas; aquênio glabro.

Material examinado: km. 8, leg. Brade 17.317 (25-3-1942) RB 46.474. Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII, il, malo, a 2.200 msm; Dusén, l.c. 87, malo, a 1.000 msm.

Área de dispersão: América do Sul.

14 - 25 246

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

Erva perene, giabra, de 20-50 cm de aitura, folhosa na parte basai; fôihas ianceoiadas, de base estreitada, sésseis, com 10 cm de comprimento e
1,5-2 cm de iargura; invóiucro campanuiado, com 6 mm de comprimento,
com brácteas invoiucrais triseriadas, lineares, agudas, glabras; fiorcs marginais com corola filiforme, dispostas em 1-2 séries, aquênio piloso.

Matcriai examinado: a 900 msm., leg. Bradc 17.294 (27-3-ù942) RB 46.467.

Indicação bibiiog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 87, junho. Área de dispersão: Sudoeste do Brasii e noroeste da Argentina.

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

Erva perene, crcta, cscapiforme, pilosa, com fôihas ovadas, membranaceas, obtusas, crenadas, iongamento atenuadas na base, peninérveas, com 20 cm de comprimento c 6,5 cm de iargura; invóiucro 3-5 seriado, com 1 cm de comprimento, com bracteas lineares, purpúreas no ápico; fiores femininas marginais filiformes; aquênio levemente piloso com 6 mm de comprimento; papus albo, com 8 mm de comprimento.

Materiai examinado: Maromba, icg. Edmundo, Egicr, Grazieia, 52 (12-

-7-1953) RB. 84.208.

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

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

Pseudobaccharis Cabrera

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

Arbusto giabro, viscoso, com 0,50-1 m de aitura; fôihas curto pecioladas, obovais, obtusas, inteiras ou ievemente scrreadas no ápico, peninérvos, coriáceas; capítulos dispostos em corimbo; invólucro campanulado, triseriado; capítulos femininos com páleas linearcs, caducas; aquênio giabro.

Indicação bibliog.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 14, junho-julho; Retiro de Ramos e Macieira do Couto, bastante freqüente; nas margens do Ribei-rão 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 séssels, lanceoladas, com 5-8 cm de comprimento e 1-1,5 cm de largura, glabros, cartilagíneas, peninérveas, inteiras ou levemente serreadas, agudas no ápice, estreitadas em direção à base; panículas corimbosas, terminais; capítulos femininos com cêrca de 30 flores, paleáceos; aquênio levemente piloso; papus rosado ou albido.

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 Iglesa, Perú.

P. polycephla (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 cêrca 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 (agôsto de 1933) RB. 26.106; Monte Serrat, a 840 msm. leg. W. D. Barros 15 (19-VIII-

-1940) RB, 45,665.

BACCHARIS L.

	amos alados							
a.	Plantas cor	n fôlha	s distint	as, pen	inérveas		В.	glaziovii
	Plantas sen							
	b. Caule tri	alado					В.	trimera
k	ob. Caule bis							
	amos não a							
	Plantas áfil						В.	gracilis
	Plantas cor							
	A. Folhas t	omento	sas no d	orso.				
	§. Fôlhas	peciola	adas.					
	a. Fôll	nas den	teadas n	a parte	média s	supe-		
			mais de					
	(fig.	4a) .					B.	tarchonanthoides

to be the desired and the
aa. Fôlhas iigeiramente denteadas, com den-
tes espaçados, dispostos ao iongo 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); capitulos axiiares; papus da flôr
com 5 mm de comprimento B. discolor
bb. Fôlhas com 3-4 cm de comprimento (fig.
4 d); capituios dispostos em panícuias
aiongadas; papus da fiôr feminina com
1,5 cm de comprimento B. helychysoides
bbb. Fôihas com 2-3 cm de comprimento
(fig. 4 f); capítulos dispostos em paní-
culas corimbosas; papus da flôr feminina
com 1 cm ou menos de 1 cm de compri-
mento B. leucopappa
A. Fôihas não tomentosas no dorso.
§. Fôihas até 1 cm de largura.
a. Fôlhas oboval cuneadas.
1. Folhas pecioladas B. lateralis
1. Folhas sésseis.
O. Folhas tridentadas no ápice; den-
tes bem dileniados; trinérveas (fig.
4 j) B. tridentata
OO. Fôlhas intciras ou ievemente den-
teadas no ápice; uninérveas (fig.
4 i) B. brevifolia
aa. Fôlhas de linear ou lanceoiadas a obion-
gas. ·
1. Capitulos solitários no ápice dos ramos B. gracilis
1: Capítuios sésseis dispostos em infio-
rescências espiciformes.
O. Flores femininas 30, em cada capí-
tulo B. megapotamica
OO. Flores femininas 45, em cada ca-
pituio B. selloi
1 Capitulos pediceiados, axiiares B. pscudovaccinioides
1 Capítulos agiomerados no ápice dos ra-
mos.
a. Até 5 flores em cada capítulo B. rufescens
aa. Mais de 5 fiores em cada capítulo.
\$. Fôlhas serruladas, pecioladas, tri-
nérveas (fig. 4 h) B. sebastianopolitana
\$\$. Fôlhas de margem inteira, subsés-
sil, uninérvea B. scssiliflora
One, unanequation

§§. Fôlhas com mais de 1 cm de largura.
a. Fôlhas agudas.
1. Capítulos femininos com cêrca de 100
flores.
O. Caule e ramos profundamente sulcados B. medullosa
OO. Caule e ramos não profundamente
sulcados B. maxima
1. Capitulos femininos com menos
1. 100 flower
b. Fôlhas de margem inteira B. brachylaenoides
bb. Fôlhas de margem denteada,
serreada.
c. Fôlhas lanceoladas.
&. Fôlhas opostas B. spicata
&&. Fôlhas alternas. °. Fôlhas longamente es-
treitradas em direção à
base (fig. 4 r) B. schultzii
°°. Fôlhas não longamente
estreitadas em direção
à base (fig. 4 m); paní- culas multifloras B. punctulata
cc. Fôlhas não lanceoladas.
&. Folhas longamente estrei-
tadas em direção à base
(fig 4 r): inflorescências
curtas axilares B. schultzii
&&. Fôlhas estreitadas em di-
reção ao ápice (fig. 4 o); panículas multifloras B. oxyodonta
&&&. 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

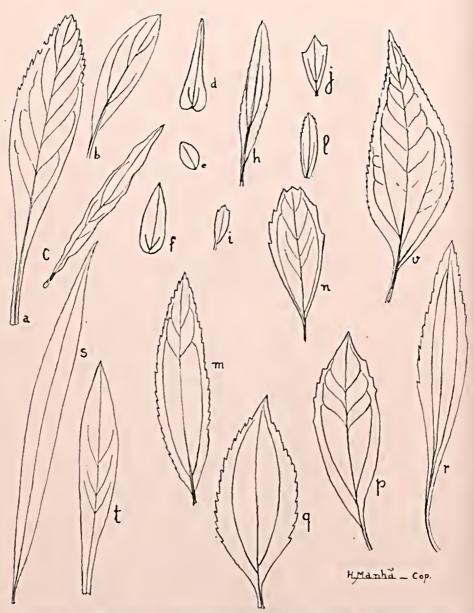


Fig. 4 — a. Fóiha de B. tarchonanthoides; b. B. calvescens; c. B. elaeagnoides; e. B. discolor; f. B. leucoppapa; d. B. helychrisoides; h. B. sebastianopolitana; i. B. brevifolia; j. B. tridentata; I. B. pseudovaccinioides; m. B. punctulata; n. B. retusaá o. B. oxyodonta; p. B. orgyalis; q. B. stylosa; r. B. schultzli; s. Pseudobaccharis polycephaia; t. P. ligustrina

1. Fôlhas alternas.

a. Capítulos dispostos em glomerulos

b. Capítulos com cêrca de 30 flores; fôlhas com 3-4 cm de largura B. platypoda

bb. Capitulos com menos de 30 flores; fôlhas com menos de 3 cm de lar-

gura B. itatiaiae

aa. Capítulos com 5-10 flores, curto pedunculados, dispostos no ápice dor 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 reduzidas; 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, peninérveas, com 3-7 cm de comprimento c 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 comprimtnto 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 has 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.

Area 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 sésscis, 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; ltg. 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 Bell. 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, peninérveas; capítulos dispostos em rácemos 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. Area 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, peninérveas, 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 msu; 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 Area 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; invólucro triseriado, com brácteas lanceoladas, tomentosa no dorso.

Material examinado: leg. Occhioni, s.n. (1921) RB. 16.469; leg. E. Pereira 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; Desén 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. helyshrysoides 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; invólucro 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; invólucro 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 Lanstyak 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.

Area 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.

Area 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.

Area de dispersão: Bahia, Minas, São Paulo, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Paraguai, Uruguai.

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. ltg. 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.: Glaziou 16.205, in Bull. Soc. Bot. France LVI. mem II. Área de dispersão: Rio de Janeiro.

B. lateralis Baker, 1.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. Itatiaia 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.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

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

Arbusto ramoso, glabro; fôlhas pecioladas, lanceoladas, serreadas, peninérveas, 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; invólucro 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, 1.c. VI. 3. 95-96.

Arbusto ramificado, de 1-2,5 m de altura, com ramos glabros, folhudos; fôlhas 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 biblicg.: Dusén, Arch. Mus. Nac. XIII. 13, junho, a 2.100 msm. Área de dispersão: Minas Gerais, Rlo 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; fôlhas 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. Fran-

ce LVI. mem. III. 404.

Area de dispersão: Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso, Rlo de Jantiro, Paraguai.

B. spicata (Lam.) Baill. Bull. Sosc. 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; fôlhas opostas, lanceoladas, agudas, atenuadas na base, com margem denteada; capítulos dispostos em espigas terminals, invólucro 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.

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

B. brachylaenoides DC., Prodr. V. 421; Baker, 1.c. VI. 3. 81.

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

Material examinado: leg. Campos Porto, 721 (1918) RB. 8.993; leg. Bra-

de, 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 panículas; 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.

Area 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 corimbos 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 corimbos 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; ltg. 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, 1.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.

Área 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, I.c. VI. 3. 81.

Arbusto de 0,70-1 m. de altura, glabro, viscoso; fôlhas oblongas, agudas trinérveas, serreadas; flores em cada capítulo mais ou menos 30; capítulos dispostos em corimbos 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. Área de dispersão: Minas Gerais, Santa Catarina, Rio de Janeiro.

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

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

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

Área 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 corimbos; 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.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

B. platypoda DC., Prodr. V. 409; Baker, 1.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.

Area de dispersão: Paraguai, Bolívia, Brasil.

Stenocline chionaea DC., Prodr. VI. 210; Baktr, I.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; invólucro com pêlos lanuginosos na base, com 3-4 mm de comprimento; brácteas involucrais glabras, albas; papus caduco.

Material examinado: Herb. PNI. 1580.

Area 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; fôlhas estreito lineares, com 1-2 cm de comprimento, tomentosas no dorso, de margem revoluta; capítulos femininos, solitários na ponta dos ramos, com cêrca de 30-40 flores, as exteriores filiformes; brácteas involucrais internas níveas, 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, I. c. 130.

Subarbusto ereto de cêrca de 40 cm de altura, com ramos densamente lanuginosos; fôlhas 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; invólucro 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; fôlhas agudas, atenuadas na base, sésseis, inteiras, uninérveas, tomentosas no dorso; capítulos aglomerados no ápice dos ramos; flores cêrca de 25, hermafroditas; invólucro 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, I. c. 130 tab. XLIV.

Subarbusto ereto, com ramos albo-tomentosos; fôlhas crassas, atenuadas na base, obtusas no ápice, de margem revoluta, tomentosa no dorso; capítulos corimbosos; flores cêrca de 20, hermafroditas; invólucro 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; capítules sésseis, 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) PB. 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; fólhas sésseis, lanceoladas, tomentosas no dorso, com cêrca de 4 mm de largura; capítulos sésseis, aglome-

15 - 25 246

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; fólhas lineares, agudas, adpressas, tomentosas no dorso; capítulos reunidos no ápice dos ramos; flores cêrca de 20; invólucro oblongo, com brácteas involucrais glabras, obtusas; aquênio piloso; papus albo, persistente.

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

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

Lucilia linearifolia Baker, l.c. 114.

Erva perene, cespitosa, argenteo tomentosa; fôlhas lineares, tomentosas no dorso, agudas; capítulos solitários no ápice dos ramos; flores cêrca 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.

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 fòlhas; fôlhas lineares, acuminadas, inteiras, trinérveas, tomentosas no dorso; capítulos corimbiformes, com 6-8 flores; invólucro 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; fôlhas linear lanceoladas, agudas, inteiras, tomentosas; capítulos aglomerados no ápice dos ramos.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

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 concrescidos 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; invólucro campanulado com brácteas involucrais escariosas, obtusas; flores marginais femininas, filiformes muitas, as centrais poucas, hermafrodițas; aquênio glabro; pêlos do papus livres entre si.

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 Uruguai, Argentina.

G. purpureum L., Spec. Plant. II. (1753) 854; Baker, 1.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; invólucro campanulado, com brácteas hialinas, acuminadas; aquênio glanduloso; papus constituído de pêlos unidos 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.

Area 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, hirto grandulosas no dorso, envolvendo as flôres femininas marginais; receptáculo paleaceo, com páleas membranáceas; flôres amarelas, as marginais liguladas e as do disco hermafroditas, tubulosas, com uma coroazinha 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, I.c. 152. tab. L.

Arbusto ereto, ramoso; fôlhas pecioladas, ovais, denteadas, arredondadas ou cordiformes na base, agudas no áplce, 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 Lanstyak, 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, híspidos; 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 Apparicio (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; fôlhas pecioladas, tripartidas, com segmentos lanceolados, acuminados, serreados, glabros; capítulos dispostos em panículas; invólucro híspido, com brácteas linear-espatuladas, ciliadas, agudas, revolutas no ápice; flores liguladas 5 ou 6, amarelas; aquênio linear, com pêlos longos e híspidos 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; fôlhas 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.

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

Subarbusto sarmentoso, com ramos alongados, pubescentes; fólhas 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 purpúreo na parte superior.

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

A

A

cm

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 com-
primento; 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
L'. 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
$\theta\theta$. Planta glabra.
4
1. Folhas de margem inteira S. desiderabilis
". Folhas de margem serreada S. pellucidinervis
b' Capítulos sem flores liguladas.

1. Caule araenoso; fôlhas triangulares S. malacophyllus

c. Fôlhas auriculadas na base.

4

•			
1'. Sem o conjunto dos caracteres acima	S.	auritifolius	
c.'. Fôlhas sem auriculas na base.			
§. Arbusto de 3-4 metros de altura, com ra-			
mos tomentosos	S. 9	glaziovii	
§§. Erva alta, com caule fistuloso, não to-			
mentosa	S.	grandis	
a. Fôlhas sésseis.			
°. Fôlhas profundamente partidas, sinuadas ou			
lobadas.	~ ·	Lugailian ais	
& Segmentos foliares agudos, lineares	S. 1	orasuiensis	
&&. Segmentos foliares obtusos ou triangula-			
res, não lineares.			
1. Capítulos mais ou menos cilíndricos,			
com 10-15 flores, sésseis, aglomerados na	2	adamantinus	
ponta dos ramos da inflorescência	υ.	addirection of the contract	
1. Capítulos campanulados, com cêrca de			
30 flores, pedunculados, dispostos em in- florescências laxas	S. (colvodes	
florescencias laxas			
°°. Fôlhas não partidas, nem sinuadas, nem lo-			
badas. X. Fôlhas tomentosas no dorso	S.	adamantinus	var
A. Folhas tomentosas no dorso	in	tegrifolius	
XX. Fôlhas não tomentosas no dorso.			
d. Plantas glanduloso pubescentes; fôlhas	5		
acuminadas na base	S.	oleosus	
d' Plantas não glanduloso pubescentes; 10-			
lhas sem auricula na base	S.	nemoralis	
mad belli auttoned the second			

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

Planta herbácea, de 1 m. de altura, com caule glabro, estriado, cilíndrico; fólhas lanceoladas, pecioladas, serreadas, tomentosas no dorso, agudas com 13 cm de comprimento e 4 cm de largura; peciolo com 2 cm de comprimento; capítulos 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; fôlhas lanceoladas, pecioladas, papiráceas, denteadas, glabras, reticuladas no dorso, com 19-20 cm de comprimento e 5 cm de largura; capítulos corimbosos; brácteas involucrais com 1 cm de comprimento, agudas, glabras; flores liguladas femininas 5; lígulas amarelas, com 12 mm de comprimento; flores 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; fôlhas coriáceas, serreadas, agudas, curto pecioladas, com 13 cm de comprimento e 4 cm de largura, retículas no dorso; pecíolo canaliculado, com 1 cm de comprimento; capítulos corimbosos; brácteas involucrais glabras, agudas, 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; fólhas basais longo pecioladas, lanceoladas, denteadas, agudas, com 10-15 cm de comprimento e 4 cm de largura, as caulinares sésseis; capítulos longo pedunculados, 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 caulc fistuloso, araenoso; fôlhas oblongas, pecioladas, membranáceas, com 30 cm de comprimento e 15 cm de largura, peninérveas, tomentosas no dorso; capítulos dispostos em panículas longas; brácteas involucrais glabras, lanceoladas, escariosas 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. Area 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, peninérveas; 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, peninérveas, 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; invólucro cilíndrico, com 8 brácteas glabras; aquênio glabro; papus níveo.

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; fôlhas 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 cm panículas; invólucro 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 (1938) 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.

Arvore de 3-4 metros de altura, com ramos tomentosos; fôlhas pecioladas, oblongas, de margem inteira, tomentosas no dorso, peninérveas, agudas, com 15 cm de comprimento e 8,5 cm de largura; capítulos com cêrca de 20 flores, dispostos em panículas; invólucro 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 1.c. 319.

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

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

ninas 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.

Area 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; invólucro campanulado, com cêrca 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-agôsto, a 2.000-2.400 msm.

Area de dispersão: Itacolumi, Itatiaia.

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

Planta herbácea, com 2-3 pés de altura, com caule simples, sulcado, araquinoideo; 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; invólucro 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 albo 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.

Area 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, pinatisecas, com segmentos lineares, tomentosos no dorso; capítulos com 40-50 flores amarelas, dispostos em panículas corimbosas; invôlucro 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, Parana, Mato Grosso, Paraguai, Uruguai.

S. nemoralis Dusen, Arch. Mus. Nac. XIII. 21

Erva com 0,80 m de altura, ramificada, glabra; fôlhas lanceoladas, atenuadas na base, acuminadas, membranáceas, serreadas, glabras, sésseis, peninérveas, com 1-13 cm de comprimento e 2 cm de largura; capítulos com cêrca de 30 flores, pedunculados, dispostos em corimbos laxos; invólucro 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. ltg. 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; fólhas sésseis, lanceoladas, agudas, serreadas, membranáceas, com pêlos glandulosos, auriculadas na base; capitulos com 50 flores, dispostos em panículas corimbosas; invólucro campanulado, com cêrca de 20 brácteas involucrais membranáceas, glandulosas, agudas, com 1 cm de comprimento; flores liguladas cêrca de 8, com lígula 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; Dusen, Arch. Mus. Nac. XIII. 19, maiojunho 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.

CM

Tribo Mutisieae

Chuquiragua Juss.

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

Arbusto muito ramificado, com ramos híspidos 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; invólucro 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, frequentemente, pequenos e uncinados; fôlhas curto pecioladas, oblongas, agudas, mucronadas no ápice, densamente castanho pubescente no dorso; capítulos com cêrca de 20 flores dispostos, de 1-3, na ponta dos ramos; invólucro 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, pinatifidas, com 8-12 segmentos, provida no ápice de gavinha; segmentos da fôlha agudos, tomentosos no dorso; capítulos grandes, solitários, pedunculados, heterógamos; invólucro com brácteas externas lineares ou lanceolaladas, 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, peninérveas; capítulos solitários; invólucro 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.
 - - 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.

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

C. nutans (L.) Polak, in Linnaea XLI (1877) 582; Baker, 1.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 fôlhas rosuladas, oblanceoladas, obtusas, glabras, denteadas, sésseis; capítulos corimbosos; invólucro 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. Caule não alado T. antimenorrhoea

T. glaziovii Baker, 1.c. 391.

Erva perene, ereta, com caule alado; fôlhas sésseis, oblanceoladas, denteadas, membranáceas, obtusas; capítulos corimbosos; flores 30, amarelas; invólucro 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. hoff-mannii Desén, Arch. Mus. Nac. XIII. 23

Erva alta com caule simples, 4-alado; fôlhas decorrentes, membranáceas, agudas, vilosas no dorso; capítulos globosos, com 60-100 flores amarelas; invólucro 4-seriado, com brácteas involucrais membranáceas, lineares, hirsutas; receptáculo alveolado; aquênio cilíndrico, estipitado, 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 cêrca 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 paleaceo; 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.

·

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

Erva perene com caule simples, piloso; fôlhas radicais longo pecioladas, revestidas nas duas faces de pêlos cerdosos, entumecidos na base; involucro 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.

Área de dispersão: Minas Gerais, Rio de Janeiro.

H. commersonii Monnier, Essay 42 (1829); Baker, 1.c. 337. tab. LXXXIX fig. 2.

Erva perene com caule piloso; fôlhas radicais oblanceoladas, atenuadas na base, levemente pilosas; capítulos com 30 flores, dispostos em corimbo; pedúnculo ereto, com pêlos estrelado-flocosos e glandulosos; invólucro campanulado, 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. Área 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) Prodromus 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. Coburgi, zweiter Theil, 1-205 taf. 1-18 Wien.
- Cabrera, A. L. (1944) Vernonias Argentinas, in Darwaniana tomo 6 n. 3. págs. 265 à 379 San Isidro.

16 - 25 246

SAXIFRAGACEAE

Gênero Escallonia Muttis.

Dos 80 géneros que integram a família Saxifragaceae, sómente êsse é representado no Brasil. Das 7 espécies indígenas, apenas duas se encontram no Itatiaia.

Chave para separar as espécies.

Escallonia organensis Gardn. — Hook. Icon. tab. 514. Valp. Rep. II. 937.

Arbusto até 1 1/2 de alto, ramos cilíndricos, acinzentados, quando novos avermelhados, eretos, denso foliosos; fôlhas coriáceas, glabras, face superior brilhante e face inferior esparsamente com pontuações resinosas, oblongas, ápice agudo, base atenuada, margem serreada, nervura mediana bastante saliente na face dorsal, flores em panículas corimbosas, brácteas linear-lanceoladas, pedicelos do tamanho do ovário, lacínios linear-lanceolados agudos maiores que o tubo; pétalas duas vezes maiores que os lacínios do cálice; estigma peltado, sub 5-lobados. Cápsula ovaloblonga, com estilete persistente, com o dobro do tamanho da cápsula.

Flores, geralmente, roseas ou vermelhas.

CM

Distribuição geográfica: Teresópolis, Serra dos Órgãos e Serra do Itatiaia.

Material examinado: RB. 25.986, leg. C. Porto, 2.723, em 31-I-935; RB. 25.984. leg. C. Porto. 2.712. em 31-I-1935; RB. 28.121. leg. C. Porto, 2.688, em 18-1-1935; RB. 25.985, leg. C. Porto, 2.790, em 14-II-1935; RB. 28.122. leg. C. Porto, 2.874, em 16-1-1936; RB. 55.182, leg. Edmundo Pereira, 22B,

em 24-II-1943; RB. 55.181, leg. Edmundo Pereira, 43B, em 24-II-1943; RB. 52.139, leg. Brade, 17.424, em 8-II-1945; RB. 59.604, leg. E. Pereira e A. Duarte, 848, em 7-1-1947. (Determinado por Sleumer).

Escallonia montevidensis (Cham. et Schlecht.) DC. — Prodr. IV. 4. DC.

Arbusto de 2 a mais metros de altura, ramos novos pubescente esbranquiçados, laxofoliosos, fôlhas membranáceas, glabras, brilhante nas duas faces, oblongas, base cuneada pubérula, ápice subagudo ou obtuso, finamente serreada, face dorsal com pontuações resinosas, nervo mediano na face inferior fortemente saliente. Flores em panículas terminais de muitas flores; brácteas maiores ou do tamanho dos ramos floríferos, linear-oblongas, quase inteiras, as superiores menores, linear-lanceoladas, pedicelo menor que o botão, bractéolas sublanceoladas, pubérulas com a margem glandulosa; cálice glabro prolongado acima do ovário, lacínios agudos, duas vezes menor que o tubo, com a margem serreada-glandulosa; pétalas oboval-cuneadas, unguiculada-atenuadas, acima da base biauriculadas, aurículas curtíssimas, lâmina obovada e nervada, de margem crenada, maiores que os estames e o estilete; estígma peltado, sub 5 lobado. Cápsula ovado-globosa, duas vezes menor que o estilete; sementes oblongas agudas nos dois lados, finamente e longitudinalmente sulcadas.

Flores, geralmente, brancas.

2

CM

3

4

Distribuição geográfica: Serra dos Órgãos, Serra do Itatiaia, Santa Catarina, Paraná e Rio Grande do Sul.

Material examinado: RB. 25.982, leg. C. Porto, 1.723, em 16-II-1928; RB. 25.983, leg. C. Porto, 2.755, em 1-II-1935; RB. 28.120, leg. C. Porto, 2.674; em 18-I-1935; RB. 26.183, leg. Brade, 14.666, em 28-5-1935; RB. 28.213, leg. Brade, 15.163, em 26-II-1936; RB. 25.981, leg. C. Porto, 2.237, em 14-IV-1932.

NOTICIÁRIO

JOURNAL OF THE PALM SOCIETY

"Principes" é uma publicação quadrimestral ilustrada, editada pela "The Palm Society" e dedicada à divulgação de informações sôbre Palmáceas. Além das notícias sôbre as atividades da Sociedade, publica artigos sôbre distribuição geográfica, fenologia, morfologia e cultivo de Palmeiras, principalmente no que se refere a categorias taxonômicas infra-específicas.

Os trabalhos morfológicos vão a detalhes, com chaves e observações sôbre material vivo. Entre êsses há pequenos artigos de interêsse geral sôbre a estratigrafia das palmeiras fósseis, sôbre o habitat e a organografia de gêneros e espécies pouco conhecidos. Há também uma página dedicada a facilitar o intercâmbio de material vivo, com listas de endereços e preços.

"Palm Society" é uma associação de pessoas interessadas no estudo de palmeiras, com sede na Florida (USA) e representada em 21 países diferentes. Foi fundada em 1955 e contava já 218 membros em fins de 1956. Seu objetivo é incentivar e coordenar as informações e os estudos sôbre palmeiras, encaradas sob todos os aspectos.

149º ANIVERSÁRIO DO JARDIM BOTÂNICO

Comemorando o 149º aniversário de fundação do Jardim Botânico, o Diretor e funcionários do estabelecimento estiveram junto do Monumento de D. João VI, sendo alí colocado um ramalhete de flores, falando na ocasião o naturalista Fernando Romano Milanez, Vice-Diretor do Jardim, concitando os seus servidores a unirem-se em tôrno do Diretor a fim de dar o maior brilho possível às comemorações, programadas, do Sesquicentenário do Jardim Botânico, a 13 de junho do próximo ano de 1958.

AGRACIADO O DIRETOR DO JARDIM BOTÂNICO

Em solenidade presidida pelo Ministro das Relações Exteriores, Embaixador Macedo Soares, foi o Diretor do Jardim Botânico, Dr. Paulo Campos Porto, agraciado com a "Medalha Cultural da Imperatriz Leopoldina", concedida pelo Instituto Histórico e Geográfico de São Paulo. Na mesma solenidade receberam a medalha em aprêço: Sua Excia. o Ministro Orozimbo Nonato, presidente do Supremo Tribunal Federal; Ministro Parsifal Barroso, titular da Pasta do Trabalho; e deputado Ulisses Guimarães, Presidente da Câmara dos Deputados.

O PRESIDENTE DE PORTUGAL — GENERAL CRAVEIRO LOPES — PLANTOU UMA PALMEIRA NO JARDIM BOTÂNICO

Quando de sua visita oficial ao nosso País, em junho do corrente ano, 1957, Sua Excelência o Senhor Presidente da Nação Portuguêsa teve incluído no seu programa de visitas e comemorações, a simpática missão de plantar no Jardim Botânico, ao lado da velha "Palma-mater", um exemplar de palmeira-real, que no futuro há de substituir aquela, plantada por D. João VI.

Tal solenidade realizou-se no dia 11 de junho de 1957, ao meio-dia, quando o Sr. General Craveiro Lopes, sob os aplausos de pequena multidão que o aguardava no local, houve por bem repetir o gesto de D. João VI, plantando uma muda oriunda de semente da própria "Palma-mater", sob os acôrdes dos hinos nacionais brasileiro e português.

Saudando Sua Exa. falou o Ministro Mário Meneghetti e após, solicitando que plantasse a palmeira falou o Diretor Campos Porto.

Após o plantio voltaram-se todos os presentes para junto do exemplar plantado por D. João VI, local em que o General Craveiro Lopes proferiu, de improviso um significativo discurso, referindo-se ao simbolismo d'aquela palmeira que tinha crescido com o Brasil e que hoje, altaneira, representava de alguma forma a posição do Brasil no conceito das Nações.

A cerimônia foi assistida por todos os funcionários do Jardim Botânico, técnicos e administrativos e foi uma das mais belas e sugestivas de quantas têm sido alí realizadas.

IX CONGRESSO INTERNACIONAL DE BOTÂNICA

O Nono Congresso Internacional de Botânica será realizado em Montreal, de 19 a 29 de Agôsto de 1959, nas Universidades de McGill e de Montreal. Constarão do programa comunicações e simpósios abrangendo todos os ramos da botânica pura e aplicada.

A primeira circular com informações sôbre programa, alojamento, excursões, etc. deverá aparecer no começo de 1958. Tanto esta, quanto as demais circulares, contendo fórmulas de pedidos de inscrição, serão enviadas sòmente aos que as solicitarem do Secretário Geral, Dr. C. Frankton, cujo endereço é o seguinte:

Dr. C. Frankton
Secretary-General
IX International Botanical Congress
Science Service Building
Otawa, Ontario
Canadá.

Como vem acontecendo desde a 1.ª Exposição, o Jardim Botânico concorreu à IX Exposição de Flores e Frutos de Quitandinha, tendo em magnífico stand exposto Anturios, Filodendros, Cactos e Begonias, obtendo as mais altas recompensas.

A 14 de outubro de 1957, o Presidente do Rotary Club Internacional, Sr. Charles G. Tennent, plantou uma árvore no Jardim Botânico, em presença do Diretor e funcionários, além de elevado número de rotarianos desta capital e dos Estados.

A 23 de Agôsto de 1956, visitaram o Jardim Botânico os professôres universitários russos, J. P. Guezassimov, S. U. Vialesnik e M. Gornoung, delegados ao V Congresso Internacional de Geografia.

A Federação das Associações Portuguêsas no Brasil, por intermédio de seu Vice-Presidente, Sr. Antônio Augusto Alves Sarda, ofertou ao Jardim Botânico a grade que protege a palmeira plantada pelo General Craveiro Lopes, Presidente da República Portuguêsa, realmente uma obra de arte, confeccionada pela Fundição M. S. Lino Com. Ltda. e a cujo chefe, Dr. Manuel Lino Costa, deve-se tal trabalho.

O Jardim Botânico menciona ainda com prazer o nome do Sr. Nelson Parente Ribeiro, Diretor do Banco Irmãos Guimarães a que devemos a iniciativa da oferta da aludida grade.

Comemorando o 12.º aniversário da Organização das Nações Unidas, foi plantado um exemplar de *Tecoma longiflora* (Vell.) Bur. et K. Sch. (ipê amarelo), pelo Dr. René Gachot, Diretor da FAO, como representante da O. N. U., às 14 horas do dia 24 de outubro de 1957.

Ao ato compareceram o Diretor do Jardim Botânico e funcionários, representante do Diretor do Serviço Florestal, técnicos daquêle Serviço, Chefes de Seção, funcionários da FAO, além de muitas outras pessoas.

Exaltando o significado da solenidade, usou da palavra o Naturalista Luiz Fernando Gouvêa Labouriau.

Nomeado por Decreto do Senhor Presidente da República, assumiu o cargo de Diretor do Serviço Florestal, o Dr. David Azambuja, antigo técnico daquêle Serviço.

O Dr. David Azambuja já trabalhou no Jardim Botânico, onde realizou interessantes estudos sôbre a família APOCYNACEÆ, sendo o 1.º Agrônomo Silvicultor a exercer o cargo de Diretor do Serviço Florestal do Ministério da Agricultura.

A pedido, deixou a Pasta da Agricultura, o Sr. General Ernesto Dornelles, que na sua curta gestão realizou fecundos trabalhos, deixando traços marcantes de sua passagem pelo Ministério da Agricultura e a quem o Jardim Botânico deve o seu novo Regimento Interno.

Por sua vez, assumiu o cargo de Ministro da Agricultura, o Dr. Mário Meneghetti, antigo Prefeito de Pelotas. "Rodriguésia" saúda S. Exa., formulando votos por uma profícua administração.

PARQUE NACIONAL DO ITATIAYA

Comemorou-se, no Município de Rezende, num contra-forte da Mantiqueira, o vigésimo aniversário da criação do primeiro parque nacional do Brasil, o do Itatiaia. Para tal fim, foi organizado, pelo Serviço Florestal, um largo programa de festividades que foram encerradas pelo ministro da Agricultura, Sr. Mário Meneghetti.

Embora a criação oficial do nosso primeiro Parque Nacional seja, como vimos, recente, sua proto-história remonta ao primeiro decênio dêste século. Foi, efetivamente, em 4 de Junho de 1908 que o Govêrno Federal adquiriu do Comendador Henrique Irineu de Souza, irmão de Mauá, as fazendas denominadas Queijaria, Central, Taquaral, Invernada, Itatiaia, Mont-Serrat e Benfica, tôdas contíguas e ocupando terras dos municípios de Rezende (R.J.) e Aiuruoca (M.G.). O preço da compra foi de cento e trinta contos de réis e a área, medida posteriormente, alcançou 11.943 hectares, na sua quase totalidade cobertos de matas primitivas, elevando-se a gleba de 500 metros a 2.787, altitude do Pico das Agulhas Negras.

Pretendia o Govêrno instalar, na dilatada região que comprara, dois núcleos coloniais, o de Itatiaia na vertente fluminense e o de Visconde de Mauá, no vale do alto Rio Prêto, rio êste que, desde a sua nascente, separa o Estado do Rio de Janeiro do de Minas Gerais. No primeiro núcleo, seriam introduzidos colonos franceses e no segundo suiços alemães. Para medição e demarcação das terras recém-compradas e, também, para a construção de uma estrada de Rezende ao alto Rio Prêto, hoje Visconde de Mauá, foi constituída, no Serviço de Povoamento uma comissão sob a Chefia do Engenheiro Alberto Pacca, da qual fazia parte Campos Porto, atual Diretor do Jardim Botânico.

A experiência colonizadora do Govêrno cedo se transformou num fracasso total. A inadequadação das terras à agricultura de subsistência, a péssima seleção dos colonos, na sua maioria alheios à agricultura, as falhas técnicas durante o processo de aculturação foram os principais motivos do insucesso. O malôgro da colonização determinou o abandono das terras que, passaram a ser devastadas por lenhadores, carvoeiros e mesmo criadores de gado, ante a indiferença do Govêrno.

E, no entanto, há muito, cientistas nacionais e estrangeiros, como Homem de Melo, Orville Derby, Löfgren, Massena, o jornalista

3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

Hubmayer e tantos outros, haviam proclamado o inestimável valor do patrimônio natural encerrado na formosa região que atraía o interêsse dos naturalistas de todo o mundo pela riqueza e peculiaridades da sua flora e da sua fauna, senão pelos seus aspectos paisagísticos que fazem dessa privilegiada montanha uma das mais belas do mundo tropical.

No Congresso Internacional de Botânica, reunido em Viena, em 1905 foi proposta e aceita a moção da criação de parques nacionais para a preservação perpétua de quadros onde os aspectos naturais característicos constituissem, pela flora, pela fauna ou mesmo pelos panoramas, monumentos que deviam ser preservados, na sua pureza e na sua integridade biológica, para gáudio das gerações vindouras, quer como campos de estudos, quer como parques de recreação. Assim, a idéia da criação de parques nacionais, já conceituada desde o início do século, era grata nos nossos naturalistas e estudiosos, todos familiarizados com as pesquisas de Müller, Darwin, Bates, Martius e Warming, para só citar os grandes cientistais estrangeiros que nos visitaram, e principalmente o último deles, Eugênio Warming, o fundador na nova ciência da Ecologia que encontra nos santuários naturais o seu mais fecundo campo de estudos.

Em fevereiro de 1914, Campos Porto, já então na qualidade de naturalista do Jardim Botânico, por cuja conta estava herborizando no Itatiaia e procedendo na flora local a estudos de sistemática, enderecou ao Diretor do Jardim, J. C. Willis, um ofício que representa o marco primordial nos fastos do Parque Nacional do Itatiaia pois que pela primeira vez se formulou uma proposta concreta para a criação do Parque do qual Campos Porto viria a ser, vinte três anos mais tarde o primeiro dirigente como Superintendente do Jardim Botânico, ao qual o Parque esteve integrado, até 1940, quando passou a jurisdição do Serviço Florestal. Motivou tal ofício as queimadas criminosas que iam aos poucos destruindo a pureza da flora local e perturbando o equilíbrio biológico da região. Depois de lançar um protesto veemente contra essa depredação, que denunciava ao Govêrno, Campos Porto assim terminou a sua Exposição: "Peço vênia para lembrar-vos que seria de grande alcance científico reservarem-se terrenos desnecessários ao Núcleo Itatiaia, para o estabelecimento de um Parque Nacional. A parte superior desta montanha, que fica entre a ponte do Maromba e o Alto do Itatiaia, sem

 RODRIGUÉSIA tem por objetivo publicar artigos originais e notas prévias, bem como, trabalhos didáticos e de divulgação científica, sôbre Botânica.

Os trabalhos apresentados estão sujeitos a exame, pela Comissão de Redação, devolvendo-se aos respectivos Autores os originais que não forem aceitos para publicação.

Os originais devem ser bem legíveis, de preferência datilografados, recebendo os Autores, pelo menos, uma prova.

Considera-se data de entrega da matéria a publicar-se aquela em que a mesma chegar à Comissão.

Os originais serão acompanhados de referência bibliográfica, que se deverá citar separadamente do texto, segundo as praxes Internacionais.

Os títulos e o texto serão impressos consoantes as normas convencionadas pela Comissão, a fim de ser mantido o feitio tradicional de RODROGUÉSIA; as ilustrações serão feitas em "clichés" branco e preto, de preferência situadas após cada artigo; no caso de desejar o Autor estampas coloridas, correrá por sua conta a despesa respectiva.

Recomenda-se que apresente cada trabalho, no final, pequeno resumo em língua portuguêsa, seguido de outro em idioma estrangeiro, universalmente conhecido.

Quando for escrito o original em língua diferente da portuguêsa, será obrigado o Autor a apresentar resumo nesta língua.

Tôda correspondência de RODRIGUÉSIA deverá ser dirigida à Comissão de Redação e endereçada para: Rua Jardim Botânico, $n.^o$ 1008, Gávea, Rio de Janeiro, BRASIL.

Serviço Gráfico do I. B. G. E. — Avenida das Bandeiras, 815 — Lucas — D. F.

