

280. **ASTERACEAE** Dumortier

B. Ch. Dumortier, *Comment. bot.*: 55. 1822.

Tribu I. *Vernonieae* Cass.

Tribu II. *Eupatorieae* Cass.

Tribu III. *Astereae* Cass.

Tribu IV. *Inuleae* Cass.

Tribu V. *Heliantheae* Cass.

Tribu VI. *Helenieae* Benth. et Hook.

Tribu VII. *Anthemideae* Cass.

Tribu VIII. *Senecioneae* Cass.

Tribu IX. *Calenduleae* Cass.

Tribu X. *Arctoteae* Cass.

Tribu XI. *Cardueae* Cass. (*Cynareae* Less)

Tribu XII. *Mutisieae* Cass.

Subtribu 1. *Barnadesiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 2. *Gochnatiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 3. *Mutisiinae* Less.

Subtribu 4. *Nassauviinae* Less.

Tribu XIII. *Lactuceae* Cass. (*Cichorieae* Dumort.)

Para el ordenamiento de los géneros se ha adoptado el criterio de A. L. Cabrera, (*Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia* 2, 5: 291-362, lám. I-XII. 1961), quien siguió el sistema de Bentham (G. Bentham et J. D. Hooker, *Genera plantarum* 2, 1: 163-533. 1873). Este sistema, con ligeras modificaciones, también fue adoptado por W. G. D'Arcy y colaboradores, en el tratamiento de la familia para la Flora de Panamá (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 62, 4: 835-1322. 1975). Queda librado al criterio de los autores que se ocuparán de cada una de las 13 tribus, adherir o no a la subdivisión tribal sostenida por Cabrera.

LUIS ARIZA ESPINAR
Coordinador

Tribu II. EUPATORIEAE Cass.^{1,2}

A.- H. G. de Cassini, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 202. 1819.

Arbustos, subarbustos, hierbas perennes o anuales, más raramente árboles. Hojas generalmente simples y por lo común opuestas. Capítulos solitarios o dispuestos en inflorescencias predominantemente cimosas. Involucro formado por 4 a muchos filarios. Receptáculo plano o convexo, glabro o piloso, raramente con páleas. Flores isomorfas, perfectas, con corola tubulosa, actinomorfa (excepcionalmente las del radio algo zigomorfas), pentadentadas o pentalobadas, blancas, rosadas, liláceas, violetas o, raramente amarillentas, pero nunca verdaderamente amarillas. Anteras con apéndice conectival ovado más o menos desarrollado o ausente y redondeadas en su base, raramente agudas y entonces semisagitadas. Estilo bifido con ramas lineares o claviformes, cubiertas de papilas diminutas, raramente pilosas. Aquenios obovoides o fusiformes, generalmente con 5 costillas, raramente con 10 o más, glabros o pilosos. Pappus formado por pelos, cerdas simples o plumosas, aristas, pajitas míticas o aristadas o bien ausente. $x = 10, 17, 19$.

Tribu muy desarrollada en las regiones tropicales y subtropicales, especialmente en América cálida. En Argentina se encuentran 8 géneros y 160 especies nativas. Todas ellas son subtropicales o chaqueñas, ocupando la tribu un área que se extiende por todo el norte y centro de Argentina hasta el centro de Mendoza, Neuquén y norte de Río Negro.

BIBLIOGRAFÍA.- B. L. Robinson, Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae, XI. *Contr. Gray Herb.* 104: 3-49. 1934.- A. L. Cabrera y N. Vittet, Catálogo de las Eupatorieae argentinas (*Compositae*), *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 8 (35): 179-263. 1954.- A. L. Cabrera, *Eupatorieae, Fl. prov. Buenos Aires* 6: 29-58. 1963.- A. L. Cabrera y N. Vittet, *Compositae Catharinenses, II, Eupatorieae, Sellowia* 15: 149-259. 1963.- A. L. Cabrera, *Eupatorieae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 13-18. 1971.- A. L. Cabrera, *Eupatorieae*, en A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 6: 154-213. 1974.- A. L. Cabrera, *Eupatorieae, Fl. prov. Jujuy* 10: 56-156. 1978.- R. M. King and H. Robinson, The genera of the *Eupatorieae (Asteraceae)*, *Monogr. Syst. Bot.* 22. 1987.- A. L. Cabrera y R. M. Klein, *Compostas. Tribo Eupatorieae*, en R. Reitz, *Flora Catarinense*: 415-760. (1989) 1991.- L. Ariza Espinar, Familia Asteraceae, II. Tribu Eupatorieae, *Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central* 1: 16-65. 1994.- A. L. Cabrera, W. CA. Holmes y S. McDaniel. *Compositae III*, en R. Spichiger y L. Ramella, *Flora del Paraguay* 25: 7-349. 1996.

¹ Por Ángel L. Cabrera y Susana E. Freire, Departamento Científico de Plantas Vasculares, Museo de La Plata, 1900 La Plata, Argentina, excepto *Mikania*, por María M. Cerana, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Valparaíso s.n., Casilla de Correo 509, 5000 Córdoba, Argentina.

² Originales revisados por Luis Ariza Espinar.

1. Aquenios sin papus

5. Gymnocoronis

1'. Aquenios con papus

2. Papus formado por 3-5 pelos glandulares cortos

1. Adenostemma

2'. Papus formado por escamas, pajitas, aristas o pelos largos

3. Papus formado por escamas, pajitas o aristas rígidas algo ensanchadas en la base

4. Involucro cilíndrico formado por sólo 5 filarios

8. Stevia

4'. Involucro hemisférico formado por numerosos filarios

2. Ageratum

3'. Papus formado por pelos largos

4. Anteras desprovistas de apéndice conectival

7. Ophryosporus

4'. Anteras con apéndice conectival

5. Filarios 4, con una bractéola exterior más corta

6. Mikania

5'. Filarios más de 4, sin bractéola exterior

6. Aquenios 5-costados

4. Eupatorium

6'. Aquenios 10-costados

3. Brickellia**1. Adenostemma** J. R. Forster et G. Forster

J. R. Forster et G. Forster, *Char. gen. pl.*: 89. 1776; etimol.: del griego *adenos* (ἀδενος) = glándula y *stemma* (στεμμα) = corona, debido al aquenio coronado por pelos glandulosos.

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, anchamente ovadas o triangulares. Capítulos ordenados en cimas corimbiformes compuestas o en cimas corimbiformes agrupadas en panojas. Involucro hemisférico, formado por una serie de filarios oblongos, a veces parcialmente soldados entre sí. Receptáculo plano, desnudo. Flores con corola tubulosa ensanchada en el limbo, cortamente pentadentada. Anteras con apéndices conectivales cortísimos, inconspicuos y tecas truncadas en la base. Ramas del estilo largamente exertas, claviformes, densamente papilosas. Aquenios

5-costados, granuloso; papus formado por 3-5 cerdas cortas terminadas en una cabeza glandulosa. $x = 5$ (R. M. King et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63, 4: 880. 1976).

Cinco o seis especies tropicales. En Argentina crecen 2 especies.

1. Hierbas erectas con hojas triangulares. Capítulos numerosos

1. A. brasilianum

1'. Hierbas decumbentes con hojas ovadas. Capítulos pocos

2. A. verbesina

1. **Adenostemma brasilianum** (Pers.) *n* = 10 (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66: 174. 1979).
Cass., *Dict. sci. nat.* 25: 363. 1822.

Verbesina brasiliana Pers., *Syn. pl.* 2: 472. 1807; *Adenostemma triangularis* DC., *Prodr.* 5: 113. 1836; *Adenostemma viscosum* var. *brasilianum* (Pers.) Benth., *Fl. Austr.*: 463. 1867; *Adenostemma viscosum* var. *triangulare* (DC.) Benth., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4 (16): 22, f. 3. 1941.- Cabrera, op. cit.: 30, f. 4. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 156, f. 75. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 423, f. 113. (1989) 1991.- Cabrera, op. cit.: 57, f. 20. 1978.- Cabrera en Spichiger y Ramella, op. cit.: 11, f.1. 1996.

Hierbas anuales, erectas, de 0,50-1,50 m alt, con tallos simples, con pelos glandulares o glabros, laxamente hojosos. Hojas pecioladas, anchamente ovadas hasta triangulares, agudas, deltoideas o acorazonadas en la base y decurrentes a lo largo del pecíolo, irregularmente dentadas, glabras en ambas caras o glandulosas sobre las nervaduras, de 6-16 × 5-14 cm. Capítulos numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en laxas panojas de cimas corimbiformes. Involucro de 3 × 5-6 mm. Filarios obtusos, glabros o con algunos pelitos glandulares blancos. Flores numerosas, blancas o amarillentas, con estilos blancos o rosados. Papus formado por 4 cerdas cortas terminadas en una cabeza glandulosa.

EXSICC.- Cabrera et al. 14277 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical y subtropical (Paraguay, sur de Brasil y norte y nordeste de Argentina), en lugares húmedos y sombríos. En Argentina se encuentra en las PB de las Yungas, Paranense y Pampeana (J, S, M,T, ER, BA). Ha sido hallada a nivel del mar en pajonales hasta los 1300 m de altura en selvas subtropicales.

2. **Adenostemma verbesina** (L.)
Schultz-Bip., *Journ. Bot.* 1: 235.
1863.

Cotula verbesina L., *Amoen. Acad.* 5: 407. 1760; *Lavenia decumbens* Swartz, *Prodr.* 112. 1788; *Adenostemma swartzii* Cass., *Dict. sci. nat.* 25: 362. 1822.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): tab. 51. 1876.- Fawcett y Rendle, *Fl. of Jamaica* 7: 168, f. 52. 1936.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 420, f. 112. (1989) 1991.- Cabrera en Spichiger y Ramella, op. cit.: 13, f. 2. 1996.

Hierbas anuales, decumbentes, radicantes en los nudos, con tallos delgados, glabros. Hojas pecioladas, ovadas, agudas, redondeadas en la base, irregularmente dentadas, glabras o ligeramente pubérulas en ambas caras, de 2,5-4 × 1-2 cm. Capítulos pocos, largamente pedunculados, dispuestos en laxas cimas corimbiformes compuestas. Involucro de 3 × 4-5 mm.

Filarios redondeados y ciliados en el ápice, glabros en el dorso. Flores 15-30, blancas. Pappus formado por 3-4 cerdas cortas terminadas en una cabeza glandulosa.

EXSICC.- Gruner 1383 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical (Paraguay, norte de Argentina y sur de Brasil). En Argentina se encuentra en la PB Paranense (M).

2. *Ageratum* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 839. 1753; etimol.: del griego *ageratos* (αγηρατος) = no envejece, por el largo tiempo que tarda en morir.

Hierbas o arbustos. Hojas opuestas o las superiores alternas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico formado por numerosos filarios en 2-3 series, todos aproximadamente de la misma longitud. Receptáculo plano o algo convexo, desnudo o con algunas páleas caducas. Flores con corola tubulosa, pentadentada, azul, púrpura o blanca. Anteras con apéndice conectival conspicuo, obtusas en la base. Ramas del estilo alargadas, obtusas, papilosas. Aquenios 5-costados; pappus formado por pajitas cortas o largas, agudas o aristadas. $x = 10$ (R. M. King et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1005. 1989).

Cerca de 40 especies, casi todas de América tropical o subtropical. En Argentina crece 1 especie.

BIBLIOGRAFÍA.- B. L. Robinson, Revision of *Alomia*, *Ageratum* and *Oxylobus*, *Proc. Am. Acad. Arts* 49 (8): 438-491. 1913.- M. F. Johnson, A monograph of the genus *Ageratum* L. (Compositae-Eupatorieae), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 58: 6-88. 1971.

1. *Ageratum conyzoides* L., *Sp. pl.* 2: 839. 1753.

Ageratum hirtum Lam., *Encycl.* 1: 54. 1783; *Ageratum hirsutum* Poir., en Lam., *Encycl. Suppl.* 1: 242. 1810; *Carelia conyzoides* (L.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 325. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 88, f. 34. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 15, f. 3. 1996.

Hierbas anuales, erectas, de 0,30-1 m alt., con tallos poco ramosos, hirsutos. Hojas pecioladas, ovadas, agudas o casi obtusas en el ápice, redondeadas o acorazonadas en la base, crenadas en el margen, hirsutas en ambas caras, de 3-7 × 2-4,5 cm. Involucro de 4 × 5-6 mm. Filarios 2-seriados, linear-lanceolados, laxamente

hirsutos. Flores liliáceas, violáceas o blancas. Aquenios pubescentes sobre las costillas; pappus formado por 5 pajitas largamente aristadas de la misma longitud que la corola. $n = 10$, $2n = 20$ (R. V. Gaonkan a. S. G. Torne, *Cytologia* 56: 327-331. 1991; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1992-1993: 39. 1996); $n = 18$ (S. W. Husaini a. G. A. Iwo, *Feddes Repert.* 101: 50. 1990); $n = 20$ (D. J. Keil et al., *Amer. J. Bot.* 75, 5: 655. 1988); $2n = 40$ (J. K. Morton, *Opera bot.* 121: 159-172. 1993; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1992-1993: 39. 1996).

EXSICC.- Cabrera 4125 (LP); Ragonese 180 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie probablemente originaria de América tropical, difundida como adventicia por todas las regiones cálidas del globo. En Argentina crece en la PB de las Yungas, Chaqueña, Paranense (J, S, Cha, M, T, Ctes, BA). Ha sido hallada hasta los 1900 m de altura, en lomadas arenosas.

3. *Brickellia* Elliott

S. Elliott, *Sketch bot. S. Carolina* 2: 290. 1824; etimol.: género en honor a John Brickell, botánico y médico irlandés.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos. Hojas opuestas o alternas, enteras o dentadas, raramente partidas. Capítulos sésiles o pedicelados, dispuestos en cimas corimbosas agrupadas en inflorescencias diversas. Involucro cilíndrico o acampanado. Filarios numerosos, en varias series, los exteriores más cortos. Receptáculo plano o convexo, desnudo, glabro o pubescente. Flores con corola estrechamente tubulosa, pentadentada. Anteras con apéndice conectival. Ramas del estilo alargadas, filiformes o claviformes, papilosas. Aquenios con 10 costillas conspicuas; papus formado por cerdas capilares escabrosas. $x = 9$ (R. M. King et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63, 4: 880. 1976).

Alrededor de 98 especies de América cálida. En Argentina crece 1 especie.

BIBLIOGRAFÍA.- B. L. Robinson, A monograph of the genus *Brickellia*, *Mem. Gray Herb.* 1. 1917.

1. ***Brickellia diffusa*** (Vahl) Gray, *Pl. Wright.* 1: 86. 1852.

Eupatorium diffusum Vahl, *Symb. bot.* 3: 94. 1794.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 157, f. 69. 1978.

Hierbas anuales, erectas, de 0,80-2 m alt, con tallos simples, laxamente hojosos, pubescentes o glabras. Hojas pecioladas, anchamente ovadas, uniformemente aserradas, cortamente acuminadas en el ápice, redondeadas y luego deltoides en la base, laxamente pubescentes o glabras, de $4-8 \times 3,5-7$ cm. Capítulos largamente pedicelados,

dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, agrupadas en laxas panojas terminales. Involucro cilíndrico de $7-8 \times 1,5-2$ mm. Filarios 12-15, en 3 series, lineares, agudos o subobtusos, glabros en el dorso. Flores ca. 8, blancas o verdosas. Aquenios pubescentes sobre las costillas. $n = ca. 9$ (B. L. Turner a. D. Flyr, *Amer. J. Bot.* 53, 1: 26. 1966).

EXSICC.- Cabrera 14528 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida (Méjico, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y noroeste de Argentina). En Argentina crece en la PB de las Yungas (J, S), donde ha sido hallada entre los 500-600 m de altura.

4. *Eupatorium* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 836, 1753; etimol.: género en honor a Eupator Mithridates, rey de Pontus, del cual se decía que había usado esta planta como medicina.

Árboles de gran altura, arbustos erectos o apoyantes, subarborescentes, hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, más raramente alternas, simples y enteras, dentadas o aserradas en el margen o pinnatisectas. Capítulos dispuestos en inflorescencias corimbiformes o en panojas, a veces solitarios. Involucro cilíndrico o acampanado, formado por pocas o muchas filarias, todas del mismo largo o bien de diferente longitud e imbricadas. Receptáculo plano, convexo o hemisférico, desnudo, a veces paleáceo, glabro o más raramente piloso. Flores pocas o muchas, con la corola tubular más o menos ampliada en el limbo que es pentadentado o pentalobado, blancas, liláceas, violáceas o rojizas. Anteras con apéndice conectivo ovado, obtusas en la base. Ramas del estilo lineares, obtusas y a veces algo dilatadas en el ápice, papilosas o a veces pilosas. Aquenios por lo común con 5 costillas; papus formado por numerosas cerdas capilares, cortamente barbeladas, tan largas como la corola. $x = 10$ (R. M. King et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63, 4: 874. 1976), $x = 10$, $x = 17$ (C. D. Darlington a. A. P. Wylie, *Chromosome Atlas of Flowering Plants*: 270. 1955).

Género con cerca de 600 especies distribuidas por las regiones cálidas y templado-cálidas del globo, principalmente en América. En Argentina habitan 82 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- B. L. Robinson, Taxonomic notes on several south American Eupatoriums, *Ostenia*: 349-358. 1933.

1. Receptáculo notablemente convexo, hemisférico o cónico

Grupo 1

- 1'. Receptáculo plano o cóncavo

2. Capítulos 3-5 (6)-floros

Grupo 2

- 2'. Capítulos 7-multifloros

3. Filarios en 2-3 series más o menos iguales entre sí

Grupo 3

- 3'. Filarios en 3 a varias series, los exteriores gradualmente más cortos

4. Involucro cilíndrico (2-) 3-5 veces tan largo como ancho; filarios apretadamente imbricados, más o menos fácilmente caducos a la madurez

Grupo 4

- 4'. Involucro acampanado o turbinado (raramente cilíndrico, pero entonces con pocas series de filarios, menos apretadamente imbricados), raramente más de dos veces tan alto como ancho; filarios comúnmente persistentes después de la caída de los frutos

Grupo 5

Grupo 1

1. Receptáculo con páleas. Hojas hastadas
 46. **E. militare**
- 1'. Receptáculo sin páleas
 2. Receptáculo piloso
 3. Filarios agudos, pajizos
 42. **E. macrophyllum**
 - 3'. Filarios terminados en un apéndice linear, densamente glandular- pubescente
 28. **E. hecatanthum**
 - 2'. Receptáculo glabro
 3. Filarios fácilmente caedizos al madurar los frutos
 4. Capítulos solitarios en los ápices de los tallos
 5. Plantas hirsutas con hojas en roseta y tallo escapiforme. Filarios pilosos
 47. **E. missionum**
 - 5'. Plantas glabras o pubérulas con tallos ramosos. Filarios glabros
 34. **E. kleinioides**
 - 4'. Capítulos en cimas corimbiformes
 5. Capítulos 45-50-floros. Filarios (al menos los internos) obtusos
 6. Receptáculo cónico. Filarios exteriores atenuados en el ápice. Sufrutíces decumbentes de 0,15-0,40 m alt
 22. **E. conoclinanthium**
 - 6'. Receptáculo hemisférico. Filarios exteriores obtusos. Hierbas erectas de 0,30-1m alt.
 75. **E. toldense**
 - 5'. Capítulos 20-30-floros. Todos los filarios agudos
 6. Hierba anual, robusta, hirsuta. Cimas densas. Filarios con 3-5 nervaduras
 19. **E. clematideum**
 - 6'. Hierba perenne, baja, laxamente pubescente. Cimas muy laxas. Filarios con 3 nervaduras
 52. **E. ostenii**
 - 3'. Filarios persistentes un tiempo después de caer los frutos
 4. Capítulos grandes, con involucro de 12-15 × 12-20 mm
 41. **E. macrocephalum**

- 4'. Capítulos menores, con involucre de 10 mm o menos de alt.
5. Involucro de 7-10 × 5-8 mm
6. Hojas pecioladas, ovadas
7. Hojas redondeadas o deltoides en la base, decurrentes por el pecíolo, velludas
- 60. E. purpurascens**
- 7'. Hojas truncadas o semicordadas en la base, glanduloso-pubescentes
- 29. E. hickenii**
- 6'. Hojas subsésiles, oblanceoladas
- 12. E. burchellii**
- 5'. Involucro de 3-5 × 4 mm
6. Involucro de 3-3,5 mm de alt.
7. Hojas cuneiformes en la base
- 16. E. candolleianum**
- 7'. Hojas cordadas en la base
- 8. E. betonicaeforme**
- 6'. Involucro de 5 mm alt.
- 14. E. cabreræ**

Grupo 2

1. Hojas simples, estrechamente lineares o pinnatisectas con segmentos lineares
2. Parte superior de los tallos y filarios incano-tomentosos
- 15. E. calyculatum**
- 2'. Tallos y filarios no incano-tomentosos
3. Hojas siempre enteras, filiformes, de menos de 0,5 mm lat. Filarios exteriores filiformes
- 26. E. filifolium**
- 3'. Hojas generalmente pinnatisectas (si son simples de más de 0,5 mm lat.). Filarios exteriores no filiformes
4. Hojas de 3-6 cm long., segmentos de 1-3 mm lat.
- 10a. E. buniifolium var. buniifolium**
- 4'. Hojas de 2-2,5 cm long., segmentos de 0,5 mm lat.
- 10b. E. buniifolium var. sauechicoëense**

- 1'. Hojas elípticas, ovadas o linear-lanceoladas, enteras, crenadas o aserradas en el margen, de más de 3 mm lat.
2. Árboles elevados con hojas anchamente ovadas, con peciolo de hasta 14 cm long. y lámina de hasta 30 × 22 cm

1. E. arachnoideum

- 2'. Arbustos o sufrútices con hojas menores

3. Hojas anchamente ovado-deltoideas

4. E. arnottii

- 3'. Hojas lineares, lanceoladas o elípticas

4. Filarios más o menos densamente tomentosos

5. Hojas linear-lanceoladas, aserradas

65. E. serratum

- 5'. Hojas lanceoladas o elíptico-lanceoladas, inconspicuamente crenuladas

48. E. multicrenulatum

- 4'. Filarios glabros, ligeramente ciliados o punteados

5. Hojas sésiles, linear-lanceoladas, lineares u ovado-lanceoladas, enteras o con algún diente

11. E. bupleurifolium

- 5'. Hojas pecioladas, linear-lanceoladas o elíptico-lanceoladas

6. Hojas elíptico-lanceoladas de 1,5-3,5 cm lat. Panojas erectas

58. E. polystachyum

- 6'. Hojas linear-lanceoladas, de 0.3-1 cm lat. Panojas péndulas

76. E. tremulum**Grupo 3**

1. Tallos hirsutos, con largos pelos. Hojas cuneiformes y atenuadas en la base

27. E. grande

- 1'. Tallos glabros, tomentulosos o cortamente pubescentes. Hojas con peciolo delgado bien diferenciado

2. Capítulos con más de 100 flores

64. E. schinonii

- 2'. Capítulos con menos de 50 flores

3. Hojas en su mayor parte alternas

4. Hojas deltoideas, acorazonadas en la base. Flores 25-30

45. E. mikaniifolium

4'. Hojas oblongo-lanceoladas. Flores 14-15

61. E. radula

3'. Hojas opuestas

4. Flores 25-50. Sufrútices o hierbas

5. Hojas ovado-deltoides

6. Lámina truncada en la base. Filarios 12-16. Flores 25-35

40. E. lorentzii

6'. Lámina truncada o cordada en la base. Filarios cerca de 20.
Flores 40-45

6. E. azangaroëense

5'. Hojas ovadas

6. Lámina decurrente por el pecíolo

9. E. blumenavii

6'. Lámina no decurrente

74. E. tenue

4'. Flores 10-25. Arbustos o sufrútices

5. Hojas con hojitas nuevas en su axila que semejan estípulas. Sufrútices débiles, frecuentemente apoyantes

67. E. solidaginoides

5'. Hojas por lo general sin hojitas en su axila. Arbustos erectos o arbolitos

6. Capítulos en panojas piramidales. Involucro de 5 mm alt.

66. E. simillimum

6'. Capítulos en cimas corimbiformes. Involucro de 3 mm alt.

7. Hojas lustrosas, glabras. Flores 14-22

62. E. saltense

7'. Hojas no lustrosas, pubescentes al menos en las nervaduras.
Flores 12-20

38. E. lasiophthalmum

Grupo 4

1. Pedúnculos de los capítulos glabérrimos. Plantas glabras

2. Capítulos con numerosas flores

3. Hojas anchamente ovadas, notablemente aserradas en el margen

36a. E. laevigatum var. laevigatum

- 3'. Hojas lanceoladas
 - 4. Hojas levemente aserradas, dientes de 1,5-2 mm
 - 36b. *E. laevigatum* var. *arenarium***
 - 4'. Hojas subíntegras en el margen, dientes de 0,5-1 mm
 - 36c. *E. laevigatum* var. *submembranaceum***
- 2'. Capítulos 8-12-floros
 - 44. *E. megaphyllum***
- 1'. Pedúnculos de los capítulos pubescentes
 - 2. Capítulos 5-8-floros. Hojas acorazonadas, pecioladas, con la lámina péndula
 - 13. *E. caaguazuense***
 - 2'. Capítulos con más de 8 flores. Hojas distintas
 - 3. Filarios redondeados en el ápice que es de la misma consistencia que el resto del filario y nunca recurvado
 - 4. Plantas hirsutas, con largos pelos tiesos
 - 80. *E. verbenaceum***
 - 4'. Plantas pubescentes o glabrescentes, pero sin largos pelos tiesos
 - 5. Hojas ovado-deltoides, redondeadas o truncadas (semiatenuadas) en la base. Arbustos apoyantes
 - 50. *E. odoratum***
 - 5'. Hojas lanceoladas, ovado-elípticas u ovado-lanceoladas, atenuadas en la base. Hierbas, sufrútices o arbustos erectos
 - 6. Hojas ovado-elípticas, de 8-12 × 3-5 cm
 - 31. *E. hookerianum***
 - 6'. Hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, generalmente de menos de 3 cm lat.
 - 7. Hojas ovado-lanceoladas
 - 8. Plantas hirsutas
 - 78. *E. tunariense***
 - 8'. Plantas más o menos densamente pubescentes
 - 9. Hojas aserradas en el margen, densamente pubescentes en el envés
 - 55. *E. pedunculosum***
 - 9'. Hojas enteras o con 1-3 dientes a cada lado, laxamente pubescentes en el envés
 - 21. *E. connivens***

7'. Hojas lanceoladas

8. Hojas pubescentes. Filarios subtruncados en el ápice que es algo diferenciado

3. E. arnottianum

8'. Hojas glabras o pubescentes sólo en las nervaduras. Filarios no diferenciados en el ápice que es redondeado o agudo

9. Hojas glabras (o apenas pubescentes), enteras o casi enteras. Filarios redondeados en el ápice

18. E. christeanum

9'. Hojas pubescentes sobre las nervaduras, aserradas en la parte superior. Filarios atenuados hacia el ápice, los internos agudos

51. E. orbygnianum

3'. Filarios triangulares o truncados en el ápice que suele ser herbáceo, muy diferenciado y recurvado

4. Hojas lanceoladas o lanceolado-rómbicas

5. Hojas glabras o casi glabras

6. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas o laxas

57. E. polyanthum

6'. Capítulos sólo 3-5, dispuestos en cimas muy laxas

54. E. paucicapitulatum

5'. Hojas pubescentes o velludas

33. E. ivaefolium

4'. Hojas ovadas o elípticas

5. Hojas brevisimamente pecioladas o sésiles, generalmente alternas

70. E. subhastatum

5'. Hojas pecioladas, opuestas

6. Involucro anchamente cilíndrico. Capítulos 20-60-floros, dispuestos en cimas muy laxas

68. E. squarroso-ramosum

6'. Involucro cilíndrico. Capítulos generalmente con menos de 25 flores, dispuestos en cimas densas

7. Involucro de 7-9 mm alt. Filarios notablemente recurvados

69. E. squarrulosum

7'. Involucro de 5-6 mm alt. Filarios apenas recurvados

8. Hojas elípticas, atenuadas en la base, laxamente pubescentes

25. E. ellipticum

- 8'. Hojas ovadas, redondeadas en la base, laxamente hirsutas

30. E. hirsutum

Grupo 5

1. Hojas más o menos profundamente lobadas o bipinnatisectas

2. Hojas profundamente lobadas, con lóbulos enteros o dentados

3. Plantas densamente griseo-pubescentes. Involucro de 5 mm alt.

5. E. artemisiifolium

- 3'. Plantas muy laxamente pubescentes. Involucro de 6-7 mm lat.

20. E. commersonii

- 2'. Hojas bipinnatisectas

3. Arbustitos ramosos. Segmentos de las hojas filiformes, de 0,5-1 mm lat.

17. E. ceratophyllum

- 3'. Sufrútices con tallos simples o apenas divididos. Segmentos de las hojas lineares, de 2-5 mm lat.

73. E. tanacetifolium

- 1'. Hojas enteras o aserradas

2. Capítulos con más de 40 flores

3. Capítulos 60-80-floros. Hojas lanceoladas

23. E. dydimum var. glandulitectum

- 3'. Capítulos 40-70-floros. Hojas ovadas

4. Arbustos glabros, apoyantes. Capítulos 40-50-floros

82. E. vitalbae

- 4'. Arbustos pubescentes, erectos. Capítulos 60-70-floros

77. E. tucumanense

- 2'. Capítulos 7-30-floros

3. Hojas ovadas, pecioladas, con pecíolo bien diferenciado, no alado, de más de 1 cm long. (si es más corto, entonces lámina redondeada en la base)

4. Arbustos apoyantes o rastreros. Involucro 6-9 mm alt.

5. Hojas cortamente pubescentes

6. Filarios agudos

53a. E. patens var. patens

- 6'. Filarios redondeados u obtusos en el ápice
 - 53b. *E. patens* var. *rhodolaenum***
- 5'. Hojas densamente pubescentes
 - 53c. *E. patens* var. *tomentosum***
- 4'. Sufrutícies o arbustos erectos (si son apoyantes, entonces involucros menores)
 - 5. Capítulos 20-30-floros
 - 6. Cimas terminales y axilares muy densas
 - 2. *E. argentinum***
 - 6'. Cimas terminales y axilares laxas
 - 7. Involucro de 6 × 4 mm. Filarios brevemente mucronados
 - 24. *E. dissolvens***
 - 7'. Involucro de 4-5 × 2,5 mm. Filarios no mucronados
 - 63. *E. schickendantzii***
 - 5'. Capítulos 7-15-floros
 - 6. Hojas densamente tomentosas en el envés
 - 7. *E. balansae***
 - 6'. Hojas pubescentes o glabras, no tomentosas
 - 7. Involucro de 6 mm de alt.
 - 81. *E. viscidum***
 - 7'. Involucro 3-4 mm alt.
 - 8. Hojas ovado-deltoides, largamente pecioladas (lámina 5 veces más larga que el peciolo). Cimas laxas. Filarios con 2 costillas en el dorso
 - 59. *E. pseudoprasiifolium***
 - 8'. Hojas ovadas u ovado-lanceoladas, cortamente pecioladas (lámina ocho veces más larga que el peciolo). Cimas densas. Filarios con 3 costillas en el dorso
 - 39. *E. lilloi***
 - 3'. Hojas lanceoladas, elípticas u ovado-rómbicas, con peciolo alado o brevísimamente pecioladas o sésiles
 - 4. Pelos del papus casi plumosos
 - 72. *E. tacaquirense***
 - 4'. Pelos del papus cortamente barbelados, no plumosos
 - 5. Hojas elípticas o elíptico-lanceoladas, enteras
 - 71. *E. subintegerrimum***

- 5'. Hojas lanceoladas o rómbico-ovadas, generalmente aserradas
6. Hojas lanceoladas
7. Hojas grandes, de 10-16 × 3-6 cm. Involucro de 10-12 mm alt.
- 43. E. malacophyllum**
- 7'. Hojas menores, de 2-10 cm long por hasta 1 cm lat. Involucro de 3,5-6 mm alt.
8. Hojas glabras
- 35. E. laetevirens**
- 8'. Hojas corta y densamente pubescentes
- 79. E. tweedianum**
- 6'. Hojas ovadas, ovado-rómbicas u obovadas
7. Hojas ovado-rómbicas, con pecíolo alado
8. Hojas glabras o casi glabras
- 56. E. picturatum**
- 8'. Hojas densamente pubescentes
- 32. E. inulaefolium**
- 7'. Hojas ovadas u obovadas, atenuadas hacia la base
- 8'. Plantas glabras o casi glabras. Hojas obovadas, atenuadas en la base
- 49. E. oblongifolium**
- 8'. Plantas densamente pubescentes o tomentosas
9. Hojas agudas
10. Hojas rómbico-ovadas, con 12-18 dientes a cada lado
11. Hojas de 3,5-5,5 cm long, contraídas en pseudopecíolo
- 37a. E. lanigerum var. lanigerum**
- 11'. Hojas de 5-8 cm long, uniformemente atenuadas desde la mitad inferior
- 37d. E. lanigerum var. longicuneatum**
- 10'. Hojas rómbico-lanceoladas, con 8-10 dientes a cada lado
11. Hojas menudamente aserradas (dientes tan largos como anchos)
- 37b. E. lanigerum var. crassipes**

11'. Hojas subpinnatífidas (dientes, al menos los inferiores, más largos que anchos)

37e. *E. lanigerum* var. *minus*

9'. Hojas obtusas o redondeadas en el ápice

37c. *E. lanigerum* var. *lasiolepis*

1. *Eupatorium arachnoideum* Legname, *Lilloa* 34 (5): 51. 1975.

Critonia arachnoidea (Legname) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 49: 2. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Legname, op. cit.: 55, f. 1.1975.- Legname, *Opera lilloana* 34: 223, f. 117. 1982.

Árboles de hasta 12 m de alt., con tronco de unos 30 cm de diám. y leño blanco, ramas nuevas pubescentes, luego glabras. Hojas largamente pecioladas, anchamente ovadas, agudas el ápice y cuneiformes en la base, crenadas, glabras en el haz y algo pubescentes o también glabras en el envés, de hasta 30 × 22 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en panojas de glomérulos. Involucro cilíndrico, de 6 × 2 mm. Filarios en 4-5 series, gradualmente más cortos, elípticos, agudos, glabros en el dorso. Receptáculo plano. Flores generalmente 5, blanco-lilacinas. Aquenios pubérulos.

EXSICC.- Legname et Cuezco 8584 (LP, isótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste de Argentina, en los bosques montanos de la PB de las Yungas (J), entre los 900 y 1500 m de altitud, floreciendo en agosto-septiembre y fructificando en septiembre-diciembre.

2. *Eupatorium argentinum* Ariza, *Darwiniana* 22: 551. 1980.

Eupatorium prasiifolium Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 171. 1879 non (DC.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 119; *Fleischmannia prasiifolia* (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (4): 205. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 117, f. 48 G-I. 1978 (sub nom. *Eupatorium prasiifolium*).

Sufrútices de 0,30-1 m de alt., con tallos delgados, erectos, densamente pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, deltoideo-ovadas, agudas y mucronadas en el ápice y redondeadas o truncadas en la base, crenado-aserradas, trinervadas, densamente pubescentes en ambas caras, de 3-8 × 1,5-4,5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes terminales y axilares muy densas. Involucro acampanado, de 4,5-5 × 3,5 mm. Filarios en 3 series, pajizos, los externos más cortos, lanceolados, laxamente pubescentes. Receptáculo plano. Flores 25-30, de color rosa fuerte. Aquenios pubérulos. $n = 20$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 32. 1989).

EXSICC.- Cabrera et al. 13580 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, sur de Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en las PB de las Yungas, Paranense y Chaqueña (J, S, Cha, M, Ct, T, Cord, SL). Ha sido hallada entre los 500 -2000 en la provincia de Jujuy.

3. *Eupatorium arnottianum* Griseb. *Pl. lorentz.*: 167. 1874.

Chromolaena arnottiana (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 198. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 146, f. 63. 1978.

Sufrútices de 1-1,5 m de alt., poco ramificados. Hojas cortamente pecio-

ladas, lanceoladas, atenuadas en el ápice y cuneiformes en la base y en el ápice, cortamente aserradas, estrigoso-pubescentes en ambas caras, de 4-8 × 0,8-1,5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 6-7 × 2 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-6 series, imbricados, gradualmente más cortos, redondeados o subtruncados en el ápice, de color castaño. Receptáculo plano. Flores 8-20, violáceas. Aquenios glabros o laxamente pilosos. *n* = 30 (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170. 1986); *n* = 10 + ca. 7B (C. E. Waisman et al., *Darwiniana* 27: 181. 1986); *n* = 11 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 32. 1989); *n* = 10 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990).

EXSICC.- Fabris et al. 5523 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y noroeste y centro de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas, Prepuneña, Chaqueña, y del Espinal y Pampeana (J, S, Cha, Ct, T, SF, Sgo, Ctes, LR, Cord, ER, SL). Crece formando pastizales de altura entre 1000 y 3000 m sobre el nivel del mar. Florece en el verano.

4. ***Eupatorium arnottii*** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 323. 1876.

Mikania scandens var. *β* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 243. 1836; *Mikania tenuiflora* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 174. 1879; *Eupatorium tenuiflorum* (Griseb.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 772. 1879; *Austrobrickellia arnottii* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 73. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 146, f. 49. 1978.

Arbustos apoyantes de 1-2 m de alt., con ramas patentes, delgadas. Hojas pecioladas, ovado-deltaoide, atenuadas

y agudas superiormente y redondeadas o anchamente triangulares en la base, aserradas, glabras en ambas caras, de 5-7 × 2,5-4 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes axilares. Involucro cilíndrico de 6-7 × 1,5-2 mm. Filarios 6-10, en 2-3 series, los externos más cortos, oblongos, obtusos en el ápice, glabros. Receptáculo plano. Flores 3-5, blancas. Aquenios pubérulo-glandulosos.

EXSICC.- Cabrera et al. 14567 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina, donde crece en las PB de las Yungas, Chaqueña y del Espinal (J, S, Cha, Ct, T, LR, Cord, ER, SL).

5. ***Eupatorium artemisiifolium*** Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 171. 1879.

Gyptis artemisiifolia (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 23. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 210, f. 110. 1974.

Sufrútices de cerca de 0,50 m alt, con xilopodio grueso y tallos ramosos en la base, densamente pubescentes. Hojas alternas, brevemente pecioladas, profundamente lobadas, con lóbulos enteros o dentados, densamente griseo-pubescentes en ambas caras, de 3-5 × 2-4 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes muy densas. Involucro acampanado, de 5 × 4 mm. Filarios pocos, en 2-3 series, los externos más cortos, oblongos, obtusos, densamente griseo-pubescentes en la parte superior. Receptáculo plano. Flores 10-16, blancas o rosadas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Báez 9 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el centro de Argentina, en la PB Pampeana, Chaqueña y del Espinal (Cord, ER, BA).

6. **Eupatorium azangaroëense** Schultz-Bip. ex Wedd., *Chlor. andina* 1: 217. 1857.

Eupatorium prasiifolium Griseb. var. *glanduliferum* R. E. Fries, *Nov. Acta Reg. Soc. Sc. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 76. 1905; *Ageratina azangaroënsis* (Wedd.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (4): 212. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 127, f. 54 A-E. 1978.

Sufrútices de 0,20-0,50 m alt., con xilopodio del que nacen tallos erectos ramificados cerca de su base. Hojas brevemente pecioladas, ovado-deltaideas, agudas en el ápice y truncadas o cordadas en la base, aserradas, laxamente pubescentes o casi glabras en ambas caras, de 3,5-6 × 3-4,5 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 5-6 × 5-6 mm. Filarios cerca de 20, en 2 series, aproximadamente de la misma longitud, lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 40-45, blancas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 15277 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia y noroeste de Argentina donde crece en la PB Puneña (J, S). Vegeta en lugares rocosos entre 3500 y 4500 metros sobre el nivel del mar.

7. **Eupatorium balansae** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 778. 1897.

Eupatorium bracteatum var. *reticulatum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 413. 1901; *Eupatorium balansae* var. *menthoides* Chodat, op. cit. 2, 3: 708. 1903; *Eupatorium balansae* f. *foliosum* Chodat, l. c.; *Eupatorium balansae* var. *reticulatum* (Chodat) Chodat, l. c.; *Bejaranoa balansae* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 40: 53. 1978.

ICONOGRAFÍA.- King y Robinson, op. cit.: 99, lám. 21. 1987 (sub nom. *Bejaranoa balansae*).- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 42, f. 11. 1996.

Arbustos de (0,50) 1,5-2 m de alt., con ramas densamente tomentulosas. Hojas alternas o casi opuestas, pecioladas, ovadas, agudas, redondeadas o truncadas en la base, crenado-aserradas, glabras en la cara superior y más o menos densamente lanosas en la inferior, de 2-4,5 × 1-3 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 3,5-4,5 × 3 mm. Filarios en 2 series, gradualmente más cortos, lanceolados, agudos, con 3 costillas en el dorso. Receptáculo plano. Flores 7-12, blancas o violáceas. Aquenios ciliados en los ángulos. $n = 10$, ca.20 (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1009. 1989, sub nom. *Bejaranoa balansae*).

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 46408 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en Paraguay y raro en regiones limítrofes con Argentina donde crece en la PB Chaqueña (F) sobre suelos arenosos.

8. **Eupatorium betonicaeforme** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 362. 1876.

Conoclinium betonicaeforme DC. *Prodr.* 5: 135. 1836; *Eupatorium candolleianum* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 243. 1836. p.max.p; *Barrosoa betonicaeformis* (DC.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 271. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Baker, op. cit.: tab. 96.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 624, f. 150. (1989) 1991.

Hierbas perennes de 0,50-0,80 m de alt., con tallos simples, hirsutoglandulosos, laxamente foliosos. Hojas pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y más o menos cordada en la base,

dentadas, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 2,5-7,5 × 1,5-3,5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 3-4 × 3-4 mm. Filarios 20-25, en 1-2 series, linear-lanceolados, glanduloso-pubescentes. Receptáculo hemisférico. Flores 30-40, rosadas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 7115 (LP); Reitz y Klein 10724 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este y sur de Brasil, Uruguay, norte y centro de Argentina donde crece en la PB Pampeana, Chaqueña y de las Yungas (S, F, T, ER, BA).

9. **Eupatorium blumenavii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 784. 1897.

Macropodina blumenavii (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 174. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 611, f. 147. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 47, f. 13. 1996.

Sufrútices erectos de cerca de 1 m de alt., con ramas costadas glanduloso-hirsutas. Hojas opuestas o las superiores alternas, pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice y redondeadas o deltoideas en la base, algo decurrentes a lo largo de la parte superior del peciolo, dentadas, más o menos pubescentes en ambas caras, de 4-9 × 2,5-5 cm. Capítulos 3-5, muy largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado de 6-9 × 6-8 mm. Filarios 20-30, en 2 series, de más o menos la misma longitud, linear-lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 25-50. Aquenios glandulosos.

EXSICC.- Ekman 1127 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en Paraguay y sur de Brasil y parece rara en Argentina donde crece en la PB Paranense (M).

10. **Eupatorium buniifolium** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836.

Eupatorium virgatum Don ex Hook. et Arn., ibíd.: 241; *Eupatorium pinnatifidum* DC., *Prodr.* 5: 149. 1836; *Eupatorium crithmifolium* Griseb., *Pl. lorentz.*: 121. 1874; *Eupatorium pinnatifidum* var. *virgata* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 321. 1876; *Eupatorium buniifolium* var. *bakerii* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 146. 1898; *Eupatorium buniifolium* var. *hieronymi* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 146. 1898; *Acanthostyles buniifolius* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22 (2): 111. 1971.

Arbustos. Hojas polimorfas: unas veces simples y lineares, otras pinnatisectas con segmentos lineares, glabros o ligeramente pubérulos. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas amplias, largamente pedunculados y más o menos péndulos. Involucro cilíndrico, de 6 × 2,5 mm. Filarios en 2-3 series, gradualmente más cortos, lanceolados, agudos y glabros a veces con puntuaciones glandulares. Receptáculo plano. Flores 5-6, violáceas. Aquenios algo pilosos en los ángulos.

OBS.- Esta especie posee un estilo con ramas velludas en su parte superior semejante al de las Vernoneas, lo que no ha justificado su separación de las Eupatorieas.

10a. **Eupatorium buniifolium** var. **buniifolium**

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 195, f. 100. 1974.- Cabrera, op. cit.: 115, f. 47. 1978.- King y Robinson, op. cit.: 75, lám. 8. 1987 (sub nom. *Acanthostyles buniifolius*).

Arbustos densamente ramosos de 1-2 m alt. Hojas de 3-6 × 0,1-0,3 cm tanto en el raquis como en los segmentos. Papus blanco.

EXSICC.- Cabrera 4458 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y Brasil, Uruguay y norte y centro de Argentina, donde se encuentra en la PB de las Yungas, Chaqueña, del Espinal, del Monte y Pampeana (J, S, Ct, T, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA).

10b. **Eupatorium buniifolium** Hook. et Arn. var. **sauechicoëense** (Hieron.) Ariza, *Kurtziana* 22: 155. 1993.

Eupatorium sauechicoëense Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 775. 1897; *Acanthostyles sauechicoëense* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 112. 1971.

Arbustos ramosos de 0,50-0,80 m alt. Hojas de 2-2,5 × 0,05 cm tanto en el raquis como en los segmentos. Pappus amarillento.

EXSICC.- Anderson 2043 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Buenos Aires y norte de Río Negro.

11. **Eupatorium bupleurifolium** DC., *Prodr.* 5: 149. 1836.

Chrysochoma cruciata Vell., *Fl. flumin.*: 306. (1825) 1829; *Eupatorium linifolium* DC., *Prodr.* 5: 149. 1836; *Eupatorium bupleurifolium* var. *linifolium* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 332. 1876; *Eupatorium asclepiadeum* DC., op. cit.: 148. 1836; *Eupatorium bupleurifolium* var. *asclepiadeum* (DC.) Baker, en Martius, l. c.: 333. 1876; *Eupatorium ensifolium* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 170. 1879; *Eupatorium bupleurifolium* var. *ensifolium* (Griseb.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 777. 1897; *Eupatorium graminifolium* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 411. 1901; *Campovassouria bupleurifolia* (DC.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 122. 1971; *Campovassouria cruciata* (Vell.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 49 (1): 3. 1981; *Eupatorium cruciatum* (Vell.) Ariza, *Kurtziana* 22: 155. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab. 87. 1876.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 200, f. 103. 1974.- King y Robinson, op. cit.:

80, lám. 11. 1987.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 521, f. 130. (1989) 1991.- Cabrera, op. cit.: 48, f. A-F. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 49, f. 14. 1996.

Arbustos de 1-2 m de alt., con ramas pubescentes o glabras, densamente hojosas. Hojas superiores alternas, las inferiores opuestas, sésiles, desde linear-lanceoladas o lineares, aserradas en el margen, y atenuadas en el ápice y en la base, hasta hojas ovado-lanceoladas, enteras en el margen, y agudas en el ápice y redondeadas en la base, todas ellas glabras, sólo con glandulas sésiles en ambas caras, algo pubescentes en el margen, de 3-14 × 0,2-1 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos densamente glanduloso-pubérulos. Involucro acampanado de 5-6 × 4 mm. Filarios en 3 series, gradualmente más cortos, oblongos, obtusos, ciliados en el margen, con 3 surcos en el dorso. Receptáculo plano. Flores 5, rosadas. Aquenios con glándulas esféricas; $n = 10$ (C. E. Waisman et al., *Darwiniana* 27: 181. 1986, sub nom. *Eupatorium bupleurifolium* var. *ensifolium*); $2n = 30$ (J. R. Coleman y M. A. Coleman, *Revista Brasil. Genet.* 7: 549-567. 1984; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1986-1987: 40. 1990).

EXSICC.- Cabrera 4646 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil y Bolivia, Paraguay y Uruguay y norte y centro de Argentina donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña, Paranense y Pampeana (J, S, Cha, M, Ct, T, Ctes, ER, BA).

OBS.- *Chrysochoma cruciata* Vell. (*Icones* 8, Tab. 10. (1827) 1831), con sus hojas ovado-lanceoladas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, es parte de la variabilidad encontrada en *Eupatorium*

bupleurifolium DC. Si bien *Chrysochoma cruciata* Vell., es el nombre más antiguo, la falta de material citado y los escasos caracteres brindados en la descripción, hacen imposible la confirmación de la especie. Por tal razón, se prefiere como nombre válido a *Eupatorium bupleurifolium* DC. y *Chrysochoma cruciata* Vell. como un probable sinónimo.

12. ***Eupatorium burchellii*** Baker, en Martius *Fl. bras.* 6 (2): 356. 1876.

Campuloclinium burchellii (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 171. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 52, f. 15. 1996.

Hierbas perennes, erectas, de 1-1,5 m de alt., con tallos hispídos. Hojas subsésiles, oblanceoladas, crenadas, adpreso-pilosas en ambas caras, de 5-7,5 × 1-1,2 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado de 8 × 8 mm. Filarios cerca de 20, en 1-2 series, oblanceolados, hirsutos. Receptáculo hemisférico. Flores cerca de 30, violáceas. Aquenios ciliados.

EXSICC.- Krapovickas 25358 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, Brasil y más raramente en Argentina donde crece en la PB Paranense (M, Ctes).

13. ***Eupatorium caaguazuense*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 760. 1897.

Eupatorium caaguazuense var. *crassifolium* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 306. 1902; *Eupatorium caaguazuense* var. *hirsutum* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 11: 169, 1912; *Chromolaena caaguazuensis* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 199. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 53, f. 16. 1996.

Sufrútices con xilopodio del que nacen tallos erectos de hasta 1 m de

alt., pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, acorazonadas, con lámina péndula, crenadas, hirsutas en ambas caras y con puntuaciones glandulíferas, de 2-3 × 1,5-2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes, formando un corimbo compuesto de cimas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 4-8 × 1,5-2 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 4-5 series, imbricados, gradualmente más cortos, redondeados o triangulares y pubérulos en el ápice y con 3-5 surcos en el dorso. Receptáculo plano. Flores 5-8 (10). Aquenios glabros.

EXSICC.- Rodriguez 56 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en campos rocosos del sur de Paraguay, Rio Grande do Sul y del nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M).

14. ***Eupatorium cabreræ*** B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 90: 21. 1930.

Barrosoa cabreræ (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 27. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 50, f. 9 A. 1963.

Hierbas perennes de 0,50-1,50 m de alt., con tallos densamente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas superiores alternas, las inferiores opuestas, pecioladas, ovado-lanceoladas, agudas en el ápice y cuneiformes en la base, aserradas, pubescentes en ambas caras, de 5-7,5 × 1,5-2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 5 × 4 mm. Filarios más o menos biseriados, linear-lanceolados, hispídos en el dorso. Receptáculo cónico. Flores 50-60, purpúreas. Aquenios glabros con escasos pelos glandulares cortos.

EXSICC.- Cabrera 2135 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina. Especie frecuente en las riberas del Río de La Plata, en suelos inundables de la PB Pampeña (ER, BA).

15. **Eupatorium calyculatum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 242. 1836.

Stevia calycina DC., *Prodr.* 5: 124. 1836; *Disynaphia montevidensis* DC., *Prodr.* 7 (1): 267. 1838; *Eupatorium calycinum* Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 326. 1876; *Disynaphia calyculata* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 124. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 196, f. 102. 1974.

Sufrútices de 0,40-1 m alt., con tallos muy densamente hojosos, tenuemente incano-tomentosos. Hojas alternas, muy amontonadas, estrechamente lineares, laxamente tomentosas o casi glabras, de 1,5-3 × 0,1-0,2 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado-cilíndrico, de 7-9 × 3-4 mm. Filarios 8-10, en 2 series, casi de la misma longitud, los externos lineares, los internos lanceolados, todos agudos y más o menos tomentosos. Receptáculo plano. Flores 5, rosadas o liláceas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Schulz 540 (LIL)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie poco conocida, mencionada para Brasil, Uruguay y Argentina, donde se encuentra en la PB Pampeña (ER). Parece vegetar en dunas y suelos arenosos.

16. **Eupatorium candolleanum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 243. 1836. p.min.p.

Eupatorium candolleanum var. *lanceifolium* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 364. 1876; *Eupatorium candolleanum* var. *paranensis* Baker, l. c.; *Eupatorium palustre* var. *verbenaceum* Chodat, *Bull.*

Herb. Boissier, sér. 2, 1: 412. 1901; *Eupatorium palustre* var. *guaraniticum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 710. 1903 (nom. illeg.); *Barrosoa candolleana* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 27. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 179-180, f. 87-88 a-b. 1974.- King y Robinson, op. cit.: 93, lám. 17. 1987 (sub nom. *Barrosoa candolleana*).- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 629, f. 151. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 56, f. 17. 1996.

Hierbas perennes de 0,50-1,50 m de alt., hojosas hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, las superiores alternas, las inferiores opuestas, ovadas-lanceoladas o lanceoladas, cuneiformes en la base, aserradas, pubescentes en ambas caras, de 3-9 × 1-2,5 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 3-3,5 × 4 mm. Filarios en 2 series, lanceolados, densamente pubescentes en el dorso. Receptáculo hemisférico. Flores 30-40, violáceas. Aquenios glabros. *n* = ca. 30 (S. Sundberg et al., *Amer. J. Bot.* 73: 34. 1986).

EXSICC.- Burkart 14534, 24270 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie que crece en el sur de Bolivia, Paraguay y Brasil, norte y centro de Uruguay y Argentina donde crece en la PB Chaqueña, Paranense, Pampeña y del Espinal (Cha, F, M, SF, Ctes, Cord, ER, BA).

17. **Eupatorium ceratophyllum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 211, f. 111 a-f. 1974.- Ariza Espinar, op. cit.: 48, f. 6. 1994.

Arbustitos de cerca de 0,50 m alt., ramosos en la base, con tallos hojosos, cortamente pubescentes. Hojas bipinnatisectas, con raquis y

segmentos filiformes de 0,5-1 mm, laxamente pubescentes, de 3-6 × 2-3,5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes muy densas. Involucroacampanado, de 3,5 × 3,5 mm. Filarios pocos, en 2-3 series, gradualmente más cortos, oblongos, obtusos, densamente tomentulosos en la parte superior. Receptáculo plano. Flores 11-18, blancas o rosadas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Schulz 94 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el centro de Argentina, en la PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana (Cha, SF, Cord, ER), preferentemente en suelos salitrosos. Hallada también en Uruguay.

18. **Eupatorium christieanum** Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 298. 1876.

Eupatorium laevigatum B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 77: 21. 1926; *Chromolaena christieana* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 200. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 182, f. 90. 1974.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 60, f. 19 A-E. 1996.

Sufrutices o arbustitos de 1-1,5 m de alt., con base leñosa, de la que nacen varios tallos con ramas opuestas, algo pubescentes cuando jóvenes y luego glabras, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, lanceoladas, enteras o casi enteras, glabras o apenas pubescentes sobre las nervaduras, de 4-8 × 0,5-2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 7-8 × 2 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-6 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos, redondeados en el ápice, glabros. Receptáculo plano. Flores 6-17, liliáceas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 6440 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta principalmente en la región chaqueña en Paraguay y Argentina, donde crece en las PB Chaqueña, Paranense, de las Yungas y del Espinal (J, S, Cha, F, M, Ctes, SF, ER).

19. **Eupatorium clematideum** Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 172. 1879.

Eupatorium urticifolium var. *clematideum* (Griseb.) Hieron. ex Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 148. 1898; *Eupatorium urticifolium* var. *nanum* Hieron. ex Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 148. 1898; *Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 194. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 176, f. 85 i-l. 1974.- Cabrera, op. cit.: 113, f. 46 f-h. 1978.- Cabrera en Spichiger y Ramella, op. cit.: 60, f. 19 F-H. 1996.

Hierbas anuales, robustas, erectas, ramosas, de 0,50-1 m de alt., con tallos hirsutos, laxamente hojosos. Hojas pecioladas, ovadas u ovado-rómbicas, crenadas, trinervadas, hirsutas en ambas caras, de 3-6 × 1,5-4 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas, densas. Involucro cilíndrico de 7-8 × 4-5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 4-5 series, los exteriores más cortos, lanceolados, muy agudos, glabros con 3-5 nervaduras. Receptáculo cónico. Flores 25-30, lilacinas. Aquenios hispídos. $n = ca. 20$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66: 174. 1979); $n = 32$ (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1011. 1989, sub nom. *Praxelis clematidea*).

EXSICC.- Cabrera 8154 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil y de Bolivia, Paraguay y norte y centro de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas, Chaqueña y Paranense (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, Cord, SL, ER). Frecuente en las selvas subtropicales y bosques chaqueños.

20. **Eupatorium commersonii** (Cass.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 771. 1897.

Gyptis commersonii Cass., *Dict. sci. nat.* 20: 178. 1821; *Eupatorium bacleanum* DC., *Prodr.* 5: 157. 1836; *Eupatorium commersonii* var. *dentata* Speg., *Fl. tandil.*: 24. 1901; *Eupatorium commersonii* var. *pinnata* Speg., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 209, f. 109 a-h. 1974.

Hierbas perennes, de 0,30-0,60 m alt., con xilopodio globoso y tallos ascendentes o erectos, hojosos en la parte inferior. Hojas inferiores opuestas, ovadas u obovadas, irregularmente dentadas o lobuladas, las superiores alternas, más profundamente lobadas o pinnatífidas, con lóbulos anchos, laxamente áspero-pubescentes en ambas caras, de 2,5-6 × 0,8-2,5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas densas. Involucro acampanado, de 6-7 × 4 mm. Filarios en 2-3 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos y obtusos, densamente pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 10-16, blancas o rosadas. Aquenios pubescentes. *n* = ca. 20-22 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990).

EXSICC.- Cabrera 5446 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en Uruguay y nordeste de Argentina, donde se encuentra en las PB Paranense, Chaqueña, Pampeana y del Espinal (M, Sgo, SF, Ctes, ER, BA). Suele hallarse en ambientes montañosos.

21. **Eupatorium connivens** Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6 (1): 57. 1896.

Eupatorium cochabambense Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 745. 1897; *Chromolaena connivens* (Rusby) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 200. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 155, f. 68. 1978.

Arbustos de cerca de 1,5 m de alt., con ramas escabroso-pubescentes, hojosas hasta el ápice. Hojas brevemente pecioladas, papiráceas, ovado-lanceoladas, agudas o semiobtusas y deltoideas o casi redondeadas en la base, enteras o con 1-3 dientes a cada lado, laxamente pubescentes en el envés, de 5-9 × 2-3 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico, de 10-12 × 3-4mm. Filarios fácilmente caedizos, en 7-9 series apretadas, gradualmente más cortos, los exteriores elípticos, los interiores oblongos, redondeados y cortamente ciliados en el ápice, glabros en el dorso. Receptáculo plano. Flores 15-23, liláceas. Aquenios escabrosos en los ángulos.

EXSICC.- Cabrera 21590 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en las selvas altas del sur de Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en la PB Prepuneña (J).

22. **Eupatorium conoclinanthium** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 40: 388. 1908.

Sufrútices de 0,15-0,40 m de alt., con tallos decumbentes, hirsuto-vellosos. Hojas pecioladas, rómbico-lanceoladas, atenuadas y cuneiformes en la base, dentado-crenadas en la parte superior y enteras en la inferior, subhispido-vellosas en los nervios, de unos 3 × 1,5 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado. Filarios fácilmente caedizos, en 3-4 series, glabros, gradualmente más cortos, los exteriores ovados, atenuados en el ápice, los interiores espatulado-oblongos, obtusos y

ciliados en el ápice. Receptáculo cónico. Flores 46-48. Aquenios escabrosos en los ángulos.

EXSICC.- Fiebrig 3152 (B, K, sintipo; foto LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie conocida únicamente para el sur de Bolivia (Tarija), en ambientes húmedos, a 2000 m de altura. Probablemente debe hallarse también en Argentina en la provincia de Jujuy.

23. ***Eupatorium didymum*** Klatt var. ***glandulitectum*** B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 80: 19. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 133, f. 57 f-h. 1978

Arbustitos de 0,5-1 m alt., rizomatosos, con tallos erectos, delgados, ramosos superiormente. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, aserradas, glanduloso-pubérulas o glabras, de 2,5-3,5 × 0,8-1 cm. Capítulos pocos, solitarios o formando cimas 2-5-céfalas. Involucro acampanado, de 8-10 × 8 mm. Filarios en 4-5 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongo-lanceolados y agudos, densamente glanduloso-pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 60-80, violáceas. Aquenios pubescentes en las aristas o glabros.

EXSICC.- Cabrera et al. 24080 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- La especie fue descrita para las montañas de Bolivia. La variedad se describió para Argentina, sobre material de Tucumán (T), y se la ha vuelto a encontrar en el Abra de los Morteros en Jujuy (J). Parece ser un taxón poco frecuente, en Argentina ocupa la PB de las Yungas.

24. ***Eupatorium dissolvens*** Baker en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 308. 1876.

Fleischmannia dissolvens (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19: 203. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 202, f. 105. 1974.

Sufrútices apoyantes, frágiles, con ramas delgadas. Hojas largamente pecioladas, ovadas, agudas, cuneadas o subredondeadas en la base, crenado-aserradas, dientes gruesos, laxamente pubescentes o glabras, de 2-4 × 0,8-2,5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas paucicéfalas laxas. Involucro acampanado, de 6 × 4 mm. Filarios en 3 series, imbricados, gradualmente más cortos, lanceolados, brevemente mucronados y agudos en el ápice, pubescentes, con 2 nervaduras en el dorso. Receptáculo plano. Flores 20-30, lilacinas. Aquenios pubescentes en las aristas o glabros.

EXSICC.- Christie 59 (K, holótipo); Burkart et al. 25520 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, especie hallada, hasta ahora, únicamente en las barrancas del Rio Paraná, en las PB Chaqueña y del Espinal (Cha, ER).

25. ***Eupatorium ellipticum*** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836.

Eupatorium rhinantaceum var. *latisquamulosum* Hieron. *Bot. Jahrb. Syst.* 24: 759. 1897; *Chromolaena elliptica* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 200. 1970.

ICONOGRAFÍA.- B. L. Robinson, op. cit.: 356, tab. 1. 1933.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 66, f. 20. 1996.

Sufrútices con xilopodio y tallos erectos o ascendentes, hojosos de 0,50 m de alt. Hojas pecioladas, elípticas, atenuadas en la base, crenadas, laxamente pubescentes, de 2,5-6 × 1-2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en una o dos cimas corimbiformes sobre largos pedúnculos terminales, pedicelos pubescentes. Involucro cilíndrico de 5-6 × 3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 4-5

series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos, triangulares y apenas recurvados en el ápice. Receptáculo plano. Flores 10-16, azules o violáceas. Aquenios pubérulos en las costillas.

EXSICC.- Spegazzni 13707 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie frecuente en el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M, Ctes, ER).

26. **Eupatorium filifolium** Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 11: 171. 1912.

Eupatorium filifolium var. *longifolium* Hassl., *ibid.*: 172; *Disynaphia filifolia* (Hassl.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 124. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, *op. cit.*: 72, f. 23. 1996.

Sufrútices de cerca de 1 m de alt., con raíz gruesa y tallos erectos, simples o poco ramificados, densamente hojosos. Hojas alternas, fasciculadas, sésiles, estrechamente lineares hasta filiformes, enteras, glabras, de 2-5 × 0,2-0,5 mm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 6-7 mm alt. Filarios en 3 series, gradualmente más cortos, los externos filiformes, los internos oblongos, redondeados en el ápice, blanco-pubérulos en el dorso, los 3 - 4 basales foliáceos y glabros. Receptáculo plano. Flores 4-5, blancas. Aquenios oscuros y glabros.

EXSICC.- Ekman 1128 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en Paraguay, en "campos cerrados". Escasa en Argentina donde crece en la PB Paranense (M).

27. **Eupatorium grande** Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 347. 1876.

Heterocondylus grandis (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 390. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera y Klein, en Reitz, *op. cit.*: 577, f. 140. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, *op. cit.*: 76, f. 25. 1996.

Hierbas perennes, rizomatosas, de 0,50-1 m de alt., con pubescencia hirsuta, con largos pelos de color castaño claro. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, ovado-rómbicas, agudas, deltoides en la base, aserradas y con dientes grandes, pubescentes en ambas caras o casi glabras en el envés, de 2-6 × 1-3 cm. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro anchamente acampanado de 9-10 × 12-15 mm. Filarios en 2-3 series, de más o menos la misma longitud, lanceolados, los externos lanceolados, agudos, anchos, con pubescencia castaña, los internos casi glabros. Receptáculo plano. Flores muy numerosas, de color rosa. Aquenios estipitados, laxamente hirsutos.

EXSICC.- Grüner 1305 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y Argentina donde crece en la PB Paranense (M). De preferencia vegeta en campos húmedos.

28. **Eupatorium hecatanthum** (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 365 1876.

Eupatorium populifolium Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 282. 1836 (non H. B. K.); *Hebeclinium hecatanthum* DC., *Prodr.* 5: 136. 1836; *Hebeclinium urolepis* DC., l. c.; *Urolepis hecatantha* (DC.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 305. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Arechavaleta, *Fl. Urug.* 3 (2): 170, f. 28. 1907.- Cabrera, op. cit.: 41, f. 7. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 176, f. 85a. 1974.- Cabrera, op. cit.: 110, f. 44 A-G. 1978.- King y H. Robinson, op. cit.: 91, lám. 6. 1987 (sub nom. *Urolepis hecatantha*).- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 632, f. 152. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 79, f. 26. 1996.

Hierbas anuales, erectas de 0,50-1 m de alt., con tallos glanduloso-pubescentes. Hojas pecioladas, anchamente ovadas, acorazonadas, acuminadas, menudamente aserradas, 3-5 nervadas, ligeramente pubescentes o glabras, de 5-10 × 5-10 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 4-6 × 8-10 mm. Filarios en 3 series, todos de aproximadamente la misma longitud, lanceolados y atenuados en ápice en un apéndice linear y glandular-pubescente, con dos costillas marcadas en el dorso, cortamente pubérulos. Receptáculo hemisférico, piloso. Flores más de 50, liláceas. Aquenios negruzcos, glabros. *n* = 10 (C. E. Waisman et al., *Darwiniana* 27: 181. 1986).

EXSICC.- Burkart 4324 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil y de Bolivia, Paraguay, Uruguay, y norte y centro de Argentina donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Paranense, Chaqueña, Pampeana y del Espinal (J, S, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, Cord, ER, BA), sobre suelos húmedos.

29. ***Eupatorium hickenii*** Cabrera et Vittet, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 8 (35): 246. 1954.

Eupatorium betonicaeforme f. *alternifolium* Hicken, *Darwiniana* 1: 145. 1924; *Campuloclinium hickenii* (Cabrera et Vittet) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 171. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Arechavaleta, *Fl. Urug.* 3 (2): 168, f. 27. 1907 (sub nom. *Eupatorium betonicaeforme*).

Hierbas perennes, de 0,80 m de alt., con tallos hirsuto-glandulosos. Hojas alternas en su casi totalidad, pecioladas, ovadas, truncadas o semicordadas en la base, aserradas, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 5-6 × 3-4 cm. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico, de 8-9 × 10-14 mm. Filarios en 2-3 series, lanceolados, glanduloso-pubérulos. Receptáculo hemisférico. Flores 40-60. Aquenios pubescentes en las costillas.

EXSICC.- Vattuone 79 (SI, holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina en la PB de las Yungas (J, S).

30. ***Eupatorium hirsutum*** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 239. 1836.

Eupatorium hirsutum var. α Hook. et Arn., l. c.; *Eupatorium tozziifolium* var. *subpetiolatum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2,3: 706. 1903; *Eupatorium congestum* var. *truncatum* Hassl., *Feddes Repert Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 284. 1916; *Eupatorium hirsutum* var. *triseriale* Hassl., l. c.; *Eupatorium congestum* var. *hirsutum* (Hook. et Arn.) Cabrera, *Sellowia* 15: 176. 1963; *Chromolaena hirsuta* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 201. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 81, f. 27. 1996.

Sufrútices de 0,30-0,40 m de alt., con xilopodio esférico del que nacen tallos ascendentes, hirsutos. Hojas opuestas, brevemente pecioladas, ovadas, redondeadas en la base, profundamente aserradas, laxamente hirsutas, de 2,5-4 × 1-3 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 5 × 2-3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3-4 series, imbricados, gradualmente

más cortos, oblongos, papilosos y apenas recurvados en el ápice, con 3 surcos longitudinales. Receptáculo plano. Flores 10, violáceas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Schulz 69 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, donde crece en la PB Chaqueña (Cha).

Obs.- Especie muy parecida a *Eupatorium subhastatum*. El ejemplar Schulz 69 (LP) presenta hojas opuestas, brevemente pecioladas y capítulos dispuestos en cimas laxas, por lo cual se corresponde con *Eupatorium hirsutum*. Sin embargo, el ejemplar mencionado tiene capítulos estrechamente cilíndricos 4-5 seriados, características que lo acercaría a *Eupatorium subhastatum*.

31. ***Eupatorium hookerianum*** Griseb., *Pl. lorentz.*: 118. 1874.

Eupatorium ciliatum Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836 (non Less.); *Eupatorium conyzoides* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 168. 1879, p.p.; *Eupatorium conyzoides* var. *ciliatum* (Hook. et Arn.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 741. 1897; *Eupatorium jujuiense* Hieron., *ibíd.*: 744; *Eupatorium hookerianum* var. *jujuiense* (Hieron.) Cabrera et Vittet, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 8 (35): 216. 1954; *Chromolaena jujuiense* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 202. 1970; *Chromolaena hookeriana* (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 47 (3): 231. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 153, f. 67. 1978.

Arbustos de 1-1,5 m de alt. Hojas brevemente pecioladas, ovado-elípticas, irregularmente aserradas, atenuadas y agudas en el ápice, cuneiformes en la base, laxamente pubescentes o casi glabras en ambas caras, de 8-12 × 3-5 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, con pedúnculos hirsutos y con glándulas esféricas

sésiles. Involucro cilíndrico de 9-10 × 3-4 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-6 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos, algo pubescentes y redondeados en el ápice. Receptáculo casi plano, glabro. Flores 20-30, violáceas. Aquenios con aristas pubescentes. *n* = 60 (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170. 1986); *n* = ca. 57 (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 5. 1987)

EXSICC.- Fabris et al. 5126 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en las PB de las Yungas y Chaqueña (J, S, Ct, T, Cord). Característico del borde de las selvas montañas, entre los 400 y 2000 m de altitud.

32. ***Eupatorium inulaefolium*** Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4, ed. folio: 85. 1818.

Eupatorium molle Kunth, *Nov. gen. sp.* 4: 109. 1820; *Eupatorium suaveolens* Kunth, l. c.; *Eupatorium pallidum* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 241. 1836; *Eupatorium paranense* Hook. et Arn., l. c.; *Eupatorium pallescens* DC., *Prodr.* 5: 154. 1836; *Eupatorium pallescens* var. *hirsuta* DC., l. c.; *Eupatorium pallescens* var. *bonariense* DC., *Prodr.* 7: 269. 1838; *Eupatorium entreense* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 167. 1897; *Eupatorium inulaefolium* f. *suaveolens* (Kunth) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 11. 1900; *Austroeupatorium inulaefolium* (Kunth) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19: 434. 1970; *Austroeupatorium entreense* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 205, f. 107. 1974.- Cabrera, op. cit.: 139, f. 60 f-h. 1978.- King y Robinson, op. cit.: 68, lám. 5. 1987 (sub nom. *Austroeupatorium entreense*).- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 588, f. 142. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 84, f. 28. 1996.

Arbustos de 1-2 m de alt., con tallos densamente pubescentes. Hojas

pecioladas, ovado-rómbicas, atenuadas en la parte superior y redondeadas o cuneiformes en la base, decurrentes a lo largo del pecíolo, aserradas, densamente pubescentes, de 7-13 × 2-5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado, de 5-6 × 4-5 mm. Filarios en 2-3 series, los externos más cortos, oblongo-lanceolados, ligeramente pubérulos. Receptáculo plano, glabro. Flores 10-15, blancas y fragantes. Aquenios negros con glándulas sésiles. $n = 10$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990); $2n = 40$ (P. M. Ruas et al., *Ci. & Cult. São Paulo* 41: 702. 1989).

EXSICC.- Burkart 23564 (SI); Schulz 165 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida, desde las Antillas hasta el centro de Argentina, donde crece en las PB de las Yungas, Paranense, Chaqueña, del Espinal y Pampeana (J, S, Cha, F, M, Ct, T, SF, Ctes, Cord, ER, BA).

33. ***Eupatorium ivaeifolium*** L., *Syst. veg.* ed. 10, 2: 1205. 1759.

Eupatorium affine Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836 (p.p.); *Eupatorium conyzoides* var. *affine* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 278. 1876; *Eupatorium luquense* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 413. 1901; *Eupatorium ivaeifolium* var. *genuinum* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 280. 1916; *Eupatorium ivaeifolium* var. *hirsutum* Hassl., l. c.; *Eupatorium ivaeifolium* var. *pilcomayense* Hassl., l. c.; *Eupatorium ivaeifolium* var. *perturbatum* B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 80: 23. 1928; *Chromolaena ivaeifolia* (L.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 202. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 184-185, f. 91-92. 1974.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 86, f. 29. 1996.

Sufrútices erectos de 0,40-1,20 m de alt., con tallos más o menos hirsutos. Hojas pecioladas, lanceolado-rómbicas o casi lineares, agudas en el ápice y atenuadas en la base, trinervadas, aserradas, pubescentes en ambas caras, de 3-10 × 0,5-2,5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes laxas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 6-8 × 2,5-3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en varias series, imbricados, gradualmente más cortos, truncados o anchamente triangulares y generalmente algo recurvados en el ápice. Receptáculo plano. Flores 20-40, violáceas o purpúreas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Burkart 8358 (SI); Cabrera et al. 23361 (LP)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida desde el sur de los Estados Unidos, hasta Paraguay, Uruguay y Argentina, donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña, Paranense, Pampeana y del Espinal (J, S, Cha, F, M, T, Ctes, ER, BA). Vegeta en campos pastosos.

34. ***Eupatorium kleinioides*** Kunth en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4, ed. folio: 94. 1818.

Campuloclinium kleinioides (Kunth) DC., *Prodr.* 5: 137. 1836; *Praxelis kleinioides* (Kunth) Schultz-Bip., *Pollichia* 22-24: 254. 1866; *Eupatorium kleinioides* var. *microcephalum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 711. 1903; *Eupatorium kleinioides* var. *subglabratum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 782. 1897; *Eupatorium sanctopaulense* var. *subglabratum* (Hieron.) Malme, *Bih. Konigl. Svenka Vetensk. Akad. Handl.* 12 (2): 46. 1933; *Eupatorium subglabratum* (Hieron.) Cabrera et Vittet, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 8 (35): 243. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): tab. 90 I. 1876.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 91, f. 31. 1996.

Hierbas anuales de hasta 0,60 m de alt., con tallos laxamente ramificados, pubérulos o glabérrimos. Hojas sésiles, lineares o lanceoladas, remotamente dentadas, setosas o glabras, de 5-8 × 0,3-2 cm. Capítulos pocos, muy largamente pedunculados, solitarios en las axilas de las hojas superiores y en los ápices de las ramas. Involucro acampanado de 6-8 × 5-6 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3-4 series, lanceolados, glabros. Receptáculo cónico. Flores numerosas, rosadas o purpúreas. Aquenios negros con pelos en las costillas. $n = 20$ (B. L. Turner a. H. S. Irwin, *Rhodora* 62, 737: 125. 1960); $n = 40$ (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1011. 1989, sub nom. *Praxelis kleinioides*).

EXSICC.- Molfino s.n., II-1922 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del sur de Brasil y Paraguay. Rara en el nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M).

35. ***Eupatorium laetevirens*** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836.

Eupatorium steviifolium var. *laetevirens* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 319. 1876; *Eupatorium steviifolium* var. *salicinum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 710. 1903; *Austroeupatorium laetevirens* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19: 434. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 92, f. 32. 1996.

Sufrútices muy ramosos de hasta cerca de 1 m alt., con ramas glabras laxamente hojosas. Hojas sésiles, estrechamente lanceoladas, remotamente dentadas, agudas en el ápice y en la base, glabras en ambas caras, de 4-5 × 0,15-0,80 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes

laxas. Involucro acampanado de 3,5-4 × 3 mm. Filarios 12-14, más o menos en 3 series, casi de la misma longitud, oblongos, obtusos, los interiores casi espatulados, densamente pubérulos en el ápice. Receptáculo plano. Flores 18-20, blancas, fragantes. Aquenios pubescentes en los ángulos.

EXSICC.- Schulz 259 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en las PB Paranense y Chaqueña (Cha, M). Florece en el verano, en suelos húmedos y rocosos.

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

Eupatorium psidiifolium DC., *Prodr.* 5, 144. 1836; *Eupatorium laevigatum* var. *psidiifolia* (DC.) Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 282. 1916; *Eupatorium laevigatum* var. *longepetiolatum* Hassl., l. c.: 744; *Chromolaena laevigata* (Lam.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 202. 1970.

Arbustos ramosos, de 1-3 m de alt., con tallos glabérrimos. Hojas pecioladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, glabras en ambas caras, trinervadas desde más arriba de la inserción del pecíolo. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes terminales, pedúnculos glabérrimos. Involucro cilíndrico de 8-10 × 3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-7 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos, redondeados y cortamente mucronulados en el ápice, trinervados, glabros. Receptáculo plano. Flores numerosas, violáceas. Aquenios con algunos pelitos en los ángulos. $n =$ ca. 56 (S. Sundberg et al., *Amer. J. Bot.* 73: 34. 1986); $n = 20$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 32. 1989); $n =$ ca. 14 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990).

36a. *Eupatorium laevigatum* var. *laevigatum*

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 181, f. 89. 1974.-Cabrera, op. cit.: 149, f. 65. 1978.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 459, f. 118. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 95, f. 33. 1996.

Hojas anchamente ovadas, aserradas de 5-12 × 2,5-7 cm, con dientes de 3-4 mm de long. Capitulos 17-20-floros.

NOMBRE VULGAR.- "Sanatodo".

EXSICC.- Schulz 157 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida, desde Mexico hasta el sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina, donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña, Paranense, Pampeana y del Espinal (J, Cha, F, M, T, Ctes, ER, BA). Vegeta en suelos húmedos, en los claros y bordes de las selvas.

36b. *Eupatorium laevigatum* var. *arenarium* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 287. 1876.

Hojas lanceoladas, levemente aserradas, de 5-7 × 1 cm, con dientes de 1,5-2 mm de long. Capitulos 20-floros.

EXSICC.- Schinini et al. 6407 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay y Argentina, donde ocupa la PB Paranense y límites con la Chaqueña (M, Ctes)

36c. *Eupatorium laevigatum* var. *submembranaceum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.*, 22: 748. 1897.

Eupatorium conyzoides Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 168. 1879, p.p., non Vahl.

Hojas lanceoladas, submembranáceas, de hasta de 6 × 1,5 cm, subíntegras en los márgenes, con dientes de 0,5-1 mm. Capitulos 15-18 floros.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie coleccionada en la prov. de Salta (S),

conocida sólo por la descripción original, pues hasta el momento no ha vuelto a ser encontrada. Basada en el ejemplar Lorentz y Hieronymus 325 (colecc. en Estancia Yacone) que tal vez esté depositado en B.

37. *Eupatorium lanigerum* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 242. 1836.

Eupatorium vernoniopsis Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 334. 1876; *Eupatorium oblongifolium* subvar. *hirsutum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 708. 1903; *Eupatorium alternifolium* var. *hispidulum* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 287. 1916; *Eupatorium alternifolium* var. *asperum* Hassl., l. c.; *Eupatorium alternifolium* var. *vernoniopsis* Hassl., l. c.; *Eupatorium lanigerum* var. *typicum* B. L. Rob., *Ostenia*: 353. 1933; *Gyptis lanigera* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 21: 24. 1971.

Hierbas perennes con xilopodio fusiforme del que nacen tallos erectos de hasta 1 m de alt., poco ramificados, densamente pubérulos o aterciopelados. Hojas alternas, tomentulosas o aterciopeladas especialmente en el envés. Capitulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 4-5 × 4-5 mm. Filarios en 3 series, gradualmente más cortos, oblongos, obtusos o redondeados en el ápice, velludos. Receptáculo plano. Flores 10-22, lilacinas o blancas. Aquenios pubescentes en los ángulos. *n* = 30 (J. R. Coleman, *Rhodora* 70, 782: 236. 1968).

37a. *Eupatorium lanigerum* var. *lanigerum*

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 209, f. 109. 1974.-Cabrera, op. cit.: 128, f. 54 (bis). 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 98, f. 34. 1996.

Hojas cortamente pecioladas, rómbico-ovadas, agudas en el ápice y

anchamente deltoides en la base, contraídas en un pseudopeciolo, aserradas con 12-18 dientes a cada lado, de 3,5-5,5 × 2-3 cm.

EXSICC.- Schulz 72 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y Brasil, Paraguay, Uruguay, norte y nordeste de Argentina, donde crece en las PB Chaqueña, del Espinal, Paranense y Pampeana (J, Cha, F, M, Ctes, Cord, ER).

37b. **Eupatorium lanigerum** var. **crassipes** (Hieron.) B. L. Rob., *Ostenia*: 353. 1933.

Eupatorium lanigerum var. *minor* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 242. 1836, p.p.; *Eupatorium hunzigeri* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 779. 1897; *Eupatorium crassipes* Hieron., *ibid.*: 780.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 207, f. 108. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 562, f. 137. (1989) 1991.

Hojas cortamente pecioladas, rómbico-lanceoladas, subagudas en el ápice, de 4-8 × 1,5-6 cm, menudamente aserradas con sólo 8-10 dientes a cada lado, tan largos como anchos.

EXSICC.- Burkart 25519 (SI); Schinini y Quarín 8468 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- La variedad *crassipes* se ha coleccionado en Uruguay y el centro y norte de Argentina, donde crece en las PB Paranense, Chaqueña, y Pampeana (Cha, SF, Ctes, Cord, ER, BA).

37c. **Eupatorium lanigerum** var. **lasiolepis** (B. L. Rob.) B. L. Rob., *Ostenia*: 354. 1933.

Eupatorium lasiulepis B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 96: 21. 1931.

Hojas largamente pecioladas, rómbico-lanceoladas, obtusas o redondeadas en el ápice, de 6-7 × 1,5-2 cm, con 12-18 dientes a cada lado.

EXSICC.- Grüner 1170 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Variedad frecuente en el sur de Brasil y en el extremo nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M).

37d. **Eupatorium lanigerum** var. **longicuneatum** B. L. Rob., *Ostenia*: 354. 1933.

Eupatorium alternifolium Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 333. 1876.

Hojas cortamente pecioladas, rómbico-lanceoladas, subagudas en el ápice, con 12-18 dientes a cada lado, uniformemente atenuadas desde la mitad inferior, de 8-10 × 2,5-3 cm.

EXSICC.- Grüner 1337 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, en la PB Paranense (M).

37e. **Eupatorium lanigerum** var. **minus** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 242. 1836.

Hojas subsésiles, lanceolado-rómbicas, agudas en el ápice, de 6-8 × 1-2 cm, subpinnatifidas con 6-8 dientes a cada lado, al menos los inferiores, más largos que anchos.

EXSICC.- Schulz 2651 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, en la PB Chaqueña (Cha).

38. **Eupatorium lasiophthalmum** Griseb., *Pl. lorentz.*: 119. 1874.

Eupatorium hiemale Lillo, *Prim. Reun. Soc. Argent. Ci. Nat. Tucumán*: 218. 1919; *Kaunia lasiophthalma* (Griseb.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 47: 259. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 125, f. 53. 1978.- P. R. Legname, *Árboles indígenas del noroeste argentino*, lám. 118. 1982.

Arbustos o arbolitos de hasta 4 m de alt. Hojas largamente pecioladas, anchamente ovadas, agudas en el ápice

y redondeadas en la base, aserradas, glabras en ambas caras o ligeramente pubescentes en el envés, de 6-17 × 4,5-10 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes que se agrupan en amplias panojas. Involucro acampanado de 3 × 2 mm. Filarios 12-13, en 2-3 series, los exteriores algo más cortos, linear-oblongos, agudos, levemente pubescentes. Receptáculo plano, glabro. Flores 12-20, blancas o rosadas. Aquenios glabros. $n = 10$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66: 174. 1979); $n = ca. 26$ (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76, 4: 1010. 1989, sub nom. *Kaunia lasiophthalma*; ver Obs.).

EXSICC.- Cabrera 15724 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica de los bosques de montaña en el sur de Bolivia y el noroeste de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas (J, S, Ct, T). Ha sido hallado entre los 500-1800 m.s.m. Florece en invierno.

OBS.- Según Robinson (op. cit.: 1007) el recuento $n = 10$ de Turner et al. (op. cit.) corresponde en realidad a *Eupatorium viscidum* Hook. et Arn. de acuerdo al material citado por Turner y por él revisado.

39. ***Eupatorium lilloi*** B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 90: 27. 1930.

Idiothamnus lilloi (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 32: 279. 1975.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 141, f. 61. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 102, f. 36. 1996.

Arbustos de 1,5-4 m de alt., con ramas jóvenes tomentosas, luego glabras. Hojas pecioladas, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas en el ápice y en la base, aserrado-dentadas, laxamente pubescentes en el envés, de 8-17 × 4-10 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes

densas. Involucro acampanado de 3-3,5 × 2-3 mm. Filarios en 3 series, gradualmente más cortos, los externos ovado-lanceolados, los internos oblongos, todos agudos, con 3 costillas y más o menos pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 10-12, blancas. Aquenios pubérulos, especialmente en los ángulos.

EXSICC.- Cabrera et al. 21635 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el noroeste de Argentina donde crece en la PB de la Yungas y Chaqueña (J, S, T, Sgo) y el chaco paraguayo. Ha sido hallada a 1600 m.s.m. en la provincia de Jujuy.

40. ***Eupatorium lorentzii*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 787. 1897.

Ageratina lorentzii (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (4): 215. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 130, f. 55. 1978.

Hierbas perennes de casi 0,50 m alt. Hojas brevemente pecioladas, ovado-deltaideas, agudas en el ápice y más o menos truncadas en la base, con grandes dientes en el margen, glabras en ambas caras o glanduloso-pubérulas sobre las nervaduras en el envés, de 3,5-6 × 3-4,5 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes, formando en conjunto un falso corimbo hemisférico. Involucro acampanado de 4,5-6 × 3 mm. Filarios 12-16, en 2-3 series, aproximadamente de la misma longitud, linear-oblongos, agudos o semiobtusos, ligeramente pubescentes. Receptáculo plano. Flores 25-35, blancas. Aquenios pubescentes en las aristas.

EXSICC.- Fabris et al. 8241 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en bosques de *Alnus acuminata* H.B.K. en el sur de Bolivia y noroeste de Argentina donde crece en las PB de las Yungas y Prepuneña

(J, S, Ct, T, LR)., alcanzando de 2000 a 3400 m de altitud. Florece a fines del otoño.

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

Eupatorium donianum Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 243. 1836; *Campuloclinium macrocephalum* (Less.) DC., *Prodr.* 5: 137. 1836; *Conoclinium macrocephalum* var. *strigosum* DC., *Prodr.* 5: 137. 1836; *Chromolaena pratensis* Gardner, *Lond. J. Bot.* 1: 176. 1842; *Eupatorium macrocephalum* var. *angustifolium* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 358. 1876; *Eupatorium stigmatosum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 443. 1901; *Eupatorium denudatum* Chodat, l. c.; *Eupatorium stigmatosum* var. *subcalvatum* Chodat, ibid. sér. 2, 2: 709. 1903; *Eupatorium stigmatosum* var. *violaceum* Chodat, l. c.; *Eupatorium macrocephalum* var. *stigmatosum* (Chodat) Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 290. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Arechavaleta, *Fl. Urug.* 3 (2): 166, f. 26. 1907.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 177, f. 86. 1974.- Cabrera, op. cit.: 109, f. 45. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 109, f. 38. 1996.

Hierbas perennes, de 0,50-1 m de alt., con tallos hirsutos. Hojas superiores alternas, las inferiores opuestas, pecioladas, rómbico-ovadas o lanceoladas, aserradas, estrigosas en ambas caras, de 5-8 × 1-4 cm. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico, de 12-15 × 12-20 mm. Filarios en 2 series, aproximadamente de la misma longitud, oblanceolados, densa y cortamente hirsutos. Receptáculo hemisférico. Flores 60-100, de color rosa intenso. Aquenios hirsutos sobre las costillas. $n = 20+1$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 5. 1987); $n =$ ca. 20 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990).

EXSICC.- Fabris 8226 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida, desde México hasta el norte y centro de Argentina, donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña, Paranense, Pampeana, del Monte y del Espinal (J, S, Cha, F, M, T, SF, Ctes, Sgo, Cord, ER, BA).

42. *Eupatorium macrophyllum* L., *Sp. pl.* ed. 2, 2: 1175. 1763.

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

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): tab. 92. 1876.- Fawcett and Rendle, *Fl. of Jamaica* 7: f. 54. 1936.- King y Robinson, op. cit.: 400, f. 160. 1987.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 637, f. 153. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 112, f. 39. 1996.

Arbustos de 1-2,5 m de alt., con ramas griseo-tomentosas. Hojas largamente pecioladas, anchamente ovadas, agudas, acorazonadas en la base, aserradas, laxamente pubérrulas en ambas caras, de 10-20 × 7-18 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 4-5 × 4-5 mm. Filarios pajizos, en 3 series, todos agudos en el ápice y pubescentes en el dorso, los exteriores gradualmente menores y ovados, los interiores oblongo-lanceolados. Receptáculo hemisférico, piloso. Flores 60-80, blancas. Aquenios glabros. $n = 10$ (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1010. 1989, sub nom. *Hebeclinium macrophyllum*).

EXSICC.- Jörgensen 3228 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical, desde el Caribe hasta Paraguay y nordeste de Argentina donde crece en la PB Chaqueña (Cha, F).

43. *Eupatorium malacophyllum*

Klatt, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 9: 125. 1892.

Eupatorium niederleinii Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 763. 1897; *Eupatorium niederleinii* var. *latifolia* Hieron., l. c.; *Neocabreria malacophylla* (Klatt) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 23: 152. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 574, f. 139. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 113, f. 40. 1996.

Arbustos de cerca de 0,50 m de alt., con ramas densamente velludas. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, menudamente aserradas, pubescentes en el haz y densamente velludas en el envés, de 10-16 × 3-6 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado, de 10-12 6-8 mm. Filarios fácilmente caedizos, numerosos, en 3-4 series, los exteriores gradualmente más cortos, oblongo-lanceolados, subagudos, laxamente pubescentes y con 3-5 surcos muy marcados. Receptáculo ligeramente convexo, piloso. Flores 20-25, liliáceas. Aquenios algo pubescentes en la parte superior.

EXSICC.- Grüner 468 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudeste de Paraguay y sur de Brasil. En Argentina, ha sido hallada en la PB Paranense (M).

44. *Eupatorium megaphyllum* Baker,
en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 122. 1876.

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 147, f. 64. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 120, f. 44. 1996.

Hierbas o sufrútices glabros, gigantes de 2-4 m de alt., con ramas fistulosas, costadas, hojosas hasta la

inflorescencia. Hojas pecioladas, elíptico o elíptico-lanceoladas, aserradas, glabras en ambas caras, de 15-25 × 6-10 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en una amplia panoja de cimas corimbiformes, pedúnculos pubérulos o glabros. Involucro cilíndrico, de 8 × 2,5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-6 series, imbricados, los externas más cortos, todos redondeados en el ápice, glabros. Receptáculo plano o ligeramente cóncavo. Flores 8-12, blancas o rosadas. Aquenios negros con algunos pelitos en la parte superior.

EXSICC.- Cabrera 20800 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil y Paraguay y norte de Argentina, donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña y Paranense (J, S, Cha, F, M, T). Vegeta en selvas de montaña, floreciendo en invierno.

45. *Eupatorium mikaniifolium* B. L.

Rob., *Contr. Gray Herb.* 104: 22. 1934.

Bishovia mikaniifolia (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 39: 341. 1978.

Hierbas gráciles, posiblemente perennes, brevísimamente pubérulas, de 0,40 m alt., ramosas. Hojas alternas, pecioladas, deltoideas, agudas en el ápice y acorazonadas en la base, dentadas, de 4,5 × 3 cm. Capítulos dispuestos en corimbos terminales laxos. Involucro acampanado de cerca de 10 × 20 mm. Filarios en 2-3 series, estrechamente lineares. Receptáculo plano. Flores 25-30, blancas. Aquenios escabrosos.

EXSICC.- Schulz 237 (GH, holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie poco conocida y con aspecto de una *Mikania*. Crece en la PB Chaqueña (Cha).

46. **Eupatorium militare** B. L. Rob.,
Contr. Gray Herb. 65: 50. 1922.

Gyptidium militare (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 23: 311. 1972.

ICONOGRAFÍA.- King y Robinson, op. cit.: 90, lám. 15. 1987.

Hierbas perennes de cerca de 1 m de alt. Hojas hastadas, agudas, denticuladas, ligeramente pubérulas, de 7-12 × 1,5-4 cm. Capítulos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 6 × 8 mm. Filarios en 3-4 series, lanceolados, pubescentes. Receptáculo cónico, con páleas. Flores 50-60, con páleas intermedias. Aquenios ovados, escabrosos en los ángulos.

EXSICC.- Jörgensen 3229 (holótipo, GH), Schulz 66 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina. Especie poco frecuente en la PB Chaqueña (Cha, F).

47. **Eupatorium missionum** Malme,
Ark. Bot. 24 A (6): 35. 1932.

Eupatorium kleinioides var. *hecatantha* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 343. 1876; *Praxelis missionum* (Malme) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 195. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Malme, *Bih. Kongl. Svenka Vetensk. Akad. Handl.* 12 (2): 47, f. 8. 1933.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 615, f. 148. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 124, f. 45. 1996.

Hierbas perennes, rizomatosas, de 0,15-0,20 m de alt., con tallos ascendentes, hirsutos, laxamente foliosos en la parte inferior, desnudos y escapiformes en la superior. Hojas semiarrosetadas, dispuestas en 1-4 pares, sésiles, lanceoladas, apenas aserradas, largamente hirsutas en ambas caras, de 3-5 × 0,5-1,5 cm. Capítulos solitarios en el extremo de tallos escapiformes. Involucro acampanado de

7 × 5-8 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3 series, los externos ovados y mucronados en el ápice, más o menos pilosos en el dorso, los internos oblongos y redondeados. Receptáculo ovoide. Flores numerosas, violáceas. Aquenios laxamente seríceo-pubescentes.

EXSICC.- Grüner 1191 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranaense (M, Ctes). Vegeta en campos altos, entre las rocas.

48. **Eupatorium multicrenulatum**
Schultz-Bip. ex Baker, en Martius,
Fl. bras. 6 (2): 335. 1876.

Eupatorium achillea Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 411. 1901; *Disynaphia multicrenulata* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 124. 1971; *Disynaphia achillea* (Chodat) R. M. King et H. Rob., l. c.

ICONOGRAFÍA.- G. M. Barroso, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 10: lám. 10. 1950.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 530, f. 131 E-F. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 128, f. 46. 1996.

Sufrútices o arbustos de 1,5-2,5 m de alt., ramosos, con ramas tomentulosas o velutinas. Hojas alternas, pecioladas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, enteras o con dientes diminutos, cortamente pubescentes, con glándulas en el haz y velutinas en el envés, de 4-12 × 1-3 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 5 × 2,5-3 mm. Filarios pocos, en 3 series, gradualmente más cortos, los externos ovados, los internos oblongos, obtusos, todos pubescentes en el dorso. Receptáculo plano. Flores 5, purpúreas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Montes 1904 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y Uruguay y nordeste de Argentina donde crece en la PB Paranense (M).

49. **Eupatorium oblongifolium** (Spreng.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 333. 1876.

Conyza oblongifolia Spreng., *Syst. veg.* 3: 312. 1826; *Eupatorium elongatum* Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 241. 1836; *Eupatorium oblongifolium* var. *elongatum* (Hook. et Arn.) Baker, l. c.; *Eupatorium oblongifolium* var. *oxyodontum* B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 104: 24. 1934; *Eupatorium oblongifolium* var. *tucumanense* Baker, en Martius, l. c.; *Stomatanthes oblongifolius* (Spreng.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 337. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op.cit.: 204, f. 106 g-l. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 559, f. 136 g-l. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 130, f. 47. 1996.

Sufrútices de 1-1,5 m alt., con xilopodio globoso y tallos erectos, foliosos, glabros. Hojas muy brevemente pecioladas, opuestas o las superiores alternas, obovadas, enteras o dentadas, agudas en el ápice y atenuadas en la base en pseudopeciolo, glabras en ambas caras, de hasta 10 × 2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 5-6 × 4 mm. Filarios 9-10, en 2 series, gradualmente más cortos, los externos lanceolados, los internos redondeados o casi truncados en el ápice donde son tomentulosos. Receptáculo plano. Flores 7-11, blancas. Aquenios pubescentes. $2n = 40$ (W. F. Grant, *Amer. J. Bot.* 40, 9: 734, f. 34. 1953).

EXSICC.- Grüner 1359 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hallada en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina, donde crece en las PB Paranense y de las Yungas (M, T).

50. **Eupatorium odoratum** L., *Syst. nat.* ed.10: 1205. 1759.

Eupatorium conyzoides Vahl, *Symb. bot.* 3: 96. 1794; *Eupatorium conyzoides* Mill., *Dict.* ed. 8 N° 14. 1768; *Eupatorium conyzoides* var. *paucidentatum* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 278. 1876; *Eupatorium conyzoides* var. *scaberulum* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 1: 279. 1916; *Chromolaena odorata* (L.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 204. 1970.

ICONOGRAFÍA.- G. M. Barroso, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 10, fot. 2. 1950.- Cabrera, op. cit.: 150, f. 66. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 131, f. 48. 1996.

Arbustos apoyantes de cerca de 2 m de alt. Hojas pecioladas, ovado-deltoides, atenuadas y agudas en la parte superior, redondeadas o truncadas (semiatenuadas) en la base, enteras o irregularmente dentadas, densamente pubescentes en ambas caras, de 5-10 × 2,5-4 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 8-10 × 2,5-3,5 mm. Filarios fácilmente caducos, en 6-7 series, imbricados, gradualmente más cortos, los exteriores ovados, los interiores oblongos, redondeados y cortamente ciliados en el ápice, glabros, con 3-5 nervaduras paralelas en el dorso. Receptáculo plano. Flores 20-35, violáceas. Aquenios pubescentes sobre las aristas. $2n = ca.64$ (S. Mangenot a. G. Mangenot, *Rev. Cytol. Biol. Vég.* 25, 3-4: 411-447. 1962, sub nom. *Eupatorium conyzoides* Vahl; obra no vista, dato tomado de R. Ornduff, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1965: 104. 1967); $2n = 60$ (S. George et al., *Glimpses Cytogenet. India* 2: 293-298. 1989; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt et al., *Index Pl. Chromosome Numbers* 1988-1989: 54. 1991); $2n = 58$ (A.

Nirmala a. P. N. Rao, *Taxon* 30, 1: 78. 1981).

EXSICC.- Cabrera et al. 14522 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en América cálida desde el sur de los Estados Unidos, hasta Paraguay y norte de Argentina, donde crece en las PB Chaqueña, Paranense, de las Yungas (J, S, M, F, T, Ctes). Se encuentra con preferencia en bosques y selvas.

51. **Eupatorium orbignyana** Klatt, *Neue Compos.*: 3. 1881.

Eupatorium densiflorum Morong, *Ann. New York Acad. Sci.*, 7: 136. 1893; *Eupatorium oxylepis* var. *densiflorum* (Morong) Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 281. 1916; *Chromolaena densiflora* (Morong) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 200. 1970; *Chromolaena orbignyana* (Klatt) R. M. King et H. Rob., op. cit.: 204 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 135, f. 49. 1996.

Arbustitos de 0,30-0,80 m de alt., densamente fastigiado-ramosos, con ramas densamente hojosas, cortamente pubescentes. Hojas sésiles, lanceoladas, agudas, largamente atenuadas en la base en un pseudopeciolo, aserradas en la parte superior, pubescentes sobre las nervaduras, de 2,5-6 × 0,5-1 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en panojas hojosas en la mitad superior de la plantas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 9 × 3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 6-7 series, imbricados, gradualmente más cortos, los exteriores linear-lanceolados, los interiores lineares, muy atenuados y agudos en el ápice, glabros. Receptáculo plano. Flores 15-20, azules. Aquenios glabros.

EXSICC.- Huidobro 1954 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB Chaqueña (Cha, Ctes). Se encuentra en campos arenosos asoleados.

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

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

ICONOGRAFÍA.- B. L. Robinson, l. c., lám. 2. 1933.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 138. f. 50. 1996.

Hierbas perennes, delicadas, de hasta 0,35 m de alt., con tallos ascendentes, delgados, algo pubescentes, laxamente foliosos. Hojas pecioladas, lanceoladas u ovado-rómbicas, agudas, atenuadas en la base, con 2-5 dientes a cada lado, glabras en el haz y pilosas sobre las nervaduras en el envés, de 1,5-4 × 0,5-1,5 cm. Capítulos solitarios o cimmas laxas en el extremo de tallos, por lo común sobre pedúnculos muy largos. Involucroacampanado de 5 × 5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3 series, lanceolados, agudos con 3 costillas en el dorso. Receptáculo hemisférico. Flores cerca de 20, azules o violáceas. Aquenios laxamente pubérulos.

EXSICC.- Arbo et al. 1119 (CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudeste de Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB del Espinal (Ctes). Vegeta en suelos arenosos o arcillosos en el margen de las selvas.

53. **Eupatorium patens** D. Don ex Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 241. 1836.

Eupatorium patens Phil., *Anales Univ. Chile*, 36: 179. 1870; *Eupatorium xerolepis* Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 323. 1876; *Eupatorium patens* var. *gracilior* Lorentz, *Informe Exped. Rio Negro* 2, *Bot.*: 227. 1881; *Eupatorium patagonicum* Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 324. 1882; *Eupatorium vattuonei* Hicken, *Darwiniana* 1: 146. 1924; *Austrobrickellia patens* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 73. 1972.

Arbustos apoyantes o rastreros de 0,30-2 m de alt., con ramas muy abiertas, ligeramente pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, ovadas u ovado-rómbicas, agudas y redondeadas, deltoides o semiacorazonadas en la base, dentadas, de 1,5-5 × 1-3 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes terminales, formando falsas panojas hojosas. Filarios 12-18, en 3-4 series, los externos más cortos, lanceolados, ligeramente pubescentes en el ápice, con 3-5 nervaduras en el dorso. Receptáculo plano. Flores 7-12, verdosas o amarillentas. Aquenios hispídos en los ángulos. $2n = 20$ (A. Krapovickas, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4: 106, f. 1 D-E. 1951); $n = 10$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116, f. 1 C. 1990).

53a. *Eupatorium patens* var. *patens*

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 14, f. 2. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 201, f. 104. 1974.- King y Robinson, op. cit.: 254, lám. 97 (sub nom. *Austrobrickellia patens*). 1987.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 141, f. 52. 1996.

Hojas cortamente pubescentes. Involucro acampanado, de 6-9 × 3-4 mm. Filarios agudos en el ápice.

EXSICC.- Venturi 4857 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica del chaco, desde el sur de Bolivia y Paraguay hasta el norte de la Patagonia en Argentina, donde crece en las PB Prepuneña, de las Yungas, Chaqueña, Pampeana, del Monte y del Espinal (J, S, Ct, T, SJ, LR, ER, Mza, SL, BA, N, RN, Ch).

53b. *Eupatorium patens* var. *rhodolaenum* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 170. 1879.

Hojas cortamente pubescentes, con puntuaciones glandulares. Involucro anchamente acampanado de 6-9 × 6-7

mm. Filarios redondeados u obtusos, los internos con un breve mucrón en el ápice.

EXSICC.- Cabrera 7640 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y Argentina, en la PB Prepuneña (J, Ct, LR).

53c. *Eupatorium patens* var. *tomentosum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 773. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 120, f. 50. 1978.

Hojas discolores, densamente tomentosas en el envés. Involucro anchamente acampanado de 7-8 × 6-7 mm. Filarios agudos en el ápice.

EXSICC.- Cabrera 20810 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Paraguay y Argentina, donde crece en las PB de las Yungas y Chaqueña (J, S, Cha, T, LR, Cord).

54. *Eupatorium paucicapitulatum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 756. 1897.

Eupatorium callilepis var. *oligocephalum* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 160. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 188, f. 95. 1974.

Sufrútices erectos, de unos 0,50 m de alt., con tallos simples, costados, glabros o algo pubescentes. Hojas brevemente pecioladas o sésiles, lanceoladas, enteras o con algún diente, glabras o con alguna pubescencia, de 4-8 × 1-1,5 cm. Capítulos 3-5 formando cimas muy laxas en los ápices de los tallos, pedúnculos pubescentes. Involucro anchamente cilíndrico de 7 × 5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3-4 series, imbricados, gradualmente más cortos, truncados y recurvados en el ápice.

Receptáculo plano. Flores 30-40, celestes. Aquenios oscuros, glabros o algo pubescentes.

EXSICC.- Burkart et al. 29542 (LP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay y Argentina, donde crece en la PB Pampeana (ER).

55. **Eupatorium pedunculatum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836.

Eupatorium conyzoides var. *foliatum* Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 278. 1876; *Eupatorium foliatum* (Baker) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 748. 1897; *Eupatorium foliatum* var. *incanum* Hieron., op. cit. 22: 749. 1897; *Eupatorium paraguariense* Hieron., op. cit.: 752. 1897; *Eupatorium oxylepis* var. *paraguariense* (Hieron.) Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 281. 1916; *Chromolaena foliata* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 201. 1970; *Chromolaena paraguariensis* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., op. cit.: 204. 1970; *Chromolaena pedunculata* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 47: 231. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 194, f. 99. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 462, f. 119. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 145, f. 54. 1996.

Sufrútices de 1-1,5 m de alt., con tallos densamente pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, ovado-lanceoladas, agudas, deltoideas en la base, aserradas, laxamente pubescentes en el haz y densamente pubescentes en el envés, de 2,5-8 × 1-3 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas racemiformes o corimbiformes, laxas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 8 × 3 mm. Filarios fácilmente caedizos, numerosos, en 4-5 series, imbricados, gradualmente más cortos, los exteriores ovados, los

interiores oblongos, todos obtusos y redondeados en el ápice. Receptáculo plano, glabro. Flores 20-25, de color violáceo o rosa fuerte. Aquenios algo pubescentes en las costillas.

EXSICC.- Schinini 4270 (CTES); Schinini y Mroginski 4448 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el sur de Brasil y Paraguay y en el nordeste de Argentina, donde crece en la PB Chaqueña, Paranense y en los límites de la del Espinal (Cha, M, Ctes, ER).

56. **Eupatorium picturatum** Malme, *Bih. Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 32 (5): 41. 1899.

Austroeupatorium picturatum (Malme) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (7): 434. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Malme, l. c., lám. 4, f. 11.

Hierbas perennes, de 1,5-2 m alt., con rizomas horizontales y tallos erectos, glabros, ramosos, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas brevemente pecioladas, ovado-rómbicas, atenuadas en el ápice, deltoideas en la base y decurrentes en el peciolo, irregularmente aserradas, glabras en ambas caras salvo alguna pubescencia sobre las nervaduras en el envés, de 6-13 × 1,5-5 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado, de 4-5 × 2,5-3 mm. Filarios en 3 series, imbricados, gradualmente más cortos, todos oblongos y obtusos, ciliados en la parte superior. Receptáculo plano. Flores 10-15, blancas o rosadas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Burkart 14670 (LP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul, en el sur de Brasil, y en Argentina se encuentra en la PB Paranense (M).

Obs.- Especie muy parecida a *E. inulaefolium* Kunth; ya Malme manifestó que podría tratarse de una forma glabra de aquella especie.

57. ***Eupatorium polyanthum*** Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 285. 1876.

Chromolaena polyantha (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 205. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 187, f. 94. 1974.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 148, f. 55. 1996.

Sufrútices erectos de 0,6-1 m de alt., con tallo ramificado en su parte superior, glabro. Hojas casi sésiles, subcoriáceas, lanceoladas, aserradas, glabras o casi glabras en ambas caras, de 6-8 × 0,3-1 cm. Capítulos muy numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes, pedúnculos pubescentes. Involucro anchamente cilíndrico de 9-10 × 6-7 mm. Filarios fácilmente caedizos, numerosos, en 5 series, imbricados, gradualmente más cortos, denticulados y casi truncados en el ápice que es recurvado y de color violáceo. Receptáculo plano. Flores cerca de 60, de color azul oscuro o violáceo. Aquenios oscuros, glabros.

EXSICC.- Burkart 23566 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en suelos húmedos del Paraguay, sur de Brasil y del nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense y del Espinal (M, Ctes, ER).

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

Baccharis crenulata Spreng., *Syst. veg.* 3: 466. 1826; *Eupatorium dendroides* Spreng., op. cit.: 415. 1826; *Eupatorium tremulum* var. β Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 241. 1836; *Eupatorium piouhiense* Gardn., *Lond. J. Bot.* 5: 472. 1846; *Eupatorium pentanthum* Schultz-Bip.,

Linnaea 30: 182. 1860; *Eupatorium laevigatum* Griseb., *Pl. lorentz.*: 119. 1874, non Lam.; *Eupatorium crenulatum* (Spreng.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 776. 1897; *Eupatorium crenulatum* var. *tucumanense* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 776. 1897; *Raulinoreitzia crenulata* (Spreng.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 114. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2), lám. 84. 1876 (sub nom. *Eupatorium dendroides*).- King y Robinson, op. cit.: 76, lám. 9. 1987 (sub nom. *Raulinoreitzia crenulata*).- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 151, f. 56. 1996.

Arbustos de cerca de 2 m de alt., ramosos, con tallos glabros. Hojas pecioladas, subcoriáceas, elíptico-lanceoladas, agudas en el ápice y en la base, menudamente aserradas, conspicuamente trinervadas, glabras en ambas caras, de 5-7 × 1,5-3,5 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas con pedúnculos muy cortos. Involucro cilíndrico de 4 × 2-2,5 mm. Filarios pocos, en 3-4 series, gradualmente más cortos, los externos ovados, breves, los internos oblongo-lanceolados, todos glabros y ligeramente ciliados en el margen. Receptáculo plano. Flores 5, blancas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Schinini y Quarín 8475 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina donde crece en las PB Chaqueña, Paranense, de las Yungas, Pampeana y del Monte (J, Cha, M, T, Ctes, ER, Mza, BA). Ha sido hallada en Tucumán a 1000 m.s.m.

59. ***Eupatorium pseudoprasiiifolium*** Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 16: 25. 1919.

Eupatorium fiebrigii Hassl., l. c., non Hieron., 1908; *Eupatorium fiebrigii* var. *acuminata* Hassl., l. c.; *Chacoa pseudo-prasiifolia* (Hassl.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 32: 276. 1975.

ICONOGRAFÍA.- King y Robinson, op. cit.: 333, lám. 130. 1987 (sub nom. *Chacoa pseudoprasiiifolia*).- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 600, f. 145. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 153, f. 57. 1996.

Arbustos de 1-2 m de alt., con ramas opuestas, delgadas, densamente velutinas. Hojas pecioladas, con yemas en las axilas, ovado-deltaoideas, acuminadas en el ápice, redondeadas en la base y aserradas, con 10-15 dientes anchos a cada lado, glabras o casi en el haz y pubescentes sobre las nervaduras en el envés, de 5-10 × 2,5-5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas, paucicéfalas que en conjunto forman panojas terminales. Involucro acampanado de 3-3,5 × 2-2,5 mm. Filarios pocos, en 2 series, los externos más cortos, lanceolados, acuminados, pubescentes y con 2 costillas marcadas en el dorso. Receptáculo plano. Flores cerca de 15, blancas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 2995 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en las PB Chaqueña y Paranense (Cha, F, M, Ctes, SF).

60. **Eupatorium purpurascens** Schultz-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 356. 1876.

Eupatorium glaziouii Baker, en Martius, op. cit.: 357. 1876; *Eupatorium glaziouii* var. *molle* Hassl., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 14: 290. 1916; *Campuloclinium purpurascens* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24: 172. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 112, f. 44 H-L. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 155, f. 158. 1996.

Hierbas perennes, rizomatosas, de 1-2 m de alt. Rizoma con numerosas

raíces. Tallos simples en su parte inferior y ramosos en la superior, hirsutos. Hojas pecioladas, las inferiores ovado-deltaoideas, agudas, redondeadas o deltaoideas en la base, estrechamente decurrentes por el pecíolo, aserradas, con numerosos dientes agudos, más o menos densamente velludas en ambas caras hasta estrigosas en el haz y velutinas en el envés, de 4-10 × 2-5 cm, las superiores lanceoladas, gradualmente menores. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 7-10 × 5-8 mm. Filarios 15-20, en 2-3 series, gradualmente menores, los externos oblanceolados, pubescentes y con glándulas diminutas en el envés, los internos linear-lanceolados, glabros y purpúreos superiormente. Receptáculo cónico. Flores 40-50, lilacinas o rosadas. Aquenios laxamente pubescentes sobre las costillas.

EXSICC.- Cabrera y Kiesling 25230 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y norte de Argentina donde crece en las PB Paranense, de las Yungas, Chaqueña y del Espinal (J, M, Ctes). Especie palustre, frecuente en embalsados y esteros, digna de cultivarse por la belleza de sus flores.

61. **Eupatorium radula** Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 2: 311. 1902.

Eupatorium radula var. *obtusifolium* Chodat, op. cit.: 707. 1903; *Eupatorium radula* var. *serratum* Chodat, l. c.: *Disynaphia radula* (Chodat) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 124. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 158, f. 59. 1996.

Hierbas perennes, de 1-1,50 m de alt, con xilopodio esférico del que nacen tallos simples, densa y cortamente

pubescentes. Hojas alternas, casi sésiles, lanceoladas o angostamente oblongas, agudas, redondeadas en la base, enteras o aserradas, estrigoso-pubescentes en el haz, más densamente y con numerosas glándulas en el envés, de 3-7 × 5-1,5 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado de 9 × 7-10 mm. Filarios pocos, en 2-3 series, de más o menos la misma longitud, oblongo-lanceolados, agudos, pubérulos en el dorso. Receptáculo plano. Flores 14-15, liláceas o rojas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Krapovickas et al. 21290 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, este de Paraguay y de Argentina donde crece en la PB Paranense (M, Ctes). Siempre en suelos muy húmedos.

62. **Eupatorium saltense** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 786. 1897.

Kaunia saltensis (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 47: 258. 1980.

ICONOGRAFÍA.- Legname, *Opera Lilloana* 34: 225, lám. 119. 1982.- Cabrera, op. cit.: 123, f. 52. 1978.- King y H. Robinson, op. cit.: 449, lám. 176. 1987 (sub nom. *Kaunia saltensis*).

Arbustos o arbolitos de 2-3 m alt., con ramas glabras, hojosas hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice y redondeadas o acorazonadas en la base, aserradas, glabras en ambas caras, lustrosas, de 6-10 × 2,5-6,5 cm. Capítulos muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 3 × 2-3 mm. Filarios pocos, en 2-3 series, los externos más cortos, lanceolados, agudos, glabros. Receptáculo plano, glabro. Flores 14-22, liláceas. Aquenios algo pubescentes en las aristas.

EXSICC.- Fabris 5154, 6329 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Elemento característico de las selvas de montaña del noroeste de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas (J, S), especialmente abundante en los bosques de *Alnus*. Florece en el verano.

63. **Eupatorium schickendantzii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 769. 1897.

Fleischmannia schickendantzii (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (4): 205. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 142, f. 62. 1978.

Arbustos de cerca de 1 m de alt., con tallos delgados, ramosos, pubescentes. Hojas pecioladas, ovadas, agudas en el ápice, redondeadas o deltoides en la base, aserradas, laxamente pubérulas o casi glabras en ambas caras, de 4-9 × 2-6,5 cm. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes que nacen en las axilas de las hojas. Involucro acampanado, de 4-5 × 2,5 mm. Filarios 20-26, en 4-5 series, imbricados, gradualmente más cortos, los exteriores, los interiores oblongos, todos agudos en el ápice, casi glabros. Receptáculo plano, glabro. Flores 20-25, liliáceas. Aquenios escabrosos en los ángulos.

EXSICC.- Cabrera 15893 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas (J, S, Ct, LR).

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

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 412, f. 2. 1976.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 71, f. 22. 1996 (sub nom. *Eupatorium esperanzae* var. *schininii*).

Arbustitos de cerca de 1 m de alt., ramoso. Hojas pecioladas, ovado-acorazonadas, aserradas, glabrescentes en el haz y glanduloso-pubérulas en el envés, de 4-6 × 4-4,5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico, de 7-8 × 10-12 mm. Filarios muy numerosos, en 3 series, todos aproximadamente de la misma longitud, linear-lanceolados muy atenuados y glanduloso-pubescentes en el ápice. Receptáculo plano. Flores más de 100, rosadas. Aquenios pubescentes en las costillas.

EXSICC.- Schinini 5604 (CTES, holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie frecuente en el sur y centro de Paraguay. Rara en Argentina, donde ha sido hallada en la PB Paranense (M).

65. *Eupatorium serratum* Spreng., *Syst. veg.* 3: 415. 1826.

Eupatorium comptoniifolium DC., *Prodr.* 5: 148. 1836; *Eupatorium confertum* Gardn., *Hook. Lond. Journ.* 4: 116. 1845; *Eupatorium serratum* var. *confertum* (Gardn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 328. 1876; *Eupatorium intermedium* var. *angustifolium* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 777. 1897; *Dimorpholepis serrata* (Spreng.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 119. 1971; *Grazielia serrata* (Spreng.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 23: 306. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 530, f. 131 D-F. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 170, f. 65. 1996.

Arbustos de 1-2 m de alt., con ramas densamente hojosas y velutinotomentosas o casi glabras. Hojas cortamente pecioladas, linear-lanceoladas, largamente atenuadas en el ápice y cuneiformes en la base, menudamente aserradas, glabras en el haz y tomentulosas en el envés, de 4-9 × 0,4-1 cm. Capítulos numerosos,

dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de 4 × 2-2,5 mm. Filarios pocos, en 3 series, gradualmente más cortos, los externos ovados, los internos oblongos, redondeados y tomentosos en el ápice. Receptáculo plano. Flores 5, blancas. Aquenios ligeramente pilosos. *n* = 10 (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 29: 32. 1989).

EXSICC.- Birabén 5294 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina donde crece en la PB Paranense (M). Se la encuentra en los márgenes y claros de las selvas y en los bordes de los esteros.

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

Eupatorium laeve DC., *Prodr.* 5: 169. 1836; *Eupatorium laeve* var. *macrophyllum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier, sér.*, 2, 2: 310. 1902; *Eupatorium laeve* var. *latifolia* Schultz-Bip. ex Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 785. 1897; *Eupatorium laeve* var. *pubens* B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 65: 49. 1922; *Koanophyllon simillimum* (B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 151. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 175, f. 67. 1996.

Arbustos o árboles de hasta 7 m de alt. Hojas pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice, redondeadas en la base y aserradas, 5-nervadas desde la base, glabras, de 8-12 × 3,5-5 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas piramidales de cimas. Involucro acampanado de ca. 5 mm de alt. Filarios 10, en 2 series, todos de la misma longitud, más dos o tres externos cortísimos, lanceolados, agudos. Receptáculo plano. Flores cerca de 15, blancas. Aquenios pubérulos en las aristas.

EXSICC.- Pedersen 9306 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M).

USOS.- Sus hojas machacadas proporcionan un colorante azul.

67. **Eupatorium solidaginoides** Kunth en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4, ed. folio: 99. 1818.

Eupatorium filicaule Schultz-Bip. ex Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 21: 384. 1886; *Eupatorium stipuliferum* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 4:210. 1895; *Ophryosporus solidaginoides* (Kunth) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 4. 1900; *Koanophyllon solidaginoides* (Kunth) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 151. 1971; *Koanophyllon stipuliferum* (Rusby) R. M. King et H. Rob., l. c.

ICONOGRAFÍA.- G. M. Barroso, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, 10, fot. 12, 1950.- Cabrera, op. cit.: 122, f. 51. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 178, f. 68. 1996.

Sufrútices de 1-1,50 m de alt., frecuentemente apoyantes, hojosos hasta el ápice. Hojas pecioladas, con brotes de ramitas nuevas en sus axilas simulando estípulas, ovadas, agudas en el ápice, redondeadas o cordadas en la base y aserrado-crenadas, ligeramente pubescentes en ambas caras, de 5-12 × 3-6 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes que en conjunto forman panojas triangulares. Involucro acampanado de cerca 5 × 3 mm. Filarios 10-15, en 2 series, lanceolados, agudos, todos de la misma longitud, salvo dos o tres exteriores. Receptáculo plano. Flores 10-15, blancas o amarillentas. Aquenios pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 3014 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América cálida, desde México hasta el norte de Paraguay y Argentina, donde crece en las

PB de las Yungas, y Chaqueña (J, S, Ct, Sgo). Ha sido hallada hasta los 1500 m de altura.

68. **Eupatorium squarroso-ramosum** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 753. 1897.

Eupatorium affine Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 240. 1836 (p.p); *Eupatorium oyadense* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 755. 1897; *Eupatorium oyadense* var. *paraguayense* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 756. 1897; *Eupatorium squarrosulosum* Griseb., *Pl. lorentz.*: 119. 1874 p.p., non Hook. et Arn.; *Chromolaena squarroso-ramosa* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 206. 1970; *Eupatorium ivaefolium* var. *foliosum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 2: 307. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 190, f. 96. 1974.- Cabrera, op. cit.: 131, f. 56. 1978.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 181, f. 70. 1996.

Hierbas perennes, erectas de 0,50-1 m de alt., con tallos ramosos, hirto-pubescentes y glandulosos, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas pecioladas, ovadas, agudas, redondeadas o cuneiformes en la base, aserradas, con dientes grandes, hirto-pilosas, de 2,5-7 × 1,5-5 cm. Capítulos dispuestos en cimas muy laxas o solitarios en los ápices de las ramas, pedúnculos pubescentes. Involucro anchamente cilíndrico de 7-8 × 4-5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en varias series, imbricados, gradualmente más cortos, los externos, truncados en el ápice que es pubescente y recurvado, los internos lineares, agudos. Receptáculo plano. Flores 20-60, blancas. Aquenios negros, glabros.

EXSICC.- Cabrera 3003 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de la región chaqueña en el sur de Bolivia, Paraguay y norte de Argentina, donde crece en las PB de las Yungas, Paranense, Chaqueña y del Espinal (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Cord, LR, ER).

69. **Eupatorium squarulosum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 239. 1836.

Eupatorium congestum Hook. et Arn., l. c.; *Eupatorium liatridium* DC., *Prodr.* 5: 143. 1836; *Eupatorium tozziifolium* DC., *Prodr.* 5: 146. 1836; *Eupatorium caaguazuense* var. *nervosum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier. ser. 2*, 2: 306. 1902; *Chromolaena squarulosa* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 206. 1970; *Chromolaena congesta* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 200. 1970; *Eupatorium ascendens* Schultze-Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 296. 1876; *Eupatorium ascendens* var. *paucisetosum* B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 68: 9. 1923; *Chromolaena ascendens* (Baker) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20: 199. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 191, f. 97 g-m. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 478, f. 123 g-m. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 184, f. 71. 1996.

Sufrútices con xilopodio reducido y tallos de 0,20-0,50 m de alt., generalmente ascendentes y poco ramificados, hirsutos. Hojas cortamente pecioladas, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, aserradas, densamente pubescentes, de 3-5 × 2-3 cm. Capítulos formando glomérulos bicéfalos o policéfalos, o bien solitarios en los ápices de las ramas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 7-9 × 3-4 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 5-7 series, imbricados, gradualmente más cortos, oblongos y triangulares en el ápice que es herbáceo, pubescente y notablemente recurvado. Receptáculo plano, glabro. Flores 10-15, azuladas. Aquenios glabros o apenas pubescentes en la parte superior.

EXSICC.- Burkart 1002 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en campos pastosos en el sur de Brasil,

Paraguay y nordeste de Argentina, donde crece en la PB Pampeana (ER, BA).

70. **Eupatorium subhastatum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 239. 1836.

Eupatorium hirsutum var. β Hook. et Arn., l. c.; *Eupatorium bartsiifolium* DC., *Prodr.* 5: 147. 1836; *Eupatorium trichophorus* DC., l. c.; *Eupatorium hexanthum* DC, ibid.: 148; *Eupatorium subhastatum* var. *hirsutum* (Hook. et Arn.) Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 169. 1879; *Eupatorium subhastatum* var. *triseriale* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 169. 1879; *Eupatorium hirsutum* var. *triseriale* (Griseb.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 759. 1897; *Eupatorium subhastatum* var. *hexanthum* (DC.) Malme, *Bih. Konigl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 12 (2): 33. 1933.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 191, f. 97 a-f. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 478, f. 123 a-f. (1989) 1991.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 189, f. 73. 1996.

Sufrútices de 0,40-0,70 de alt., con xilopodio conspicuo del que nacen tallos erectos, más o menos ramosos, densamente hojosos y pubescentes. Hojas alternas, muy densas y casi sésiles, ovadas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, con dientes gruesos, hirsutas en ambas caras, de 1,5-4 × 0,5-2 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico de 5-6 × 2-2,5 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 4-5 series, imbricados, gradualmente más cortos, los internos oblongos, triangulares y pubescentes en el ápice y con 3 surcos en el dorso. Receptáculo plano, glabro. Flores 9-13, lilacinas. Aquenios oscuros, casi glabros. $n = 19$ (S. Sundberg et al, *Amer. J. Bot.* 73: 35. 1986); $n = 20$ (J. H. Hunziker, *Darwiniana* 30: 116. 1990).

EXSICC.- Cabrera 4454 (LP); Sin leg. LPS 11294 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina, donde crece en las PB Paranense, Chaqueña, Pampeana y del Espinal (M, Ctes, ER, Cord, SF, BA). Prefiere suelos secos y ambientes rocosos.

71. *Eupatorium subintegerrimum*
Malme, *Ark. Bot.* 24 A (6): 30. 1932.

Malmeanthus subintegerrimus (Malme) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 47: 226. 1980.

ICONOGRAFÍA.- King y Robinson, op. cit.: 360, f. 144. 1987.- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 192, f. 74. 1996.

Arbustos de 1-3 m de alt., con ramas fulvo-tomentosas. Hojas pecioladas, papiráceas, elíptico-lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, y algo decurrentes a lo largo del peciolo, enteras o con algún diente, glabras o casi en el haz, y densamente pubescentes hasta tomentosas en el envés, de 5-10 × 2-4 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado-cilíndrico de 8-10 mm de alt. Filarios en 3 series, gradualmente más cortos, los externos ovados, los internos oblongos, todos redondeados y pubérulos en el ápice, glabros en el dorso. Receptáculo plano, glabro. Flores 10-18, blancas o violáceas. Aquenios glabros.

EXSICC.- Grüner 1249 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en los estados del sur de Brasil en el norte de Paraguay, Uruguay y en el nordeste de Argentina, donde crece en la PB Paranense (M).

72. *Eupatorium tacaquirense* (Hieron.) B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 90: 31. 1930.

Helogyne tacaquirensis Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 40: 369. 1908; *Eupatorium*

dejectum B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 77: 12. 1930.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 136, f. 59. 1978.

Arbustos de 0,30-0,70 m de alt., muy ramosos, densamente hojosos. Hojas alternas o las superiores opuestas, sésiles o muy brevemente pecioladas, lanceoladas, agudas en el ápice y deltoides en la base, enteras, cortamente pubérulas en el haz y con puntuaciones glandulares en el envés, de 1-3 x- 0,7-0,8 cm. Capítulos pocos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado, de 7-8 × 4-5 mm. Filarios numerosos, imbricados, en 4-5 series, gradualmente más cortos, lanceolados, agudos, pubescentes. Receptáculo plano. Flores 9-12, blancas o liláceas. Aquenios pubescentes. Cerdas del papus casi plumosas.

EXSICC.- Cabrera 18520 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica de las montañas de Perú, Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en la PB Prepuneña (J) entre 3000 y 3600 m de altura sobre el mar.

73. *Eupatorium tanacetifolium*
Gillies ex Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 242. 1836.

Gyptis pinnatifida Cass., *Dict. sci. nat.* 20: 178. 1821, non *Eupatorium pinnatifidum* DC.; *Eupatorium erodii-folium* DC., *Prodr.* 5: 158. 1836; *Eupatorium erodiifolium* var. *obtusilobum* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 771. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 45, f. 8 A. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 212, f. 111 g-l. 1974.- King y Robinson, op. cit.: 88, lám. 14. 1987 (sub nom. *Gyptis pinnatifida*).- Cabrera, en Spichiger y Ramella, op. cit.: 193, f. 75. 1996.

Sufrútices de 0,20-0,50 m alt., con tallos simples o apenas divididos, ascendentes o erectos, densamente

foliosos en la parte inferior y con pocas hojas en la superior, densamente pubescentes. Hojas superiores alternas, las inferiores opuestas, bipinnatisectas, con segmentos lanceolados o lineares, atenuados en la base, densamente pubescentes en ambas caras, segmentos de $4-8 \times 0,2-0,5$ cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas. Involucro acampanado de $5 \times 4-5$ mm. Filarios en 2-3 series, gradualmente más cortos, oblongos, obtusos, densamente pubescentes. Receptáculo plano. Flores 25-35, rosadas o violáceas. Aquenios densamente pubescentes. $n = ca. 20$, $ca. 40$, $2n = 30$ (E. Rozenblum et al., *Amer. J. Bot.* 75: 312. 1988).

EXSICC.- Pedersen 9306 (CTES); Cabrera 4816 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste y centro de Argentina, donde crece en la PB Paranense, Pampeana (M, Sgo, Ctes, Cord, ER, BA). Prefiere suelos rocosos.

74. **Eupatorium tenue** R. E. Fries, *Ark. Bot.* 5 (13): 9. 1906.

Ageratina tenuis (R. E. Fries) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 19 (4): 217. 1970.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 127, f. 54 f-h. 1978.

Sufrútices de 0,30-0,80 m alt., con tallos jóvenes densamente glanduloso-hirsutos. Hojas pecioladas, ovadas, acuminadas en el ápice y casi acorazonadas en la base, crenado-dentadas, laxamente pubescentes o casi glabras en ambas caras, de $5-9 \times 3-7$ cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes hemisféricas. Involucro acampanado de cerca de 5×4 mm. Filarios 15-22, en 2-3 series, casi de la misma longitud, lanceolados, agudos, glanduloso-pubescentes. Receptáculo

plano, glabro. Flores 40-50, blancas. Aquenios pubescentes en las aristas.

EXSICC.- Cabrera y Fabris 22625 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Montañas del noroeste de Argentina en la PB de las Yungas (J, S), en los pisos superiores de la selva, entre los 1500 y 1800 metros de altura sobre el mar.

75. **Eupatorium toldense** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 40: 378. 1908.

Chromolaena toldensis (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 207. 1970.

Hierbas anuales, erectas, de 0,30-1 m de alt., con tallos ramosos en la parte superior, hirsutos, laxamente hojosos. Hojas pecioladas, ovado-lanceoladas, agudas y decurrentes a lo largo del pecíolo en la base, aserradas, con 2-8 dientes a cada lado, hirsutas en ambas caras, de $4-8 \times 1,6-3$ cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado de $8-9 \times 5-6$ mm. Filarios fácilmente caedizos, en 3-4 series, los exteriores más cortos, ovados, los internos oblongos, todos obtusos, casi glabros y con 3 nervaduras en el dorso. Receptáculo hemisférico. Flores cerca de 50, de color lila. Aquenios casi glabros.

EXSICC.- Fabris 8043 (LP); Burkart y Troncoso 11497 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del sur de Bolivia y noroeste de Argentina, donde crece en la PB de las Yungas (J, S) entre los 1000-2000 metros sobre el nivel del mar.

76. **Eupatorium tremulum** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 241. 1836.

Eupatorium xylophylloides DC., *Prodr.* 5: 149. 1836; *Eupatorium dendroides* Spreng. var. *xylophylloides* (DC.)

Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 322. 1876; *Eupatorium crenulatum* Spreng. var. *xylophylloides* Baker ex Hicken, *Chl. platensis*: 240. 1910; *Raulinoreitzia tremula* (Hook. et Arn.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 22: 114. 1987.

ICONOGRAFÍA.- G. M. Barroso, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 10, lám. 8. 1950.- Cabrera, op. cit.: 45, f. 8 B. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 197, f. 101. 1974.- Cabrera y Klein, en Reitz, op. cit.: 499, f. 125. (1989) 1991.

Arbustos densamente ramosos, glabros, de 2-3 m de alt., con ramas jóvenes péndulas. Hojas pecioladas, linear-lanceoladas, agudas en el ápice y en la base, menudamente aserradas, trinervadas, de 6-14 × 0,3-1 cm. Capítulos muy numerosos, dispuestos en panojas péndulas. Involucro cilíndrico de 6 × 2,5-3 mm. Filarios pocos, en 2-3 series, gradualmente más cortos, de color castaño, oblongos, fácilmente caedizos, glabros. Receptáculo plano. Flores cerca de 5, violáceas. Aquenios glabros.

NOMBRE VULGAR.- "Chilca".

EXSICC.- Burkart 1242 (SI); Cabrera 4424 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay y Argentina, donde crece en la PB Pampeana (ER, BA). Es frecuente a la orilla de los ríos.

77. ***Eupatorium tucumanense*** Lillo et B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 90: 32. 1930.

Ayapanopsis tucumanensis (Lillo et B. L. Rob.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 24 (5): 385. 1972.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 135, f. 58. 1978.

Arbustos erectos, de 2-2,5 m de alt., con ramas jóvenes cubiertas de pubescencia rojiza. Hojas pecioladas, ovadas, largamente atenuadas en la parte superior, redondeada y algo

decurrentes en la base, uniformemente aserradas, con numerosos dientes agudos, laxamente pubescentes en el haz y velludas en el envés, de 10-15 × 4-8 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas umbeliformes. Involucro acampanado, de 8-9 × 8-9 mm. Filarios numerosos, imbricados, en 3 series, gradualmente más cortos, linear-lanceolados, pubescentes. Receptáculo plano. Flores 60-70, rosadas. Aquenios más o menos pubescentes.

EXSICC.- Cabrera 20788 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina, donde crece en los bosques de montaña de la PB de las Yungas (J, T) a 1000 metros de altura.

78. ***Eupatorium tunariense*** (Hieron.) B. L. Rob., *Contr. Gray Herb.* 61: 39. 1920.

Eupatorium conyzoides var. *tunariensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 742. 1897; *Chromolaena tunariensis* (Hieron.) R. M. King et H. Rob., *Phytologia* 20 (3): 207. 1970.

Sufrútices de 0,80-1 m de alt., con tallos ramosos, hirsutos. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas, atenuadas en el ápice y deltoideas en la base, irregularmente aserradas, hirsutas en ambas caras, de 5-7 × 2,5-4 cm. Capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas, pedúnculos pubescentes. Involucro cilíndrico, de 8 × 2-3 mm. Filarios fácilmente caedizos, en 4-5 series, gradualmente más cortos, oblongos, redondeados y cortamente ciliados en el ápice, glabros en el dorso. Receptáculo plano. Flores 20-30, de color lila. Aquenios glabros. $n = 11$ (H. Robinson et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 1009. 1989, sub nom. *Chromolaena tunariensis*).

EXSICC.- Fabris et al. 5191 (LP).