

ASTERACEAE LEOPOLDENSIA

*Josafá Carlos de Siqueira SJ**

SUMMARY

The present paper consists of a taxonomic study of the ASTERACEAE found in São Leopoldo city, RS, Brazil. The author presents keys for the identification of tribes and genera and also a check-list of species.

RESUMO

O presente trabalho consiste no estudo taxonômico das ASTERACEAE que ocorrem em São Leopoldo, Rio Grande do Sul. O autor apresenta chaves para a identificação de tribos e gêneros e check-list das espécies estudadas.

1. INTRODUÇÃO

A família Asteraceae (= Compositae) possui cerca de 1.100 gêneros e mais ou menos 20.000 espécies em todo o mundo (CRONQUIST, 1981). No Brasil temos, aproximadamente, 180 gêneros (BARROSO, 1986) e 1.300 espécies.

MALME (1931) citou cerca de 325 espécies de Asteraceae para o extremo sul do Brasil. RAMBO (1952) depois de coletar mais 5.000 mil números de Asteraceae, considerou que 545 espécies são nativas do Rio Grande do Sul.

* Pesquisador do Instituto Anchieta de Pesquisas, S. Leopoldo, RS e do Herbarium Friburgense do Colégio Anchieta, Nova Friburgo, RJ. Bolsista do CNPq.

Para o Município de São Leopoldo, RS temos um total de 157 espécies, na coleção RAMBO, sendo 17 destas exóticas. As Asteraceae Leopoldensia estão distribuídas em 53 gêneros e 12 tribos.

2. MATERIAL E MÉTODO

Para o estudo das Asteraceae Leopoldensia utilizamos somente o material do Herbário Anchieta (PACA), por ser o acervo onde se encontra o maior número de plantas coletadas no Município de São Leopoldo. Foram examinadas as exsicatas e, a partir destas, elaboramos chaves para a identificação de tribos e gêneros, seguidas de um check-list das respectivas espécies. Neste trabalho não estão incluídas as espécies cultivadas.

3. CONSIDERAÇÕES TAXONÔMICAS

As Asteraceae Leopoldensia ocorrem nos campos secos, alagados, graminosos, úmidos e, também, nas matas campestres e úmidas (RAMBO, 1956). A maioria das espécies são herbáceas e arbustivas, outras, porém, são arbóreas (como algumas espécies de *Vernonia*, *Piptocarpha* e *Gnaphalium*) e trepadeiras (*Mutisia* e algumas espécies de *Mikania*).

Grande parte das espécies são nativas. Algumas são introduzidas em praças e jardins, a saber: *Achillea millefolium* L., *Chrysanthemum coronarium* L., *Ch. frutescens* L., *Chrysanthemum* ssp., *Gaillardia pulchella* Gaertn., *Helianthus annuus* L., *H. tuberosus* L., *Tagesia erecta* L., *Cichorium endivia* L., *C. intybus* L., *Coreopsis grandiflora* Nutt., *C. tinctoria* Nutt., *Dahlia variabilis* Desf., *Lactuca sativa* L., *Santolina chamaecyparissus* L. e *Zinnia elegans* L.

RAMBO (1952), ao fazer a análise geográfica das Compositae sul-brasileiras, cita os endemismos campestres setentrionais, entre os quais algumas espécies ocorrem em São Leopoldo, como: *Baccharis coridifolia* DC., *Lucilia acutifolia* (Poir) Cass., *Stenachaenium campestre* Bak. e *Vernonia nudiflora* Less.

Das muitas espécies de Asteraceae conhecidas como medicinais, algumas aparecem com freqüência em São Leopoldo, como: *Artemisia absinthium* L. (absinto, losna), usada no combate as tênias, sendo tam-

ria), cujo chá das flores é usado contra cólicas, falta de apetite, digestão difícil e prisão de ventre (CRUZ, 1982); *Solidago microglossa* DC. (lance-ta, arnica), usada no tratamento de feridas, machucaduras e contusões (CRUZ, 1982); *Sonchus oleraceus* L. (serralha brava, chicória brava), cujas folhas cozidas são utilizadas no combate a diarréia (CRUZ, 1982); *Calea pinnatifida* Less. (aruca), onde o extrato fluído das folhas é considerado eficaz no tratamento da desintéria amebiana (RIZZINI & MOORS, 1976); *Baccharis trimera* DC. (carqueja-folhuda), usada como anti-febrífuga e diurética (SIQUEIRA, 1981); *Mikania hirsutissima* DC., empregada como diurética (SIQUEIRA, 1981).

Existem duas espécies de Asteraceae Leopoldensia que são tóxicas para o gado, a saber: *Senecio brasiliensis* (Spr.) Less., conhecida como flor-das-almas, cravo-do-campo, e *Baccharis coridifolia* DC., denominada vulgarmente por mio-mio.

Os gêneros que apresentam um maior número de espécies são: *Baccharis*, *Eupatorium*, *Vernonia* e *Mikania*, respectivamente.

4. Chave para a identificação das tribos:

Segundo BARROSO (1986), adotamos também o sistema de JEFFREY na classificação das 12 tribos de Asteraceae Leopoldensia.

1. Capítulos com flores iguais2
Capítulos com flores desiguais11
2. Capítulos com todas as flores andróginas3
Capítulos com todas as flores femininas ou todas masculinas10
3. Ramos do estilete com pilosidade prolongada abaixo do ponto de bifurcação4
Ramos do estilete com pilosidade não prolongada abaixo do ponto de bifurcação6
4. Capítulos com todas as flores das corolas liguladas ...**LACTUCEAE**
Capítulos com todas as flores das corolas tubulosas ..5
5. Estilete obtuso e papiloso**EUPATORIEAE**
Estilete agudo e piloso**VERNONIEAE**
6. Invólucro unisseriado7
Invólucro bi, tri ou multisseriado9
7. Folhas com manchas escuras alongadas**TAGETEAE**
Folhas sem manchas escuras alongadas8

8. Flores bilabiadasMUTISIEAE
Flores não bilabiadasSENECIONEAE
9. Brácteas involucrais espinhosas; estilete com disco de pêlos na região medianaCARDUCEAE
Sem estas característicasMUTISIEAE
10. Invólucro do capítulo masculino com uma série de brácteas involucrais livres ou concrecidas entre si; papus ausenteHELIANTHEAE
Invólucro dos capítulos masculinos e femininos com várias séries de brácteas involucrais livres entre si; papus presenteASTEREAE
11. Flores marginais femininas, sem corolaCOTULEAE
Flores femininas ou neutras, com corola12
12. Flores femininas dispostas em mais de 2 sériesINULEAE
Flores femininas dispostas em uma ou 2 séries13
13. Estilete curto, bilobado no ápiceTAGETEAE
Sem esta característica14
14. Brácteas involucrais com bordos longos, escarioso-hialino; estiletos com ramos truncados e com pêlos nos bordosANTHEMIDEAE
Sem estas características15
15. Invólucro formado de 2 séries de brácteas involucrais foliáceasHELIANTHEAE
Invólucro formado de mais de 2 séries de brácteas involucrais coriáceasHELIANTHEAE

5. **Chave para identificação dos gêneros e check-list das espécies;**

Tribo LACTUCEAE

1. Aquênio rostrado2
Aquênio não rostrado3
2. Papus com pêlos plumosos*Hypochaeris* L.
Papus com pêlos simples*Taraxacum* Weber
3. Aquênios comprimidos*Sonchus* L.
Aquênios cilíndricos*Hieracium* L.

Hieracium commersonii Monn. — RS, S. Leopoldo; in agro: RAMBO 2309, 5/11/33 (Paca).

H. commersonii Monn. — RS, S. Leopoldo; in paludosis: RAMBO 6486, 2/1/36 (Paca).

Hypochaeris brasiliensis (Less) Griseb. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 2302, 13/11/35 (Paca)

Hypochaeris alabra L. — RS, S. Leopoldo; incultis: BRUXEL s.n., 17/9/41, (Paca 29768)

Hypochaeris megapota mica Cabr. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 2304, 13/11/34 (Paca)

Hypochaeris tweediei (H.A.) Cabr. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 1159, 31/10/34 (Paca)

Sonchus asper (L.) Hill. — RS, S. Leopoldo; incultis: RAMBO 4887, 20/11/35 (Paca)

Sonchus oleracens L. — RS, S. Leopoldo; in agro: HENZ s.n., 20/11/46 (Paca 35696)

Taraxacum officinale Weber — RS, S. Leopoldo; in agro: RAMBO 42328, 2/7/49 (Paca).

Tribo EUPATORIEAE

1. Papus de 2 a 3 vezes mais curto do que o comprimento da corola2
 Papus do comprimento ou quase o comprimento da corola3
2. Papus glandulosos*Adenostemma*
 J.R. et Forst
 Papus coroniformes*Ageratum* L.
3. Brácteas involucrais dispostas em uma série*Mikania* Willd.
 Brácteas involucrais dispostas em duas ou mais séries4
4. Cerdas do papus concrescidas na base*Symphypappus*
 Turcz.
 Sem esta característica*Eupatorium* L.

Adenostemma brasilianum (Pers) Cass. — RS, S. Leopoldo: THEISSE s.n., 1907 (Paca 7954)

Ageratum conyzoides L. — RS, S. Leopoldo: FRIDERICH S s.n., 1941 (Paca 29872)

Eupatorium lanigerum Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 162, 8/9/34 (Paca)

E. betoniciforme (DC) Bak. — RS, S. Leopoldo: FRIDERICH S s.n. 1/1/36 (Paca 6408)

- E. bupleurifolium* DC — RS, S. Leopoldo, humidis: THEISSEN s.n. 1907 (Paca 7983)
- E. foliatum* (Sch. Bip.) Hier. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 46338, 17/3/50 (Paca)
- E. hecatanthum* (DC) Baker — RS, S. Leopoldo, paludosis: RAMBO 1170, 5/4/35 (Paca)
- E. ascendens* Sch. Bip. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1627, 8/9/34 (Paca)
- E. inulifolium* H.B.K. — RS, S. Leopoldo, dumentosis: RAMBO 10167, 3/4/35 (Paca)
- E. commersonii* (Cass.) Hier. — RS, S. Leopoldo: HENZ s.n., 5/5/46 (Paca 35329).
- E. ivifolium* L. — RS, S. Leopoldo, campestris: HENZ s.n. 16/4/46 (Paca 33525)
- E. laevigatum* Lam. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1616, 30/6/54 (Paca)
- E. macrocephalum* Less. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 38521, 14/7/38 (Paca)
- E. nummularia* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1964, 13/4/35 (Paca)
- E. polyanthum* Sch. Bip. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1619, 15/9/34 (Paca)
- E. purpurascens* Sch. Bip. — RS, S. Leopoldo, dumentosis: HENZ s.n., 10/3/47 (Paca 36979)
- E. serratum* Spreng. — RS, S. Leopoldo, dumentosis: THEISSEN, s. n. 1907 (Paca 7982)
- E. tremulum* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, dumentosis: RAMBO 1980, 30/3/35 (Paca)
- E. tweedieanum* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo: HENZ s.n., 10/4/46 (Paca 33534)
- Mikania burchelli* Bak. — RS, S. Leopoldo, silva: RAMBO 1752, 20/9/34 (Paca)
- M. hastato-cordata* Malme — RS, S. Leopoldo, silva: FRIDERICH S. n., 8/1941 (Paca 29886)
- M. cynanchifolia* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, silva: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7919)
- M. glomerata* Spreng. — RS, S. Leopoldo; silva scandens: RAMBO 1128, 7/3/34 (Paca)
- M. hirsutissima* DC. — RS, S. Leopoldo, silva scandens: RAMBO 1588, 9/11/34 (Paca)

- M. involucrata* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, silva: BRUXEL s.n., 24/9/41 (Paca 29748)
- M. micrantha* H.B.K. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1966, 6/4/35 (Paca)
- M. microcephala* DC. — RS, S. Leopoldo: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 25215)
- M. paniculata* DC. — RS, Leopoldo, silva: RAMBO 1605, 29/9/34 (Paca)
- M. ternata* (Vell.) Rob. — RS, S. Leopoldo, silva: RAMBO 1999, 15/5/35 (Paca)
- M. trinervis* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, silva: RAMBO 1766, 20/9/34 (Paca)
- Symphypappus compressus* (Gard.) Rob. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 38852, 17/12/48 (Paca)
- S. compressus* (Gard.) Rob. — RS, S. Leopoldo, paludosis: VIER s.n., 22/2/47 (Paca 35682)

Tribo VERNONIEAE

1. Capítulos sésseis e axilares ***Piptocarpha* Baker**
Sem estas características 2
2. Células do aquecimento dilatadas na base ***Elephantopus* L.**
Sem esta característica 3
3. Papus unisseriado ***Orthopappus* Gleason**
Papus bisseriado ***Vernonia* Schreb.**

Elephantopus mollis H.B.K. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 1987, 20/02/35 (Paca)

Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason — RS, S. Leopoldo: RAMBO 1994, 25/10/35 (Paca)

Piptocarpha axillaris (Less.) — RS, S. Leopoldo, silva: RAMBO 1582, 10/10/34 (Paca)

Vernonia brevifolia Less. — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7939)

V. echioides Less. — RS, S. Leopoldo, humidis dumentosis: RAMBO 1985, 23/10/23 (Paca)

V. echitifolia Mart. — RS, S. Leopoldo, hum. dumentosis: RAMBO 38660, 10/12/48 (Paca)

V. flexuosa Sims — RS, S. Leopoldo, campestribus: RAMBO 6400, 1/1/36 (Paca)

- V. glabrata* Less. — RS, S. Leopoldo, camp. graminosis: RAMBO 38747, 10/12/48 (Paca)
- V. megapota mica* Spreng. — RS, S. Leopoldo: BRUXEL s.n., 30/1/35 (Paca 29764).
- V. nudiflora* Less. — RS, S. Leopoldo, camp. dumentosis: RAMBO 46330, 17/3/50 (Paca)
- V. platensis* (Speg.) Less. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 46210, 10/3/50 (Paca)
- V. puberula* Less. — RS, S. Leopoldo, paludosis: RAMBO 1144, 9/10/34 (Paca)
- Vernonia rubricaulis* H.B.K. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1623, 8/9/34 (Paca)
- V. scorpioides* (Lam.) Pers. — RS, S. Leopoldo, silva campestris: RAMBO 1629, 20/5/34 (Paca)
- V. tweedieana* Baker — RS, S. Leopoldo, pascuo dumentoso: RAMBO 488, 20/2/34 (Paca)

Tribo TAGETAEAE

- Papus do aquênio cerdoso *Porophyllum* Guett.
- Papus do aquênio com páleas desiguais entre si *Tagetes* L.
- Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 4737, 17/10/34 (Paca)
- Tagetes minuta* L. — RS, S. Leopoldo, incultis: THIESSSEN s.n., 1907 (Paca 7947).

Tribo MUTISIEAE

1. Capítulos com flores do disco com corola tubulosas 2
 - Capítulos com flores do disco com corola liguladas ou bilabiadas 3
2. Papus com cerdas plumosas *Dasyphyllum* Kunth
 - Papus com cerdas não plumosas *Gochnatia* Kunth
3. Capítulos com flores isomorfas 4
 - Capítulos com flores heteromorfas 5
4. Brácteas involucrais em 1 ou 2 séries; flores alvas *Holocheilus* Cass.
 - Brácteas involucrais em 1 só série; flores não alvas *Trixis* P. Browne
5. Folhas com ápice modificado em gavinha *Mutisia* L.f.
 - Sem esta característica *Chaptalia* Vent.

- Chaptalia exscapa* (Pers) Baker — RS, S. Leopoldo, campestris: HENZ s.n., 17/9/46 (Paca 33425)
- Ch. integerrima* (Vell.) Burk. — RS, S. Leopoldo, arenosis: TOILLIER s.n., 1/9/46 (Paca 35381)
- Ch. mandoni* (Sch. Bip.) Burk. — RS, S. Leopoldo, campestris: BRUXEL s.n. 20/8/41 (Paca 29759)
- Ch. nutans* (L.) Polak — RS, S. Leopoldo, silva campestris: SIMAS s.n. 10/9/46 (Paca 33360)
- Ch. piloselloides* (Vahl) Baker — RS, S. Leopoldo: HENZ s.n., 17/5/46 (Paca 33426)
- Ch. sinuata* (Less) Burk. — RS, S. Leopoldo, campestris: MULLER s.n., 10/09/46 (Paca 33375)
- Dasyphyllum tomentosum* (Spr.) Cb. — RS, S. Leopoldo, silva: RAMBO 41666, 21/5/49 (Paca)
- Gochnatia cinerea* Griseb. — RS, S. Leopoldo, silva campestris: RAMBO 1992, 20/2/35 (Paca)
- Mutisia coccinea* St. Hil. — RS, S. Leopoldo, silva scandens: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7727)
- Mutisia speciosa* (Ait. f.) Kook — RS, S. Leopoldo, scandens: RAMBO 38839, 17/12/48 (Paca)
- Holochaetium brasiliensis* (L.) Cabr. — RS, S. Leopoldo: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7960)
- T. hieracioides* (D. Don.) DC. — RS, S. Leopoldo: HENZ s.n., 10/10/46 (Paca 35542)
- T. lessingii* DC. — RS, S. Leopoldo, paludosis: MUELLER s.n., 6/11/46 (Paca 35527)
- T. praestans* (Vell) Cabr. — RS, S. Leopoldo, silvam: THEISSEN s.n. 1907 (Paca 25283)
- T. verbasciformis* Less. — RS, S. Leopoldo, campestribus: HENZ s.n., 20/11/46 (Paca 35711)

Tribo COTULEAE

Flores femininas sem corola; capítulos sésseis *Soliva* Ruiz et Pav.

Soliva pterosperma (Juss.) Less. — RS, S. Leopoldo, campestribus: RAMBO, 10/10/34 (Paca)

Soliva pterosperma (Juss.) Less. — RS, S. Leopoldo: MULLER s.n., 20/9/46 (Paca 35312).

Tribo ANTHEMIDEAE

Capítulos dispostos em racemos paniculados *Artemisia* L.
 Capítulos não dispostos em racemos paniculados *Matricaria* L.

Artemisia absinthium L. — RS, S. Leopoldo, culta: RAMBO 1863, 28/3/35 (Paca)

Matricaria chamomilla L. — RS, S. Leopoldo, inculta: HENZ s.n., 8/8/46 (Paca 35533)

Tribo CARDUCEAE

Papus com pêlos plumosos *Cirsium* Adans
 Papus com pêlos simples *Carduus* L.

Carduus sp — RS, S. Leopoldo, incultis: RAMBO 2336, 15/11/37 (Paca)

Cirsium lanceolatum (L.) Hill. — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 1771, 31/10/34 (Paca)

Tribo SENECEONEAE

Flores marginais femininas com corolas liguladas *Senecio* L.
 Flores marginais com corolas tubuloso-filiformes *Erechtites* Rafin

Erechtites hieraciifolia (L.) Raf. — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 1767, 24/10/34 (Paca)

Erechtites valerianifolia (Wolf.) DC. — RS, S. Leopoldo: THIESSEN s.n., 1907 (Paca 7950)

Senecio brasiliensis (Spr.) Less — RS, S. Leopoldo, incultis: RAMBO 1764, 10/10/34 (Paca)

S. crassiflorus (Poir) DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1758, 3/10/34 (Paca)

S. heterotrichus DC. — RS, S. Leopoldo, campus graminosus: RAMBO 1760, 10/10/34 (Paca)

S. icoglossus DC. — RS, S. Leopoldo, paludosis: MULLER s.n., 19/9/46 (Paca 33373)

S. jurgensii Mattf. — RS, S. Leopoldo: FRIDERICHS s.n., 8/10/41 (Paca 29855)

S. pinnatus Poir — RS, S. Leopoldo, campestris graminosis: RAMBO 1746, 10/10/34 (Paca)

S. tacuarembensis Arech. — RS, S. Leopoldo, camp. humidis: RAMBO 1762, 30/10/34 (Paca)

Tribo INULEAE

1. Papus com pêlos plumosos *Facelis* Cass.
Papus com pêlos simples 2
2. Capítulos sésseis *Pterocaulon* Ell.
Capítulos pedicelados 3
3. Estilete de ápice agudo; brácteas involucrais
não escariosas 4
Estilete de ápice truncado; brácteas involucrais
escariosas 5
4. Capítulos solitários ou em inflorescências
com poucos capítulos *Stenachaenium* Benth.
Capítulos não solitários, inflorescências com
muitos capítulos *Pluchea* Cass.
5. Capítulos com até 6 flores femininas e até 3 flo-
res andróginas *Achyrocline* Less.
Capítulos com número maior de flores 6
6. Aquênios densamente pilosos *Lucilia* Cass.
Sem esta característica *Gnaphalium* L.

Achyrocline alata (HBK) DC. — RS, S. Leopoldo, paludosis: RAMBO 1870, 27/3/35 (Paca)

A. saturoides (Lam.) — RS, S. Leopoldo, siccis graminosis: THEISSEN, 1907 (Paca 7922)

Facelis retusa (Lam) Malme — RS, S. Leopoldo, incultis siccis: RAMBO 1579, 5/10/31 (Paca)

Gnaphalium falcatum Lam. — RS, S. Leopoldo, incultis: RAMBO 2306, 30/10/35 (Paca)

G. filagineum DC — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 2312, 10/10/35 (Paca)

G. gaudichaudianum DC. — RS, S. Leopoldo, incultis: RAMBO 1993, 25/10/35 (Paca)

G. purpureum L. — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 2307, 30/10/35 (Paca)

G. spicatum Lam. — RS, S. Leopoldo, incultis: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 8004)

Lucilia acutifolia (Poir) Cass. — RS, S. Leopoldo, FRIDERICHSEN s.n., 30/12/35 (Paca 6399)

Pluchea oblongifolia DC. — RS, S. Leopoldo, paludosis: RAMBO 1618, 10/3/34 (Paca),

- P. sagittalis* (Lam.) Cabr. — RS, S. Leopoldo, humidis ad viam: RAMBO 35684, 22/2/47 (Paca)
- Pterocaulon bakeri* Malme — RS, S. Leopoldo, campestris: HENZ s.n., 7/4/46 (Paca 33551)
- P. cordobense* O.K. — RS, S. Leopoldo, campis siccis: RAMBO 46337, 17/3/50 (Paca)
- P. interruptum* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris siccis: THEISSEN, 1907 (Paca 7955)
- P. lorentzii* Malme — RS, S. Leopoldo, campestris siccis: THEISSEN, 1907 (Paca 7908)
- P. polystachyum* DC. — RS, S. Leopoldo, incultis ad viam: RAMBO 1991, 15/12/36 (Paca)
- Stenachaenium campestre* Baker — RS, S. Leopoldo, campestribus: RAMBO 38517, 4/12/48 (Paca)
- S. megapotaemicum* (Spr.) Baker — RS, S. Leopoldo, camp. dumentosis: RAMBO 1983, 20/2/35 (Paca)
- S. riedelii* Baker — RS, S. Leopoldo, campestribus siccis: RAMBO 2311, 30/10/34 (Paca)

Tribo ASTEREAE

1. Plantas dióicas *Baccharis* L.
Plantas monóicas ou andróginas 2
2. Flores femininas com corola filiforme *Conyza* L.
Flores femininas com corola ligulada 3
3. Capítulos com flores amarelas, ordenadas uni-
lateralmente em ramos curvos e longos *Solidago* L.
Sem estas características 4
4. Brácteas involucrais dispostas em duas séries ... *Erigeron* L.
Brácteas involucrais dispostas em mais de duas
séries *Aster* L.

- Aster regnellii* (Sch. Bip.) Baker — RS, S. Leopoldo, subhumidis: RAMBO, 1756, 24/10/34 (Paca)
- A. squamatus* (Spreng.) Hier. — RS, S. Leopoldo, subhumidis: RAMBO 1961, 3/4/35 (Paca)
- Baccharis anomala* DC — RS, S. Leopoldo, silva scandens: THEISSEN, 1907 (Paca 7923)
- B. artemisioides* Hook et Arn. — RS, S. Leopoldo, campestris: REITZ, 1943 (Paca 25498)

- B. articulata* (Lam.) Pers — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN, 1907 (Paca 7917)
- B. capraraefolia* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1754, 10/10/34 (Paca)
- B. cassinaefolia* DC. — RS, S. Leopoldo, silva subpaludosa: DUTRA 1566, 23/4/37 (Paca)
- B. coridifolia* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris siccis: HENZ s.n., 10/9/46 (Paca 33788)
- B. crispa* Spreng. — RS, S. Leopoldo, campestris dumentosis: RAMBO 46352, 17/3/50 (Paca)
- B. dracunculifolia* DC. — RS, S. Leopoldo: HENZ s.n., 4/4/46 (Paca 33547)
- B. leptophylla* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: FRIDERICHs s.n., 24/9/41 (Paca 10206)
- B. leucocephala* Dusen — RS, S. Leopoldo, camp. arenosis: HENZ s.n., 17/9/46 (Paca 35404)
- B. megapotamica* Spreng — RS, S. Leopoldo, humidis: RAMBO 1969, 15/5/35 (Paca)
- B. punctalata* DC. S. Leopoldo: DUTRA 1294, 3/1936 (Paca)
- B. microcephala* (Less.) DC. — RS, S. Leopoldo: DUTRA 1484, 3/1936 (Paca)
- B. opuntioides* Mart. — RS, S. Leopoldo, campestris: DUTRA 1626, 10/1937 (Paca)
- B. oxyodonta* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7936)
- B. pauciflorescens* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: DUTRA 1557, 6/4/37 (Paca)
- B. retusa* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 1774, 10/10/34 (Paca)
- B. sagittalis* (Less.) DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7921)
- B. microdonta* DC., — RS, S. Leopoldo, campestris: FRIDERICHs, 1934 (Paca 29801)
- B. sessiliflora* Vahl — RS, S. Leopoldo, campestris: HENZ s.n., 16/4/46 (Paca 33526)
- B. spicata* (Lam.) Baill. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 539, 10/10/34 (Paca)
- B. tridentata* DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7937)
- B. pseudotenuifolia* Teod. — RS, S. Leopoldo, campestris: RAMBO 46350, 17/3/50 (Paca)

- B. trimera* (Less.) DC. — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7939)
- B. trinervis* (Lam.) Pers — RS, S. Leopoldo, silva campestris: THEISSEN, 1907 (Paca 7933)
- B. usferi* Hering — RS, S. Leopoldo, subpaludosa: DUTRA 1563, 23/4/37 (Paca)
- Conyza chilensis* Spreng — RS, S. Leopoldo, campestris: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7959)
- C. notobellidiastrum* Griseb. — RS, S. Leopoldo, viam in silva: RAMBO 2317, 25/11/36 (Paca)
- Erigeron blakei* Cabr. — RS, S. Leopoldo, dumentosis: DUTRA 1556, 6/4/36 (Paca)
- E. bonariensis* L. — RS, S. Leopoldo, incultis: HENZ s.n., 17/7/46 (Paca 33494)
- E. linifolius* Willd — RS, S. Leopoldo, in agro: RAMBO 1765, 28/9/34 (Paca)
- Solidago microglossa* DC. — RS, S. Leopoldo, incultis: HENZ s.n., 10/4/46 (Paca 33536)

Tribo HELIANTHEAE

1. Capítulo feminino bifloro; flores masculinas com filetes concrescidos em coluna *Xanthium* L.
Sem estas características 2
2. Aristas do papus com farpas *Bidens* L.
Aristas do papus sem farpas 3
3. Papus aristado 4
Papus não aristado 5
4. Aquênios alados *Verbesina* L.
Aquênios não alados, mas com bordos ciliados *Spilanthes* Jacq.
5. Aquênios muricados *Acanthospermum* Schr.
Aquênios não muricados 6
6. Flores do raio femininas 7
Flores do raio neutras 12
7. Páleas do receptáculo lineares; aquênios com superfície verrucosa *Eclipta* L.
Sem estas características 8
8. Escamas do papus ciliadas *Galinsoga* Ruiz et Pav.
Sem esta característica 9

9. Papus ausente *Enhydra* Lour.
 Papus presente 10
10. Papus de páleas curtas, livres entre si *Calea* L.
 Papus biaristado, soldado na base *Blainvillea* Cass.
11. Páleas do receptáculo planas *Coreopsis* L.
 Páleas do receptáculo não planas 12
12. Folhas opostas; aquênio com uma cicatriz escamiforme próxima a base *Aspilia* Thou.
 Folhas alternas ou opostas; aquênio sem a cicatriz escamiforme próxima a base *Viguiera* Kunth.

Acanthospermum australe (L.) O.K. — RS, S. Leopoldo: THEISSEN s.n., 1907 (Paca 7934)

Aspilia montevidensis (Spr.) Hier. — RS, S. Leopoldo: RAMBO 25481.

- Viguiera* sp. — RS, S. Leopoldo, campestribus siccis: RAMBO 46348, 17/3/50 (Paca)
- Xanthium cavanillesii* Schonw. — RS, S. Leopoldo, ruderalis: REITZ, 7/1943 (Paca 25477)
- Xanthium spinosum* L. — RS., S. Leopoldo, ruderalis: RITTER s.n., 29/12/46 (Paca 35615)

6. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

- BARROSO, G.M. 1986 — **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Graf.-Imp. UFV, Minas Gerais, vol. III, p. 237-304.
- . 1976 — Compositae-subtribo BACCHARIDINAE Hoff. — Estudo das espécies ocorrentes no Brasil. **Rodriguésia** 14(40): 3-273.
- CABRERA, A.L. et KLEIN, R. 1973 — Compositas: tribo Mutiseae. **Flora Il. Catarinense**, 124 p.
- . 1975 — Compositas: tribo Senecioneae. **Flora Il. Catarinense**, 98 p.
- CABRERA, A.L. et VITTET, N. 1963 — Compositae Catharinenses II. Eupatorieae. **Sellowia** 15: 149-258.
- CRONQUIST, A. 1981 — **An Integrated System of Classification of Flowering Plants**. Columbia Univ. Press, New York, p. 1021-1028.
- CRUZ, G. L. 1982 — **Dicionário das Plantas Úteis do Brasil**. Civil. Bras. Rio de Janeiro, 2ª ed.
- MALME, G. 1931 — Die Compositen der zweiten Regnellschen Reise, I. Rio Grande do Sul. **Arkiv för Botanik** 24º, n. 6
- MATZENBACHER, N.I. 1979 — **Estudo taxonômico do gênero EUPATORIUM no Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, U.F.R.G.S., tese de mestrado, 310 p.
- RAMBO, B. 1952 — Análise geográfica das Compostas sulbrasileiras. **Anais Bot. Herb. Barb. Rodr.** 4: 87-159.
- RIZZINI, C.T. & MOORS, W. 1976 — **Botânica econômica brasileira**. EPU/FEUSP, S. Paulo, p. 71-104.
- SIQUEIRA, J.C. 1981 — **Utilização Popular das Plantas do Cerrado**. Loyola, S. Paulo.

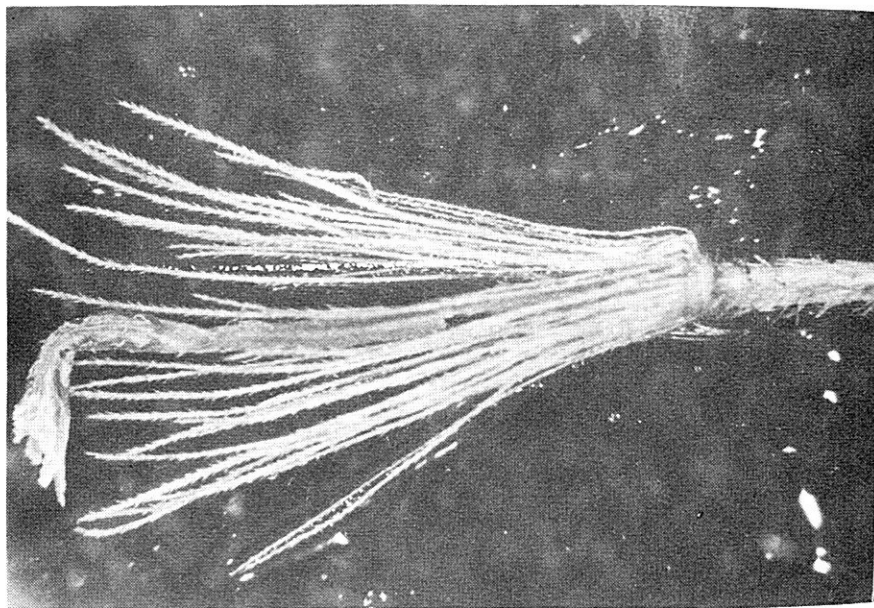


Foto 2 — *Porophyllum ruderae* (Jacq.) Cass. Aquênio
com papus cerdoso.

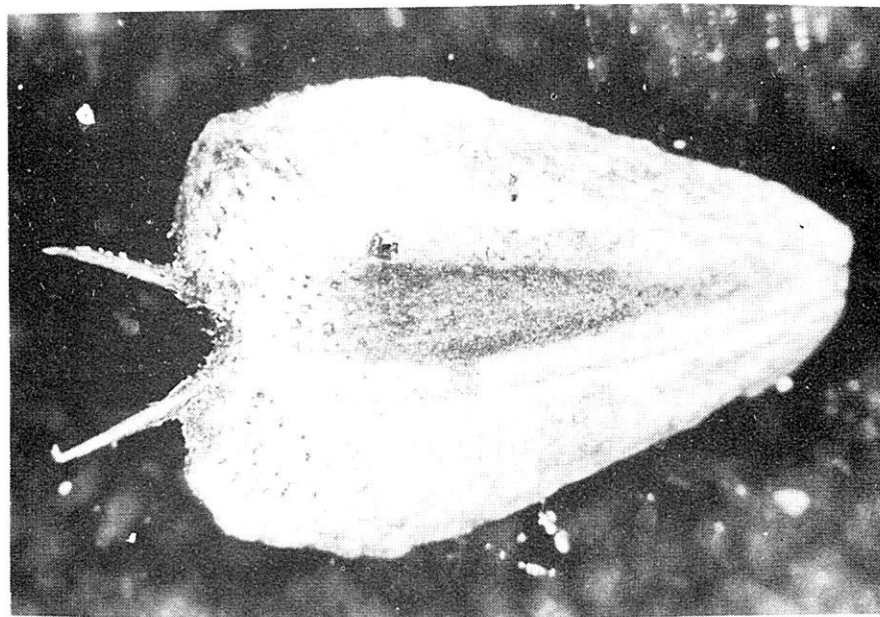


Foto 1 — *Eclipta lanceolata* DC. Aquênio verrucoso

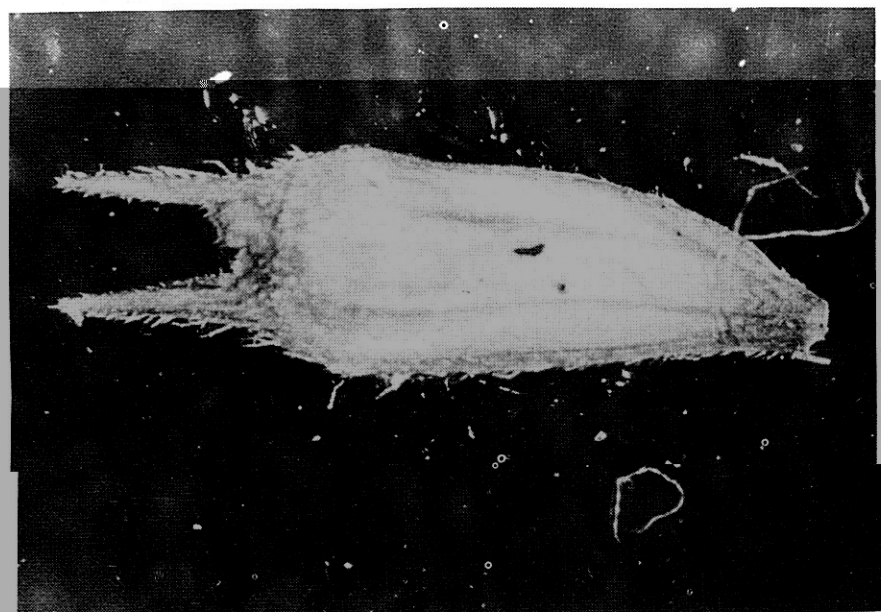


Foto 3 — *Blainvillea biaristata* DC; Papus biaristado

3 mm

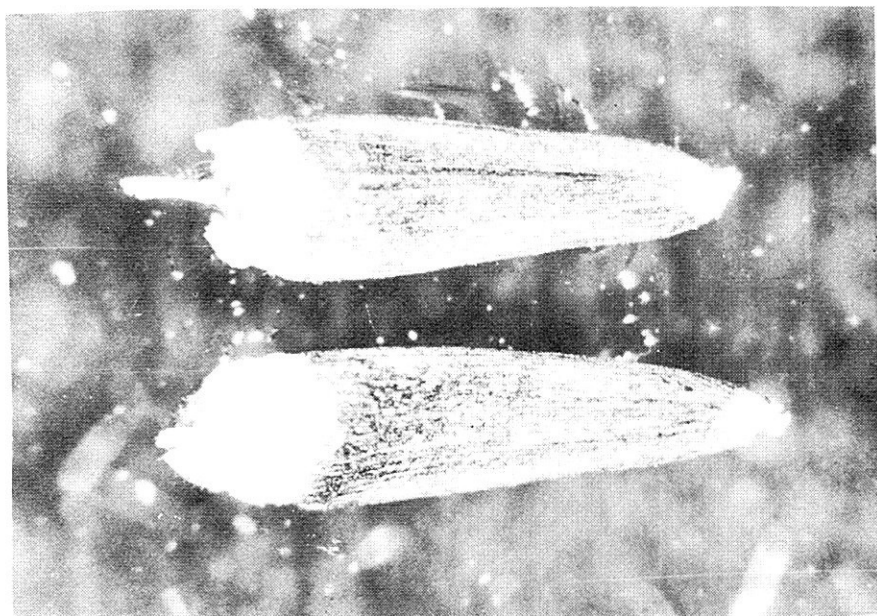


Foto 4 — *Enhydra anagallis* (Sw.) DC. Aquênios sem papus.

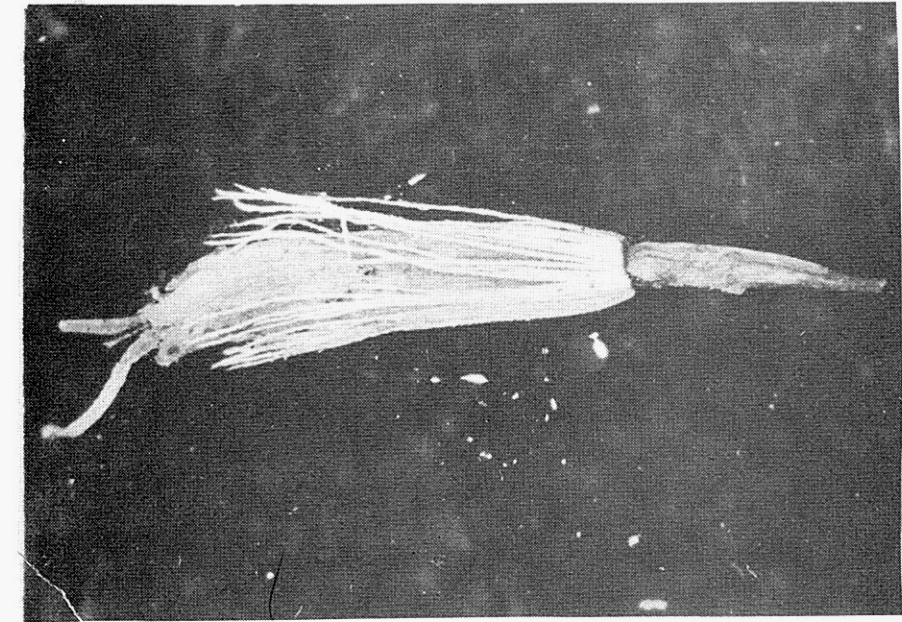


Foto 5 — *Symphyopappus compressus* (Gard.) Rob. Cerdas do
papus concrecidas na base.

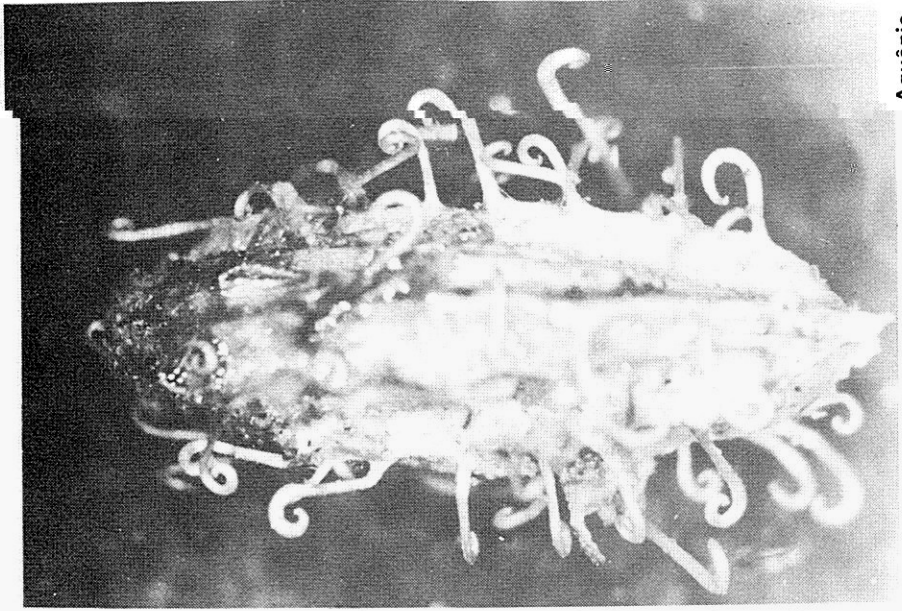


Foto 6— *Acanthospermum australe* (L.) O.K.
muricado Aquênio

3 mm

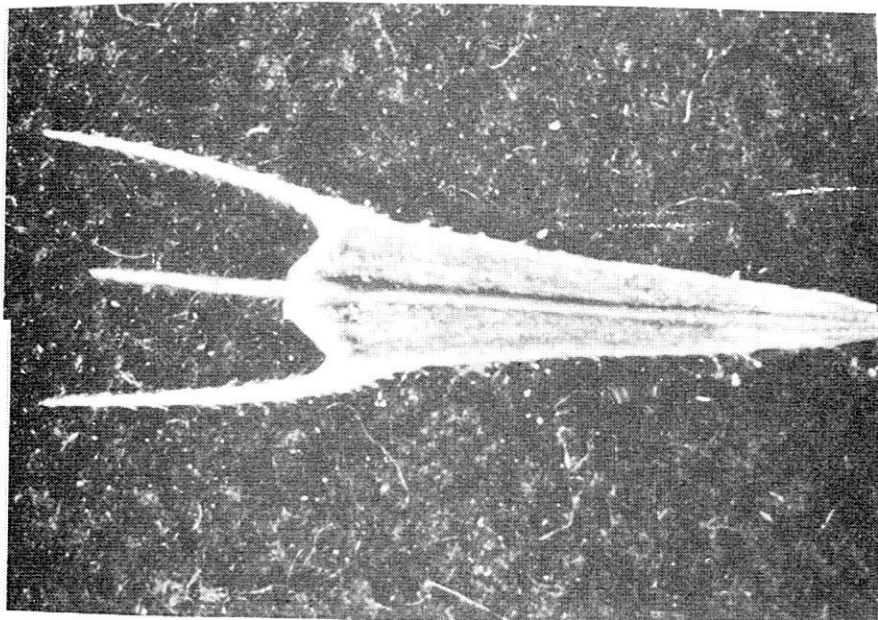


Foto 8— *Bidens pilosa* L. Aristas do papus com farpas.

3 mm

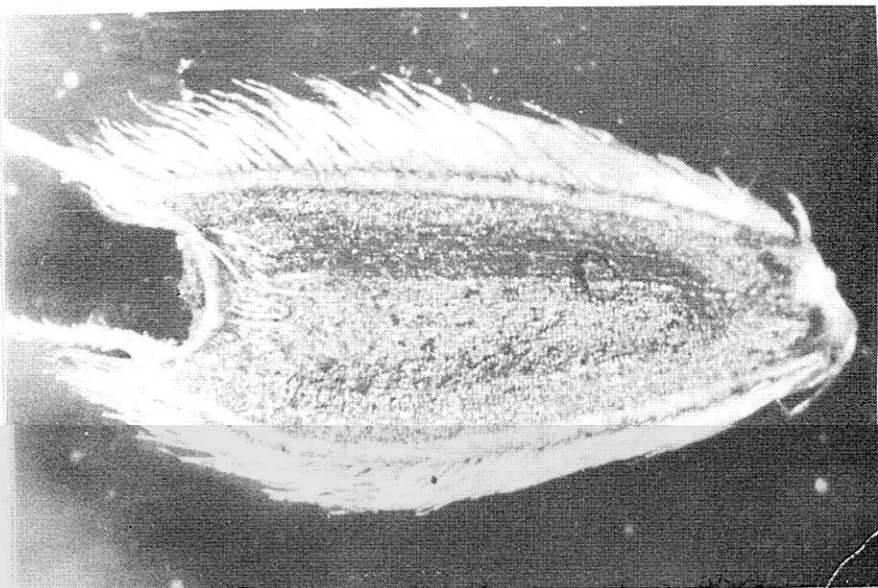


Foto 7— *Spilanthes arnicoides* DC. Aquênio com bordo ciliado.