

# **LAS COMPUESTAS DEL PARQUE NACIONAL CERRO CORA - PARAGUAY.**

**Nélida Soria, Isabel Basualdo\***  
**W.D. Stevens\*\***

## **RESUMEN**

*El parque Nacional Cerro Cora, ubicado en el departamento de Amambay, Paraguay, cuenta en sus 5538 has diversos tipos de hábitats tales como bosque, cerrado, campo alto, campo bajo, humedales, lo que contribuye a su diversidad florística, estimándose que en el parque existen alrededor de 1000 especies, de las cuales el 10% pertenecen a la familia de las Compuestas. Se dan a conocer las especies colectadas, incluyéndose claves de separación de tribus, géneros y especies.*

## **ABSTRACT**

*The Cerro Cora National Park, located in the Amambay department, Paraguay, comprises a variety of habitats in its 5538 ha. surface area, such as forests, cerrados, highlands, lowlands, marshes, which contributes to its flora diversity. This park is estimated to hold around 1000 species, 10% of which belong to the Compositae family. In this work we report the species collected, along with the keys for the separation between tribes, genera and species.*

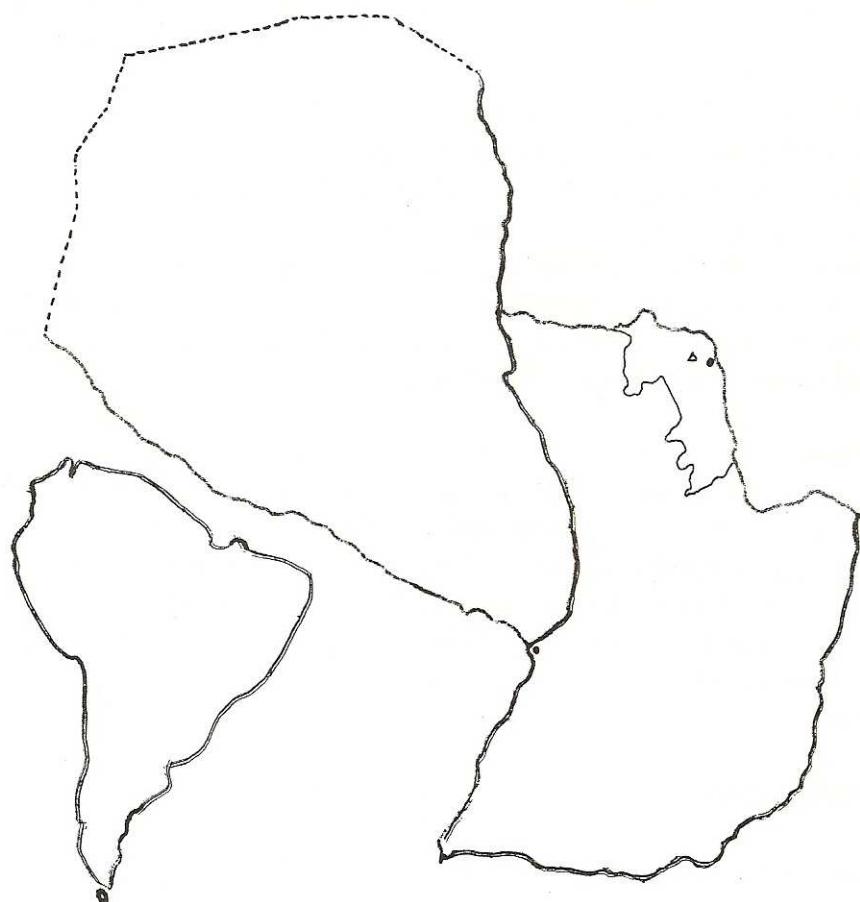
## **INTRODUCCION**

El Parque Nacional Cerro Cora, que se encuentra ubicado en el departamento de Amambay, a 505 km al noreste de Asunción (Fig. 1), posee diversos tipos de formaciones vegetales tales como: bosque, cerrado, campo alto, campo bajo y humedales.

\* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, C.C. PY 11001-3291, Campus UNA, Paraguay

\*\* Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166, U.S.A.

REPUBLICA DEL PARAGUAY



- Departamento de Amambay
- ▲ Parque Nacional Cerro Corá

Fig. N° 1: Ubicación de Parque Nacional Cerro Corá.

Esta diversidad de ecosistemas vegetales determina una composición florística importante. En efecto, en sus 5.538 has este parque, posee alrededor de 1.000 especies, y las Compuestas constituyen una de las familias mejor representadas, ya que el número de especies colectadas hasta el presente representan el 10% del total de la vegetación existentes en la zona.

Las especies de compuestas se desarrollan en los diversos habitats señalados y la época de floración y fructificación varía a lo largo de todo el año.

## METODO

Se realizaron muestreos periódicos a partir de 1992 hasta 1997, a fin de realizar el levantamiento florístico de las especies del parque. En una primera instancia se publican las Compuestas encontradas hasta el presente. Todos los materiales colectados se encuentran depositados en los herbario Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) y Missouri Botanical Garden (MO). Además para completar el listado se consultaron colecciones previas existentes en el MO y en el Instituto Biológico Nacional (PY).

## RESULTADOS

Se dan a conocer las especies encontradas, con clave de separación de tribus, género y especie.

### CLAVE DE SEPARACION DE TRIBUS

1. Estilo bifurcado, piloso desde más abajo del punto de bifurcación  
**Vernonieae**
  - 1'. Estilo bifurcado o bilobado en el ápice, sin pelos por debajo del punto de bifurcación
    2. Anteras no sagitadas
      3. Estilo con ramas largas o claviformes, cubiertas de

papila cortísimas que comienzan más arriba del punto de bifurcación. Capítulo con flores isomorfas, hermafroditas

**Eupatoreae**

3' Estilo con ramas cortas o largas provistas en su parte superior de pelos bien desarrollados. Capítulos con flores isomorfas o dimorfas

4. Papus formado por pelos simples o plumosos

5. Filarias dispuestas en dos o más series imbricadas. Estilo de las flores hermafroditas con ramas lanceoladas o triangulares en el ápice, cubiertas de pelos colectores en la parte superior externa

**Astereae**

5'. Filarias dispuestas en una sola serie, a veces con algunas brácteas exteriores más cortas constituyendo un calículo. Estilo de las flores hermafroditas con ramas truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos colectores o un ápice lineal piloso

6. Plantas con bolsas oleíferas

**Helenieae**

6'. Plantas sin bolsas oleíferas

**Senecioneae**

4'. Papus formado por pajitas, escamas, aristas o nulo. Receptáculo cubierto de páleas

**Heliantheae**

2'. Anteras sagitadas

7. Flores hermafroditas ligulada o bilabiada

**Mutisieae**

- 7'. Flores hermafroditas tubulosas, flores marginales  
femeninas filiforme

**Inuleae**

**I. TRIBU VERNONIANE**

1. Corola actinomorfa. Capítulos no protegidos por brácteas involucrales
  2. Papus formado por cerdas fácilmente caducas  
**Centratherum punctatum** subsp. **punctatum**
  - 2'. Papus formado por pelos, con una serie exterior más corta

**Vernonia**

- 1'. Corola zigomorfas. Capítulos protegidos por brácteas involucrales
  3. Cerdas del papus 5, ensanchadas en la base  
**Elephantopus mollis**
  - 3'. Cerdas del papus numerosas, no ensanchadas en la base  
**Orthopappus angustifolius**

**Centratherum Cass.**

Hierbas o sufrútices con hojas alternas, generalmente dentadas. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas, a veces en cimas. Involucro hemisférico o anchamente acampanado, formado por varias series de brácteas imbricadas, las exteriores herbáceas, foliáceas, las interiores secas y escariosas. Receptáculo plano, desnudo. Flores isomorfas, todas hermafroditas con corola tubulosa. Anteras cortamente auriculadas en la base. Estilo de ramas largas lineales, agudas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación. Aqueño ovoide, con 8-10 costillas prominentes. Papus formado por cerdas cortas fácilmente caducas.

**Centratherum punctatum** Cass., Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 7: 304. 1017, subsp. *punctatum*.

Material examinado: N. Soria 5702, XI/1992 (FCQ); I. Basualdo 4882, 8/I/1993 (FCQ); N. Soria 7364, 7/XII/1995 (FCQ); N. Soria 3638 5/V/1989 (FCQ); N. Soria 6229, 26/VI/1993 (FCQ); N. Soria 6804, XI/1994 (FCQ); N. Soria, et al. 2035, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 5702, XI/1992 (FCQ); N. Soria 7574, IV/1996 (FCQ), N. Soria 7743, 21/II/1997 (FCQ); J. Solomon et al. 6922, 13/II/1982 (MO, PY).

### **Elephantopus L.**

Hierbas con hojas basales en rosetas y pocas caulinares. Capítulos sésiles dispuestos en glomérulos protegidos por 1-3 brácteas foliáceas, ordenados en cimas corimbiformes o espiciformes. Involucro cilíndrico formado por 4 pares de brácteas decusadas, las exteriores más cortas. Receptáculo desnudo. Flores 1-5 isomorfas, hermafroditas, con corola zigomorfa, profundamente pentasecta. Anteras cortamente sagitadas. Estilo con ramas lineales agudas, pubescentes desde más bajo del punto de bifurcación. Aqueo cilíndricos con 10 costillas, papus formados por 5 cerdas ensanchadas en la base.

### **Elephantopus mollis H.B.K., Nov. Gen. (folio) 4: 20. 1818.**

Material examinado: I. Basualdo 4481, 24/IX/1992 (FCQ); N. Soria 6141, 6/III/1993 (FCQ, MO); F. Deguchi & S. Tsugaru B-1684, 3/X/1987 (MO).

### **Orthopappus Gleason**

Hierbas con hojas basales grandes y hojas caulinares escasas y menores. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos densos

protegidos por una o dos brácteas foliáceas, ordenados en espigas ramificadas. Involucro cilíndrico formado por cuatro pares de brácteas decusadas, las exteriores más cortas que las interiores. Flores cuatro, isomorfas, hermafroditas con corola semitubulosa. Anteras cortamente sagitadas. Estilo con ramas cortas, subuladas, agudas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación. Aqueño turbinado con 8-10 costillas. Papus formado por cerdas capilares.

**Orthopappus angustifolius** (Sw.) Gleason, Bull. New York Bot. Gard. 4(13): 238. 1906

Material examinado: N. Soria 5908, 5/II/1993 (FCQ; MO); N. Soria 6198, III/1993 (FCQ, MO); J. Solomon et al. 7144, 21/II/1982 (MO); N. Soria et al. 1938, 8/I/1988 (FCQ, MO); S. Ginzburg 529, 15/II/1987 (MO, TEX).

**Vernonia** Schreb.

Hierbas, arbustos o árboles de hojas generalmente alternas, capítulos dispuestos en inflorescencias diversas frecuentemente en cincinios. Involucro cilíndrico, turbinado, acampanado o hemisférico; brácteas involucrales espiraladas, imbricadas de pocas a muchas series, las exteriores gradualmente más cortas. Receptáculo plano o levemente convexo. Flores cuatro a muchas, isomorfas, hermafroditas, con corola actinomorfa, tubulosa. Anteras auriculadas o brevemente sagitadas en la base. Estilo con ramas lineales agudas con pelos colectores dispuestos desde más abajo del punto de bifurcación. Aqueño cilíndrico-turbinado con 8-10 costillas. Papus generalmente doble, con una serie exterior formado por pajitas o por cerdas lineales muy cortas y una serie interior formado por pelos largos.

1. Capítulo sésil o cortisimamente pedicelado, dispuesto en glomérulo que en conjunto forman un racimo definido de

glomérulos

**V. chamaedrys**

- 1'. Capítulo dispuesto en cincinio o cima corimbiforme
2. Brácteas de la inflorescencia mayores o iguales que los capítulos
3. Capítulos grandes, involucro de 15-20 x 10-15 mm, sésiles o cortamente pedicelados

**V. bardanoides**

- 3'. Capítulos menores, involucro de hasta 10 mm
4. Aquenios con papillas glandulosas

**V. echitifolia**

- 4'. Aquenios sericeo pubescente
5. Planta densamente pubescente, pubescencia dorada

**V. platensis**

- 5'. Planta pubescente en el envés de la hoja, pubescencia no dorada
6. Hojas lineales, pubescente
7. Bracteas exteriores del involucro subuladas, lineales, largas, mas o menos recurvadas

**V. polypylla**

- 7'. Bracteas exteriores del involucro cortas, apretadas, hoja plateado tomentosa en el envés

**V. rubricaulis**

- 6'. Hoja oblanceolada, oblonga
8. Hoja glabra en la haz, pubescente en el envés

**V. niederleinii**

- 8'. Hoja pubescente en ambas caras

**V. verbascifolia**

- 2'. Brácteas de la inflorescencia ausentes o menores que los capítulos
9. Capítulos agrupados en cimas definidas.
10. Involucro de 6-7 mm, bráctea involucral lineal-lanceolada, aguda y mucronada en el ápice

**V. tweediana**

- 10'. Involucro de 3-6 mm, brácteas involucrales agudas, obtusa o semiobtusas  
11. Flores 4-6, lilas, brácteas redondeadas, pubescente en el ápice, hoja brevemente peciolada

**V. oligolepis**

- 11'. Flores 10-25, blancas o lilas  
12. Flores blancas, 10-15, brácteas involucrales obtusas, glabra, laxamente pubescente en el envés

**V. pinguis**

- 12'. Flores lilas, 15-25  
13. Bráctea involucral obtusa, pubescente. Hoja con tomento ferrugineo en el envés

**V. ferruginea**

- 13'. Bráctea involucral aguda, glabra. Hoja con tomento blanquecino en el envés

**V. densiflora**

- 9'. Capítulo agrupado en cincinio largo policéfalo  
14. Hojas pecioladas, ovado-lanceoladas, discolor, densamente pubescente en el envés, aserrado-dentadas en el margen

**V. scorpioides**

- 14'. Hojas sésiles, oblongas, obovadas, glabras o con escasos pelos pustulosos en la haz, pubescente en el envés, margen dentado y revoluto

**V. propinqua**

**Vernonia bardanoides** Less., Linnaea 6: 669. 1831. **Fig. 2**

Lessingianthus bardanoides (Less.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 940. 1988.

Material examinado: N. Soria 3652, 5/V/1989 (FCQ, MO); N. Soria 563, VI/1996 (FCQ, MO).

**'ernonia chamaedrys** Less., Linnaea 4: 259. 1829.

*Vernonia ilex* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 410. 1901.

*Vernonanthura chamaedrys* (Less.) H. Rob., Phytologia 73(2): 69. 1992.

Material examinado: N. Soria 7864, 23/II/1997 (FCQ).

**'ernonia densiflora** Gardner, Lond. Bot. 4:114. 1845.

Material examinado: N. Soria 7299a, 20/VIII/1995 (FCQ, MO).

**'ernonia echitifolia** Mart. ex DC., Prodr. 5: 60. 1836.

*Acilepidopsis echitifolia* (Mart.ex DC) H. Rob., Phytologia 67(4): 291. 1989.

Material examinado: N. Soria 7585, 6/VI/1996 (FCQ, MO);

**'ernonia ferruginea** Less., Linnaea 4: 271. 1829.

*Vernonanthura ferruginea* (Less.) H. Rob., Phytologia 73(2): 70. 1992.

Material examinado: N. Soria 7292, 22/VII/1995 (FCQ, MO).

**'ernonia niederleinii** Hieron., Bot. Jahrb. 22: 681. 1897.

*Lessingianthus niederleinii* (Hieron.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 946. 1988.

Material examinado: N. Soria 6167, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 790, II/1997 (FCQ); W. Hahn et al. 1225, 18/III/1983 (MO; PY).

**Vernonia oligolepis** Sch. Bip., ex Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 56. 1873. **Fig 3**

*Vernonanthura oligolepis* (Sch. Bip. ex Baker) H. Rob., Phytologia 73 (2): 72. 1992.

Material examinado: N. Soria 6418, I/1994 (FCQ, MO); N. Soria 6028, II/93 (FCQ, MO); N. Soria 3614, 4/V/1989 (FCQ, MO); N. Soria 6114, II/1993 (FCQ, MO), E. Zardini, et al. 4169, 7/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 5803, 7/I/1993 (FCQ, MO).

**Vernonia pinguis** Griseb., Symb. Fl. Argent. 165. 1879.

*Vernonanthura pinguis* (Griseb.) H. Rob., Phytologia 73(2): 73. 1992.

Material examinado: N. Soria 1726, 12/VIII/1987 (FCQ, MO).

**Vernonia platensis** (Spreng.) Less., Linnaea 4: 312. 1829.

Material examinado: N. Soria 5908a, 5/II/1993 (FCQ, MO); I. Basualdo 4892, 8/II/1993 (FCQ); N. Soria et al. 2045, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2065, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 5989, 5/II/1993 (FCQ, MO).

**Vernonia polyphylla** Sch. Bip., ex Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 63. 1873.

*Lessingianthus polyphyllus* (Sch. Bip. ex Baker) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 946. 1988.

Material examinado: N. Soria et al. 2048, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 1921, 5/I/1989 (FCQ, MO); N. Soria 5958, II/1993 (FCQ, MO); W. Hahn et al. 1184, 18/III/1983 (MO, PY); J. Solomon et al. 7096, 20/II/1982 (MO, PY).

**Vernonia propinqua** Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 22: 695. 1897.

*Vernonia lepidifera* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 2: 304. 1902.

*Chrysolaena propinqua* (Hieron.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 957. 1988.

*Vernonia lepidifera* var. *canescens* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3: 702. 1903.

Material examinado: N. Soria 6415, /I/1994 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4160, 7/I/1988 (FCQ, MO).

***Vernonia rubricaulis*** Bonpl. in Humb. & Bonp., Pl. Aequinat., 2: 66, t. 99, 1809.

*Lessingianthus rubricaulis* (Bonpl.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 948. 1988.

Material examinado: N. Soria 7536, 18/IV/1996 (FCQ).

***Vernonia scorpioides*** (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 404. 1807.

Material examinado: N. Soria 7221, 20/VIII/1995 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4127, 7/I/1988 (FCQ, MO); J. Fernández & J. Molero 6163, 10/I/1982 (MO).

***Vernonia verbascifolia*** Less., Linnaea 4: 310. 1829.

*Chrysolaena verbascifolia* (Less.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 101(4): 957. 1988.

Material examinado: N. Soria 6113, /I/1993 (FCQ, MO); N. Soria et al. 1966, 7/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 6044, /I/1993 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2044, 8/I/1988 (FCQ, MO); I. Basualdo 4687, 26/XI/1992, (FCQ).

***Vernonia tweediana*** Baker, Mart., Fl. Bras. 6(2): 99. 1873.

*Vernonanthura tweediana* (Baker) H. Rob., Phytologia 73(2): 74. 1992.

Material examinado: O. Morrone & J. Pensiero 412, 29/IV/1992 (FCQ); W. Hahn 2523, 18/III/1983 (MO; PY).

## TRIBU EUPATORIEAE

1. Cerdas del papus plumosas, lóbulos de la corola exteriormente pubescentes

**Trichogonia fiebrigii**

- 1'. Cerdas del papus lisas, o, a veces, ciliadas, lóbulos de la corola glabra

2. Filario más de 4, flores desde pocas a numerosas  
**Eupatorium**

- 2'. Filario 4, flores 4

**Mikania**

### **Eupatorium L.**

Hierbas, sufrúcticas, arbustos o arbolitos con hojas simples, alternas, a veces opuestas. Flores en capítulos solitarios o dispuestas en diversos tipos de inflorescencias. Flores isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa, actinomorfa, de limbo pentadentado o pentalobado. Anteras con conectivo terminado superiormente en un apéndice ovado, más o menos desarrollado, a veces ausente. Estilo bifido, con las ramas estigmáticas alargadas, lineales o claviformes, cubiertas de papilas diminutas. Aqueño generalmente con 5 costillas. Papus formado por cerdas simples o plumosas, por aristas, pajitas místicas o aristadas, pelitos capitados o ausentes. Involucro formado por 4 a muchos filarios dispuestos en una a varias series imbricadas. Receptáculo plano o convexo, desnudo o piloso, raramente con páleas.

1. Capítulo con receptáculo convexo, hemisférico o cónico
2. Capítulo dispuesto en cima umbeliforme o corimbiforme

3. Capítulo dispuesto en cima umbeliforme, involucro de 5 x 5 mm, flores 20-25 , azules o violaceas

**E. ostenii**

- 3'. Capítulo dispuesto en cimas corimbiforme, flores numerosas

4. Receptáculo piloso, flores blancas o lilaceas
5. Involucro de 4-6 x 8-10 mm, flores lilaceas

**E. hecatanthum**

- 5'. Involucro de 4-5 x 4-5 mm, flores blancas

**E. macrophyllum**

- 4'. Receptáculo glabro, flores lilaceas

6. Involucro de 7-8 x 4-5 mm,  
flores 25-30

**E. clematideum**

- 6'. Involucro de 9-13 x 10-20 mm,  
flores 60-100

**E. macrocephalum**

- 2'. Capítulo solitario en el ápice de los tallos

7. Involucro de 6-8 x 5-6 mm, hojas sésiles,  
lineal-lanceoladas

**E. kleinoides**

- 7'. Involucro de 10-12 x 6-7 mm, hojas  
sésiles, lanceoladas

**E. variegatum**

- 1'. Capítulo con receptáculo plano o ligeramente cóncavo

8. Involucro cilíndrico, flores pocas o muchas, blancas, rojas,  
azules o violaceas

9. Filario fácilmente caduco, flores blancas

**E. megaphyllum**

- 9'. Filario persistente, flores blancas, rojas, azules o  
violaceas

10. Flores pocas, blancas

11. Hojas sésiles, lineal-lanceoladas

**E. serratum**

11'. Hojas pecioladas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas

**E. polystachyum**

10'. Flores pocas a numerosas, rojas, azules o violaceas

12. Flores numerosas, hoja peciolada, ovada

**E. laevigatum**

12'. Flores 5-30, azules o violáceas

13. Hojas sésiles, lanceoladas

**E. orbygnianum**

13'. Hojas pecioladas, lanceoladas, ovadas, ovado-lanceoladas

14. Hojas lanceoladas

**E. christieanum**

14'. Hojas ovadas, ovado-lanceoladas

15. Involucro de 6-7 x 2 mm

**E. ramosissimum**

15'. Involucro de 8-10 x 2-3.5 mm

16. Hoja de 5-10 x 1-4 cm

**E. odoratum**

16'. Hoja de 1-2 x 0.5-1 cm

**E. barbacense**

Involucro acampanado, flores pocas o muchas, blancas, rojas, azules o violacea

17. Filarios de igual longitud, flores blancas

**E. simillimum**

17'. Filarios dispuesto en 2-4 series, flores blancas, rojas, azules o violaceas

18. Capítulos con pocas a numerosas flores, rojas, azules o violáceas

19. Flores 5-10, rojas o violáceas

**E. multicrenulatum**

19'. Flores numerosas azules o viálaceas

20. Hojas densamente pubescentes,  
involucro de 9-10 x 12-15 mm  
**E. grande**
- 20'. Hojas cortamente pubescentes en la  
haz, lanuginosa en el envés,  
involucro de 7-8 x 8-10 mm  
**E. esperanzae var. schinini**
- 18'. Capítulo con 10-25, flores blancas  
 21. Involucro de 3-3.5 x 2-2.5 mm  
**E. pseudoprasifolia**
- 21'. Involucro de 4-6 x 4-5 mm  
 22. Hojas lanceoladas, pubescentes en  
ambas caras, involucro de 4-4.5 x 5 mm  
**E. tweedianum**
- 22'. Hojas ovado-lanceoladas estrigoso  
pubescentes en la haz y lanuginosas en  
el envés, involucro de 5-6 x 4.5-5 mm  
**E. inulaefolium**

**Eupatorium barbacense** Hieron. Bot. Jahrb. Syst. 22: 750. 1987.  
**Fig. 4.**

Chromolaena barbicensis (Hieron.) R. M. King & H. Rob.,  
 Phytologia 20: 199. 1970.

Material examinado: O. Morrone & J.F. Pensiero 484, 30/IV/1992  
 (FCQ); N. Soria 7545, 20/IV/1996 (FCQ, MO).

**Eupatorium christieanum** Baker, in Mart., Fl. Bras. 6(2): 298. 1876.  
 Chromolaena christieana (Baker) R. M. King & H. Rob.,  
 Phytologia 20: 200. 1970.

Material examinado: N. Soria 6.271, 28/VI/1993 (FCQ, MO).

**Eupatorium clematideum** Griseb., Jahresber. Pollichia 22-24: 258.  
 1866.

*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.,  
*Phytologia* 20: 194. 1970.

Material examinado: N. Soria 1750, 12/VII/1987 (FCQ, MO); J. Fernández Casas & J. Molero 6143, 10/II/1982 (MO).

**Eupatorium esperanzae** var. **schininii** (Cabrera) Cabrera,  
Candollea 50: 543. 1995.

*Eupatorium schininii* Cabrera, *Darwiniana* 20: 411. 1976.

Material examinado: N. Soria 6780, XI/1994 (FCQ, MO).

**Eupatorium grande** Sch. Bip. ex Baker, in Mart., *Fl. Bras.* 6(2): 347.  
1876. **Fig. 5.**

*Heterocondylus grandis* (Sch. Bip. ex Baker) R. M. King & H. Rob., *Phytologia* 24: 390. 1972.

Material examinado: N. Soria 6417, I/1994 (FCQ, MO).

**Eupatorium inulaefolium** H. B. K., *Nov. Gen. Sp.* 4: 85 (Folio).  
1818.

*Austroeupatorium inulaefolium* (H. B. K.) R. M. King & H. Rob., *Phytologia* 19: 434. 1970.

Material examinado: W. Hahn & al 1222, 18/III/1983 (MO, PY).

**Eupatorium hecatanthum** (DC.) Baker in Mart., *Fl. Bras.* 6(2): 365.  
1876.

*Urolepis hecatantha* (DC.) R. M. King & H. Rob., *Phytologia* 21: 305. 1971.

Material examinado: D. Brunner 1526, 19/XI/1985. (MO, PY).

**Eupatorium kleinoides** H. B. K., *Nov. Gen. Sp.* 4: 94 (folio). 1818.

*Campuloclinum kleinoides* (H. B. K.) DC., *Prod.* 5: 137. 1836.

*Praxelis kleinoides* (H. B. K.) Sch. Bip., *Jahresber. Pollichia* 22-24: 254. 1866.

*Eupatorium kleinoides* var. *microcephalum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3:* 711. 1903.

Material examinado: N. Soria 7410, 7/XII/1995 (FCQ, MO).

***Eupatorium laevigatum*** Lam., *Encycl.* 2: 408. 1788.

*Chromolaena laevigata* (Lam.) R. M. King & H. Rob., *Phytologia* 20: 202. 1970.

*Eupatorium laevigatum* var. *longepetiolatum* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 282. 1916.

Material examinado: I. Basualdo 5025, 6/III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7531, 18/IV/1986 (FCQ, MO).

***Eupatorium macrocephalum*** Less., *Linnaea* 5: 136. 1830.

*Campuloclinium macrocephalum* (Less.) DC., *Prod.* 5: 137. 1836.

*Eupatorium macrocephalum* var. *stigmatosum* (Chodat) Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 290. 1916.

*Eupatorium denudatum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 1:* 413. 1901

*Eupatorium stigmatosum* var. *subcalvatum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3:* 709. 1903.

*Eupatorium stigmatosum* var. *violaceum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3:* 709. 1903.

Material examinado: N. Soria 6376, I/1994 (FCQ); N. Soria 5778, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7831, 7/XII/1995 (FCQ); N. Soria 5957, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria & E. Zardini 1916, 5/I/1988 (FCQ, MO); J. Solomon et al. 6886, 12/II/1982 (MO, PY); E. Zardini et al. 4093, 6/I/1988 (FCQ, MO).

***Eupatorium macrophyllum*** L., *Sp. Pl. (ed. 2)*: 1175. 1763.

*Hebeclinium macrophyllum* (L.) DC., Prod. 5: 136. 1836.

Material examinado: N. Soria 6280, 28/VI/1993 (FCQ, MO); J. Fernández Casas & J. Molero 6161, 10/II/1982 (MO).

**Eupatorium megaphyllum** Baker, in Mart., Fl. Bras. 6(2): 322. 1876.

*Critonia megaphylla* (Baker) R. M. King & H. Rob., Phytologia 49: 4, 1981.

Material examinado: N. Soria 6779, XI/1994 (FCQ, MO); I. Basualdo 4455, 23/X/1992 (FCQ), MO; N. Soria 6277, 28/VI/1993 (FCQ, MO).

**Eupatorium multicrenulatum** Sch. Bip. ex Baker in Mart., Fl. Bras. 6(2): 335. 1876.

*Disynaphia multicrenulatum* (Sch. Bip. ex Baker) R. M. King & H. Rob., Phytologia 22: 124. 1971.

*Eupatorium achillaea* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 1: 411. 1901.

Material examinado: J. Solomon et al. 6901, 13/II/1982 (MO, PY); J. Simonis et al. 115, 18/III/1983 (MO).

**Eupatorium odoratum** L., Syst. Nat. (ed. 10), 2: 1205. 1759.

*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob., Phytologia 20: 204. 1970.

*Eupatorium conyzoides* var. *scaberulum* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 279. 1916.

Material examinado: W Hahn, et al. 1215, 18/III/1983 (MO, PY).

**Eupatorium orbignyanum** Klatt, Neue Compos. 3. 1881.

*Chromolaena orbigniana* (Klatt) R. M. King & H. Rob., Phytologia 20: 204. 1970

*Eupatorium oxylepis* var. *densiflorum* (Morong) Hassl.,  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 281. 1916.

Material examinado: N. Soria 6175, III/1993 (FCQ, MO); I. Basualdo 5032, 6/III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7613, 7/VI/1996 (FCQ, MO); N. Soria 7853, 23/II/1997 (FCQ); Hahn et al. 1195, 18/III/1983 (MO).

***Eupatorium ostenii*** B. L. Rob., Ostenia 356. 1933.

Praxelis *ostenii* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob., Phytologia 20: 195. 1970.

Material examinado: N. Soria 7342, IX/1995 (FCQ, MO); Mereles 3565, 12/IX/1989 (FCQ, MO).

***Eupatorium polystachyum*** DC., Prodr. 5: 149. 1836.

Raulinoreitzia *crenulata* (Spreng.) R. M. King & H. Rob.,  
Phytologia 22: 114. 1971.

Material examinado: N. Soria 7351, IX/1995 (FCQ, MO).

***Eupatorium pseudoprasifolium*** Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 25. 1919.

*Eupatorium fiebrigii* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 174. 1912.

*Chacoa pseudoprasifolia* (Hassl.) R. M. King & H. Rob.,  
Phytologia 32: 276. 1975.

Material examinado: E. Zardini, et al. 5682, 5/I/1988 (CTES, MO).

***Eupatorium ramosissimum*** Gardner, London J. Bot. 6: 441. 1847.

Material examinado: N. Soria 6417, I/1994 (FCQ, MO); N. Soria 7598, 6/IV/1996 (FCQ, MO).

**Eupatorium serratum** Spreng., Syst. Veg. 3: 415. 1826.

Dimorpholepis serrata (Spreng.) R. M. King & H. Rob.,  
Phytologia 22: 119. 1971

Grazielia serrata (Spreng.) R. M. King & H. Rob., Phytologia  
23: 306. 1972.

Material examinado: N. Soria 5737, XI/1992 (FCQ); I. Basualdo  
5053, 6/III/1993 (FCQ); D. Brunner 1500, 18/XI/1985 (MO).

**Eupatorium simillimum** B. L. Rob., Contr. Gray Herb. 77: 38. 1926.

Koanophyllum simillimum (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob.,  
Phytologia 22: 151. 1971.

Eupatorium laeve var. macrophyllum Chodat, Bull. Herb.  
Boissier, ser. 2, 2: 310. 1902.

Material examinado: N. Soria 6316, 28/VI/1993 (FCQ, MO).

**Eupatorium tweedieanum** Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1:  
242. 1836.

Austroeupatorium tweedieanum (Hook. & Arn.) R. M. King &  
H. Rob., Phytologia 19: 434. 1970.

Hatschbachiella tweedieana (Hook. & Arn.) R. M. King & H.  
Rob., Phytologia 23: 394. 1972.

Eupatorium steviifolium var. viscosum Chodat, Bull. Herb.  
Boissier, ser. 2, 3: 709. 1903.

Material examinado: N. Soria 7920, 17/IV/1997 (FCQ); N. Soria  
7527, 18/IV/1996 (FCQ, MO)

**Eupatorium variegatum** Malme, Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., Ser. 3, 12(2): 46. 1933. **Fig. 6.**

Eupatorium kleinoides var. latifolium Chodat, Bull. Herb.  
Boissier, ser. 2, 2: 307. 1902.

Praxelis grandiflora (DC.) Sch. Bip., Jahresbr. Pollichia 22-24:  
254. 1866.

Material examinado: N. Soria 6195, 5/V/1993 (FCQ, MO); N. Soria 5941, 5/II/1993(FCQ, MO); N. Soria 5684, XI/1992 (FCQ, MO); E. Zardini, et al. 4173, 7/I/1988 (FCQ; MO); N. Soria 5872, 9/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6037, II/1993 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4173, 7/I/1988 (FCQ, MO); F. Mereles 3396a, 11/XI/1989 (FCQ, MO).

**Mikania** Willd.

Hierbas perennes o sufrútices, volubles o rectos. Tallos redondeados, hexagonales, estriados o surcados. Hojas opuestas, pecioladas o sésiles, simples, enteras o dentadas a veces pinnatisectas o palmaticompuestas. Inflorescencia en panículas, espigas. Involucro cilíndrico formado por 4 brácteas de igual longitud. Receptáculo glabro. Flores siempre en número de 4, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa. Anteras con apéndices conectivales ovados y tecas redondeadas en la base. Ramas del estilo muy largas, filiformes o levemente engrosadas en la parte superior, densa y cortamente papilosas. Aqueños pentagonales. Papus formado por cerdas ásperas blancas o amarillentas raramente rosadas.

1. Tallo redondeado, glabro, involucro de 4-6.5 mm de largo

**M. micrantha**

1'. Tallo hexagonal densamente piloso

2. Involucro de 5-6.5 mm, filario lanceolado, ápice largamente acuminado

**M. trachypleura**

2'. Involucro de 7-10 mm, filario ovado, elíptico, ápice brevemente acuminado

**M. cordifolia**

**Mikania cordifolia** (L.f.) Willd., Sp. Pl. 3: 1746. 1803.

Material examinado: N. Soria 7600, 6/IV/1996 (FCQ, MO); N. Soria 6188, III/1993 (FCQ, MO); J. Fernández Casas & J. Molero 6093, 8/II/1982 (MO).

**Mikania micrantha** H. B. K., Nov. Gen. Sp. 4: 105 (Folio). 1818.

Material examinado: N. Soria 6272, 28/VI/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7567, IV/1996 (FCQ, MO); N. Soria 7621 7/VI/1996 (FCQ, MO).

**Mikania trachyleura** B. L. Rob., Contr. Gray Herb. 104: 46. 1934.

*Mikania ypacarayensis* W. C. Holmes & McDaniel, Phytologia 31: 277. 1975.

Material examinado: N. Soria 5654, XI/1992 (FCQ, MO).

### **Trichogonia** (DC.) Gardner

Hierbas o sufrútices erectos o ascendentes. Hojas alternas u opuestas, sésiles o pecioladas. Inflorescencia en cimas, capítulos multifloros. Involucro con filarios en 1-3 series. Receptáculo plano, desnudo. Corola tubulosa, ensanchadas en el limbo, generalmente con 5 lóbulos triangulares, papilosos o pubescentes exteriormente. Ramas del estilo claviforme o lineales, obtusas. Aqueño pentacostado, pubescentes. Papus plumoso.

**Trichogonia fiebrigii** Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 450. 1923. **Fig. 7.**

*Trichogonia salviifolia* f. *microphylla* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.

*Trichogonia salviifolia* f. *linearifolia* Hassl., en Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 291. 1916.

Material examinado: N. Soria 7535, 18/IV/1996 (FCQ, MO); N. Soria 7896, 15/IV/1997 (FCQ).

### III. TRIBU ASTEREAE

1. Plantas dioicas, ramas del estilo lineal-lanceoladas

#### **Baccharis**

- 1'. Plantas monoicas, ramas del estilo triangulares en el ápice

#### **Conyza**

#### **Baccharis L.**

Arbustos, sufrúticos o hierbas, dioicos, con hojas alternas u opuestas, a veces en fascículos, a veces caducas o reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos dispuestos en inflorescencias diversas. Involucro acampanado, hemisférico o cilíndrico con filarios en varias series. Flores femeninas filiformes más cortas que el estilo; flores masculinas tubulosas, ramas del estilo lineal-lanceoladas, pubescentes en la parte superior del dorso, frecuentemente cortas y pegadas entre sí. Aqueño cilíndrico o algo comprimido, poco o numeroso costado. Papus formado por pelos delgados dispuestos en una o más series, en las flores femeninas frecuentemente acrecentes, en las masculinas engrosadas hacia el ápice.

1. Involucro femenino cilíndrico u oblongo. Capítulo sésil o a veces alguno brevemente pedicelado

2. Involucro femenino con 4-5 flores, masculino con hasta 7 flores

#### **B. leptophylla**

- 2'. Involucro femenino con más de 9 flores, masculino con más de 7 flores

#### **B. leptocephala**

- 1'. Involucro femenino acampanado o hemisférico. Capítulo sésil o pedicelado

3. Capítulo solitario sésil o pedunculado, hojas oblanceoladas u oblonga, margen dentado

#### **B. dracunculifolia**

- 3'. Capítulo en panícula terminal,
- 4. Hoja orbicular, margen dentado

**B. illinitoides**

- 4'. Hoja lanceolada, a veces ovadas, trinervada, aserrada desde la base

**B. punctulata**

**Baccharis dracunculifolia** DC., Prodr. 5: 421. 1836.

Material examinado: N. Soria 6170, III/1993 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2059, 9/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2059b, 9/Y/1988 (FCQ, MO); N. Soria et al. 1946, 8/I/1988 (FCQ, MO); W. Hahn 2524, 7/V/1984 (MO)

**Baccharis illinitoides** R. Malagarr., Mem. Soc. Cient. Nat. La Salle 37: 138. 1977. **Fig. 8.**

Material examinado: N. Soria 7606, 6/VI/1996 (FCQ).

**Baccharis leptocephala** DC., Prodr. 5: 413. 1836. **Fig. 9.**

Material examinado: N. Soria 5810, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6205, III/1993 (FCQ, MO).

**Baccharis leptophylla** DC., Prodr. 5: 423. 1836. **Fig. 10.**

Material examinado: N. Soria 6204, III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7862 23/II/1997 (FCQ); N. Soria 7755, 21/II/1997 (FCQ); N. Soria 7756, 21/II/1997 (FCQ).

**Baccharis punctulata** DC., Prodr. 5: 405. 1836.

Material examinado: N. Soria 7672, 10/I/1997 (FCQ, MO); W. Hahn et al. 1221, 18/III/1983 (MO; PY); J. Fernández Casas et J. Molero 6140, 10/II/1982 (MO).

## **Conyza Less.**

Hierbas anuales o perennes con hojas alternas de margen entero o dentado o bien pinnatisectas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes. Involucro hemisférico, con filarios en pocas series, estrechos. Flores dimorfas, las marginales dispuestas en varias series, femeninas, filiformes. Flores del disco hermafroditas, tubulosa; estílo de ramas cortas triangulares en el ápice y con pelos colectores en el dorso. Aquenio comprimido, con margen generalmente engrosado. Papus formado por numerosas cerdas delgadas.

1. Plantas glabras, hojas inferiores en rosetas, las superiores pocas

**C. notobellidiastrum**

- 1'. Plantas pubescentes

2. Plantas densamente pubescente, pubescencia de pelos curvos

**C. bonariensis**

- 2'. Plantas laxamente pubescente, pubescencia de pelos rectos

3. Hoja de margen no ciliada

**C. sumatrensis**

- 3'. Hoja de margen ciliado

4. Hoja estrechamente lineal de 1-1.5 mm de lat., las inferiores a veces pinnatisectas

**C. blakei**

- 4'. Hoja lineal-lanceolada o lanceolada de 3-5 mm de lat.

**C. blanchetii**

**Conyza blakei** (Cabrera.) Cabrera, Man. Fl. Buenos Aires: 481. 1953.

*Erigeron bonariensis* f. *filifolia* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3: 714. 1903.

Material examinado: N. Soria 5974, II/1993 (FCQ, MO); I. Basualdo 4971, 8/II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6423, I/1994 (FCQ, MO); N. Soria 6063, II/1993 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4095, 6/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2063, 9/I/1988 (FCQ, MO).

***Conyza blanchetii*** Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3): 36. 1882. **Fig. 11.**

Material examinado: N. Soria 7749 21/II/1997 (FCQ, MO)

***Conyza bonariensis* (L.)** Cronquist, Bull. Torrey Bot. Club 70: 632. 1943.

*Erigeron bonariensis* f. *grisea* Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3: 714. 1903.

Material examinado: N. Soria 6422, I/1994 (FCQ, MO); N. Soria et al. 1912, 5/I/1988 (FCQ, MO).

***Conyza notobellidiastrum*** Griseb., Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen 24: 177. 1879.

Material examinado: N. Soria 7747, 21/II/1997. (FCQ); I. Basualdo 4473, 24/IX/1992 (FCQ, MO); I. Basualdo 5804, 29/X/1995 (FCQ); E. Zardini et al. 4152, 7/I/1982 (MO).

***Conyza sumatrensis* (Retz.)** E. Walker, J. Jap. Bot. 46: 72. 1971.

Material examinado: N. Soria 7225, 20/VIII/1995 (FCQ, MO).

#### IV. TRIBU INULEAE.

1. Estilo de las flores hermafroditas pubescentes en la parte superior, cortamente bifido. Involucro acampanado. Hojas decurrentes, resultando en un tallo alado

##### **Pterocaulon**

- 1'. Estilo con ramas truncadas o redondeadas en el ápice, pubescentes en la parte superior del dorso o con una coronita de pelos colectores en el ápice. Hojas no decurrentes.
  2. Cerdas del papus soldadas entre sí en la base, caducas en conjunto. Involucro acampanado

##### **Gamochaeta americana**

- 2'. Cerdas del papus libres entre sí. Involucro cilíndrico.

##### **Achyrocline tomentosa**

#### **Achyrocline DC.**

Hierbas, sufrútice o arbustos, generalmente lanosos, con hojas alternas. Capítulo en cimas capituliformes o en panoja de cimas. Involucro cilíndrico, formado por varias series de brácteas imbricadas, escariosas, hialinas, amarillentas o rojizas, las exteriores gradualmente más cortas. Receptáculo plano, desnudo. Flores dimorfas, las marginales femeninas, pocas con corola filiforme; flores del disco hermafroditas con corola tubulosa. Anteras sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas delgadas, truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos. Papus formado por numerosos pelos libres entre sí en la base.

**Achyrocline tomentosa** Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4(14): 388. 1907. **Fig. 12.**

Material examinado: N. Soria 6196, III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7851, 23/II/1997 (FCQ, MO); N. Soria 7754, 21/II/1997 (FCQ).

### **Gamochaeta Wedd.**

Hierbas anuales o perennes con hojas alternas, oblanceoladas o espatuladas, enteras. Capítulos dispuestos en glomérulos que a su vez se agrupan en pseudo-espigas o pseudo-panojas. Involucro ovoide o acampanado, formado por brácteas imbricadas, escariosas en el margen. Receptáculo plano, desnudo. Flores dimorfas, las marginales femeninas, con corola filiforme. Flores del disco pocas, hermafroditas con corola tubulosa, pentadentadas en el ápice. Anteras sagitadas en la base. Estilo de las flores hermafroditas con ramas cortas, truncadas y una coronita de pelos colectores en el ápice. Aquenios obovados u oblongos. Papus formados por pelos simples soldados entre sí en la base y caducos en conjunto.

### **Gamochaeta americana (Mill.) Wedd., Chlor. Andina 1: 151. 1856.**

Material examinado: N. Soria 7216, 20/VIII/1995 (FCQ, MO).

### **Pterocaulon Elliott**

Hojas alternas, enteras o dentadas, decurrentes a lo largo del tallo que resultan alados. Capítulos sésiles, dispuestos en glomérulos terminales o en espigas más o menos densas. Involucro acampanado, formado por dos series de brácteas lineal-lanceoladas, caducas con las flores. Recéptaculo hirsuto o glabro. Flores dimorfas, las marginales pluriseriadas, femeninas, con corola filiforme, las centrales pocas, hermafroditas o masculinas por esterilidad del gineceo. Antera sagitadas. Estilo de las flores hermafroditas cortamente bifido, pubescente en la parte superior. Aquenio anguloso o algo comprimido. Papus formado por una o dos series de pelos delgados.

#### **1. Hojas lanosas en ambas caras**

##### **P. lanatum**

- 1'. Hojas glabro o con escasos pelos en la haz, densamente incano tomentosa en el envés
  2. Planta glanduloso-pubescente
 

**P. polystachyum**
  - 2'. Planta tomentosa, no glanduloso-pubescente
 

**P. angustifolium**

**Pterocaulon angustifolium DC., Prodr. 5: 454. 1836. Fig 13.**

Material examinado: N. Soria 5822, 7/I/1993 (FCQ, MO); I. Basualdo 5040, 6/III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6106, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2028, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 4909a, 9/XII/1991 (FCQ, MO).

**Pterocaulon lanatum Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 169. 1898. Fig. 14.**

Material examinado: N. Soria 7516, 18/IV/1996 (FCQ, MO); N. Soria 7905, 17/IV/1997 (FCQ).

**Pterocaulon polystachyum (Michx.) Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 2: 324. 1823. Fig. 15.**

Material examinado: N. Soria 7700, 12/I/1997 (FCQ, MO).

## V. TRIBU HELIANTHEAE

1. Receptáculo sin páleas. Flores marginales femeninas, blancas, flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo
 

**Clibadium armanii**
- 1'. Receptáculo con páleas
  2. Flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo
    3. Aquenio comprimido dorsalmente, flores masculinas envueltas por las páleas, plantas de hojas pinnatisectas

**Parthenium hysterophorus**

- 3'. Aquenio grueso, no comprimido,
  - 4. Aquenio cubierto de espinas ganchudas

**Acanthospermum australe**

- 4'. Aquenio tuberculado, sin espinas ganchudas

**Baltimora geminata**

- 2'. Flores del disco hermafroditas, fértiles

- 5. Papus coroniforme, formado por cerdas, pajitas, escamitas, o nulo
  - 6. Páleas del receptáculo estrechamente lineales

**Eclipta prostrata**

- 6'. Páleas del receptáculo lanceoladas
  - 7. Papus formado por numerosas cerdas cortas y caducas

**Melanthera latifolia**

- 7'. Papus de las flores del disco formado por pajitas
  - 8. Papus formado por pajitas escarioseas, ciliadas en el margen

**Galinsoga parviflora**

- 8'. Papus formado por Pajitas escarioseas enteras

**Calea**

- 5'. Papus no coroniforme, formado por cerdas, escamitas cortas o nulo
  - 9. Papus ausente

**Wulffia baccata**

- 9'. Papus formado por cerdas o escamitas cortas
  - 10. Aquenio del disco grueso comprimido lateralmente
    - 11. Aquenio del disco grueso, anguloso o debilmente comprimido lateralmente. Flores marginales asexuadas
      - 12. Papus formado por escamitas y aristas soldadas en la base

**Aspilia**

12'. Papus formado por escamitas libres en la base.

**Viguiera linearifolia**

11'. Aquenio del disco muy comprimidos, lateralmente con ángulos alados

13. Aquenio alado, papus formado por dos aristas libres sin escamas intermedias

**Verbesina**

13'. Aquenio marginal 3-alados, los del disco 2-alados, papus formado por 2-3 aristas con escamas inconspicuas

**Angelphytum**

10'. Aquenio más o menos comprimido dorsiventralmente, con 4-5 aristas libres

**Bidens**

**Acanthospermum Schrank**

Hierbas anuales, con hojas opuestas y capítulos solitarios en las axilas de las hojas. Involucro acampanado o hemisférico, formado por dos series de brácteas, las exteriores herbáceas, ovadas; las interiores envolviendo por completo los ovarios de las flores marginales. Receptáculo convexo, cubierto de páleas membranosas cóncavas. Flores dimorfas, las marginales 5-8, uniseriadas, femeninas. Flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo. Anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores del disco pubescentes en la parte superior, indiviso o muy brevemente bilobado. Aquenios envueltos por las brácteas interiores del involucro que son persistentes y están cubiertas de espinas ganchudas.

**Acanthospermum australe** (Loefl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 303. 1891.

Material examinado: N. Soria 5703, /XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 5621 XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 5847, 9/I/1993 (FCQ, MO); N.

Soria 6120, II/1993 (FCQ, MO); J. Solomon et al. 6811, 8/II/1982 (MO); N. Soria et al. 1917, 5/Y/1988 (FCQ, MO); D. Brunner 1465, 16/XI/1985 (MO); J. Simonis et al. 91, 18/III/1983 (MO); F. Mereles, 3461, 12/XI/1989 (FCQ, MO).

### **Angelphytum G. M. Barroso**

Hierbas o sufrútices con hojas alternas.. Capítulos reunidos en corimbos terminales. Involucro anchamente acampanado o hemisférico, formado por 3 series de brácteas, las exteriores foliáceas. Receptáculo plano. Flores dimorfas: las marginales femeninas con corola ligulada; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Antera con tecas sagitadas en la base. Ramas del estilo terminadas en un corto apéndice piloso. Aqueños de la flores marginales 3-alados, los del disco 2-alados. Papus formado por aristas y escamitas.

1. Filarias exteriores lanceoladas, ápice triangular, hoja lanceolada

**Angelphytum arnottii**

1'. Filarias exteriores oblongas, ápice redondeados, hoja oblongo-lanceolada, elíptica

**Angelphytum grisebachii**

**Angelphytum arnottii** (Baker) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash., 97(4): 965. 1984.

Zexmenia arnottii (Baker) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 264. 1916.

Verbesina arnottii Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3): 215. 1884.

Material examinado: E. Zardini et al. 4162, 7/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 7679, 2/II/1997 (FCQ, MO); N. Soria 6421, I/1994 (FCQ, MO).

**Angelphytum grisebachii** (Baker) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash., 97(4): 966. 1984. **Fig. 16.**

*Zexmenia grisebachii* (Baker) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 157. 1915.

*Verbesina grisebachii* Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3): 214. 1884.

Material examinado: E. Zardini, et al. 4158, 7/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 7245, 8/XII/1995 (FCQ, MO); N. Soria 5691, XI/1992 (FCQ, MO); W. Hahn 1759, 1/XI/1983 (MO, PY); N. Soria 6800, XI/1994 (FCQ, MO); N. Soria 7466, 9/XII/1995 (FCQ, MO); N. Soria 5605, XI/1992 (FCQ, MO); D. Brunner 1556, 19/XI/1985 (MO, PY); D. Brunner et al. 954, 19/X/1984 (MO).

### **Aspilia Thouars**

Hierbas o sufrútices híspidos o estrigoso-pubescente, con hojas opuestas. Capítulo solitarios o agrupados en cimas paniculiformes o corimbiformes. Involucro acampanado o hemisférico, formado por 2-3 series de brácteas más o menos herbáceas. Receptáculo plano o convexo, cubierto de páleas que abrazan a las flores. Flores dimorfas, las marginales asexuadas, liguladas. Flores del disco hermafroditas. Anteras con tecas redondeadas en la base. Ramas del estilo truncado en el ápice donde llevan una coronita de pelos colectores y apéndice piloso. Aqueños gruesos, ligeramente comprimidos, más o menos pilosos. Papus formado por 1-4 aristas cortas y varias escamitas soldadas entre sí y contraídas en la base en forma de copa.

1. Flores liguladas blancas

2. Filario angostamente elíptico, ápice agudo

**A. leucanthema**

2'. Filario obovado, ápice triangular

**A. camporum**

1'. Flores liguladas amarillas

**A. aff. clauseniana**

**Aspilia camporum** Chodat, Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 720. 1903.  
**Fig. 17.**

*Wedelia camporum* (Chodat) B. L. Turner, Phytologia 72(5): 391. 1992.

Material examinado: N. Soria 5604, /XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 6078, II/1993 (FCQ, MO); F. Mereles 3434, 11/XI/1989(FCQ).

**Aspilia aff. clauseniana** Baker, in Mart., Fl. Bras. 6(3): 202 1884.

Material examinado: N. Soria 5742, /XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 7332, IX/1995 (FCQ, MO); N. Soria 6207, 25/VI/1993 (FCQ, MO); W. Hahn 1747, 1/XI/1983 (MO); N. Soria 5722, XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 5951, 5/II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 5919, 5/II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6088, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 5688, XII/1992 (FCQ, MO).

**Aspilia leucanthema** Chodat, Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 391. 1902. **Fig. 18.**

*Wedelia leucanthema* (Chodat) B. L. Turner, Phytologia 72(5): 391. 1992.

Material examinado: N. Soria 5772, 7/I/1993 (FCQ, MO), I. Basualdo 4875, 8/I/1995 (FCQ, MO); N. Soria 7238, 20/VIII/1995 (FCQ, MO); J. Solomon et al. 7064, 19/II/1982 (MO); D. Brunner et al. 968, 19/X/198 (MO); N. Soria 5659, XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 6072, II/1993 (FCQ, MO).

### Baltimora L.

Hierbas erectas, anuales, con hojas opuestas. Capítulo axilar y terminal, agrupado en cima racimosa o paniculiforme. Involucro acampanado o hemisférico, formado por 3 series de brácteas más o menos de igual longitud. Receptáculo convexo. Flores dimorfas, las

marginales femeninas, liguladas. Flores del disco hermafroditas. Anteras con tecas redondeadas en la base. Estilo con ramas indivisas. Aquenio brevemente alado, a veces tuberculado. Papus formado por numerosas aristas cortas.

**Baltimora geminata** (Brandegee) Stuessy, Fieldiana, Bot. 36(3): 42. 1973.

Material examinado: I. Basualdo 5017, 8/I/1993 (FCQ, MO).

**Bidens L.**

Hierbas anuales o perennes, a veces volubles, con hojas opuestas. Capítulos agrupados en cimas. Involucro acampanado o hemisférico, formado por brácteas biseriadas, las exteriores a menudo herbáceas, las internas membranáceas. Receptáculo plano o algo凸凸, cubierto de páleas casi planas. Flores dimorfas o isomorfas, cuando faltan las flores del radio, las marginales asexuadas, a veces femeninas, con corola ligulada; flores del disco hermafroditas con corola tubulosa. Anteras con tecas redondeadas en su base. Ramas del estilo truncadas en el ápice y con un apéndice lineal cubierto de pelos colectores. Aquenios comprimidos dorsalmente o tetragonales, obovados, oblongos, o lineales. Papus formados por dos a cuatro aristas rígidas y cubiertas de pelos retrorsos.

1. Hojas simples, sésiles
2. Hoja de base atenuada, glabra  
**B. riedelii** var. **hassleriana**
- 2'. Hoja de base no atenuada, amplexicaule  
**B. chodatii**
- 1'. Hojas simples y pinnatisectas pecioladas
3. Flores liguladas amarillas  
**B. pilosa** var. **minor**
- 3'. Flores liguladas roja, anaranjada

4. Hojas pinnatisectas divididas en varios segmentos  
    B. **subalternans**
- 4'. Hojas simples trifoliadas  
    B. **tenera**

**Bidens chodatii** Hassl., Repert. Sp. Nov. Regni. Veg. 12: 369. 1913. **Fig. 19**

Material examinado: I. Basualdo 4885, 8/I/1993 (FCQ, MO).

**Bidens pilosa** var. **minor** L. (Bl.) Sherff, Bot. Gaz. 80: 387. 1925.

Material examinado: N. Soria 6617, IX/1994 (FCQ, MO); W. Hahn 2471, 7/V/1984 (MO).

**Bidens riedelii** Baker var. **hassleriana** Chodat, Bull. Herb. Boissier ser. 2, 2: 395. 1902.

Material examinado: N. Soria 7858 23/II/1997. (FCQ).

**Bidens subalternans** DC., Prodr. 5: 600. 1836. **Fig. 20**

Material examinado: N. Soria 5736, /IX/1992 (FCQ, MO); N. Soria, 1709, 31/VII/1987 (FCQ, MO); N. Soria 6034, II/1993 (FCQ, MO); N. Bacigalupo et al. 1085, 4/IV/1989 (FCQ, MO).

**Bidens tenera** O. E. Schutz, Bot. Jahrb. Syst. 50 (Suppl.): 186. 1914.

Material examinado: N. Soria 5785, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7465, 9/XII/1995 (FCQ, MO)

## **Calea L.**

Hierbas, sufrútices o arbustos a veces volubles, con hojas opuestas o verticiladas. Capítulos solitarios o en cimas corimbiformes. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico, formado por varias series de brácteas imbricadas, apretadas, escarioseas o membranáceas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, convexo o cónico, cubierto de páleas que abrazan a las flores hermafroditas. Flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas con corola liguladas. Flores del disco hermafroditas, con corola tubulosas. Anteras con tecas ligeramente agudas en la base. Ramas del estilo obtusas o truncados en el ápice. Aquenios con 4-5 ángulos. Papus formados por pajitas escarioseas, raramente sin papus.

1. Hojas pecioladas, hastadas, capítulo 0.5-1 cm de ancho, filarios interiores oblongos

### **Calea clematidea**

- 1'. Hojas sésiles, ovado-lanceoladas, capítulos de 1.5-2 cm de ancho, filarios interiores obovados

### **Calea hispida**

**Calea clematidea** Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3): 262. 1873.

Material examinado: N. Soria 7620, 7/VI/1996.(FCQ, MO).

**Calea hispida** (DC.) Baker, in Mart. Fl. Bras. 6(3). 261. 1873.

Material examinado: N. Soria 5807, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7376, 7/XII/1995 (FCQ, MO); N. Soria 3713, 6/V/1989 (FCQ, MO); N. Soria 6038, II/1993 (MO).

### **Clibadium L.**

Hierbas o sufrútices robustos, con hojas opuestas, pecioladas, enteras o dentadas. Capítulos dispuestos en cimas terminales. Involucro subgloboso, formado por pocas filarias anchas, biseriadas. Receptáculo con o sin páleas. Flores dimorfas, las marginales pocas, femeninas tubulosas; las del disco masculinas por esterilidad del gineceo con corola tubulosa. Anteras con tecas redondeadas o subagudas en la base. Estilo de las flores masculinas cortamente bífidos. Aquenio globoso, sin papus.

**Clibadium armanii** (Balbis) Sch. Bip. ex O.E. Schulz, Bot. Jahrb. Syst. 46: 616. 1912.

*Clibadium rotundifolium* DC., Prodr. 5: 104. 1836.

Material examinado: E. Zardini et al. 4049, 5/I/1988 (FCQ, MO); E. Zardini, et al. 4095, 6/I/1988 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4185, 8/I/1988 (FCQ, MO).

### **Eclipta L.**

Hierbas anuales o perennes, con hojas opuestas y capítulos solitarios o agrupados en corto número. Involucro acampanado o hemisférico, formado por brácteas generalmente biseriadas, herbáceas, más o menos iguales entre sí. Receptáculo plano o convexo, cubierto de páleas lineales muy estrechas. Flores dimorfas, las marginales en una o dos series, femeninas con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas con corola tubulosa. Anteras redondeadas en la base a veces muy cortamente sagitadas. Ramas del estilo de las flores hermafroditas triangulares en al ápice y pubescentes en el dorso. Aquenio de las flores marginales triquetros, los de las flores del disco levemente comprimidos. Papus formado por una coronita de cerdas muy breve o por aristas cortas.

**Eclipta prostrata** (L.) L., Mant. Pl. 2: 286. 1771.

Material examinado: W. Hahn 2472, 6/I/1984 (PY; MO); W. Hahn 2453, 6/I/1984 (PY, MO).

**Galinsoga Ruiz & Pav.**

Hierbas anuales, con hojas opuestas; capítulos largamente pedunculados. Involucro acampanado o hemisférico, formado por 1-2 series de brácteas más o menos membranáceas. Receptáculo convexo o cónico, cubierto de páleas delgadas que abrazan parcialmente a las flores hermafroditas. Flores generalmente dimorfas, las marginales uniseriadas, con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Anteras cortamente sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas semiagudas en el ápice o con corto apéndice linal. Aqueños angulosos o los marginales algo comprimidos dorsalmente. Papus formado por una serie de pajitas escarioseas, aristadas o máticas, a veces ausente.

**Galinsoga parviflora Cav., Icon. 3: 41, pl. 281. 1794.**

Material examinado: I. Basualdo 4475, 24/IX/1992 (FCQ, MO).

**Melanthera Rohr**

Hierbas o sufrútices estrigosos o velludos. Hojas opuestas. Capítulos dispuestos en el ápice de las ramas o en las axilas de las hojas. Involucro hemisférico, formado por 2-3 series de brácteas más o menos iguales entre sí. Receptáculo convexo, cubierto de páleas cóncavas, que abrazan más o menos a las flores. Flores dimorfas o isomorfas, las marginales, cuando presentes, liguladas, femeninas o estériles; flores del disco hermafroditas, tubulosas. Anteras con tecas truncadas o ligeramente agudas en la base. Ramas del estilo alargadas y terminadas en un apéndice lanceolado, pubescente. Aqueños gruesos, más o menos

tetragonales. Papus formado por dos a muchas cerditas cortas y fácilmente caducas, a veces ausentes en los aquenios marginales.

**Melanthera latifolia** (Gardner) Cabrera, Darwiniana 16: 411. 1970.

Material examinado: J. Solomon et al. 6846, 9/II/1982 (MO, PY); W. Hahn 2518, 7/V/1984 (MO, PY).

**Parthenium L.**

Hierbas, sufrútices o arbustos. Hojas alternas, enteras, dentadas, o pinnatisectas. Capítulos dispuestos en cimas paniculiformes o corimbiforme. Involucro acampanado o hemisférico, formado por pocos filarios dispuestos en dos series, todos de la misma longitud o los externos más cortos. Receptáculo convexo o cónico, cubierta de páleas membranáceas que abrazan a las flores masculinas. Flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas, con corola cortamente ligulada. Flores del disco masculinas por atrofia gineceo, con corola tubulosa. Anteras con tecas redondeadas en la base. Estilo de las flores masculinas engrosado en el ápice. Aquenios comprimidos dorsalmente, coronados por 2-3 aristas o escamitas unidos por dos filamentos que se desprenden de su bordes a la base de dos páleas que envuelven las flores masculinas.

**Parthenium hysterophorus** L., Sp. Pl. 2: 988. 1753.

Material examinado: N. Soria 5961, /II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7344, IX/1995 (FCQ, MO); I. Basualdo 5804, 29/X/1995 (FCQ); N. Soria 1756, 12/VIII/1987 (FCQ, MO); W. Hahn 1730, 1/XI/1983 (MO); J. Solomon et al. 7060, 19/II/1982 (MO); J. Simonis et al. 119, 18/III/1983 (MO); S. Ginzburg 541, 15/II/1987 (MO).

## **Verbesina L.**

Hierbas, sufrúticas o arbustos. Hojas opuestas o alternas a veces decurrentes sobre el tallo que resulta, entonces, alado. Capítulos solitarios o en cimas corimbiformes o paniculiformes. Involucro acampanado o hemisférico, formado por pocas series de brácteas imbricadas, las exteriores más cortas, herbáceas o coriáceas. Receptáculo convexo, cubierto de páleas cóncavas. Flores dimorfas o isomorfas por ausencia de las marginales que pueden ser femeninas con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas con corola tubulosa. Anteras con tecas redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice donde llevan un apéndice cubierto de pelos colectores. Aqueños comprimidos, alados en el margen. Papus formados por dos aristas cortas.

1. Tallo alado

### **V. subdiscoidea**

1'. Tallo no alado

2. Filarios pubescente, ciliados en el margen, hojas largamente atenuadas en la base a veces en un pseudopeciolo

### **V. sordescens**

- 2'. Filarios estrigoso, hojas sésiles no largamente atenuadas en la base

### **V. subcordata**

**Verbesina sordescens DC., Prodr. 5: 614. 1836.**

Material examinado: N. Soria 5814, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6416, I/1994 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4117, 6/I/1988 (FCQ, MO); J. Solomon et al. 6934, 13/II/1982 (MO); N. Soria 5966, II/1993 (FCQ; MO); N. Soria 6067, II/1993 (MO).

**Verbesina subcordata** DC., Prodr. 5: 614. 1836.

Material examinado: N. Soria 6352, /I/1994 (FCQ, MO); Basualdo 4865, 8/I/1993 (FCQ, MO).

**Verbesina subdiscoidea** Toledo, Arq. Bot. Estado Sao Paulo, n.s., 1: 97. 1942. **Fig. 21**

Material examinado: N. Soria 6257, 26/VI/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7521, 18/IV/1996 (FCQ, MO).

**Viguiera H.B.K.**

Hierbas o sufrútices con hojas generalmente alternas o las inferiores opuestas. Capítulos largamente pedunculados. Involucro anchamente acampanado o hemisférico, formado por dos a varias series de brácteas imbricadas. Receptáculo convexo o cónico, cubierto de páleas membranáceas que abrazan las flores. Flores dimorfas las marginales uniseriadas, asexuadas con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Antera con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo terminadas en un corto apéndice piloso. Aqueños ligeramente comprimidos. Papus formado por varias escamitas cortas en copa y a veces además dos aristas caducas o persistentes.

**Viguiera linearifolia** Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2: 392. 1903.  
**Fig. 22**

Material examinado: N. Soria 6065, /III/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7339, IX/1995 (FCQ, MO); I. Basualdo 4416, 22/IX/1992 (FCQ, MO).

**Wulffia Neck. ex Cass.**

Hierbas erectas, hojas opuestas. Capítulos terminales pedunculados. Involucro acampanado, formado por 2 series de

brácteas. Receptáculo convexo , cubierto de páleas rígidas lanceoladas. Flores dimorfas, las marginales uniseriadas, asexuadas con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Antera con tecas brevemente sagitadas en la base. Ramas del estilo lineal-lanceoladas terminadas en un corto apéndice piloso. Aquenios ligeramente piramidal. Papus ausente .

**Wulffia baccata** (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 373. 1891.

Material examinado: N. Soria et al. 1949 , 8/V/1988 (FCQ, MO); N. Soria 5622, XI/1992 (FCQ, MO); J. Solomon 6846, 9/II/1982 (MO); J. Fernández Casas & J. Molero 6126, 9/II/1982 (MO); N. Soria 5792, 7/I/1993 (MO).

## VI. TRIBU HELENIEAE

1. Plantas olorosas, con bolsas oleiferas en las hojas y bracteas
  2. Papus formado por cerdas

**Porophyllum ruderale**

- 2'. Papus formado por pajitas

**Tagetes minuta**

- 1'. Plantas sin bolsas oleiferas, papus formado por paleas

**Schkuhria pinnata** var.  
**abrotanoides**

### **Porophyllum** Guett.

Hierbas o sufrútices generalmente glabros con glándulas oleíferas en el involucro y en las hojas. Capítulos solitarios o laxamente cimosos. Involucro cilíndrico o acampanado, formado por 5-8 brácteas dispuestas en una sola serie, libres o soldadas entre sí en la parte inferior. Receptáculo plano, desnudo. Flores isomorfas, todas hermafroditas, con corola tubulosa. Anteras con tecas obtusas

en la base. Ramas del estilo terminadas en largo apéndices pilosos. Aqueños lineales. Papus formado por numerosas cerdas.

**Porophyllum ruderale** (Jacq.) Cass., Dict. Sci. Nat. (De. 2) 43: 56. 1826.

Material examinado: N. Soria 5900, 5/II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 6770, XI/1994 (FCQ, MO).

### **Schkuhria** Roth

Hierbas anuales, hojas alternas u opuestas, pinnatisectas, con segmentos lineales. Capítulos largamente pedunculados. Involucro acampanado o cilíndrico, formado por una o dos series de brácteas membranáceas en el margen. Receptáculo desnudo, alveolado. Flores dimorfas, las marginales uniseriadas, femeninas con corola ligulada. Flores del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Anteras cortísimamente sagitadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice o provistas de un apéndice corto. Aqueños cuadrangulares. Papus formado por 8-10 pajitas míticas o terminadas en una arista. Hierbas anuales, glabras o pubescentes.

**Schkuhria pinnata** var. **abrotanoides** (Roth) Cabrera, Anal Soc. Ci. Argent. 114: 189. 1932.

Material examinado: N. Soria 6300, 25/VI/1993 (FCQ, MO).

### **Tagetes** L.

Hierbas, sufrúticas con glándulas oleíferas en el involucro y en las hojas. Hojas opuestas o alternas, frecuentemente pinnatisectas. Capítulos solitarios o laxamente cimosos. Involucro cilíndrico o acampanado, formado por brácteas soldadas entre sí hasta cerca del ápice. Receptáculo plano, desnudo o ciliado. Flores dimorfas, las del margen femeninas con corola ligulada entera, bilobada o

tridentada en el ápice; las del disco, hermafroditas, con corola tubulosa pentadentada. Anteras de las flores hermafroditas con tecas redondeadas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice a veces cortamente apendiculadas. Aqueños lineales o fusiformes comprimidos o anguloso, con notable callo basal. Papus formado por pajitas desiguales.

**Tagetes minuta** L., Sp. Pl. 2: 887. 1753.

Material examinado: N. Soria 6604, IX/1994 (FCQ, MO).

### VIII. TRIBU SENECIONEAE

1. Plantas con flores femeninas liguladas, amarillas  
**Senecio**

1'. Plantas con flores femenina filiformes  
2. Flores todas de color rojo

**Emilia**

2'. Flores blancas o amarillentas

**Erechtites**

**Emilia** Cass.

Hierbas anuales con hojas basales en rosetas. Capítulos en cimas corimbiformes. Involucro cilíndrico, formado por una sola serie de brácteas más o menos iguales entre sí. Receptáculo plano, desnudo. Flores dimorfas, las marginales femeninas, filiformes, las del disco hermafroditas, con corola tubulosa. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores truncadas y con una coronita de pelos colectores en el ápice. Papus formado por numerosos pelos simples.

**Emilia fosbergii** Nicolson , Phytologia 32: 33. 1975.

Material examinado: N. Soria 5589, /XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria et al. 1927, 5/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 6070, II/1993 (FCQ, MO); C. Escurra et al. 1806, 15/V/1995 (FCQ); F. Mereles 3396, 11/XI/1989 (FCQ, MO).

### **Erechtites Raf.**

Hierbas anuales o perennes con hojas alternas. Capítulos en cimas corimbiformes. Involucro cilíndrico, formado por una sola serie de brácteas más o menos iguales entre sí, generalmente acompañadas de unas pocas bracteolas más cortas en su base. Receptáculo plano, desnudo. Flores dimorfas, las marginales femeninas, dispuestas en una o más series, con corola filiforme. Flores del disco hermafroditas o masculinas por atrofia del ovario, con corola tubulosa. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas y con una coronita de pelos colectores en el ápice. Papus formado por numerosos pelos simples.

1. Papus blanco, hojas dentadas o lobadas

***E. hieraciifolius***

1'. Papus rosado, hojas profundamente pinnatisectas

***E. valerianifolius***

***Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. Ex DC., Prodr. 6: 294. 1838.**

Material examinado: N. Soria 4382, 20/III/1991 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4108, 6/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 7357, IX/1995 (FCQ, MO).

***Erechtites valerianifolius* (Link ex Spreng.) DC., Prodr. 6: 295. 1837.**

Material examinado: E. Zardini et al. 4143, 7/I/1998 (FCQ; MO); N. Soria 6195, 5/V/1993 (FCQ, MO).

### **Senecio L.**

Hierbas, arbustos o árboles, hojas generalmente alternas. Capítulo solitario o agrupados en diversos tipos de inflorescencias. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico; brácteas involucrales dispuestas en una sola serie. Receptáculo plano o algo convexo, glabro. Flores isomorfas o dimorfas, las marginales, cuando existen, femeninas, liguladas; flores del disco hermafroditas con corola tubulosa. Anteras con tecas obtusas en la base. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos colectores. Papus formado por numerosas cerdas.

1. Plantas tomentosas al menos en el envés de las hojas, involucro 7-8 x 8-9 mm

#### **S. grisebachii**

- 1'. Plantas glabras o ligeramente lanuginosas, involucro de 10-11 x 10-12 mm

#### **S. apensis**

**Senecio apensis** Cabrera, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15: 243. 1937. Fig. 23

Material examinado: N. Soria 5624, XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 5815, 7/I/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7379, 7/XII/1995 (FCQ, MO); I. Basualdo 5008, 8/I/1993 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4166, 7/I/1988 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4087, 6/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2027, 8/I/1988 (FCQ, MO); N. Soria 3673, 5/V/1989 (FCQ, MO); W. Hahn 1763, 1/XI/1983 (MO); N. Soria 2054, 8/I/1988 (FCQ, MO); E. Zardini et al. 4171, 7/I/1988 (FCQ, MO).

**Senecio grisebachii** Baker, in Mart., Fl. Bras. 6(3): 313. 1884.

Material examinado: N. Soria 7258, 21/VIII/1995 (FCQ, MO); N. Soria 7202, 20/VIII/1995(FCQ, MO); F. Mereles 1440, VIII/1988 (FCQ); A. Schinini & E. Bordas 20278, 17/VIII/1980 (MO).

## X. TRIBU MUTISIEAE

1. Arbusto espinoso, glabro, papus formado por cerdas plumosas  
**Dasyphyllum latifolium**
- 1'. Arboles, arbustos o hierbas, papus formado por cerdas simples
  2. Hierba acaule, hojas en roseta, aquenios rostrados  
**Chaptalia**
  - 2'. Arboles, arbustos o hierbas no acaules, aquenios no rostrados
    3. Hierbas con tallo alado, hojas decurrentes, flores anaranjadas  
**Trixis verbasciformis**
    - 3'. Arbusto o árboles sin hojas decurrentes  
**Gochnatia**

### **Chaptalia** Vent.

Hierbas perennes, acaules, con hojas en roseta, blanco-tomentosas en el envés. Capítulos solitarios en el extremo de escapos más o menos largos. Involucro acampanado o turbinado con varias series de brácteas imbricadas, las exteriores generalmente menores. Flores trimorfas, las marginales femeninas con corola ligulada; las siguientes también femeninas con corola filiforme más corta que el estilo; las interiores hermafroditas bilabiadas o subtubulosas. Anteras sagitadas. Estilo con ramas cortas pubescentes en el dorso. Aquenio fusiforme, largamente rostrados, o sin rostro. Papus formado por muchas cerdas denticuladas.

1. Hoja oblanceolada, dentada, capítulo erecto después de la Antesis

**Chaptalia integrerrima**

1'. Hoja lirado-pinnada, capítulo nutante después de la antesis  
***Chaptalia nutans***

***Chaptalia integrerrima* (Vell.) Burkart, Darwiniana 6: 576. 1944.**

Material examinado: N. Soria 6826, /XI/1994 (FCQ, MO); N. Soria et al. 2066, 7/I/1988 (FCQ, MO).

***Chaptalia nutans* (L.) Pol., Linnaea 41: 582. 1878.**

Material examinado: I. Basualdo 5769a, (FCQ).

***Dasyphyllum* H.B.K.**

Arboles o arbustos espinosos o inermes. Hojas alternas, cortamente pecioladas. Capítulos homógamos, discoideos, dispuestos en cimas corimbiforme o racemiforme. Involucro cilíndrico, acampanado o turbinado. Receptáculo plano, piloso a veces con algunas páleas. Flores 5-60, hermafroditas o unisexuales, tubulosa, bilabiada o ligulada. Anteras cortamente sagitadas en la base. Aquenio velludo o glabro. Papus plumoso.

***Dasyphyllum latifolium* (Gardner) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot., 9: 88. 1959. Fig. 24.**

Material examinado: N. Soria 7624, 7/VI/1996 (FCQ, MO); N. Soria 5919, 5/II/1993(FCQ, MO); N. Soria 7595, 6/IV/1996 (FCQ, MO).

***Gochnatia* H.B.K.**

Arbustos, sufrúticos o árboles frecuentemente tomentosos. Hojas alternas coriáceas o semicoriáceas, enteras o dentadas. Capítulos sésiles o pedunculados, dispuestos en cimas paniculiformes o corimbiformes. Involucro acampanado o turbinado, formado por varias series de brácteas imbricadas, coriáceas o papiráceas.

Receptáculo sin páleas, glabro. Flores generalmente isomorfas en las especies monoicas, todas hermafroditas en las dioicas, en unas plantas todas bisexuadas pero con el gineceo estéril, en otras plantas todas femeninas sin anteras o con vestigios de ellas. Anteras largamente sagitadas. Estilo cortamente bilobado o bifido, ramitas redondeadas en el ápice sin pelos colectores. Aqueños turbinados, seríceo-pubescentes o con glándulas. Papus formado por numerosas cerdas rígidas, ásperas, desiguales, generalmente dispuestas en dos o más series.

1. Arbusto, hojas cordadas, densamente pubescentes tanto en la haz como en el envés

***Gochnatia barrosii***

- 1'. Árbol pequeño, hojas discolor, pubescente en el envés, glabro en la haz

***Gochnatia polymorpha***

***Gochnatia barrosii*** Cabrera, Notas Mus. La Plata Bot., 15: 46. 1950. **Fig. 25.**

Moquinia velutina var. cordata Chodat, Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 9: 162. 1903.

***Gochnatia paraguariensis*** Cabrera, Notas Mus. La Plata Bot., 15: 47. 1950.

Material examinado: N. Soria 7247, 21/VIII/1995 (FCQ, MO); N. Soria 1798, 13/VIII/1987 (FCQ, MO); N. Soria 6325, 28/VI/1993 (MO).

***Gochnatia polymorpha* (Less.)** Cabrera, Not. Mus La Plata Bot., 15: 43. 1950. **Fig. 26**

Material examinado: N. Soria 5220, 11/XII/1991 (FCQ, MO); N. Soria 5663, XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 5630, XI/1992 (FCQ, MO); N. Soria 6097, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria 7760, 21/II/1997 (FCQ); N.

Soria 6105, II/1993 (FCQ, MO); N. Soria et al. 1907, 5/I/1988 (FCQ, MO); D. Brunner 1431, 16/XI/1985 (MO); L. Bernardi 19018, 9/XII/1978 (MO); W. Hahn et al. 1183, 18/III/1983 (MO); J. Solomon et al. 7024, 16/II/1982 (MO); J. Fernández Casas & J. Molero 6023, 7/II/1982 (MO).

### **Trixis P. Br.**

Hierbas perennes, sufrúticas o arbustos. Hojas alternas, a veces decurrentes. Capítulos en cimas corimbiformes o en panojas, raramente solitarios. Involucro cilíndrico, acampanado o hemisférico, brácteas involucrales imbricadas en una o dos series, raramente triseriadas. Receptáculo piloso-pestañoso. Flores isomorfas hermafroditas. Anteras largamente sagitadas. Ramas del estilo truncadas en el ápice, donde llevan una coronita de pelos colectores. Aquenio cilíndrico-fusiforme, redondeado o paucicostado, contraido o rostrado en el ápice, generalmente densamente papiloso. Papus formados por 2-3 series de cerdas delgadas, ásperas.

### **Trixis verbasciformis** Less., Linnaea 5: 29. 1830.

Material examinado: N. Soria 6077, /II/1993 (FCQ, MO)

## **CONCLUSION**

Hasta el presente se han encontrado 35 géneros, 91 especies, 1 subespecie y 3 variedades, distribuidos en 7 tribus. De los géneros presentes, el mejor representado es **Eupatorium** con 21 especies seguido de **Vernonia** con 13 especies. Las especies de Compositae se encuentran distribuidos en todos los tipos de hábitats existentes en el parque y florecen durante la mayor parte del año.

## BIBLIOGRAFIA

1. Baker, J. G. 1873-1884. Compositae, C.F.P. von Martius, Flora Brasiliensis 6(2-3).
2. Basualdo, I., Soria, N., Keel, S. & Rivarola, N. 1997. Recursos Fitogéticos . Parque Nacional Cerro Corá - Amambay. Frutos Silvestre. Paraguay
3. \_\_\_\_\_\_. 1997. Recursos Fitogéticos . Parque Nacional Cerro Corá - Amambay. Plantas útiles. Paraguay.
4. Belcher, R.O. 1956. A revision of the genus **Erechtites** (Compositae). Ann. Missouri Bot. Gard. 43: 1-85.
5. Burkart, A. 1944. Estudio del género de Compuestas **Chaptalia**, con especial referencia a las especies Argentinas. Darwiniana 6(4): 505-594.
6. Cabrera, A. L. 1959. Revisión del género **Dasyphyllum** (Compositae). Revista Mus.La Plata, Secc. Bot. n.s., 9: 21-100.
7. Cabrera, A.L. 1957. El género **Senecio** (Compositae) en Brasil, Paraguay y Uruguay. Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15: 163-325.
8. Cabrera, A. L. 1971. Revisión del género **Gochnatia** (Compositae). Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. n.s., 12: 1-160.
9. Cabrera, A.L. 1978. Flora de la Provincia de Jujuy. República Argentina. Parte X. Compositae. 726 p.
10. Cabrera, A.L. 1974. En A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte VI. 106-554.
11. Cabrera, A. L. & Ragonese, A. M. 1978. Revisión del género **Pterocaulon** (Compositae). Darwiniana 21(2-4): 185-257.
12. Cabrera, A.L; Holmes, W. & McDaniel, S. 1996. Compositae III. En R. Spichiger & L. Ramella (Editors). Flora del Paraguay.
13. Giangualani, R. N., 1976. Las especies Argentinas del género **Achyrocline** (Compositae). Darwiniana 20: 549-576.
14. Soria, N. & Zardini, E. 1995. Sinopsis de la Tribu Astereae (Asteraceae) en Paraguay. En D.J.N. Hind, C. Jeffry and G.V

Pope (Editors). *Advances in Compositae Systematics*, pp. 355-378. Royal Botanic Gardens, Kew.

\*\*\*\* Este trabajo fue financiado por la National Geographyc Society.

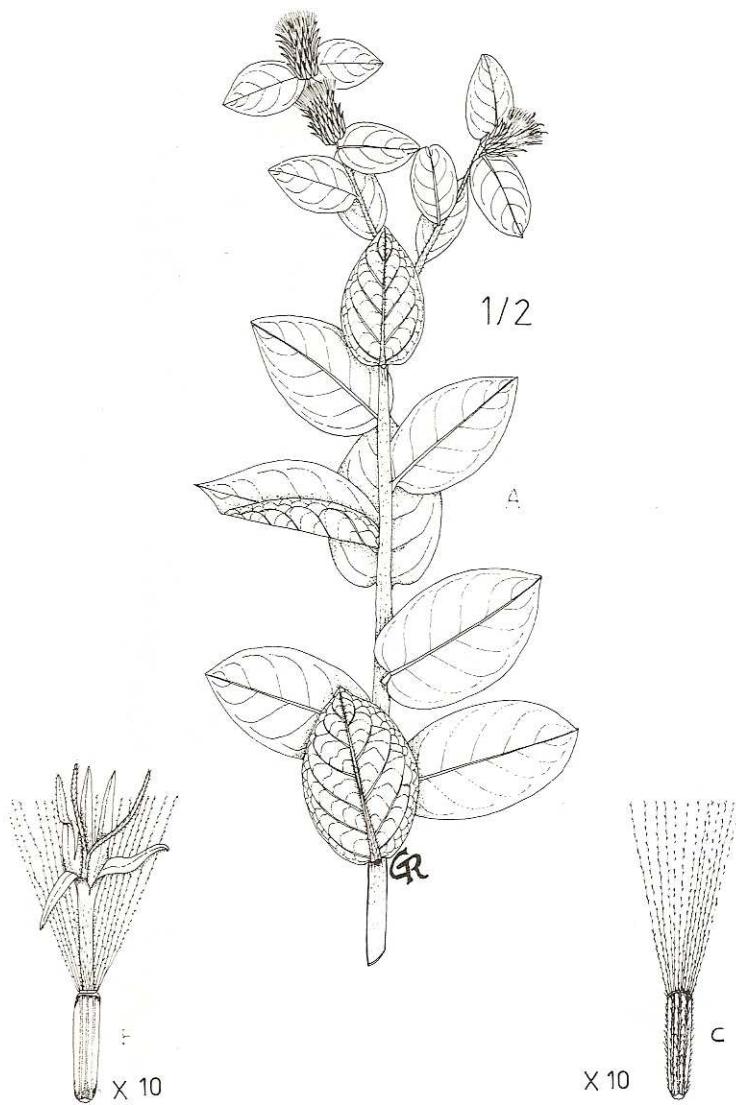


Fig. N° 2: ***Vernonia bardanoides*** Less., A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.

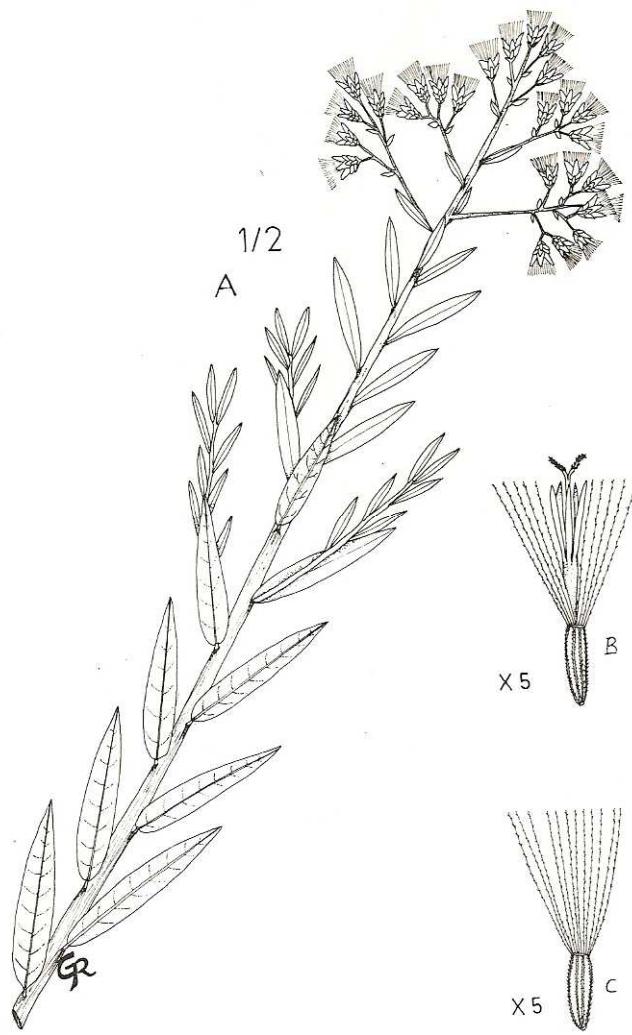


Fig. N° 3: ***Vernonia oligolepis* Sch. Bip. Ex Baker, A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.**

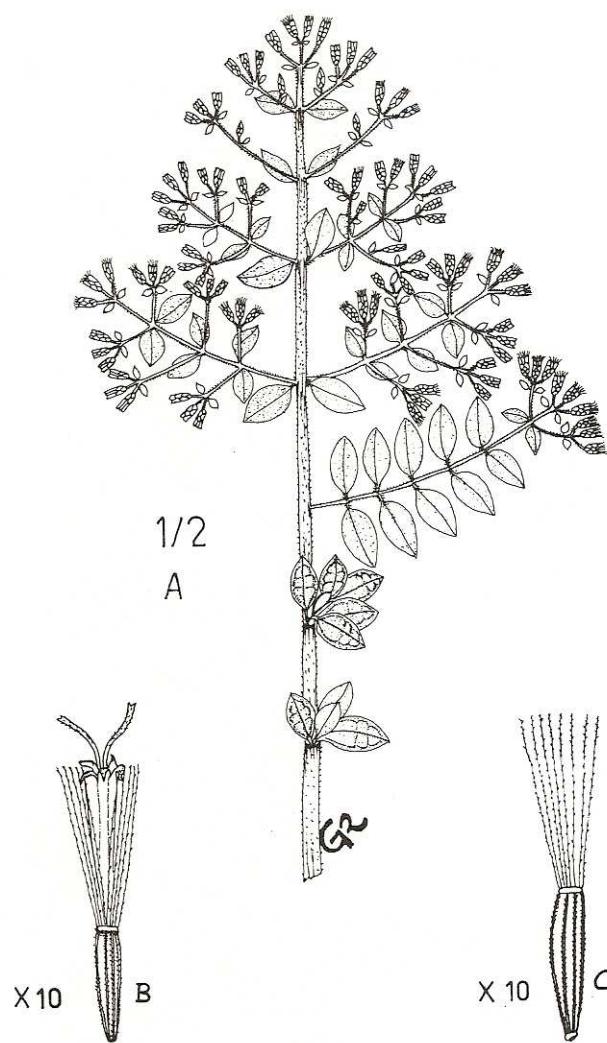


Fig. N° 4: *Eupatorium barbacense* Hieron., A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.

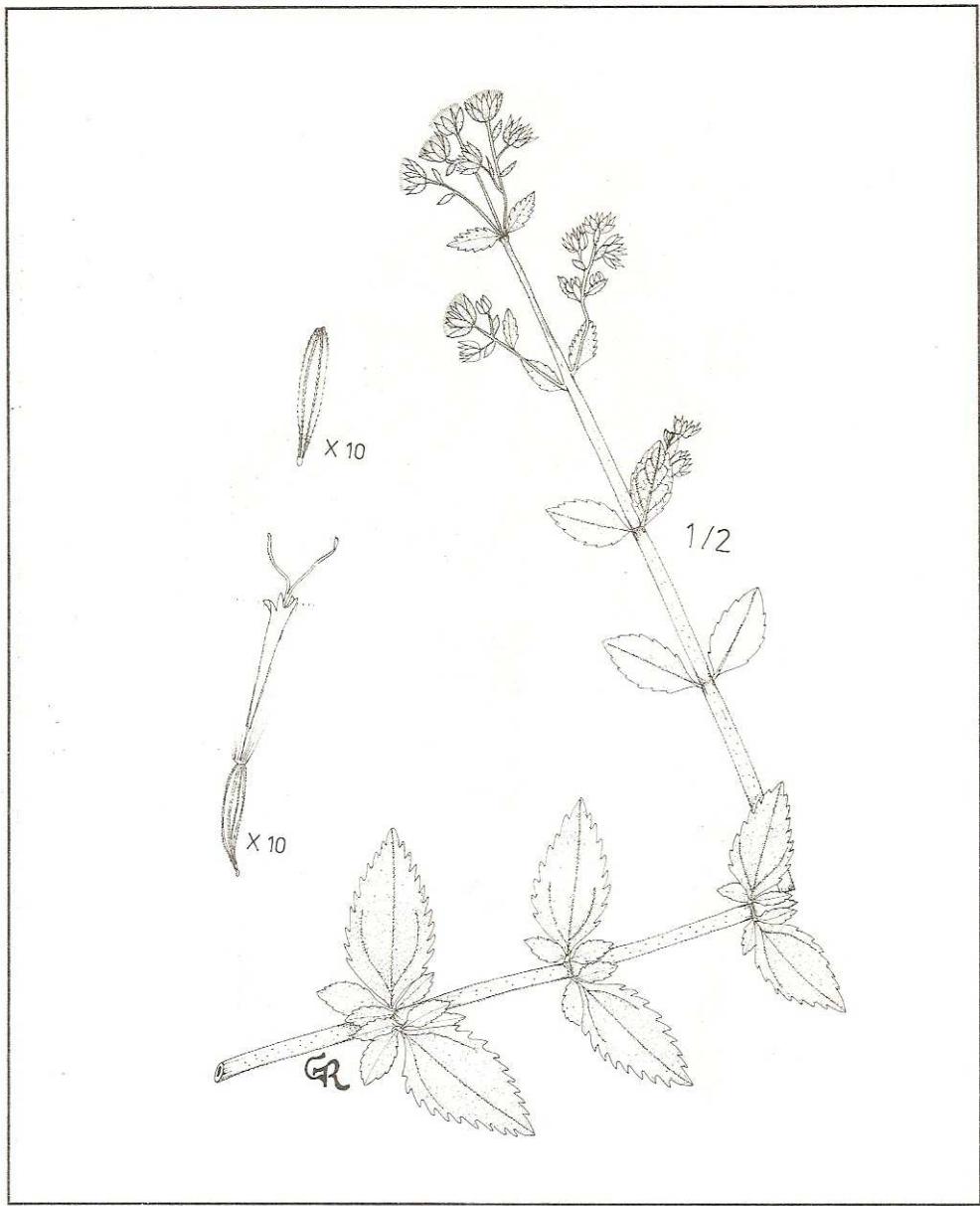


Fig. N° 5: ***Eupatorium grande* Sch. Bip. ex Baker, A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.**

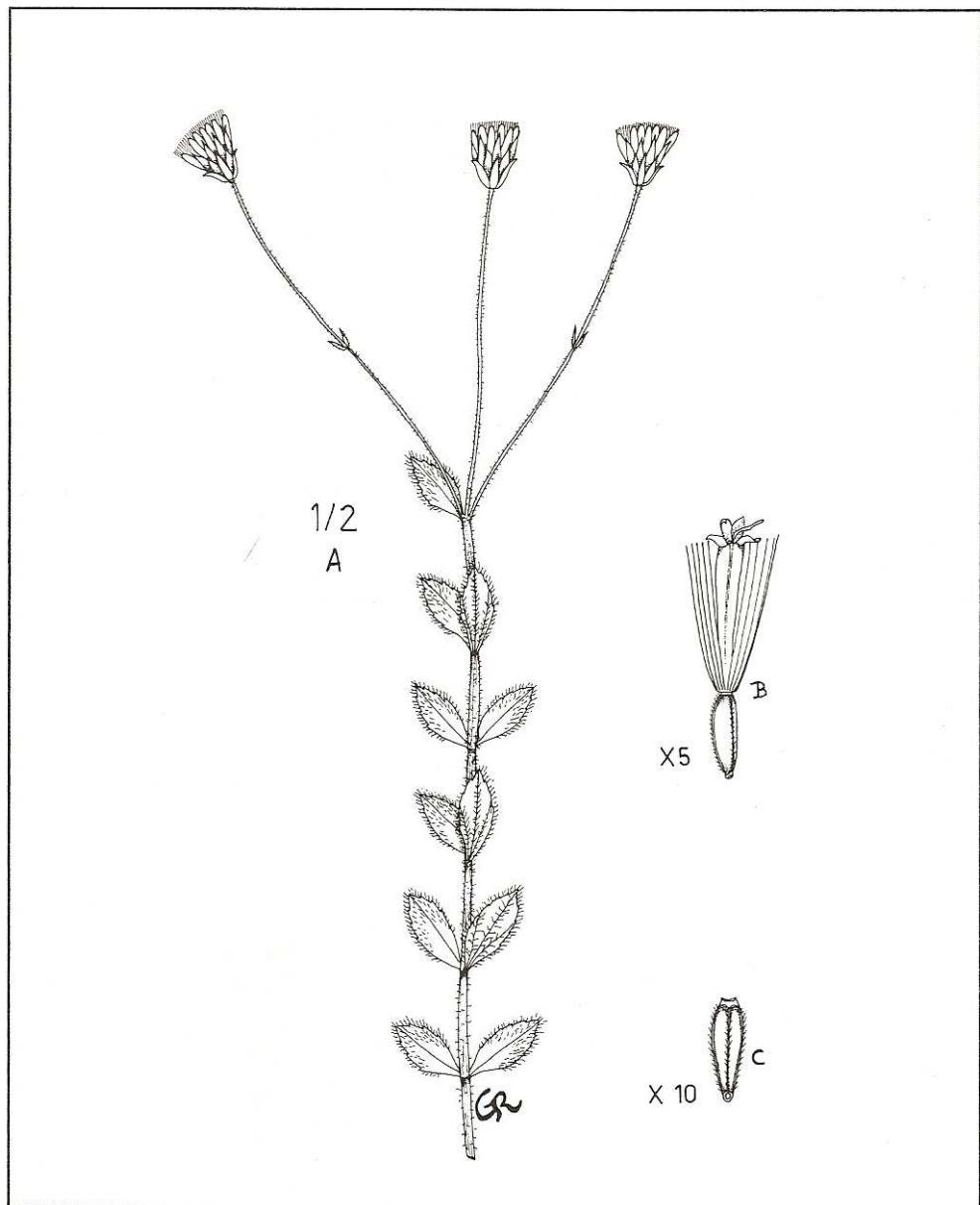


Fig. N° 6: ***Eupatorium variegatum* Malme**, A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.

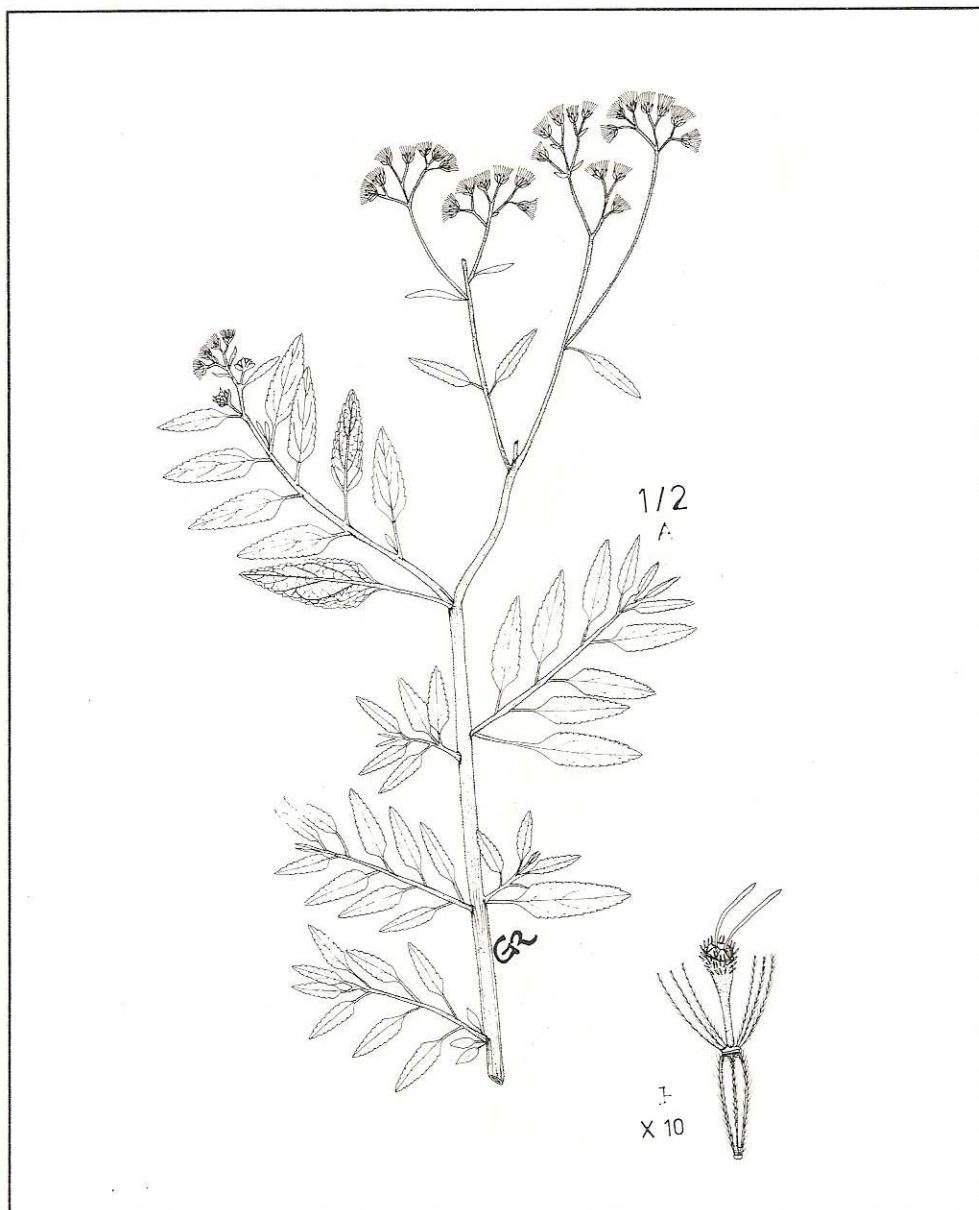


Fig. N° 7: *Trichogonia fiebrigii* Mattf., A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.

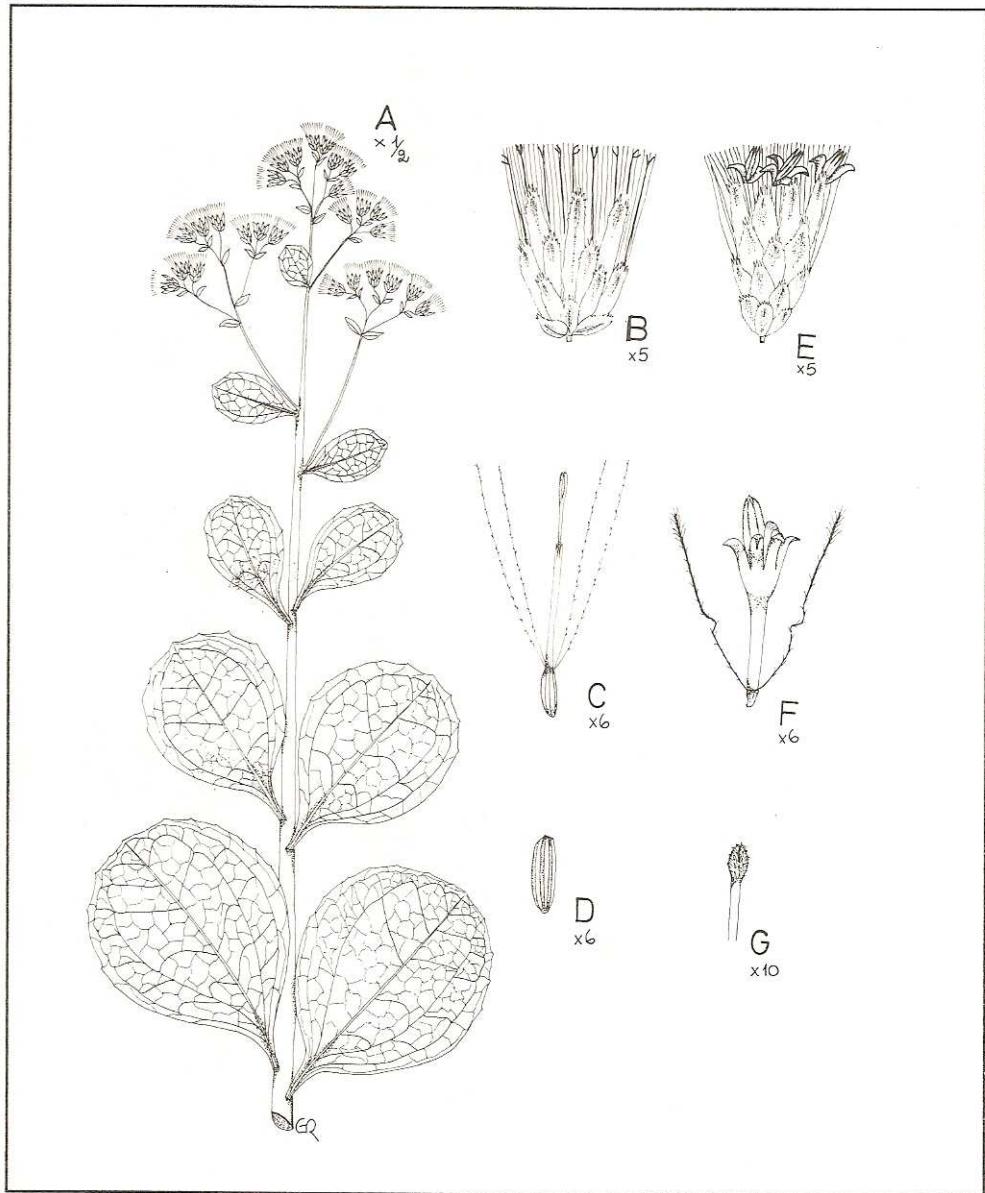


Fig. N° 8: ***Baccharis illionitoides*** Malagarr., A, Habito B, Capítulo femenino; C, Flor femenina; D, Aquenio; E Capítulo masculino; F, Flor masculina; G Apice del estípula de la flor masculina.

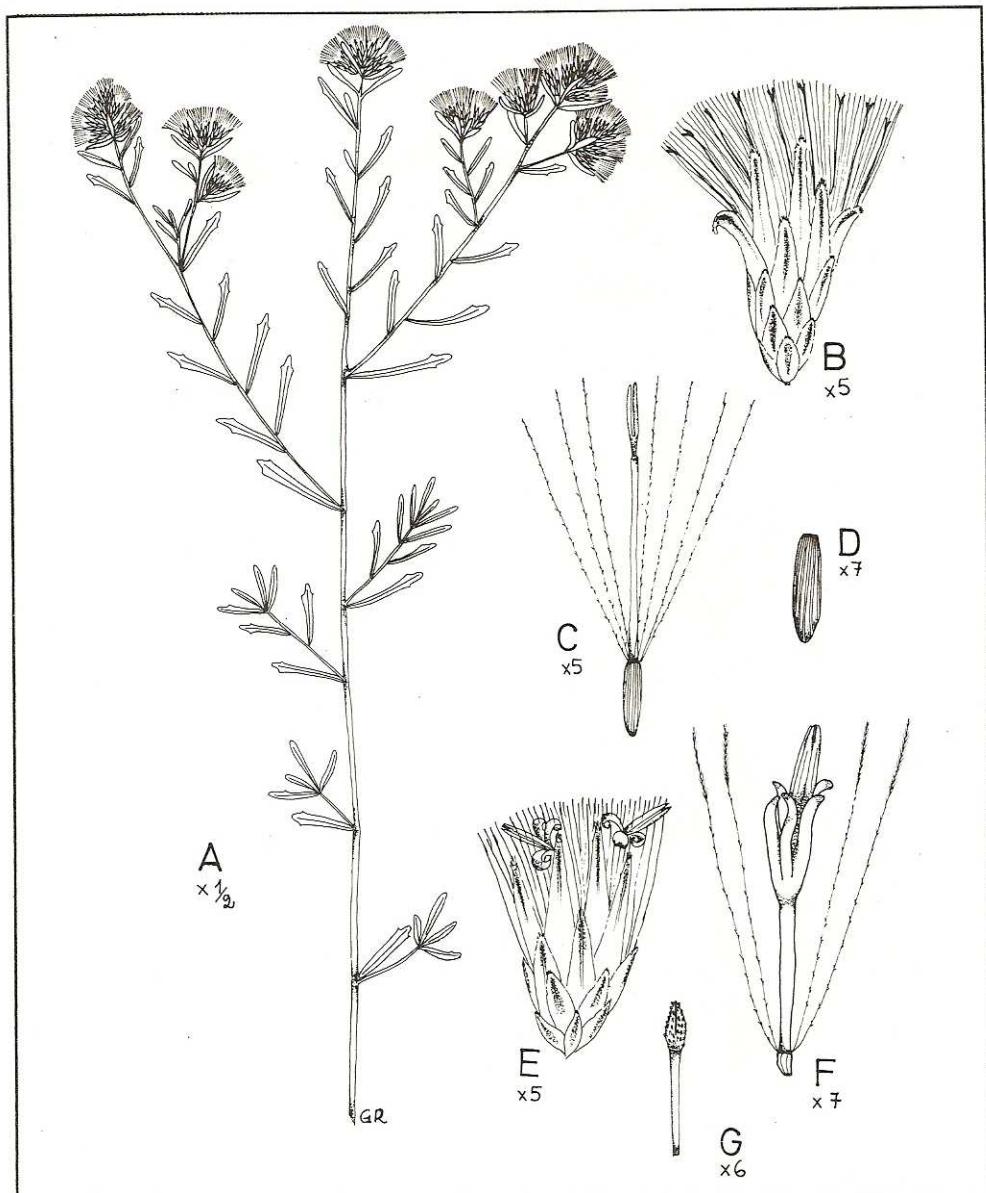


Fig. N° 9: **Baccharis leptochepala** DC., A, Habito; B, Capítulo femenino; C, Flor femenina; D, Aquenio; E Capítulo masculino; F, Flor masculina; G, Apice del estílo de la flor masculina.

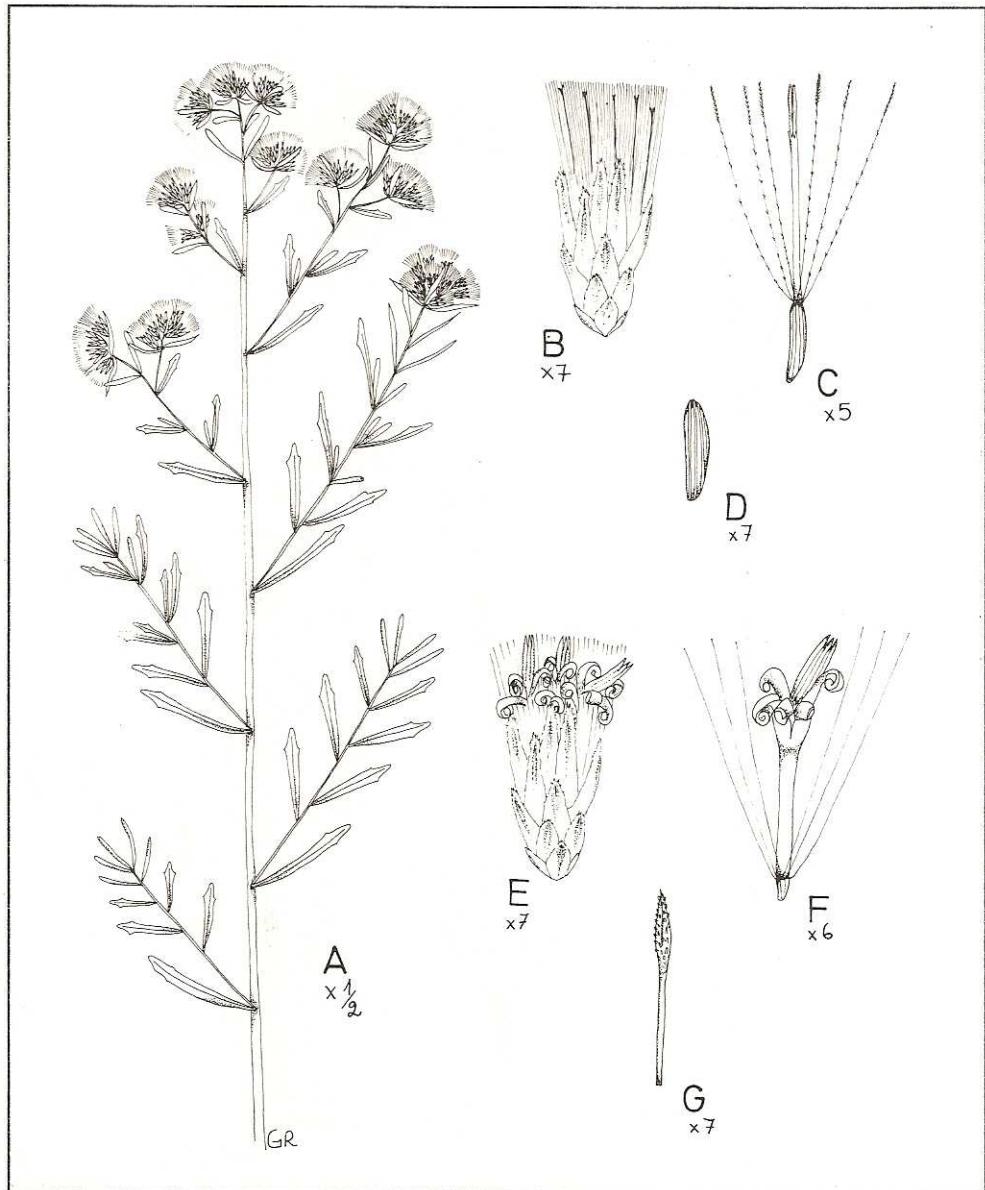


Fig. N° 10: ***Baccharis leptophylla* DC.**, A, Habito; B, Capítulo femenino; C, Flor femenina; D, Aquenio; E Capítulo masculino; F, Flor masculina; G, Apice del estílo de la flor masculina.

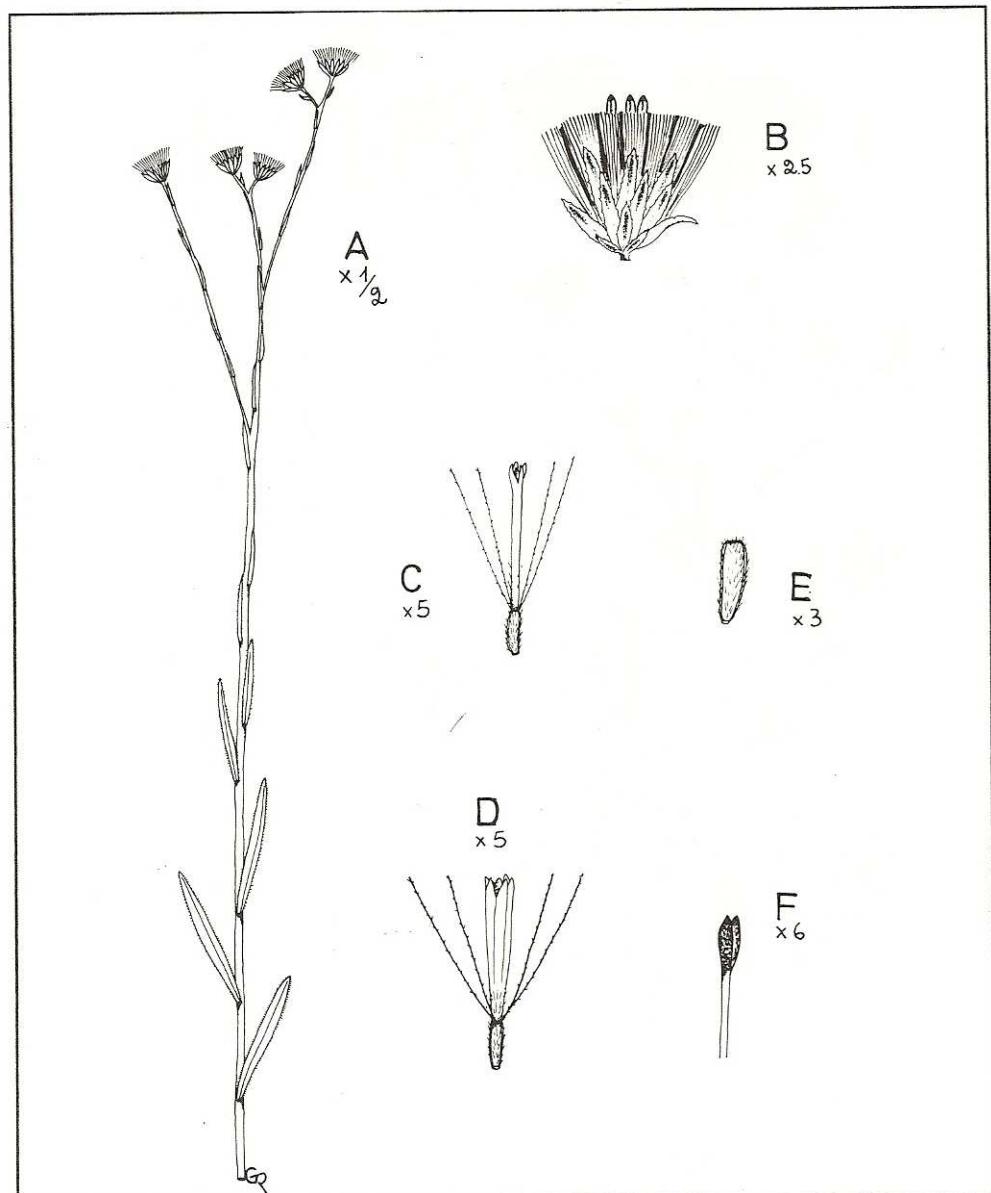


Fig. N° 11: *Conyza blanchetii* Baker, A, Habito; B, Capítulo C, Flor femenina; D, Flor hermafrodita; E, Aquenio; F, Flor masculina; G, Apice del estilo de la flor hermafrodita.

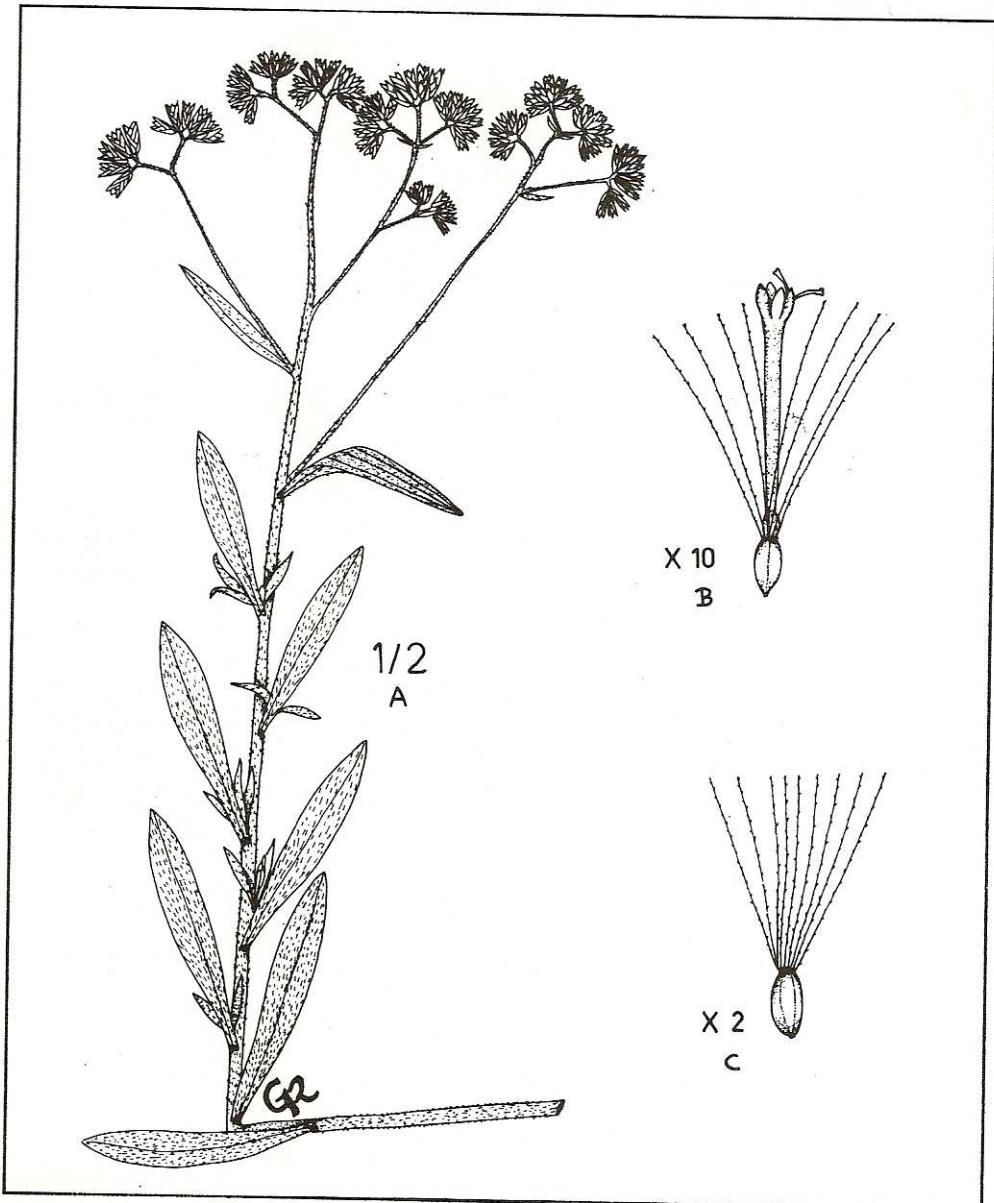


Fig. N° 12: ***Achyrocline tomentosa* Rusby**, A, Habito; B, Flor; C, Aquenio.



Fig. N° 13: *Pterocaulon angustifolium* DC., A, Habito; B, Flor femenina; C, Flor hermafrodita.

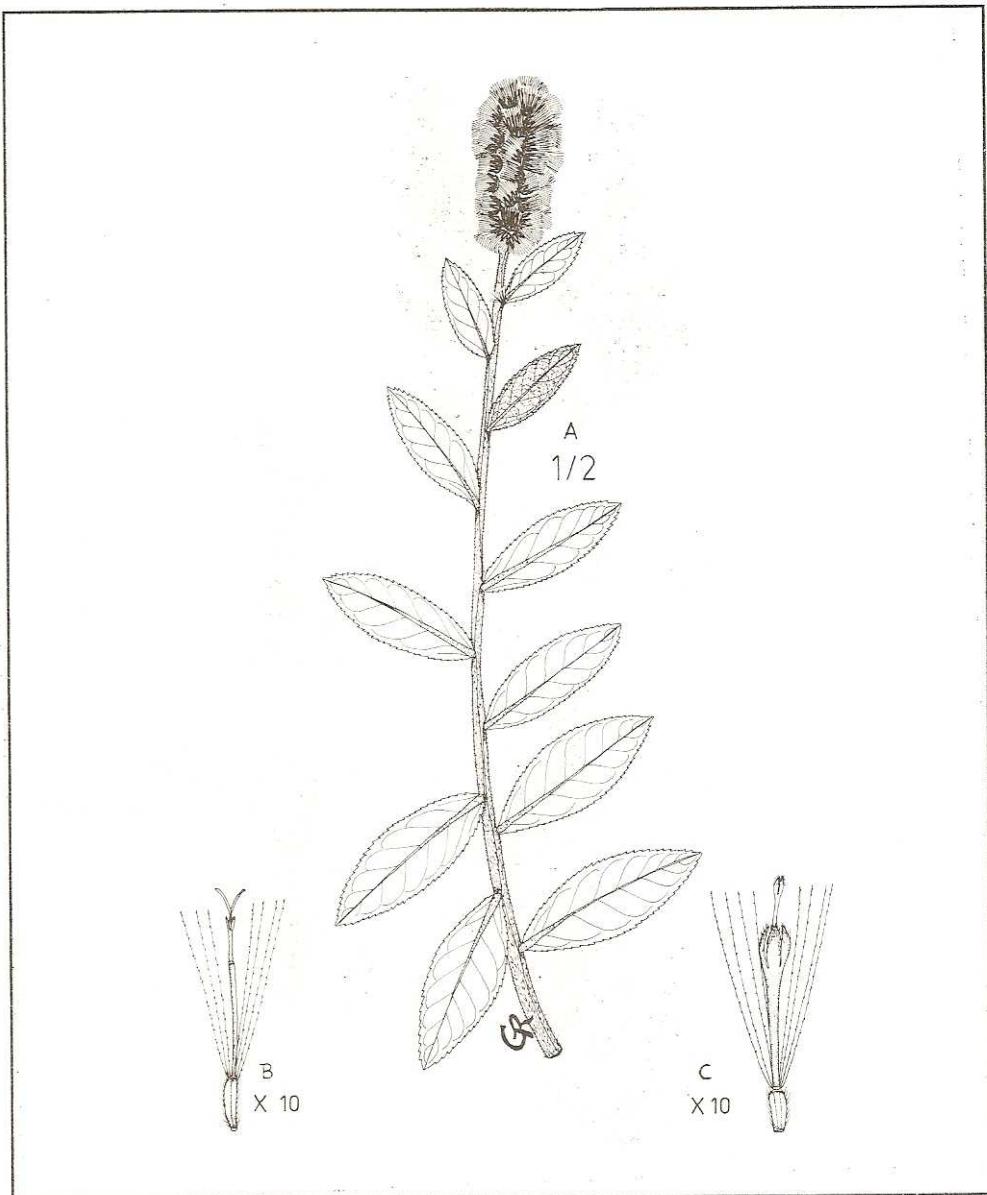


Fig. N° 14: *Pterocaulon lanatum* Kuntze, A, Habito; B, Flor femenina; C, Flor hermafrodita.

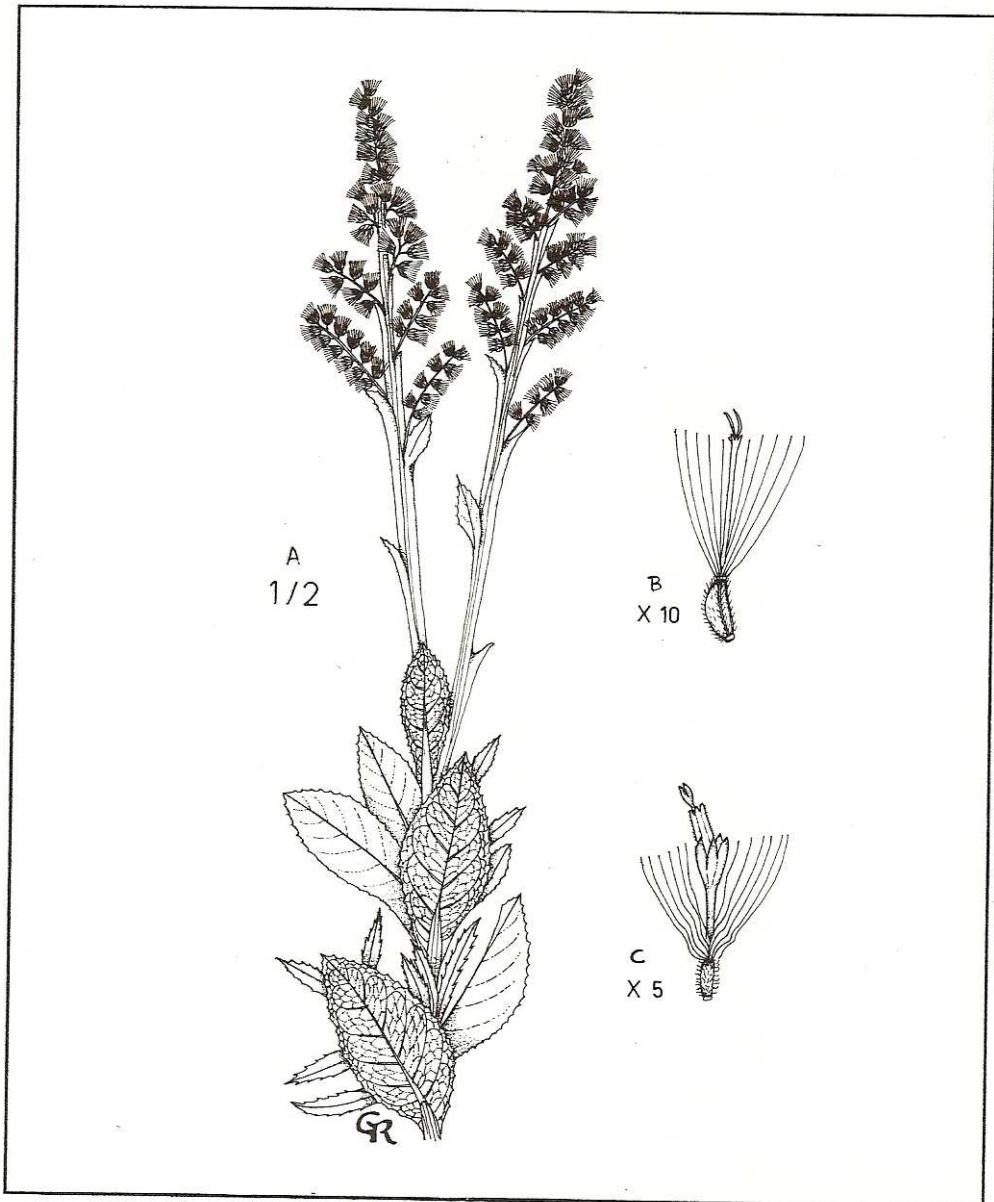


Fig. N° 15: *Pterocaulon polystachyum* (Michx.) Elliott, A, Habito; B, Flor femenina; C, Flor hermafrodita.

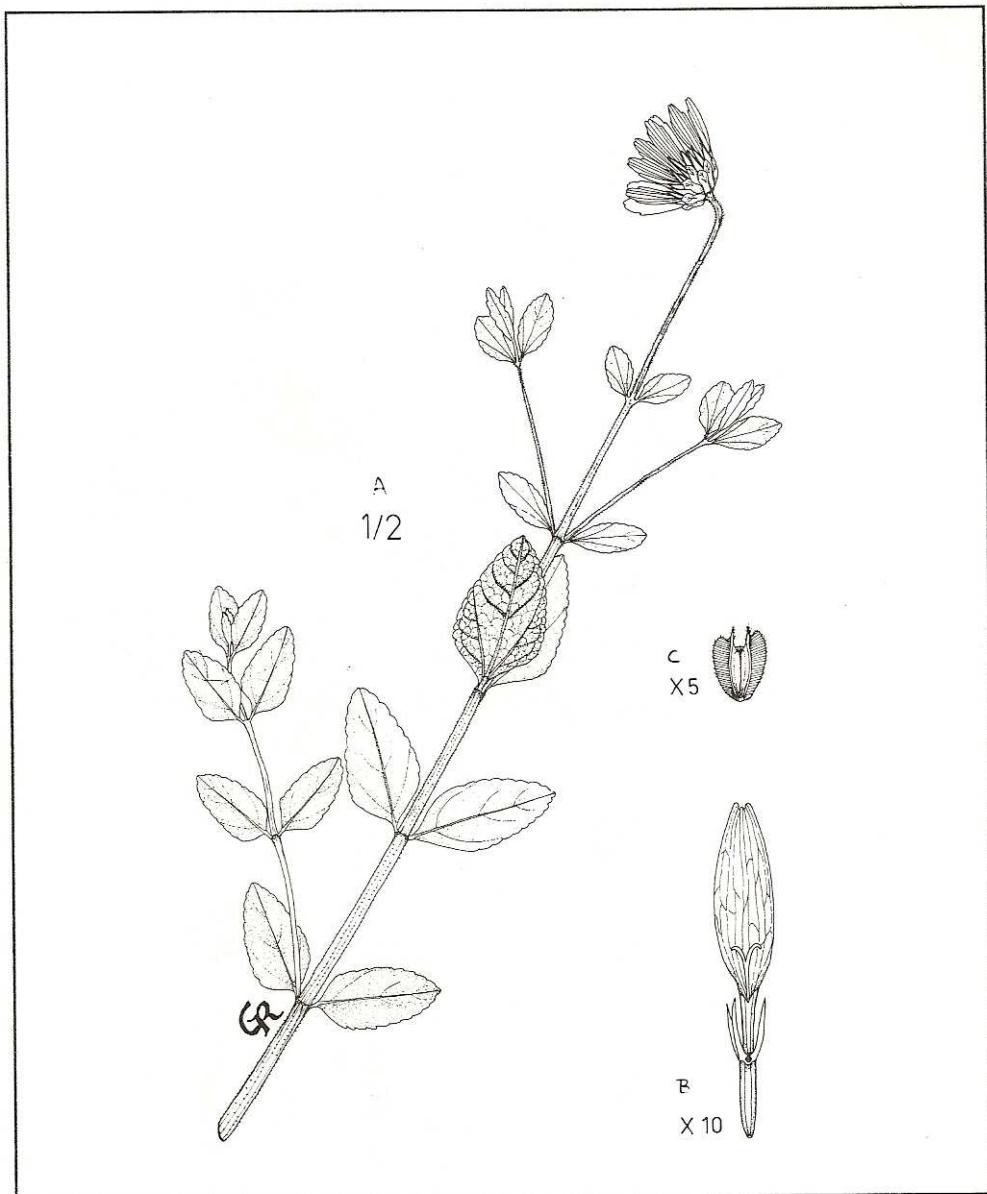


Fig. N° 16: *Angelphytum grisebachii* (Baker) H. Rob., A, Habito; B, Flor ligulada; C, Aquenio.

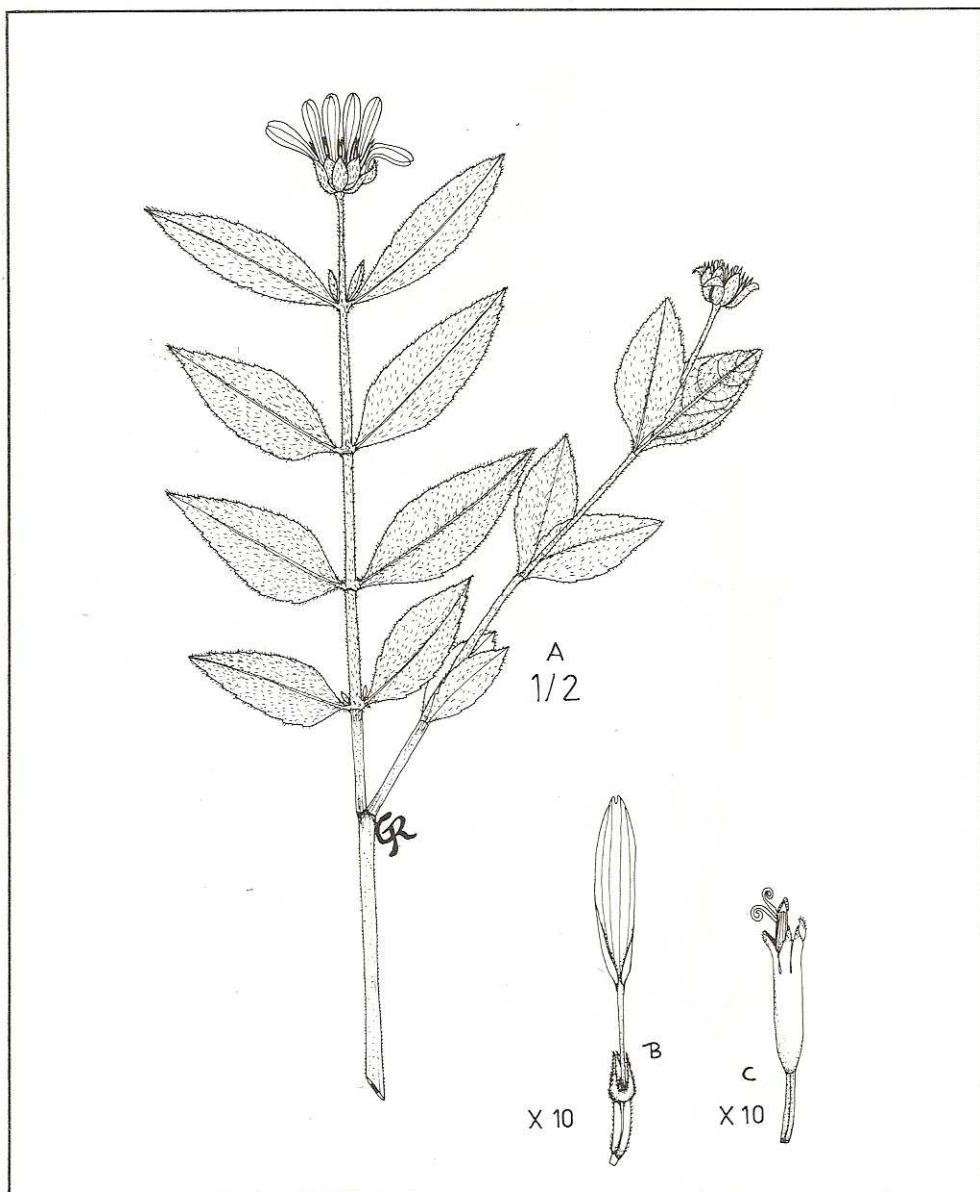


Fig. N° 17: ***Aspilia camporum*** Chodat, A, Habito; B, Flor ligulada; C, Flor del disco.

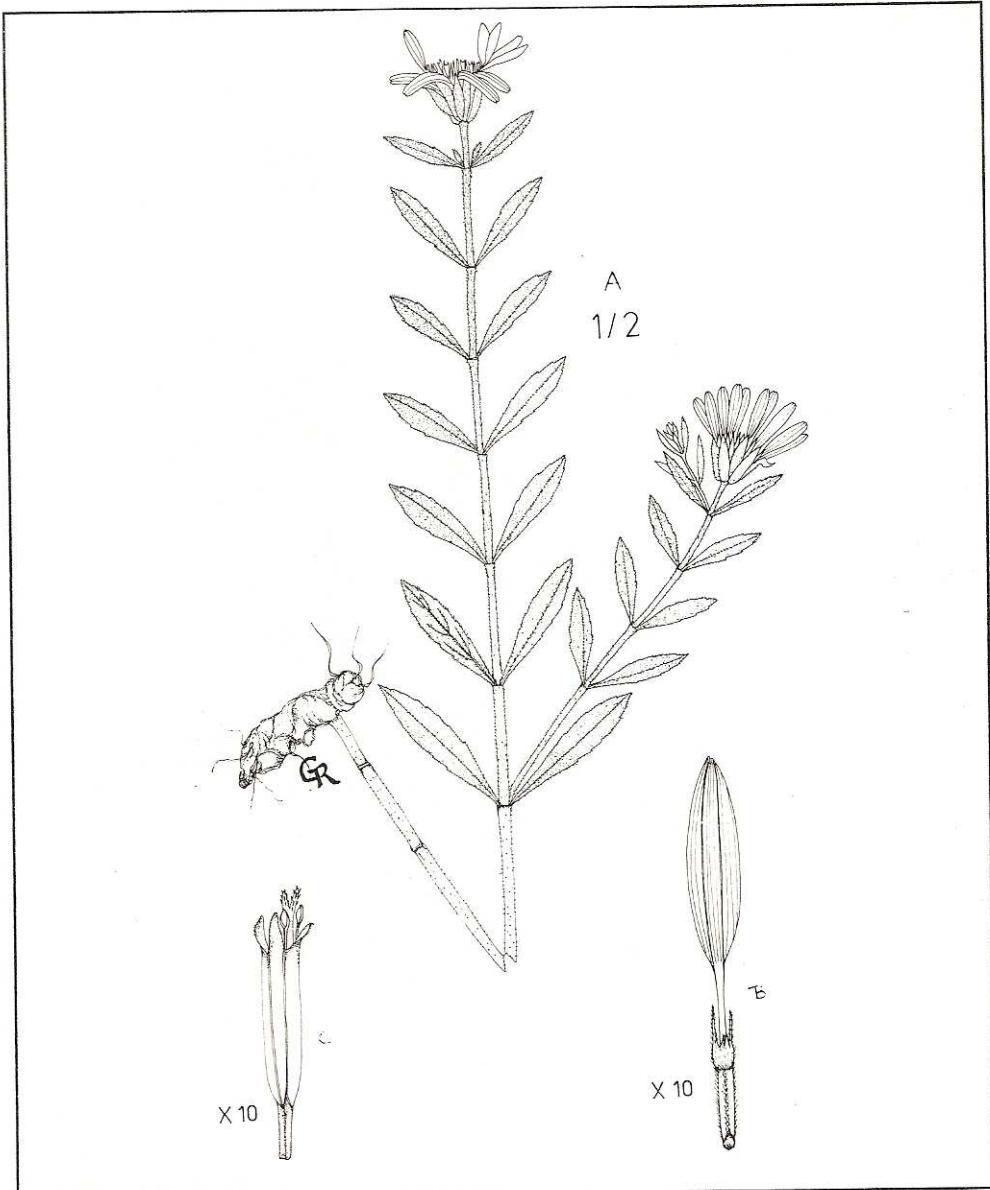


Fig. N° 18: ***Aspilia leucanthema* Chodat**; A, Habito; B, Flor ligulada;  
C, Flor del disco.



Fig. N° 19: *Bidens chodatii* Hassl., A, Habito; B, Flor hermafrodita.



Fig. N° 20: ***Bidens subalternans* DC.**, A, Habito; B, Flor hermafrodita, C, Aquenio.

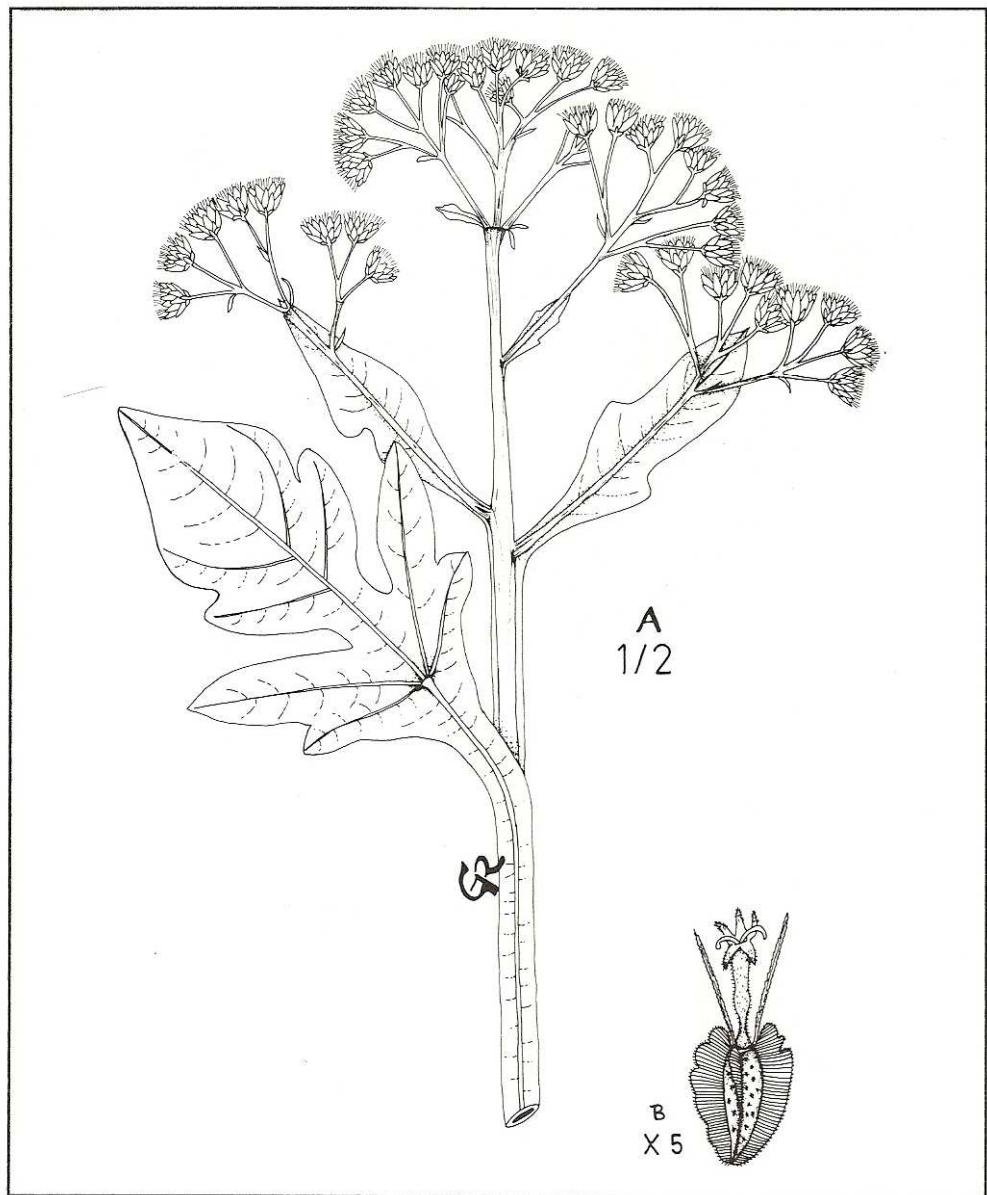


Fig. N° 21: **Verbesina subdiscoidea** Toledo, A, Habito; B, Flor hermafrodita.

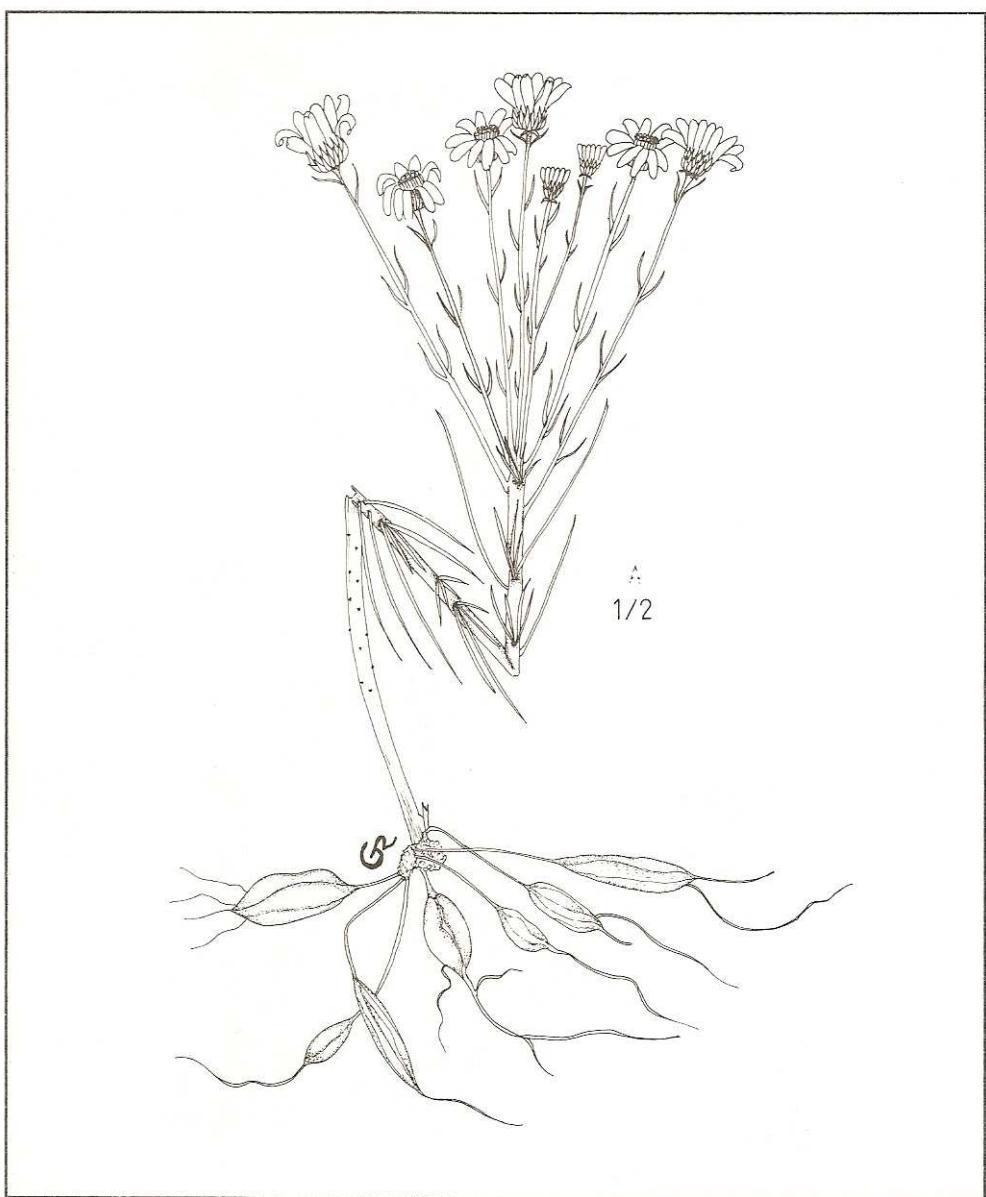


Fig. N° 22: *Viguiera linearifolia* Chodat, A, Habito.

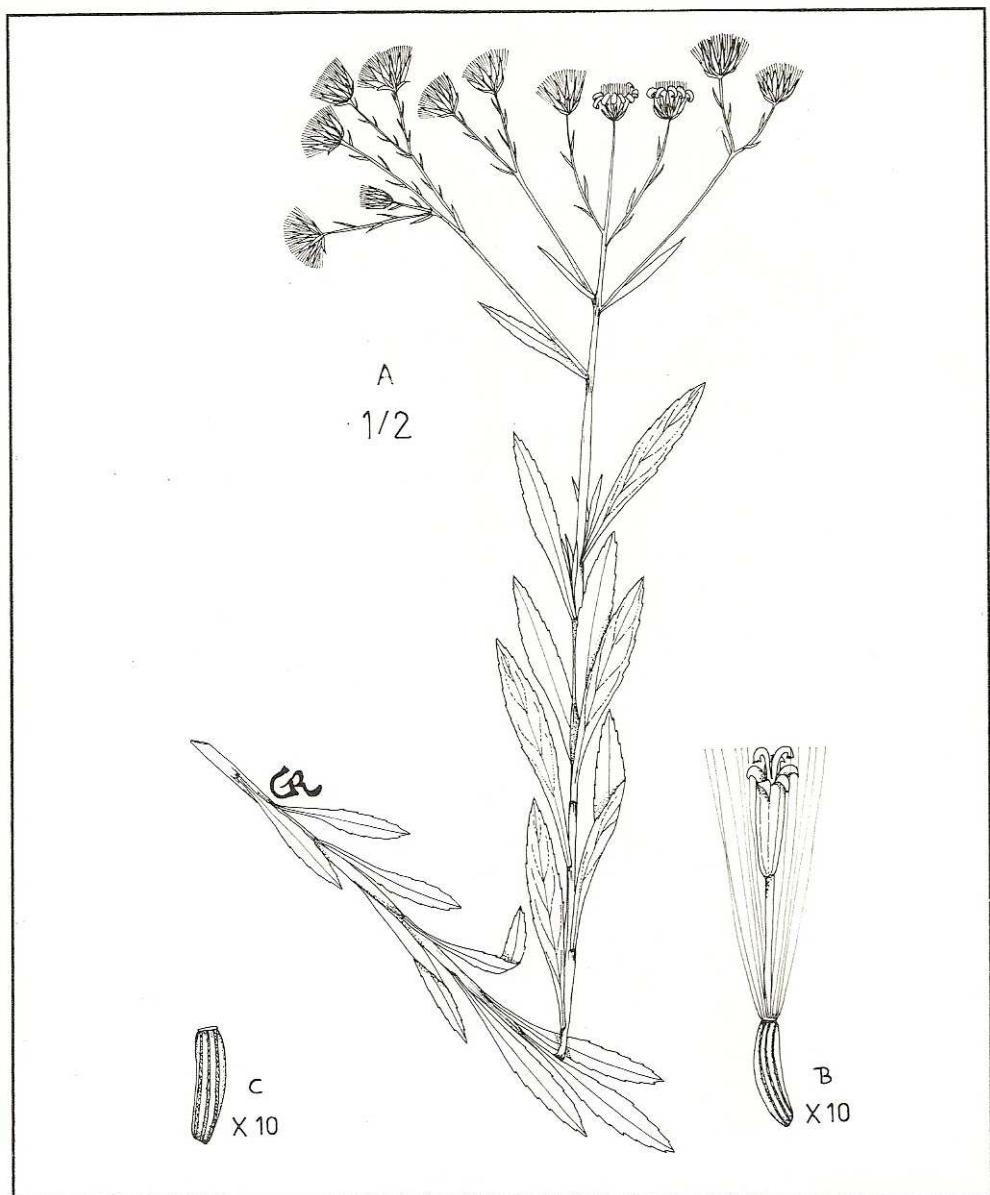


Fig. N° 23: *Senecio apensis* Cabrera, A, Habito; B, Flor hermafrodita; C, Aquenio.

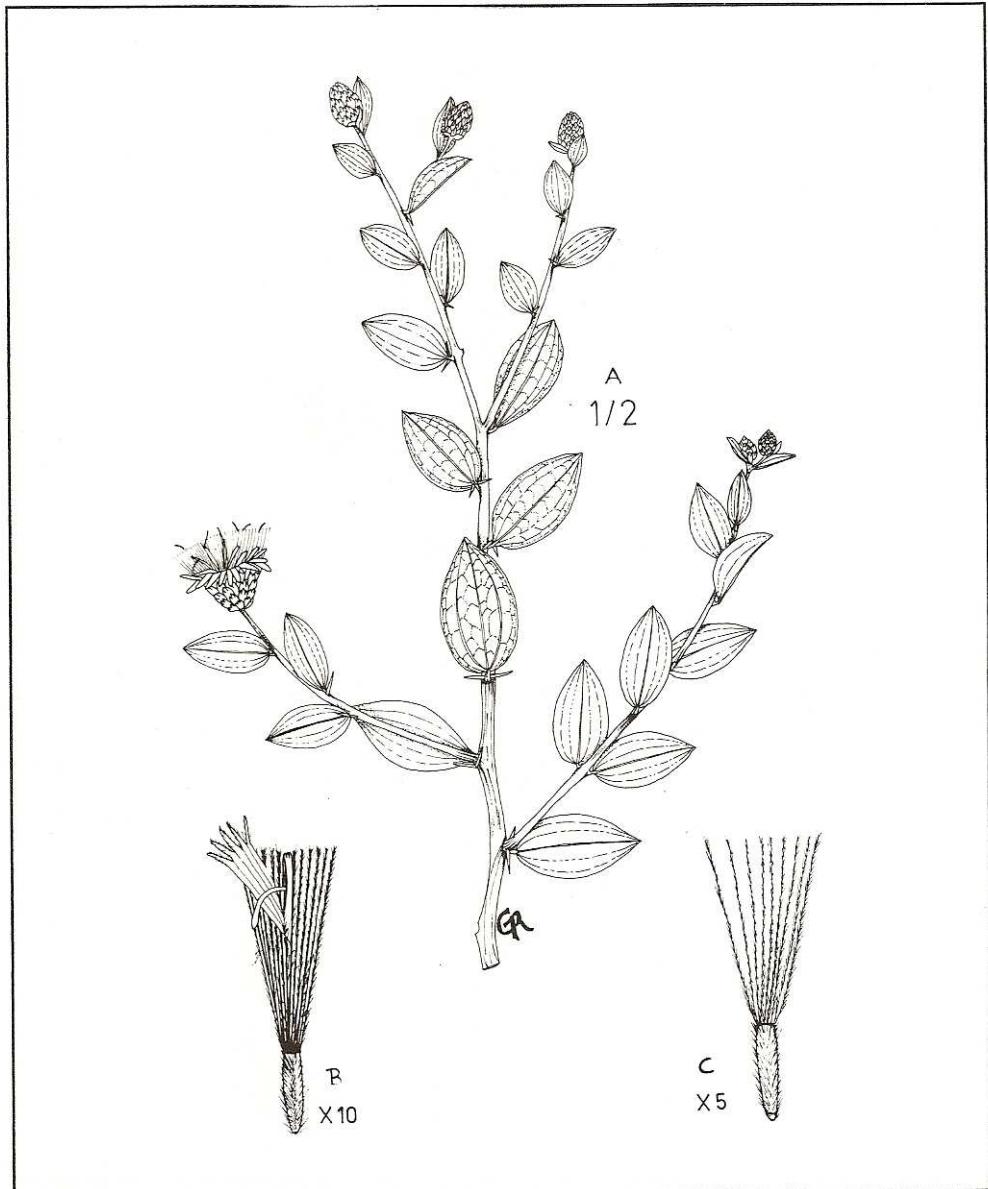


Fig. N° 24: ***Dasypodium latifolium*** (Gardner) Cabrera, A, Habito; B, Flor hermafrodita, C, Aquenio.

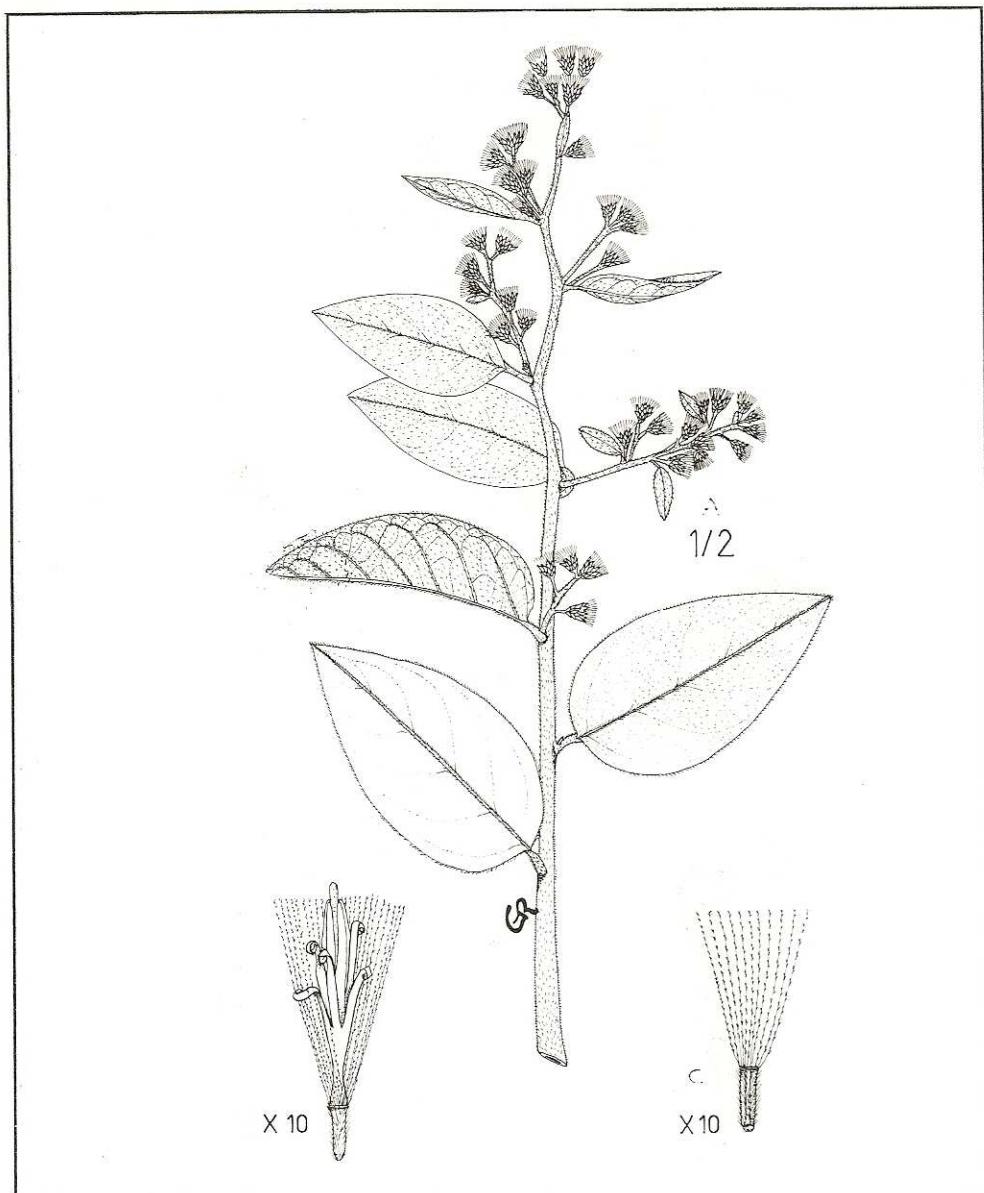


Fig. N° 25: *Gochnatia barrosii* Cabrera, A, Habito; B, Flor hermafrodita; C, Aquenio.

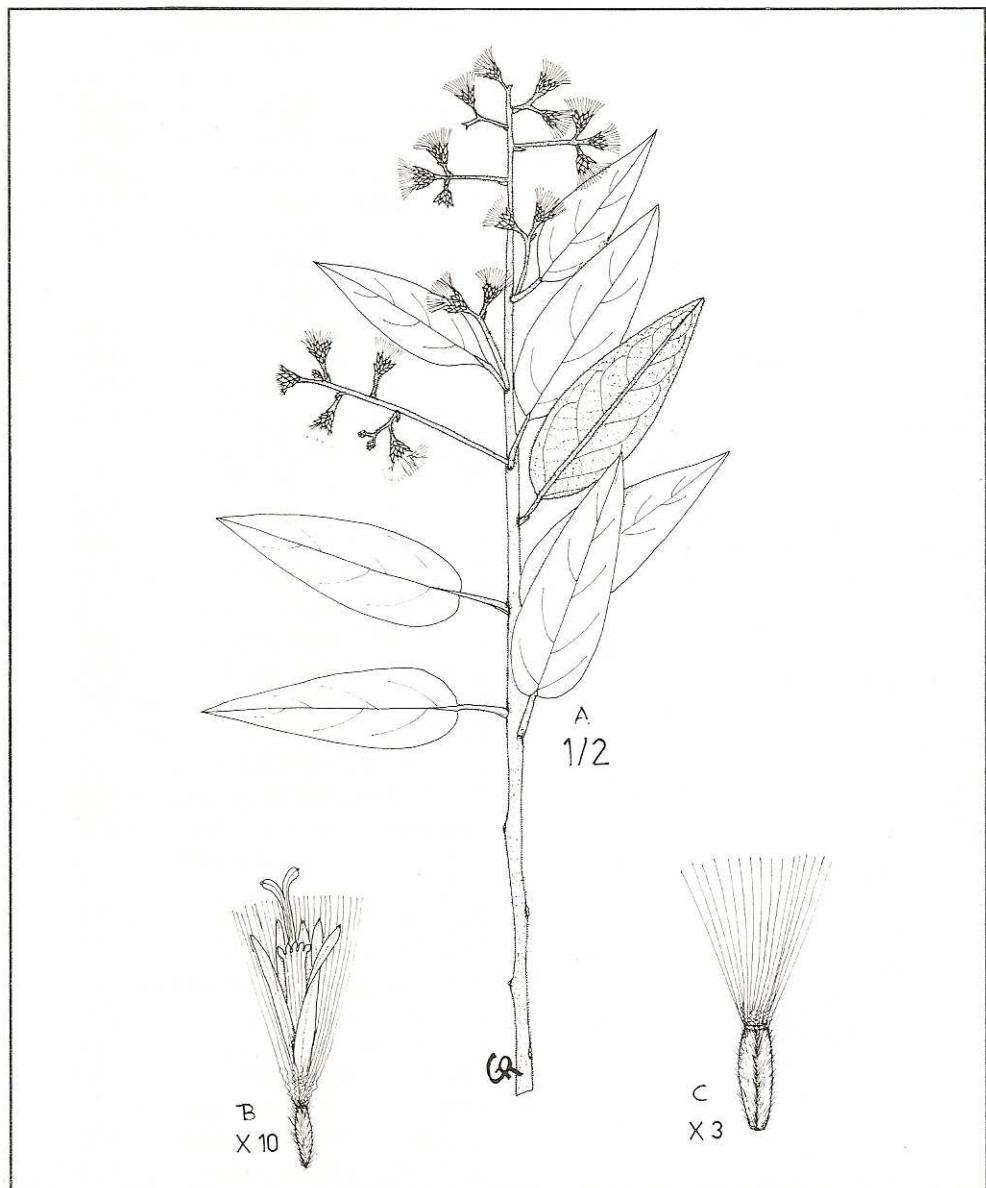


Fig. N° 26: *Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera, A, Habito; B, Flor hermafrodita; C, Aquenio

# Indice de Nombres Científicos

<b>Acanthospermum australe.</b>	195	<b>Critonia megaphylla</b>	182
<b>Acilepidopsis echitifolia</b>	173	<b>Chacoa pseudoprasiiifolia</b>	183
<b>Achyrocline tomentosa</b>	191	<b>Chaptalia integriflora</b>	213
<b>Angelphytum arnotii</b>	196	<b>Chaptalia nutans</b>	213
<b>Angelphytum grisebachii</b>	196	<b>Chromolaena barbacensis</b>	179
<b>Aspilia aff. Clauseniana</b>	198	<b>Chromolaena christieana</b>	179
<b>Aspilia camporum</b>	198	<b>Chromolaena laevigata</b>	181
<b>Aspilia leucanthema</b>	198	<b>Chromolaena odorata</b>	182
<b>Austroeupatorium inulaefolium</b>	180	<b>Chromolaena orbigniana</b>	182
<b>Austroeupatorium tweedieanum</b>	184	<b>Chrysolaena propinqua</b>	175
<b>Baccharis dracunculifolia</b>	188	<b>Chrysolaena verbascifolia</b>	175
<b>Baccharis illinitoides</b>	188	<b>Dasyphyllum latifolium</b>	213
<b>Baccharis leptcephala</b>	188	<b>Dimorpholepis serrata</b>	184
<b>Baccharis leptophylla</b>	188	<b>Disynaphia multicrenulatum</b>	182
<b>Baccharis punctulata</b>	188	<b>Eclipta prostrata</b>	202
<b>Baltimora geminata</b>	199	<b>Elephantopus mollis</b>	169
<b>Bidens chodatii</b>	200	<b>Emilia fosbergii</b>	209
<b>Bidens pilosa var. minor</b>	200	<b>Erechtites hieraciifolius</b>	210
<b>Bidens riedelii</b> var. <i>hassleriana</i>	200	<b>Erechtites valerianifolius</b>	210
<b>Bidens subalternans</b>	200	<b>Erigeron bonariensis</b> f. <i>filifolia</i>	190
<b>Bidens tenera</b>	200	<b>Erigeron bonariensis</b> f. <i>grisea</i>	190
<b>Calea clematidea</b>	201	<b>Eupatorium achillaea</b>	182
<b>Calea hispida</b>	201	<b>Eupatorium barbacense</b>	179
<b>Campuloclinium cleinioides</b>	180	<b>Eupatorium clematideum</b>	179
<b>Campuloclinium macrocephalum</b>	181	<b>Eupatorium conyzoides</b> var. <i>scaberulum</i>	182
<b>Centratherum punctatum</b>		<b>Eupatorium christianum</b>	179
subsp <i>punctatum</i>	169	<b>Eupatorium denudatum</b>	181
<b>Clibadium armanii</b>	202	<b>Eupatorium esperanzae</b> var. <i>schininii</i>	180
<b>Clibadium rotundifolium</b>	202	<b>Eupatorium fiebrigii</b>	183
<b>Conyza blakei</b>	189	<b>Eupatorium grande</b>	180
<b>Conyza blanchetii</b>	190	<b>Eupatorium hecatanthum</b>	180
<b>Conyza bonariensis</b>	190	<b>Eupatorium inulaefolium</b>	180
<b>Conyza notobellidiastrum</b>	190	<b>Eupatorium kleiniodes</b>	180
<b>Conyza sumatrensis</b>	190	<b>Eupatorium kleiniodes</b> var. <i>latifolium</i>	184
		<b>Eupatorium kleiniodes</b> var. <i>microcephalum</i>	181

<i>Eupatorium laeve</i> var. <i>macrophyllum</i>	184	<i>Heterocondylus grandis</i>	180
<b><i>Eupatorium laevigatum</i></b>	181	<i>Koanophyllum simillinum</i>	184
<i>Eupatorium laevigatum</i> var. <i>longepetiolatum</i>	181	<i>Lessingianthus bardanoides</i>	172
<b><i>Eupatorium macrocephalum</i></b>	181	<i>Lessingianthus niederlainii</i>	173
<i>Eupatorium macrocephalum</i> var. <i>stigmatosum</i>	181	<i>Lessingianthus polyphyllus</i>	174
<b><i>Eupatorium macrophyllum</i></b>	181	<i>Lessingianthus rubricaulis</i>	175
<b><i>Eupatorium megaphyllum</i></b>	182	<b><i>Melanthera latifolia</i></b>	204
<b><i>Eupatorium</i></b>	182	<b><i>Mikania cordifolia</i></b>	185
<i>multicrenulatum</i>		<b><i>Mikania micrantha</i></b>	186
<b><i>Eupatorium odoratum</i></b>	182	<b><i>Mikania trachyleura</i></b>	186
<b><i>Eupatorium orbignyanum</i></b>	182	<i>Mikania ypacarayensis</i>	186
<b><i>Eupatorium ostenii</i></b>	183	<i>Moquinia velutina</i> var. <i>cordata</i>	214
<i>Eupatorium oxylepis</i> var. <i>densiflorum</i>	183	<b><i>Orthopappus angustifolius</i></b>	170
<b><i>Eupatorium</i></b>		<b><i>Parthenium hysterophorus</i></b>	204
<b><i>pseudoprasiifolium</i></b>	183	<b><i>Porophyllum ruderale</i></b>	208
<b><i>Eupatorium polystachyum</i></b>	183	<i>Praxelis clematidea</i>	180
<b><i>Eupatorium ramosissimum</i></b>	183	<i>Praxelis grandiflora</i>	184
<i>Eupatorium schininii</i>	180	<i>Praxelis kleinioides</i>	181
<b><i>Eupatorium serratum</i></b>	184	<i>Praxelis ostenii</i>	183
<b><i>Eupatorium simillinum</i></b>	184	<b><i>Pterocephalon angustifolium</i></b>	193
<i>Eupatorium steviifolium</i> var. <i>viscosum</i>	184	<b><i>Pterocephalon lanatum</i></b>	193
<i>Eupatorium stigmatosum</i> var. <i>subcalvatum</i>	181	<b><i>Pterocephalon polystachyum</i></b>	193
<i>Eupatorium stigmatosum</i> var. <i>violaceum</i>	181	<i>Raunioreitzia crenulata</i>	183
<b><i>Eupatorium tweedieanum</i></b>	184	<b><i>Schkuhria pinnata</i></b> var. <i>abrotanoides</i>	208
<b><i>Eupatorium variegatum</i></b>	184	<b><i>Senecio apensis</i></b>	211
<b><i>Galinsoga parviflora</i></b>	203	<b><i>Senecio grisebachii</i></b>	211
<b><i>Gamochaeta americana</i></b>	192	<b><i>Tagetes minuta</i></b>	209
<b><i>Gochnatia barrosii</i></b>	214	<b><i>Trichogonia fiebrigii</i></b>	186
<i>Gochnatia paraguariensis</i>	214	<i>Trichogonia salvifolia</i> f. <i>linearifolia</i>	186
<b><i>Gochnatia polymorpha</i></b>	214	<i>Trichogonia salvifolia</i> f. <i>microphylla</i>	186
<b><i>Grazielia serrata</i></b>	184	<b><i>Trixis verbasciformis</i></b>	215
<b><i>Hatschbachiella tweedieana</i></b>	184	<i>Urolepis hecatantha</i>	180
<b><i>Hebeclinium macrophyllum</i></b>	182	<i>Verbesina arnottii</i>	196
		<i>Verbesina grisebachii</i>	197
		<b><i>Verbesina sordescens</i></b>	205
		<b><i>Verbesina subcordata</i></b>	206
		<b><i>Verbesina subdiscoidea</i></b>	206
		<i>Vernonanthura chamaedrys</i>	173

<i>Vernonanthura ferruginea</i>	173
<i>Vernonanthura oligolepis</i>	174
<i>Vernonanthura pinguis</i>	174
<i>Vernonanthura tweedieana</i>	175
<b><i>Vernonia bardanoides</i></b>	172
<b><i>Vernonia chamaedrys</i></b>	173
<i>Vernonia densiflora</i>	173
<i>Vernonia echitifolia</i>	173
<i>Vernonia ferruginea</i>	173
<i>Vernonia ilex</i>	173
<b><i>Vernonia niederleinii</i></b>	173
<i>Vernonia lepidifera</i>	175
<i>Vernonia lepidifera</i> var. <i>canescens</i>	175
<i>Vernonia oligolepis</i>	174
<i>Vernonia pinguis</i>	174
<i>Vernonia platensis</i>	174
<i>Vernonia polyphylla</i>	174
<i>Vernonia propinqua</i>	174
<i>Vernonia rubricaulis</i>	175
<i>Vernonia scorpioides</i>	175
<i>Vernonia verbascifolia</i>	175
<i>Vernonia tweediana</i>	175
<i>Viguiera linearifolia</i>	206
<i>Wedelia camporum</i>	198
<i>Wedelia leucanthema</i>	198
<b><i>Wulffia baccata</i></b>	207
<i>Zexmenia arnotii</i>	196
<i>Zexmenia grisebachii</i>	197