

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 VIII bis. *Liabeae* 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.

Tribu I. **VERNONIEAE** Cass.^{1,2}

A.- H. G. de Casina, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 203. 1819.

Arbustos o subarbustos erectos, raro apoyantes o árboles. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, enteras, denticuladas o aserradas, lanceoladas, lineares, ovales u oblongas, pubescentes o glabras. Capítulos hemisféricos, acampanados o cónicos, generalmente reunidos en confluencias³ cimosas amplias, a veces solitarios o en cimas reducidas. Filarios pluriseriados, imbricados, rectos o recurvados, generalmente agudos. Flores isomorfas, tubulosas, perfectas. Corola pentasecta, actinomorfa o cigomorfa, glabra o pubescente, violácea, purpúrea, lila o blanca, nunca amarilla. Anteras más o menos sagitadas en la base, con apéndice apical. Estilo bifurcado, ramas largas, agudas, con pelos colectores desde más abajo del punto de bifurcación. Aquenios generalmente costados, pubescentes, raro glabros; papus formado por cerdas ásperas, generalmente biseriado, con la serie exterior corta, paleácea o setácea.

Tribu pantropical con alrededor de 50 géneros, especialmente representada en Sudamérica austral. La República Argentina cuenta con 7 géneros y 60 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham et J. D. Hooker, *Vernonieae, Gen. pl.* 2: 227-231. 1873.- J. G. Baker, *Compositae I, Vernoniaceae*, en C. F. Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 2-179. 1873.- A. L. Cabrera, *Vernonias Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6 (3): 265-379. 1944.- A. L. Cabrera, *Compositae, Tribu Vernonieae, Fl. prov. Buenos Aires* 6: 20-28. 1963.- L. Aristeguieta, *Compositae, Tribu Vernonieae*, en T. Lasser, *Fl. Venezuela* 10 (1): 11-91. 1964.- A. L. Cabrera, *Vernonieae*, en A. Burkart (ed.), *Fl. il. Entre Ríos* 6: 126-155. 1974.- A. L. Cabrera, *Compositae, Tribu Vernonieae*. *Fl. prov. Jujuy* 10: 35-56. 1978.- S. B. Jones, *Synopsis and pollen morphology of Vernonia (Compositae: Vernonieae) in the New World*, *Rhodora* 81: 425-447. 1979.- A. L. Cabrera y R. Klein, *Compostas, Tribu Vernonieae, Fl. il. Catarinense*, *COMP* 3: 225-408. 1980.- S. C. Keeley y B. L. Turner, *A preliminary cladistic analysis of the genus Vernonia (Vernonieae: Asteraceae)*, *Pl. Syst. Evol.*, *Suppl.* 4: 45-66. 1990.- J. L. Novara, *Asteraceae, Tribu Vernonieae, Aportes Botánicos de Salta, ser. Flora* 2 (1): 8-24. 1993.- L. Ariza Espinar, *Asteraceae, Tribu Vernonieae, Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central* 1: 7-16. 1994.- H. Robinson, *Generic and subtribal classification of American Vernonieae*, *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 1-116. 1999.

¹ Por Carmen L. Cristóbal y Massimiliano Dematteis. Instituto de Botánica del Nordeste, CONICET-UNNE, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Rep. Argentina. ibone@agr.unne.edu.ar.

² Revisado por Luis Ariza Espinar.

³ En la adopción de este término se ha seguido a Leppik, en Heywood et al., *The Biology and Chemistry of the Compositae*, Vol. 1, págs. 78-80. 1977.

1. Capítulos tetrafloros reunidos en un receptáculo común, dispuestos en glomérulos protegidos por brácteas. Corola cigomorfa
2. Glomérulos largamente pedunculados, rodeados por 2 ó 3 brácteas acorazonadas y dispuestos en una amplia confluencia corimbiforme. Flores blancas

2. *Elephantopus*

- 2'. Glomérulos sésiles, con 1 ó 2 brácteas lanceoladas y pequeñas, dispuestas en densas confluencias espiciformes. Flores blanquecinas o violáceas
3. Pappus formado por 20-30 cerdas rectas, uniseriadas. Flores blancas

3. *Orthopappus*

- 3'. Pappus formado por 5-15 cerdas dimorfas, unas cortas y rectas, otras largas y onduladas en el ápice. Flores violáceas

6. *Pseudelephantopus*

- 1'. Capítulos de tetra- a multifloros, aislados o reunidos en glomérulos ebracteados. Corola actinomorfa
2. Cerdas del pappus muy caedizas. Capítulos con involucro de brácteas foliáceas

1. *Centratherum*

- 2'. Cerdas del pappus generalmente persistentes. Capítulos dispuestos en la axila de brácteas foliáceas bien desarrolladas o ausentes
3. Hojas con profundos dientes espinosos que dan a la planta aspecto de cardo

4. *Pacourina*

- 3'. Hojas denticuladas, aserradas o enteras
4. Capítulos dispuestos en glomérulos o fascículos axilares. Filarios internos caducos. Anteras largamente sagitadas en la base

5. *Piptocarpha*

- 4'. Capítulos solitarios o en confluencias diversas. Filarios internos persistentes. Anteras cortamente sagitadas en la base

7. *Vernonia*

1. *Centratherum* Cass.

A.- H. G. de Cassini, *Bull. Soc. Philom. Paris*. 1817; etimol.: del griego *kentron* (κεντρον) = espina y *ather* (αθηρ) = arista, en referencia a las cerdas del pappus que son rígidas.

Spixia Schrank, *Pl. rar. hort. monac.*: t. 80, 1819; *Ampherephis* Kunth, en H.B.K., *Nov. gen. sp.* 4: 31, 1820; *Amphibecis* Humb. ex Schrank, *Syll. Pl. Nov.* 1: 86, 1824; *Crantzia* Vell., *Icones*: 8, t. 153, 1827 [1831].

Subarbustos erectos o decumbentes, densamente hojosos hasta la confluencia, con fascículos de hojas más pequeñas en la axila de las hojas mayores. Capítulos vistosos, pedunculados, terminales, solitarios o más raramente en grupos de 2 ó 3; involucro hemisférico, formado por

varias series de filarios imbricados, los externos foliáceos, los internos escariosos. Flores violáceas o purpúreas; corola actinomorfa, profundamente pentapartida; anteras auriculadas en la base. Aquenios obovoideos, costados; cerdas del papus cortas y fácilmente caducas. $x = 16$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 83. 1979).

Género pantropical con 2 especies, para algunos autores exclusivamente americanas. En el nordeste de Argentina habitan ambas entidades.

BIBLIOGRAFÍA.- L. K. Kirkman, Taxonomic revision of *Centratherum* and *Phyllocephalum* (Compositae: Vernonieae), *Rhodora* 83 (833): 1-24. 1981.

1. Filarios subglabros, sólo con pequeños pelos glandulares cabezudos en el margen, los internos con el extremo redondeado, a veces emarginado, margen membranáceo, con un pequeño mucrón típicamente poco sobresaliente. Hojas glabras o levemente pubescentes

2. *C. punctatum*

- 1'. Filarios pubescentes en el dorso cerca del extremo, agudos, aristados. Hojas leve o densamente pubescentes

1. *C. confertum*

NOTA.- El material analizado de Argentina, se puede separar claramente por los caracteres usados en la clave. Sin embargo hay ejemplares de regiones limítrofes donde los filarios internos son intermedios entre los típicos de ambas especies. En Argentina no hemos observado ejemplares intermedios, pero sí algunos como Fernández et al. 168, de Misiones Dpto. Iguazú (CTES), donde los filarios internos tienen el margen superior membranáceo, redondeado o levemente emarginado pero con un mucrón sobresaliente de hasta 0,5 mm long. Es probable que existan más de dos especies o híbridos entre las dos reconocidas, posibilidad contemplada por Kirkman (op. cit.: 23), por lo que el estudio debería profundizarse.

1. ***Centratherum confertum*** K. Kirkman, *Rhodora* 83: 21. 1981.

Centratherum punctatum Cass. subsp. *camporum* Hassl. var. *albicans* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 369. 1913; *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme var. *albicans* (Hassl.) Malme, *Ark. Bot.* 24A (6): 15. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: lám. 1. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 127, f. 57. 1974.

Subarbusto erecto o decumbente, de 15-40 cm de alt., ramas densamente foliosas hasta la conflorescencia. Hojas membranáceas, sésiles, obovadas u oblanceoladas, dentadas, subagudas u

obtusas, atenuadas hacia la base, de leve a densamente pubescentes en ambas caras, con pelos glandulares, ramas basales a menudo con hojas mayores de 1,5-5 x 0,8-2 cm, en cuyas axilas se desarrollan ramas cortas formando fascículos de hojas menores de ca. 1 x 0,3 cm. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas; involucreo hemisférico, de 8-10 mm de alt. x 10-15 mm de diám.; filarios pluriseriados, los externos foliáceos, generalmente más cortos que los capítulos, los internos lanceolados, aristados, algo recurvados, pubescentes cerca del ápice. Flores numerosas; corola violácea. Aquenios costados, glabros, de 2,5-3 (3,5) mm de long.

EXSICC.- Arbo et al. 876 (CTES, LP); Krapovickas et al. 26373 (CTES, LP); Tressens et al. 1015 (CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina (M, SF, Ctes). Especie de campos, lomadas y pastizales con suelo arenoso o laterítico, ambientes tanto de la PB Chaqueña como del Espinal.

2. **Centratherum punctatum** Cass., en Cuvier, *Dict. sci. nat.* 7: 384. 1817.

Ampherephis aristata Kunth, en H.B.K., *Nov. gen. sp.* 4: 32, tab. 314. 1820; *Ampherephis mutica* Kunth, l. c.: 32. 1818; *Spixia violacea* Schrank, *Pl. rar. hort. monac.*, t. 80. 1819; *Amphibecis violacea* Schrank, *Syll. Ratisb.* 1: 26. 1824; *Ampherephis pilosa* Cass., en Cuvier, *Dict. sci. nat.* 57: 346, 1828; *Centratherum muticum* (Kunth) Less., *Linnaea* 4: 320. 1829; *Crantzia ovata* Vell., *Icones*: 8, t. 153, 1827 [1831]; *Centratherum brachylepis* Sch.Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 12. 1873; *Baccharoides punctatum* (Cass.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 320. 1891; *Centratherum camporum* (Hassl.) Malme, *Ark. Bot.* 24A (6): 15. 1931; *Centratherum camporum* var. *longipes* (Hassl.) Malme, *Ark. Bot.* 24 A (6): 15. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Humboldt, Bonpland et Kunth, op. cit.: 4, tab. 315. 1820.- Cabrera, op. cit.: 295, f. 18. 1944.- Aristeguieta, en Lasser, op. cit.: 20, f. 3. 1964.- Jones, en Macbride, *Fl. Perú, Fieldiana, Bot.* 5: 58, f. 6. 1980.- Cabrera et Klein, op. cit.: 237, f. 67. 1980.

Subarbusto erecto o decumbente, 0,50-1,2 m de alt., con tallos ramificados,

hojosos, pubescentes. Hojas membranáceas, sésiles, oval-lanceoladas, agudas o subagudas, hacia la base enteras, finamente atenuadas en un pseudopecíolo, aserradas, glabras o laxamente pubescentes, con pilosidad semejante en ambas caras, de 2-6 (-9) x 1-3 cm. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas; involucreo hemisférico, de 6-7 mm de alt. x 10-20 mm de diám.; filarios pluriseriados, los externos iguales a las hojas, variables en tamaño entre sí, los mayores superando al capítulo, los internos pluriseriados, lustrosos, oblongos, con el extremo redondeado, margen membranáceo, generalmente emarginado, con pelos glandulares capitados, brevemente mucronado, raro mucrón más desarrollado. Flores numerosas, violáceas o lilas, raro blancas. Aquenios costados, de 1,2-1,6 mm de long. $n = ca. 16, n = 32$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 80. 1979, sub nom. *Centratherum punctatum* ssp. *punctatum*).

EXSICC.- Mroginski et al. 381 (CTES, LIL, LP); Quarín et al. 163 (CTES, LIL, LP); Schinini 5554 (CTES, LP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde México hasta el nordeste de la Argentina (M, Ctes). Vive preferentemente en los bordes de la selva en galería, en picadas de la selva y entre vegetación secundaria. También puede encontrarse en campos gramíneos. Todos los ambientes mencionados se encuentran en las PB Paranense, Chaqueña y del Espinal. Florece al final de la primavera y en verano.

2. **Elephantopus** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 814. 1753; etimol.: del griego *elephas* (ελεφας) = elefante y *pous* (πους) = pie, en referencia a la forma de las hojas de la especie tipo.

Elephantosis Less., *Linnaea* 4: 332, 1829.

Subarbustos erectos, con hojas basales en roseta, las restantes reducidas. Capítulos sésiles, 1-5-floros, reunidos en un glomérulo hemisférico con receptáculo común, protegido por 1-3 brácteas foliáceas; involucreo

cilíndrico, formado por cuatro pares de filarios. Flores isomorfas, hermafroditas; corola cigomorfa, profundamente 5-partida, con la incisión interna más profunda; anteras sagitadas. Aquenios cilíndricos, costados; papus uniseriado, formado por 5 cerdas dilatadas en la base. $x = 11$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 83. 1979).

Género de 25 especies fundamentalmente de las Antillas, desde donde se habría dispersado a ambos hemisferios. A nuestro país llega una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Elephantopus*, en *Vernoniaeae Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6: 366-368. 1944.- P. Busey, *Elephantopodinae*, en R. E. Woodson Jr. and R. W. Schery et al. (eds.), *Fl. Panamá, Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (4): 873-879. 1975.

1. ***Elephantopus mollis*** Kunth, en H.B.K., *Nov. gen. sp.* 4: 26. 1820.

Elephantopus scaber var. *tomentosus* auct. non (L.) Sch.Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 173. 1873; *Elephantopus cernuus* Vell., *Icones*: 8, t. 148. 1827 [1831]; *Elephantopus hypomalacus* S. F. Blake, *Contr. Gray Herb.* 52: 20. 1917; *Elephantopus pilosus* Philipson, *J. Bot.* 77: 314. 1939; *Elephantopus martii* auct. non Graham, Niederlein, *Resultados botánicos*: 39. 1890; *Elephantopus scaber* auct. non L., Grisebach, *Pl. lorentz.* 117. 1874; *Elephantopus tomentosus* auct. non L., Hieronymus, *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 704. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Moore, en Fawcett et Rendle, *Fl. Jamaica* 7: 163, f. 50. 1936.- Cabrera, op. cit.: 367, f. 30. 1944.- Aristeguieta, en Lasser, op. cit.: 82, f. 12. 1964.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 154, f. 74. 1974.- Cabrera, op. cit.: 55, f. 19. 1978.- Jones, en Macbride, op. cit.: 64, f. 8. 1980.- Cabrera et Klein, op. cit.: 399, f. 110. 1980.- Novara, op. cit.: 21, lám. 5. 1993.- Ariza Espinar, op. cit.: 8, f. 1. 1994.

Subarbusto de 30-60 cm hasta 1,2 m de alt., generalmente provisto de un sólo eje erecto ramificado en la mitad superior florífera. Tallo estriado, entrenudos muy cortos en la base, formándose una roseta de hojas, luego

progresivamente más largos y hojas más pequeñas en la porción florífera. Hojas obovadas u obovado-lanceoladas, obtusas, largamente atenuadas hacia la base, las basales hasta 26 x 8 cm, dentadas, densamente pubescentes en el envés. Glomérulos axilares y terminales, largamente pedunculados, rodeados por 3 brácteas acorazonadas y sésiles, reunidos en una amplia conflorescencia corimbiforme con hojas reducidas. Capítulos 4-floros; involucreo cilíndrico; filarios lanceolados, acuminados, papiráceos. Aquenios pubescentes, de 3,6-4 mm de long.; papus formado por 5 cerdas dilatadas en la base. $n = 11$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 80. 1979).

EXSICC.- Schinini y Quarín 8498 (CTES, LP); Schinini et al. 11053 (CTES, LP); Tressens et al. 4936 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical hasta el norte de Argentina (J, S, Cha, F, M, T, Ct, SF, Ctes, ER), preferentemente en las PB Chaqueña, Paranense y del Espinal. Especie muy común en el interior, bordes y picadas de la selva, pero también presente en campos gramíneos, lomadas arenosas o con suelo rojo, profundo.

3. *Orthopappus* Gleason

H. Gleason, *Bull. New York Bot. Gard.* 4 (13): 237. 1906; etimol.: del griego *orthos* (ορθος) = recto y del latín *pappus* = papus, en referencia a las cerdas del papus.

Subarbustos erectos, con hojas basales grandes y las restantes pequeñas, escasas. Capítulos cilíndricos, 4-floros, reunidos en glomérulos acompañados de 1-2 brácteas lanceoladas; glomérulos sésiles dispuestos en una densa pero interrumpida espiga simple o compuesta. Flores cigomorfas; corola 5-partida, con la incisión interna más profunda. Papus formado por numerosas cerdas capilares. $x = 11$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 83. 1979).

Género monotípico segregado de *Elephantopus* por haberse jerarquizado el tipo de papus que lo caracteriza, criterio que no es compartido por todos los autores modernos (P. Busey, en R. E. Woodson Jr. and R. W. Schery et al., op. cit.: 874. 1975). Su área se extiende desde México y las Antillas hasta el norte de Argentina y Uruguay.

BIBLIOGRAFÍA.- L. Aristeguieta, *Orthopappus, Compositae*, en T. Lasser, *Fl. Venezuela* 10 (1): 77-79. 1964.- A. L. Cabrera, *Orthopappus, Vernoniae Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6: 363-365. 1944.

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

Elephantopus angustifolius Sw., *Prodr.*: 115. 1788; *Elephantosis angustifolia* (Sw.) DC., *Prodr.* 5: 87. 1836.

ICONOGRAFÍA.- Arechavaleta, *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 128, f. 19. 1906.- Cabrera, op. cit.: 365, f. 29. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 152, f. 73. 1974.- Cabrera, op. cit.: 53, f. 18. 1978.- Cabrera et Klein, op. cit.: 396, f. 109. 1980.- Novara, op. cit.: 19, lám. 4. 1993.

Subarbusto de 0,4-1,5 m de alt., formado por un eje largo, simple o ramificado en la porción florífera. Hojas arrosietadas en la base, distanciadas y pequeñas hacia el ápice, sésiles, oblongo-lanceoladas u obovado-lanceoladas, agudas u obtusas,

atenuadas en la base, dentadas o aserradas, pubescentes, de hasta 30 x 8 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en una densa espiga de glomérulos; filarios acuminados, pubescentes en el dorso. Flores 4; corola blanca. Aquenios pubescentes, de 3-3,5 mm de long.; papus blanquecino. $n = 11$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 80. 1979, sub nom. *Elephantopus angustifolius*).

EXSICC.- Morel 9480 (CTES, LIL); Schulz 8212 (CTES, LIL); Schwarz 10167 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie común en campos arenosos altos, en pastizales, en los bordes de isletas de selva y como maleza en los arrozales. Desde México hasta el norte de Argentina (J, S, Cha, F, M, T, SF, Ctes, ER), más comúnmente en las PB Chaqueña, del Espinal y Paranense.

4. *Pacourina* Aubl.

J. B. C. F. Aublet, *Hist. pl. Guiane* 2: 800. 1775; etimol.: el nombre parece derivar de la localidad del tipo, "Habitat propè Courou".

Haynea Willd., *Sp. pl.* 3(3): 1787, 1803 [1804]; *Pacourinopsis* Cass., *Bull. Soc. Philom. Paris* 1817: 151, 1817.

Subarbustos erectos. Hojas alternas, sésiles. Capítulos grandes, sésiles, aislados, multifloros, opuestos a las hojas. Flores isomorfas, tubulosas; corola actinomorfa, profundamente pentasecta, purpúrea. Involucro hemisférico; filarios pluriseriados, imbricados, anchos. Aquenios fusiformes, 10-costados, glabros, glandulosos, provistos de un anillo cartilaginoso donde se insertan las numerosas cerdas del papus que son cortas.

Género monotípico de América tropical hasta la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Pacourina*, en *Vernonias Argentinas (Compositae), Darwiniana* 6: 291-293. 1944.

1. ***Pacourina edulis*** Aubl., *Hist. pl. Guiane* 2: 800. 1775.

ICONOGRAFÍA.- Aublet, op. cit.: tab. 316. 1775.- Cabrera, op. cit.: 292, f. 17. 1944.- Aristeguieta, en Lasser, op. cit.: 18, f. 2. 1964.- M. O. Dillon, *Fieldiana, Bot.* 11: 3, f. 1. 1982.

Subarbusto erecto de hasta 1,5 m de alt. Hojas dísticas, sésiles, de elípticas a lanceoladas, agudas y auriculadas en la base, levemente pubescentes, margen variable desde con profundos dientes espinosos hasta laciniado, de 14-28 x 5-7 cm. Capítulos hemisféricos, vistosos, opuestos a las hojas, de 2,5-3 cm de diám.; filarios ovados, llamativos por el ancho, verdosos y con el margen membranáceo blanco, mucronados y recurvados en el ápice. Flores numerosas, vistosas; corola violácea o morada, raro blanca. Aquenios fusiformes, trun-

cados en el ápice, castaños, glabros o algo glandulosos, de 8-10 mm de long.; papus rosado o rojizo, cerdas caducas, de 2,5-3 mm de long.

NOMBRES VULGARES.- "Pacurina".

EXSICC.- Piccinini y García 1113 (BAB, CTES); Schinini 27546 (BAB, CTES); Schulz 7091 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical hasta el norte de Argentina, en la PB Chaqueña, donde ha sido hallada en Formosa, Chaco y norte de Santa Fe, en el río Paraguay y afluentes, sobre la margen derecha del río Paraná. Suele formar grandes poblaciones en suelos bajos o inundables. Florece desde agosto hasta fines del verano, siendo fácilmente distinguible por los vistosos capítulos.

OBS.- En Paraguay se comen hervidos los capítulos inmaduros (E. Borda, comunicación personal).

5. ***Piptocarpha*** R.Br.

R. Brown, *Trans. Linn. Soc. London* 12: 121. 1817; etimol.: del griego *piptein* (πιπτειν) = caer y *karphe* (καρφη) = brácteas de la base del fruto, en referencia a los filarios internos que son caedizos.

Carphobolus Schott, en Sprengel, *Syst. veg.* 4: 1469, 1827; *Vernonia* sect. *Vanillosma* Less., *Linnaea* 6: 630, 1831; *Monanthemum* Griseb., *Fl. Brit. W. I.* 4: 354, 1861.

Arbustos o árboles, a veces apoyantes o volubles. Hojas alternas, pecioladas. Capítulos pequeños, dispuestos en glomérulos o panojas en la axila de las hojas. Involucro fusiforme, ovoideo o campanulado, formado por varias series

de filarios escariosos, los externos gradualmente menores, los interiores a veces caducos. Flores pocas, isomorfas, hermafroditas, generalmente blancas; corola actinomorfa, tubulosa, profundamente pentapartida. Aquenios costados, truncados en el ápice; papus formado por dos series de cerdas, las exteriores muy cortas. $x = 17$ (G. L. Smith y S. B. Jones, *Rhodora* 89: 36. 1987).

Alrededor de 45 especies de América tropical, de las cuales una sola llega a la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Piptocarpha*, en *Vernonias Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6 (3): 296-299. 1944.- A. L. Cabrera y R. M. Klein, *Piptocarpha*, en *Compostas Tribo Vernoniae, Fl. il. Catarinense*, COMP 3: 239-270. 1980.

1. ***Piptocarpha sellowii*** (Sch.Bip.) Baker var. **balansiana** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 704. 1897.n

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 298, f. 19. 1944.

Arbusto apoyante de 2,5-10 m de alt., con ramas flexuosas, hojosas hasta el ápice. Hojas pecioladas, elípticas u obovadas, agudas y asimétricas en la base, aserradas, de 13-21 x 5-9 cm, haz glabro, envés incano, con pelos estrellados. Capítulos cortamente pedunculados, numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes axilares, abreviadas, muy densas; involucreo fusiforme, de 9-11 mm de alt.; filarios glabros, agudos, los externos obovados, los internos lanceolados. Flores 3-4; corola blanca o blanco-amarillenta. Aquenios costados, glabros, de 4-5 mm de long.; papus

biseriado, con la serie exterior corta. $2n = 34$ (G. L. Smith y S. B. Jones, *Rhodora* 89: 36. 1987).

EXSICC.- Cabrera y Troncoso 29504 (CTES, SI); Montes 15440 (CTES, LIL); Tressens et al. 2115 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y en la Argentina (M, Ctes) en la PB Paranense. Vive tanto en el interior de la selva como entre la vegetación secundaria, preferentemente cerca de ríos o arroyos.

OBS. I.- Cabrera (op. cit.: 297. 1944), menciona que en Buenos Aires se cultiva como ornamental donde florece y fructifica.

OBS. II.- Cabrera et Klein (op. cit.: 244. 1980), citan *Piptocarpha sellowii* (Sch.Bip.) Baker para Misiones (Argentina), y no discuten el valor de la variedad. Hasta tanto no se cuente con un estudio amplio de esta especie, se opta por considerar la variedad.

6. *Pseudelephantopus* Rohr

J. P. B. Rohr, *Skr. Naturhist.- Selsk.* 2 (1): 213. 1792; etimol.: del griego *pseudos* (ψευδος) = semejante a y *Elephantopus*.

Distreptus Cass., *Bull. Soc. Philom. Paris* 1817: 66, 1817; *Matamoria* La Llave et Lex., *Nov. Veg. Descr.* 1: 8, 1824; *Spirochaeta* Turcz., *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 24: 166. 1851.

Arbustos o subarbustos erectos. Tallos hojosos, ramosos. Hojas alternas, dilatadas y decurrentes en la base. Capítulos numerosos, agrupados en glomérulos 1-5-céfalos; involucreo cilíndrico, formado por 4 pares de filarios, los cuatro exteriores mucho más cortos. Flores 4, liláceas; corola pentasecta, cigomorfa, con la incisión inferior más profunda. Aquenios

10-costados, cilíndricos o cónicos; papus formado por 5-15 cerdas dimorfas, unas cortas y rectas y otras largas y onduladas en el ápice.

Género americano de 2 especies, una de las cuales llega al noroeste de la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Pseudelephantopus*, en *Vernonieas Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6 (3): 369-371. 1944.- P. Busey, *Elephantopodinae*, en R. E. Woodson Jr. and R. W. Schery et al. (eds.), *Fl. Panamá, Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (4): 873-888. 1975.- S. B. Jones, *Pseudelephantopus*, en J. F. Macbride, *Fl. Perú, Fieldiana, Bot.* 5: 65-68. 1980.

1. ***Pseudelephantopus spiralis*** (Less.) Cronquist, *Madroño* 20 (5): 255. 1970.

Distreptus spiralis Less., *Linnaea* 6: 690. 1831; *Spirochaeta funckii* Turcz., *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 24: 167. 1851; *Chaetospira funckii* (Turcz.) Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 25 (7): 311. 1935; *Pseudelephantopus funckii* (Turcz.) Philipson, *J. Bot.* 76: 301. 1938; *Pseudelephantopus funckii* (Turcz.) Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 369. 1944, homon. illeg.; *Chaetospira spiralis* (Less.) Asplund et Blake, *Svensk Bot. Tidskr.* 52 (1): 50. 1958; *Elephantopus spicatus* auct. non Juss., Spegazzini, *Physis* 3: 344. 1917.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 370, f. 31. 1944 (sub nom. *Pseudelephantopus funckii*).- Aristeguieta, en Lasser, op. cit.: 86, f. 13. 1964 (sub nom. *P. funckii*).- Cabrera, op. cit.: 51, f. 17. 1978.- Jones, en Macbride, op. cit.: 67, f. 9. 1980.

Subarbusto estolonífero, erecto, de 40-80 cm de alt., con tallos ramificados, pubescentes, foliosos. Hojas alternas,

obovadas, obtusas, atenuadas hacia la base en un peciolo envainador, margen crenado, pubescentes en ambas caras, de 6-10 x 2-4 cm. Capítulos numerosos, agrupados en glomérulos que se disponen en una densa pseudoespiga terminal, los basales en la axila de brácteas foliáceas; involucro cilíndrico, de 7-8 mm de alt.; filarios internos lanceolados, acuminados, glabros o laxamente pubescentes hacia el ápice. Flores 4; corola lilácea. Aquenios cónicos, laxamente pubescentes, de 2,5-3 mm long.; papus formado cerdas dimorfas, unas cortas y rectas, otras más largas y rizadas en el ápice. $n = 13$, $2n = 26$ (A. M. Powell et al., *Amer. J. Bot.* 61: 910. 1974).

EXSICC.- Cabrera et al. 23289 (CTES, LP); Krapovickas et al. 19433 (CTES, LP); Spegazzini 13511 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical hasta el norte de Argentina (J, S), en la PB de las Yungas.

7. *Vernonia* Schreb.

J. C. D. Schreber, *Gen. pl.* 2: 541. 1791; etimol.: en homenaje al botánico inglés William Vernon.

Lepidaploa Cass., *Bull. Soc. Philom. Paris* 1817: 66, 1817; *Stenocephalum* Sch.Bip., *Jahresber. Pollichia* 20-21: 385, 1863; *Critoniopsis* Sch.Bip., *Jahresber. Pollichia* 20-21: 430, 1863; *Leiboldia* Schlecht. ex Gleason, *Bull. N. Y. Bot. Gard.* 4: 161, 1906; *Lepidonia* S.F.Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 26: 454. 1936.

Arbustos o subarbustos erectos de 0,3-2 m de alt., raro apoyantes, a veces xilopodíferos, también rizomatosos, o árboles de más de 3 m. Hojas alternas, sésiles o cortamente pecioladas, frecuentemente

lanceoladas, también elípticas, ovadas, obovadas o lineares, denticuladas, aserradas o enteras, generalmente pubescentes. Capítulos muchas veces vistosos, acampanados, hemisféricos, cilíndricos o turbinados, solitarios terminales o axilares, o reunidos en una pseudoespiga o más comúnmente en cincinos, cimas abreviadas en glomérulos o cimas compuestas paniculiformes o corimbiformes; filarios generalmente agudos, dispuestos en varias series, los exteriores gradualmente más cortos, apretados o recurvados, verdosos o purpúreos. Flores actinomorfas; corola pentapartida, violácea, purpúrea o blanca; ramas del estilo lineares, a veces violáceas. Aquenios cilíndricos o cónicos, generalmente costados, también lisos; cerdas del papus en dos verticilos, el externo mucho más corto. $x = 9, 10, 14, 15, 16, 17$ y 19 (M. Dematteis, *Bot. J. Linn. Soc.* 139: 407. 2002).

Género tropical de alrededor de 1000 especies, de las cuales 53 viven en el norte y centro de nuestro país hasta Buenos Aires.

BIBLIOGRAFÍA.- H. A. Gleason, The Bolivian species of *Vernonia*, *Amer. J. Bot.* 10 (6): 297-309. 1923.- A. L. Cabrera, *Vernonia*, en *Vernonias Argentinas (Compositae)*, *Darwiniana* 6 (3): 299-363. 1944.- A. L. Cabrera, Especies nuevas o críticas del género *Vernonia* de la República Argentina, *Darwiniana* 18: 413-420. 1974.- A. L. Cabrera y C. L. Cristóbal, Una nueva especie del género *Vernonia* de Corrientes (Argentina), *Hickenia* 1 (24): 129-132. 1978.- S. B. Jones Jr., Revision of *Vernonia* series *Flexuosae* (*Compositae: Vernonieae*), *Brittonia* 33 (2): 214-224. 1981.- J. G. Stutts, Taxonomic revision of *Vernonia* subsect. *Chamaedrys* (*Compositae: Vernonieae*), *Rhodora* 90 (861): 37-99. 1988.- N. I. Matzenbacher et S. I. Mafioleti, Estudio taxonómico do gênero *Vernonia* Schreb. (*Asteraceae*) no Rio Grande do Sul - Brasil, *Com. Mus. Ciênc. Tecnol. - P.U.C.R.S., ser. Bot.* 1 (1): 5-133. 1994.- A. L. Cabrera, Sobre *Vernonia glabrata* (*Compositae*) y algunas otras especies de América austral, *Hickenia* 2 (35): 153-160. 1995.- A. L. Cabrera, Una nueva especie de *Vernonia* (*Compositae*) del este de Salta (Argentina), *Hickenia* 2 (54): 255-256. 1997.- M. Dematteis y A. L. Cabrera, Novedades en *Vernonia* (*Vernonieae, Asteraceae*) para la Argentina, *Hickenia* 2 (61): 285-288. 1998.- A. L. Cabrera y M. Dematteis, Novedades en el género *Vernonia* Schreb. (*Compositae-Vernonieae*) para la flora del Paraguay, *Candollea* 54: 103-110. 1999.- A. L. Cabrera y S. E. Freire, *Asteraceae, Vernonia*, en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 339-347. 1999.- C. L. Cristóbal y M. Dematteis, Una nueva especie de *Vernonia* (*Asteraceae*) del nordeste de Argentina y sur de Brasil, *Darwiniana* 40 (1-4): 51-55. 2002.

1. Capítulos cilíndricos, sésiles, aislados o en glomérulos de 2-5 dispuestos a lo largo de las ramas principales formando una pseudoespiga, a veces de la misma forma sobre ramitas laterales, siendo el conjunto paniculiforme
2. Filarios lanceolados, ápice apiculado, recurvado, oscuro y con la superficie interna áspera como el haz foliar

26. *V. megapotamica*

- 2'. Filarios oblongo-lanceolados, obtusos o subagudos, apretados unos con otros y con la cara interna glabra

18. *V. hexantha*

- 1'. Capítulos hemisféricos, acampanados o turbinados

2. Hojas lineares, linear-lanceoladas o lanceoladas, con el margen revoluto
3. Hojas de 1-3 cm de long. Capítulos solitarios en el extremo de ramas, uniforme y densamente hojosas
- 4. *V. brevifolia***
- 3'. Hojas de más de 3 cm de long. Capítulos axilares reunidos en conflorescencias pluricéfalas
4. Capítulos acampanados dispuestos en una densa pseudoespiga terminal. Filarios glabros o con algunos pelos cortos en el margen
- 48. *V. spicata***
- 4'. Capítulos reunidos en conflorescencias diversas, pero nunca en pseudoespigas
5. Capítulos agrupados en cincinos
6. Hojas densamente dispuestas, con entrenudos de 2-15 mm de long.
7. Filarios glabros o algo pilosos
- 38. *V. polyphylla***
- 7'. Filarios lanuginosos
- 36. *V. plantaginoides***
- 6'. Hojas más distanciadas, con entrenudos de 2-3 cm de long.
7. Hojas laxamente pubescentes en ambas caras. Conflorescencia con brácteas diminutas. Involucro de 4-6 mm de long.
- 22. *V. lithospermifolia***
- 7'. Hojas glabrescentes en el haz y con indumento denso en el envés. Conflorescencia con brácteas foliáceas. Involucro de mayor tamaño
8. Envés lanuginoso cubierto de una capa gruesa de pelos largos, finos e intrincados
- 20. *V. lanifera***
- 8'. Envés seríceo, pelos cortos, aplastados, acroscópicos
9. Involucro 9-12 mm. de long. Plantas de 0,30 a 2 m de alt., tallo rojizo, ramificado hacia el ápice florífero. Hojas de hasta 23 x 2 cm
- 42. *V. rubricaulis***
- 9'. Involucro 5-9 mm long. Plantas de 0,50-1 m de alt., con 3 ó 4 ramas basales, tallos grisáceos. Hojas de hasta 14 x 1,4 cm
- 40. *V. pseudoincana***
- 5'. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes
6. Involucro hemisférico, de alrededor de 15 mm de alt., con filarios glabros, los exteriores lineares, ondulados y sobre el pedúnculo
- 24. *V. lorentensis***

6'. Involucro acampanado o cónico, de menor tamaño

7. Capítulos de 7-8 mm de long. Filarios ovados, dispuestos en 4-5 series, obtusos o con un pequeño mucrón, lanosos en el margen y cerca del ápice

31. V. nudiflora

- 7'. Capítulos de 10-11 mm de long. Filarios ovado-lanceolados, dispuestos en 7-8 series, mucronados, glabros o muy laxamente pubescentes

10. V. cupularis

2'. Hojas elípticas, ovadas, obovadas o lanceoladas

3. Arbustos apoyantes

4. Capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes que pueden rematar en cincinos

5. Involucro hemisférico, de 10-12 mm de alt.

16. V. fulta

5'. Involucro acampanado, de 6-7 mm de alt.

21. V. lipoensis

4'. Capítulos sésiles o subsésiles, acampanados o cónicos, dispuestos en cincinos

5. Brácteas de la conflorescencia foliáceas

6. Filarios ovados, los exteriores sobre el pedúnculo. Papus rosado, rojizo o morado. Hojas angostamente lanceoladas, lanceoladas o lineares, de hasta 8-15 x 0,7-2 cm

2. V. balansae

- 6'. Filarios lanceolados o linear-lanceolados, nunca sobre el pedúnculo. Papus blanco. Hojas lanceoladas, elíptico-lanceoladas u ovado-lanceoladas, de 7-10 x 3-4 cm

7. Tallos costados. Hojas ovado-lanceoladas

50. V. tarijensis

7'. Tallos cilíndricos. Hojas elíptico-lanceoladas

30. V. novarae

5'. Brácteas de la conflorescencia inconspicuas o ausentes

6. Filarios brevemente acuminados en el ápice. Hojas glabras o levemente pubescentes en el haz y griseo-pubescentes en el envés

45. V. scorpioides

- 6'. Filarios con el ápice flageliforme. Hojas pubescentes en el haz y lanuginosas en el envés

7. V. cincta

3'. Árboles, arbustos o subarbustos erectos

4. Árboles de hasta 20 m de alt. Filarios en 9-10 series, los externos cubriendo el pedúnculo

34. *V. petiolaris*

- 4'. Arbustos o subarbustos, cuando árboles de menor altura

5. Plantas con una roseta de hojas basales y tallo escapiforme con hojas distanciadas y pequeñas

6. Capítulos grandes, hemisféricos, reunidos en corto número, raro hasta 6 o solitarios

46. *V. sellowii*

- 6'. Capítulos pequeños, acampanados, numerosos, dispuestos en cincinos axilares, también en una cima dicotómica apical ramificada en cincinos

39. *V. propinqua*

- 5'. Plantas sin roseta basal de hojas

6. Involucro turbinado, filarios dispuestos en numerosas series, los externos sobre el pedúnculo, glabros o con algunos pelos en el ápice o en el margen

7. Hojas oblongo-lanceoladas, obtusas o subagudas, atenuadas hacia la base, 2-6 x 0,3-0,5 (1) cm. Involucro de 5-6 mm de alt.

29. *V. nitidula*

- 7'. Hojas obovado-lanceoladas o lanceoladas, 3-11 x 1,5-3,5 cm. Involucro de 8-9 mm de alt.

49. *V. squamulosa*

- 6'. Involucro acampanado o hemisférico

7. Capítulos en su mayoría pedunculados

8. Capítulos hemisféricos reunidos en corimbos simples. Filarios lanuginosos o densamente pubescentes

9. Corimbos densos. Hojas lanosas en el envés

6. *V. centaurosidea*

- 9'. Corimbos laxos. Hojas albo-tomentosas en el envés

10. Conflorescencia hojosa hasta el ápice

11. Hojas lanceoladas, 10 veces tan largas como anchas

9. *V. correntina*

- 11'. Hojas elípticas, elíptico-lanceoladas u obovadas, 2-4 veces tan largas como anchas

23. *V. lorentzii*

- 10'. Conflorescencia desnuda

11. Involucro de 10-11 mm de long. Flores de hasta 20 mm de long.

27a. *V. mollissima* var. *mollissima*

11'. Involucro de 6-7 mm de long. Flores de \pm 14 mm de long.

27b. V. mollissima var. **microcephala**

8'. Capítulosacampanados, agrupados en amplias cimas corimbiformes o paniculiformes terminadas en cincinos cortos. Filarios glabros o pubescentes

9. Subarbustos rizomatosos de 0,4-1,2 m de alt. Corola lila o purpúrea

10. Hojas lanceoladas, atenuadas hacia la base

11. Envés de las hojas incano. Filarios densamente pubescentes

19. V. incana

11'. Envés de las hojas glabro, con glándulas fusiformes. Filarios glabros

25. V. lucida

10'. Hojas obovadas u obovado-lanceoladas, auriculadas

1. V. amplexicaulis

9'. Arbustos o árboles bajos de 1,5-4 m de alt. Corola blanca o purpúrea

10. Tallos notablemente 5-costados. Hojas elíptico-lanceoladas, las mayores con la base asimétrica, de 15-35 x 5-12 cm

35. V. pinguis

10'. Tallos con costillas poco evidentes. Hojas con base simétrica, menores de 15 cm de long.

11. Hojas obovadas, de 4-5 cm de long., redondeadas o sublobadas en la base. Involucro de 4,5-5 mm de alt.

3. V. brasiliiana

11'. Hojas lanceoladas, de 8-10 cm de long., atenuadas en la base. Involucro de 6-7 mm de alt.

52. V. tweedieana

7'. Capítulos sésiles al menos en su mayoría o subsésiles (pedúnculo 2-3 mm long.)

8. Capítulos aglomerados en el extremo de las ramas o a lo largo de las mismas

9. Filarios obtusos, glabros o pubescentes sólo en el margen. Envés de las hojas levemente pubescente, haz áspero

44. V. schulziana

9'. Filarios agudos, lanuginosos en el dorso. Envés de las hojas lanuginoso o incano-tomentoso

10. Hojas ovadas, oblongas u obovadas, de 2-4 (7,5) cm de long.

11. V. chamaedrys

10'. Hojas lanceoladas, mayores de 6 cm de long.

12. V. chaquensis

8'. Capítulos dispuestos en cincinos laxos que a su vez pueden reunirse en conflorescencias compuestas amplias

9. Hojas con ambas caras escabrosas, pelos glandulares con la base pluricelular gruesa y persistente y célula apical fina, larga y frágil

28. V. niederleinii

- 9'. Envés de las hojas desde glabro a densamente pubescente, con pelos simples, nunca glandulares

10. Hojas ovadas, elípticas, obovadas u oblongas

11. Aquenios glabros, cubiertos de papilas glandulares rojas

14. V. echitifolia

- 11'. Aquenios pubescentes

12. Conflorescencia desnuda o con brácteas diminutas, inconspicuas

13. Hojas ovadas u oval-lanceoladas, con el envés cubierto de pelos muy cortos. Arbustos apoyantes, de 0,5-3 m de alt.

14. Filarios brevemente acuminados. Hojas glabras o levemente pubescentes en la haz y griseo-pubescentes en el envés

45. V. scorpioides

- 14'. Filarios con el ápice flageliforme. Hojas pubescentes en la haz y en el envés o más frecuentemente lanuginosas en el envés

7. V. cincta

- 13'. Hojas obovado-lanceoladas, tallos y hojas con dos tipos de pelos, unos muy largos y finos, otros cortos y adpresos. Subarbustos erectos de 30-40 cm de alt.

32. V. oxylepis

- 12'. Conflorescencia hojosa hasta el ápice, con brácteas foliáceas, más largas que los capítulos, al menos en los capítulos basales

13. Hojas glabras o muy laxamente pubescentes en ambas caras, punteado-glandulosas en el envés

14. Hojas coriáceas, sésiles, groseramente aserradas en el tercio superior. Filarios lanuginosos hacia el extremo y en el margen

51. V. teyucaurensis

- 14'. Hojas membranáceas, cortamente pecioladas, enteras o denticuladas. Filarios pubescentes con pelos y papilas en el extremo del dorso y en el margen

43. V. saltensis

- 13'. Hojas pubescentes, sin puntuaciones glandulares, enteras o dentadas en todo el margen

14. Capítulos grandes, involucre de 14-16 mm de alt.

53. V. verbascifolia

- 14'. Capítulos pequeños, involucre de 4-9 mm de long.

15. Hojas enteras, rugosas. Involucro de 4-5 mm de alt.

33. V. parodii

15'. Hojas denticuladas, lisas. Involucro de 6-8 mm de alt.

16. Hojas y filarios agudos o acuminados en el ápice. Tallo con pelos cortos, aplastados. Involucro 6-8 mm de long. Planta anual con raíz pivotante. Hojas atenuadas en un pseudopeciolo

41. V. remotiflora

16'. Hojas y filarios largamente aristados. Tallo con pelos aplastados y largas setas dispersas. Involucro 12-14 mm de long. Planta perenne con base leñosa y ramas anuales. Hojas sésiles

47. V. setosquamosa

10'. Hojas lanceoladas o linear-lanceoladas

11. Filarios espatulados con un margen ancho, membranáceo, rosado. Tallos notablemente estriados

13. V. echioides

11'. Filarios agudos u obtusos, sin margen de diferente consistencia. Tallos lisos, a veces levemente estriados

12. Envés de las hojas glabro, subglabro o levemente pubescente

13. Brácteas de la confluencia iguales que las hojas. Filarios amarillentos, los internos subulados, rígidos, brevemente acuminados, con pelos cortos en la cara externa y muy largos en el margen. Haz liso, lustroso

5. V. cataractarum

13'. Brácteas de la confluencia más pequeñas que las hojas

14. Haz escabrosa, envés glabro o subglabro. Filarios purpúreos, los internos de forma variable, generalmente oblongos o espatulados, raro agudos

15. Hojas 7-16 x 1,4-5 cm, lanceoladas, oblongo-lanceoladas, ovales u obovado-lanceoladas. Involucro de 10-18 mm long. x 13-25 mm lat.

17a. V. glabrata var. glabrata

15'. Hojas 9-20 x 0,4-1,3 cm, linear-lanceoladas. Involucro de 9-10 mm long. x 12-15 mm lat.

17b. V. glabrata var. angustifolia

14'. Haz con pelos muy finos desordenados, aplastados. Filarios castaños, lanceolados, con los lados rectos, acuminados

15. Involucro de (8) 9-10 (12) mm alt.

15a. V. flexuosa var. flexuosa

15'. Involucro de 5-6 (7) mm alt.

15b. V. flexuosa var. microcephala

12'. Envés de las hojas cubierto con indumento denso

13. Envés lanuginoso, con una capa gruesa de pelos intrincados, largos, finos

20. *V. lanifera*

13'. Envés de las hojas no lanuginoso

14. Hojas discoloras, envés seríceo, cubierto de pelos cortos, aplastados, brillantes, acroscópicos

15. Involucro castaño o algo rojizo hacia el ápice, de 9-12 mm alt. x 11-15 mm lat. Hojas de hasta 14 x 1,4 cm. Plantas grisáceas, 0,50-1 m alt., propias de campos altos, también de quebrachales, suelo arcilloso o arenoso. $2n = 64$

40. *V. pseudoincana*

15'. Involucro rojizo, de 5-9 mm de long. Tallo rojizo, hasta 8 mm de diám., ramificado hacia el ápice florífero. Hojas de 5-23 x 1-2 cm. Plantas de 0,30-2 m alt., frecuentemente de lugares bajos, a menudo anegados. $2n = 32$

42. *V. rubricaulis*

14'. Hojas concoloras. haz y envés densamente pubescente, a veces más en el envés, haz con pelos rígidos, antrorsos

15. Plantas de lugares bajos inundados, robustas, tallos de hasta 2 m de alt. y 1 cm de diám. Filarios densamente cubiertos de pelos crespos enmarañados, acuminados, acumen oscuro, recurvado y muchas veces torcido hacia un lado

37. *V. platensis*

15'. Plantas mayoritariamente campestres; tallos 0,6-1,5 m de alt. Filarios rectos, agudos, generalmente con pelos aplastados más o menos dirigidos hacia el ápice

8. *V. cognata*

1. ***Vernonia amplexicaulis*** R.E.Fr., *Ark. Bot.* 5 (13): 5. 1906.

Vernonanthura amplexicaulis (R.E.Fr.) H.Rob., *Phytologia* 73 (2): 68. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Fries, op. cit.: tab. 1, 1-4. 1906.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 J. 1944.- Cabrera, op. cit.: 43, f. 12. 1978.

Subarbusto rizomatoso, erecto, de 0,8-1,2 m de alt., con tallos simples, costados, glabros. Hojas membranáceas, sésiles, auriculadas, las inferiores obovadas, las superiores obovado-lanceoladas o lineares, dentadas, glabras en la haz y levemente pubescentes en el envés, de 13-15 x 5-8 cm. Capítulos numerosos, corta o largamente pedunculados, dispuestos

en cimas corimbiformes terminadas en cincinos cortos, formando una amplia confloroscencia paniculiforme, con brácteas subuladas, muy reducidas; involucro acampanado, de 7-8 mm de long.; filarios en 5-6 series, violáceos hacia el ápice, los externos sobre el pedúnculo, lanceolados, glabros o subglabros. Corolla lila o violácea. Aquenios pubescentes, de 3,5-4 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior muy corta. $2n = 34$ (M. Dematteis y A. Fernández, *Cytologia* 63: 325, f. 1. 1998).

EXSICC.- Dematteis y Seijo 824 (CTES, MO, TEX); Guaglianone et al. 2551 (CTES, SI); Legname et al. 7118 (CTES, LIL); Schulz 5089 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el interior y bordes de selvas de Bolivia, Paraguay y el NO de Argentina (J, S), pertenecientes a la PB de las Yungas. Florece en primavera y verano.

OBS.- La vistosidad de la confluencia hace a esta especie digna de ser cultivada (Schulz, in herb.).

2. **Vernonia balansae** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 690. 1897.

Vernonia dorsiventralis Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 410. 1901; *Lessingianthus dorsiventralis* (Chodat) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 942. 1988; *Lepidaploa balansae* (Hieron.) H. Rob., *Phytologia* 76 (1): 27. 1994.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: lám. 12. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 308, f. 86 C-E. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 92, f. 11. 1994.

Arbusto apoyante de hasta 3 m de alt., con ramas floríferas delgadas, flexibles, costadas, densamente hojosas. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas, angostamente lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, enteras, glabras y brillantes en el haz, incanas en el envés, con pelos adpresos grises, antrorsos, de hasta 8-15 x 0,7-2 cm. Capítulos numerosos, subsésiles, extraaxilares, dispuestos en cincinos hojosos hasta el ápice; involucre de 6-7 mm de alt.; filarios dispuestos en 5-6 series, ovados, cortamente mucronados, lustrosos, pubescentes sólo en el margen, verdosos o morados, los externos mucho más cortos y sobre el pedúnculo, los internos con el ápice redondeado. Flores fragantes; corola blanca o blanco-lilácea. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 1,5-2 mm de long.; papus rosado, rojizo o morado, con la serie exterior corta y paleácea.

NOMBRES VULGARES.- "Tupi", "Tatatai", "Eirá ka'á", "Urú tuja ruguáy".

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 15932 (CTES, LP); Schinini 6799 (CTES, LIL, LP); Vanni et al. 2727 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en el interior y margen de selvas ribereñas de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina (M, Ctes), de la PB Paranense. Floración invernal, desde julio a septiembre.

3. **Vernonia brasiliiana** (L.) Druce, *Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles* 3: 426. 1913 [1914].

Baccharis brasiliiana L., *Sp. pl.* 2: 1205. 1763; *Vernonia scabra* Pers., *Syn. pl.* 2: 404. 1807; *Vernonia odoratissima* Kunth, en H.B.K., *Nov. gen. sp.* 4: 42. 1820; *Vernonia assans* Mart. ex DC., *Prodr.* 5: 38. 1836; *Vernonia salviifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 410. 1901; *Vernonanthura brasiliiana* (L.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 69. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab. 21. 1873.- Aristeguieta, en Lasser, op. cit.: 48, f. 6. 1964.

Arbusto o árbol bajo de 1,5-3 m de alt., con tallos estriados, cortamente pubescentes. Hojas coriáceas, brevemente pecioladas, obovadas, panduradas, redondeadas o sublobadas en la base, dentadas o denticuladas, con nervaduras muy marcadas, haz áspero, con pelos cortos y rígidos, envés con pelos glandulares más largos y suaves y con la venación muy sobresaliente, de 4-5 x 2-3 cm. Capítulos sésiles o subsésiles, reunidos en cimas corimbiformes amplias terminadas en cincinos breves con un capítulo apical; brácteas de la confluencia inconspicuas o ausentes; involucre acampanado, de 4,5-5 mm de alt.; filarios rojizos, dispuestos en 4-5 series, ovado-lanceolados, agudos, mucronados, glabros o algo pilosos en el margen. Corola blanca o lila. Aquenios cilíndricos, pilosos, de 1,2-1,8 mm de long.; papus blanco. $n = ca. 17$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 81. 1979, sub nom. *Vernonia scabra*).

EXSICC.- Morel 3273 (LIL, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical, desde Venezuela hasta el sur del Paraguay, donde vive tanto en campos como en la selva, también en ambientes muy modificados a veces bajos. En Argentina fue encontrada una sola vez en el Dpto. Pilcomayo de la provincia de Formosa (Cabrera, op. cit.: 413. 1974), que corresponde a la PB Chaqueña. Florece en invierno y primavera.

4. ***Vernonia brevifolia*** Less., *Linnaea* 4: 285. 1829.

Vernonia ericifolia Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 236. 1835; *Vernonia brevifolia* var. *ericifolia* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 50. 1873; *Cacalia brevifolia* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891; *Vernonia brevifolia* var. *squarrosifoliata* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 678. 1897; *Vernonia linosyriifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 300. 1902; *Lessingianthus brevifolius* (Less.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 941. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab. 14. 1873.- Cabrera, op. cit.: lám. 3. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 132, f. 59. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 370, f. 102. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 109, f. 28. 1994.

Subarbusto ramoso, erecto, de 20-50 (100) cm de alt. Tallos verdes, estriados, simples o ramificados, densa y uniformemente hojosos, con entrenudos cortos, glabros o con pelos laxos, adpresos. Hojas sésiles, lineares, agudas, enteras, con el margen revoluto, glabras y lustrosas en el haz y levemente pubescentes en el envés, de 5-30 x 0,5-2 mm. Capítulos hemisféricos, vistosos, 10-15 mm diám., solitarios en el extremo de las ramas; involucreo hemisférico, de 9-15 mm de long., con 6-8 series de filarios, los externos pequeños y sobre el tallo, acuminados, desde pubescentes a lanuginosos en el dorso, purpúreos

como la corola. Aquenios seríceos, de 3-3,4 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior muy corta y aplanada. $n = 16 + 1-3 B$, $2n = 32 + 1-3 B$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86-87, f. 1 E-F. 1997); $2n = 32$ (M. Dematteis, *Caryologia* 51: 281. 1998).

EXSICC.- Quarín 3519 (CTES, SI); Vanni et al. 1484 (BAA, CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina (M, Ctes, ER). En nuestro país es común en campos arenosos y médanos, y también en campos con suelo laterítico o pedregoso, ambientes tanto de la PB Paranense, como de la Chaqueña y del Espinal. Florece en primavera y verano.

5. ***Vernonia cataractarum*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 681. 1897.

Lessingianthus cataractarum (Hieron.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 941. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 310, f. 21 E, lám. 11. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 308, f. 86 A-B. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 90, f. 9. 1994.

Subarbusto erecto, de 1-1,5 m de alt., con tallos sencillos, suavemente estriados, hacia el extremo levemente pubescentes, hojosos hasta el ápice. Hojas sésiles o subsésiles, lanceoladas, acuminadas, atenuadas hacia la base o base redondeada, denticuladas, glabras, algo lustrosas y con nervaduras muy finas sobresalientes en ambas caras, de hasta 15 x 1,5-3 cm. Capítulos sésiles o subsésiles, pedúnculos de 1-2 mm long., dispuestos en cincinos en la axila de brácteas de igual forma y tamaño que las hojas; involucreo acampanado, de 10-13 mm de alt.; filarios castaños, en 4-5 series, los internos subulados, rectos, pelos breves en el dorso y largos en el margen en el tercio apical, los externos angostamente aristados, por lo general recurvados. Corola violácea. Aquenios

costados, glabros, de 3-3,5 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior plana, fimbriada.

EXSICC.- Caro y Sánchez 4301 (BAF); Krapovickas y Cristóbal 13699 (CTES, LP); Seijo et al. 792 (CTES, MNES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil y Argentina, donde ha sido encontrada en el área de Iguazú y la costa del río Uruguay de Misiones. Es un elemento de la PB Paranense donde vive en campos y bordes de ríos. Florece entre los meses de noviembre y marzo.

6. **Vernonia centaurosidea** Hieron., en Urban, *Bot. Jahrb. Syst.* 40: 353. 1908.

ICONOGRAFÍA.- Dematteis y Cabrera, op. cit.: 287, f. 2. 1998.

Sufrútice erecto de 50-80 cm de alt., con tallos simples, hojosos en la parte inferior, costados, albo-tomentosos. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, margen denticulado en el tercio superior o desde casi la base, venación muy sobresaliente, haz glabro o piloso, envés densamente cubierto de pelos lanosos, de 11-15 x 2-4,5 cm. Capítulos pedunculados, reunidos en densos corimbos terminales; involucreo hemisférico, de 8-10 mm de alt. x 10-11 mm de diám.; filarios dispuestos en 5-6 series, los externos triangulares, mucronados, densamente pubescentes, los internos ovado-lanceolados, glabros o pubescentes sólo en el ápice. Flores numerosas; corola violácea. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 3-4 mm de long.; papus blanquecino.

EXSICC.- Giusti et al. 12072 (LIL); Hilgert 2031 (MCNS); Legname et Cuezco 9935 y 9965 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie conocida solamente para el Dpto. Santa Victoria de la provincia de Salta, en la PB de las Yungas.

7. **Vernonia cincta** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 162. 1879.

Cacalia cincta (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891; *Vernonia scorpioides* var. *cincta* (Griseb.) Cabrera, *Darwiniana* 6: 338. 1944; *Cyrtocymura cincta* (Griseb.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100 (4): 851. 1987.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 G. 1944 (sub nom. *Vernonia scorpioides* var. *cincta*).- Cabrera, op. cit.: 37, f. 9 A-E. 1978 (sub nom. *V. scorpioides* var. *cincta*).- Novara, op. cit.: 11, lám. 1 A-C. 1993 (sub nom. *V. scorpioides*).

Arbusto erecto o apoyante de 1-2,5 m de alt., con tallos estriados, griseo-lanuginosos. Hojas discoloras, ovado-lanceoladas u elíptico-lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base en un largo pseudopecíolo, desde irregularmente aserradas a enteras, pubescentes en el haz y en el envés o más frecuentemente lanuginosas en el envés, de 8-15 x 3-9 cm. Capítulos sésiles, numerosos, dispuestos en cincinos densos, recurvos, con brácteas muy reducidas; involucreo acampanado, de 6-8 mm de alt., con varias series de filarios con el ápice flageliforme, los externos lineares, pelos largos y puntos amarillentos dispersos en el dorso. Corola violácea, rosada o blanca. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 1,5-2 mm de long.; papus blanquecino, con la serie exterior cortísima, paleácea, ciliada. $n = ca. 31$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987, sub nom. *Vernonia scorpioides* var. *cincta*); $2n = 60$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 87, f. 1 B. 1997).

EXSICC.- Cabrera et al. 30183 (CTES, SI); Guaglianone et al. 2535 (CTES, SI); Reales 1478 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el interior y bordes de selvas de Bolivia, Paraguay y el NO de Argentina (J, S, Ct, T), pertenecientes a la PB de las Yungas.

OBS.- Especie muy parecida a *Vernonia scorpioides* de la que puede diferenciarse por los filarios con el ápice flageliforme, levemente pubescentes y por el indumento lanuginoso del hipofilo. En *V. scorpioides* los filarios son acuminados y densamente pubescentes. En cuanto al porte, *V. cincta* es comúnmente erecta y *V. scorpioides* apoyante. Ambas entidades difieren también por la distribución geográfica y por el número cromosómico.

8. ***Vernonia cognata*** Less., *Linnaea* 6: 670. 1831.

Vernonia senecionea Mart. ex DC., *Prodr.* 5: 54. 1836; *Cacalia cognata* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891; *Vernonia sceptrum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 2 (3): 303. 1902; *Vernonia cognata* var. *sceptrum* (Chodat) Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 330. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 D, lám. 22. 1944 (sub nom. *Vernonia cognata* var. *sceptrum*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 142, f. 66. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 340, f. 94 A-B. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 102, f. 21. 1994.

Subarbusto xilopodífero de 0,60-1,50 m alt., tallos estriados con pelos cortos, finos y ondulados y otros setiformes. Hojas sésiles, lanceoladas, angostamente lanceoladas u obovado-lanceoladas, agudas, base redondeada, agrupadas en la porción basal de la planta, densamente pubescentes, pelos más abundantes en el envés, rectos, dirigidos hacia el ápice o más o menos erectos, no aplastados, 5-17 cm x 0,5-2 (3) cm. Capítulos (11) 18-23 (32)-floros, numerosos, reunidos en una amplia panícula terminal de cincinos con brácteas foliáceas muy reducidas, el eje de la conflorescencia remata en 3-6 ramas, debajo de esta división el eje puede presentar 3-8 cincinos axilares; involucro acampanado; filarios en 5-7 series, rectos, lanceolados, agudos, cara externa con pelos rectos,

antrorsos, adpresos. Corola violácea. Aquenios densamente pubescentes, de 2-2,8 mm de long.; papus blanco. $2n = 20, 40, 60, 80$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 261, f. 1 C-F. 1997, sub nom. *Vernonia platensis*).

EXSICC.- Krapovickas et al. 28968 (C, CTES, MO, SI); Schinini et al. 12405 (CTES, G, SI); Tressens et al. 1030 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el Sur de Brasil, en Paraguay oriental y en la Argentina vive en las PB Chaqueña, del Espinal y Paranense (F, Ch, M, Ctes, ER y N de SF). Prefiere campos altos arenosos, pedregosos o con tierra negra. En Corrientes es frecuente en palmares de yatay.

OBS. I.- Especie muy cercana a *Vernonia platensis*. Cabrera (op. cit. 1944) y Matzenbacher et Mafioleti (op. cit. 1994) las separan por el número de flores en los capítulos, hasta 20 en *V. cognata* y más de 30 en *V. platensis*. Hemos contado las flores de los capítulos de un número considerable de ejemplares y encontramos que en *V. cognata* este carácter sigue una curva normal de distribución que oscila entre 11 y 32 flores por capítulo, siendo la moda 18-23 flores. De acuerdo a nuestras observaciones los caracteres usados en la clave son los de mayor utilidad para separar estas dos entidades.

OBS. II.- Se han hecho diversos estudios cromosómicos que han mostrado para ejemplares de *V. cognata* una serie de $2n = 20, 40, 60$ y 80 cromosomas, sin que estos números guarden relación alguna con el número de flores. Esta variación plantea interrogantes, por lo que esta entidad debería ser estudiada con otras técnicas.

9. ***Vernonia correntina*** Cabrera et Cristóbal, *Hickenia* 1 (24): 129. 1978.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera y Cristóbal, op. cit.: 130, f. 1. 1978.

Subarbusto de 40-80 cm de alt., con tallos erectos, estriados, hojosos hasta el ápice, glabros o tomentosos en las partes jóvenes. Hojas sésiles, las inferiores lanceoladas, las superiores angostamente

lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras y revolutas en el margen, discoloras, glabras en el haz, densamente lanuginosas en el envés, de 7-11 x 0,5-1,5 cm. Capítulos hemisféricos, de 15-20 mm de long. x 18-25 mm de diám., vistosos, largamente pedunculados, reunidos en un amplio corimbo terminal, pedúnculo algo engrosado hacia el extremo; filarios discoloros, foliáceos, lanceolados, agudos, pluriseriados, los exteriores tan largos como los interiores. Corola morada. Aquenios cilíndricos, costados, pubescentes, de 4-5 mm de long.; papus blanco-sucio, con la serie interna setácea, de 8-10 mm de long. y la serie externa paleácea, de aproximadamente 1 mm de long.

EXSICC.- Schinini y Ahumada 13895 (CTES, holotipo; SI, isotipo); Ekman 1162 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie sólo encontrada hasta el momento en campos de los departamentos Curuzú Cuatiá (Ctes) y Candelaria (M), sitios de las PB del Espinal y Paranense. Florece en verano.

OBS.- Entidad afín a *Vernonia macrocephala* Less. del sur de Brasil y Uruguay, que se distingue de *V. correntina* por los filarios no foliáceos gradualmente más largos y por los capítulos reunidos en cincinos.

10. ***Vernonia cupularis*** Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 299. 1902.

Vernonanthura cupularis (Chodat) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 70. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 310, f. 21 B, lám. 7. 1944.

Subarbusto de 0,7-1,5 m de alt., con xilopodio grueso del que nacen tallos erectos, hojosos hasta el ápice, laxamente lanuginosos en las partes jóvenes. Hojas coriáceas, sésiles, lineares o angostamente lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas hacia la base, mar-

gen revoluto, denticulado o entero, haz escabroso, lustroso, envés lanuginoso, de 4-8 x 0,2-0,4 cm. Capítulos pedunculados, solitarios o agrupados en cimas contraídas, axilares y terminales, formando una amplia confluencia corimbiforme; involucre cónico, de 10-11 mm de long., formado por 7-8 series de filarios imbricados, ovado-lanceolados o angostamente triangulares, mucronados, glabros o muy laxamente pubescentes, los externos cortos, dispuestos sobre el pedúnculo. Corola violeta. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 4,2-4,6 mm de long.; papus biseriado, con la serie exterior corta y aplanada.

EXSICC.- Martínez Crovetto 9199 (CTES); Rodríguez 58 (BAB, CTES); Schwindt 1071 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Paraguay y el nordeste de Argentina (M, Ctes), donde aparentemente es escasa. Vegeta en campos arenosos y pedregosos de la PB Paranense. Florece al final del verano.

11. ***Vernonia chamaedrys*** Less., *Linnaea* 4: 259. 1829.

Cacalia chamaedrys (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891; *Vernonia ilex* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 410. 1901; *Vernonanthura chamaedrys* (Less.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 69. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 310, f. 21 A, lám. 6. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 136, f. 62. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 361, f. 99 F-H. 1980.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 108, f. 27. 1994.

Subarbusto ramoso xilopodífero de 0,8-1,5 (2) m de alt., con tallos erectos, densamente hojosos, albo-tomentosos. Hojas semicoriáceas, sésiles, ovadas, oblongas u obovadas, agudas u obtusas, redondeadas o subcordadas en la base, enteras o aserradas en la mitad distal o en todo el margen, generalmente discoloras, haz glabro, lustroso, envés

lanuginoso, de 2-7,5 x 1,5-2,5 cm. Capítulos muy numerosos, sésiles, reunidos en cimas glomeruliformes pedunculadas dispuestas hacia el extremo de las ramas, formando una amplia conflorescencia paniculiforme hojosa; involucro cónico o turbinado, de 5-7 mm de long. x 3-4 mm de diám.; filarios en 5-6 series, ovados, agudos, lanuginosos o pilosos especialmente en el ápice. Flores perfumadas; corola lilácea o morada, raro blanca o rosada. Aquenios costados, sericeo-pubescentes, de 3-3,5 mm long.; papus blanco. $2n = 34$ (J. G. Stutts, *Rhodora* 90: 60. 1988); $n = 17$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996); $2n = 34$ (M. Dematteis, op. cit.: 107, f. 2 A. 1996).

NOMBRES VULGARES.- "Typyshá guasú", "Pichana", "Escoba dura", "Quiebra arado", "Escoba dura morada", "Pugno".

EXSICC.- Arbo 314 (CTES, LIL, LP); Cabrera 28302 (CTES, SI); Krapovickas et al. 21165 (CTES, LP); Quarín 1931 (CTES, G, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina (Cha, F, M, SF, Ctes, ER). Especie muy difundida que crece muchas veces en grandes y vistosas comunidades en campos, pastizales, matorrales ribereños o en cultivos como maleza, ambientes de las PB Chaqueña, del Espinal y Paranense. Florece de diciembre a abril.

OBS.- Melífera. Follaje aromático.

12. ***Vernonia chaquensis*** Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 358. 1944.

Vernonanthura chaquensis (Cabrera) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 69. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 359, f. 27. 1944.

Subarbusto xilopodífero de 0,6-1 m de alt., con tallos erectos, costados, incano-tomentosos hacia el ápice. Hojas sésiles, lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, margen algo revoluto, desde ente-

ro a aserrado, haz glabro o cubierto de pelos adpresos, envés incano-tomentoso, de 6-8 x 0,5-2 cm. Capítulos sésiles o subsésiles, dispuestos en una amplia conflorescencia de corimbos terminales en el eje principal y en ramas laterales generalmente más cortas; involucro acampanado, de 7-8 mm de alt., con 5-6 series de filarios imbricados, agudos, pubescentes en el dorso, los internos lanceolados, los restantes ovados, gradualmente menores. Corola morado-lila o morado-rosada. Aquenios costados, pubescentes, de 2,7-3 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior de ca. 1 mm de long.

EXSICC.- Schulz 13 (CTES, isotipo); Schinini 12492 (CTES, SI); Schulz 3755 (CTES, isoparatipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Paraguay y el nordeste de Argentina (Cha, F, Ctes), en terrenos inundables, a veces en arrozales, de la PB Chaqueña. Florece entre enero y marzo.

OBS.- A. G. Schulz, quien coleccionó buena parte del material conocido, consigna en los ejemplares la similitud entre *Vernonia chaquensis*, *V. chamaedrys* y *V. incana*. Sin embargo las dos primeras son xilopodíferas, en cambio *V. incana* es rizomatosa, por lo que puede formar inmensas poblaciones. Otros caracteres como la conflorescencia y los filarios también sirven para diferenciarlas.

13. ***Vernonia echioides*** Less., *Linnaea* 4: 278. 1829.

Eupatorium arechavaletae Baker, *J. Bot.* 16: 78. 1878; *Vernonia oreophila* Speg., *Contr. fl. Tandil*: 22. 1901; *Vernonia lingua* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 298. 1902; *Vernonia spegazzinii* Hicken, *Apuntes Hist. Nat.* 2: 237. 1910.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: lám. 21. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 140, f. 65 B-F. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 336, f. 93 C-E. 1980.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 101, f. 20. 1994.

Subarbusto erecto, rizomatoso, de 1,5-2,50 m de alt. Tallo simple, a veces fistuloso con estrías sobresalientes y amarillentas, escabroso, entrenudos muy cortos en la base, progresivamente más largos y con hojas más pequeñas hacia el ápice. Hojas lanceoladas, agudas, sésiles, decurrentes, enteras o denticuladas, escabrosas en ambas caras, de 15-30 x 1-5 cm. Capítulos acampanados, sésiles o subsésiles, muy vistosos, dispuestos en cincinos reunidos en una conflorescencia vistosa, umbeliforme o paniculiforme, terminal, áfila; involucreo de 8-9 mm de alt.; filarios en 3-4 series, espatulados, enteros o denticulados, glabros, con un margen ancho, membranáceo, de color rosado. Corola lila o rosada. Aquenios costados, pubescentes, de 3,5-4 mm long.; papus blanco. $n = 34$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996).

EXSICC.- Cabrera y Sáenz 29095 (CTES, SI); Krapovickas et al. 18135 (BAA, CTES, LP); Schinini et al. 16733 (CTES, LP); Schulz 9036 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina hasta Buenos Aires (Cha, F, M, Ctes, ER, BA). Vive con frecuencia en campos bajos con suelo arcilloso, en arrozales y también en terrenos altos. Es un elemento de las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana. Florece en verano.

14. **Vernonia echitifolia** Mart. ex DC., *Prodr.* 5: 60. 1836.

Vernonia eremophylla Chodat, non Mart., *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 1: 408. 1901; *Acilepidopsis echitifolia* (Mart. ex DC.) H. Rob., *Phytologia* 67 (4): 291. 1989.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab. 16. 1873.- Cabrera, op. cit.: 310, f. 21 F, lám. 8. 1944.

Subarbusto erecto, de 1-2 m de alt., tallo erecto, costado, densamente hojoso hasta la base de la conflo-

rescencia, griseo-tomentoso. Hojas sésiles o muy cortamente pecioladas, elípticas u oblongas, agudas, redondeadas en la base, denticuladas, punteado-glandulosas y pubescentes en ambas caras, con pelos largos y enredados, de base gruesa, persistente, áspera, de 5-7 x 2-4 cm. Capítulos acampanados, numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos hojosos reunidos en un amplio corimbo o panícula terminal, de 8-9 mm de long.; filarios castaño-amarillentos, dispuestos en varias series, lanceolados, mucronulados, tomentosos. Corola blanca o rosada. Aquenios glabros, de 3-3,5 mm de long., cubiertos de papilas glandulares rojas; papus blanco. $2n = 72$ (M. Dematteis y H. Robinson, *Phytologia* 83: 368, f. 2-3. 1997).

EXSICC.- Krapovickas et al. 21293 (CTES, LIL, LP); Krapovickas et al. 24737 (CTES, LP); Schinini et al. 11208 (CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se distribuye desde el centro-sur de Brasil y Bolivia hasta Paraguay oriental y el nordeste de Argentina, donde habita en campos bajos inundados de Misiones y el norte de Corrientes, de la PB Paranense.

15. **Vernonia flexuosa** Sims, *Bot. Mag.* 51: tab. 2477. 1824.

Vernonia montevidensis Nees ex Otto et A. Dietr., *Allg. Gartenzeitung.* 1: 229. 1833; *Cacalia flexuosa* (Sims) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Chrysolaena flexuosa* (Sims) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 956. 1988.

Subarbusto xilopodífero de 30-90 cm de alt. Tallos erectos, generalmente simples, estriados, con entrenudos cortos en la porción inferior de las ramas, progresivamente más largos y con hojas más pequeñas hacia el ápice. Hojas sésiles, enteras o denticuladas, lanceoladas, oval-lanceoladas u obovado-lanceoladas, levemente

pubescentes o subglabras en ambas caras, con pelos cortos aplastados y pelos largos desparramados, de 8-12 x 1-1,5 cm, hojas basales de hasta 3 cm de ancho. Capítulos poco numerosos, sésiles, reunidos en cincinos o en un corimbo terminal con ramas de 5-25 cm de long., a veces incurvados; involucre anchamente acampanado, de 4-12 mm de alt.; filarios dispuestos en 3-5 series, lanceolados, con los lados rectos, acuminados, pubescentes en el dorso. Flores liláceas, raro blancas o rosadas. Aquenios sericeo-pubescentes, de 2-2,3 mm de long.; pappus blanco, con serie exterior muy corta. $n = ca. 17$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 81. 1979); $n = ca. 30-32$ (J. H. Hunziker et al., *Darwiniana* 30: 116. 1990); $2n = 40$ (P. M. Ruas et al., *Cytologia* 56: 241, f. 1. 1991); $n = 20$, $2n = 40$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997).

NOMBRES VULGARES.- "Quebra arado".

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 34153 (CTES, LP, SI); Quarín et al. 2314 (CTES, LP); Schulz 7369 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina hasta Buenos Aires (Cha, F, M, Sgo, SF, Ctes, Cord, ER, BA). Habita en campos bajos o altos, con suelo pedregoso o negro, fértil, ambientes de las PB Chaqueña, del Espinal, Paranense y Pampeana. Puede ser maleza en arrozales y otros cultivos.

OBS.- Algunos ejemplares presentan hojas basales anchas, por lo que se parecen a *Vernonia propinqua*, pero ésta tiene los capítulos menos vistosos y los pelos de las hojas son erectos, especialmente los cortos.

15a. *Vernonia flexuosa* var. *flexuosa*

ICONOGRAFÍA.- Sims, op. cit.: tab. 2477. 1824.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 F, tab. 24. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 143, f. 67. 1974.

Capítulos con el involucre de (8) 9-10 (12) mm alt.

15b. *Vernonia flexuosa* var. *microcephala* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 693. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera et Klein, op. cit.: 336, f. 93 A-B. 1980.

Se diferencia de la variedad típica por tener capítulos menores con el involucre de 4-6 (7) mm alt.

EXSICC.- O. Ahumada 1934 (CTES); Krapovickas et al. 24075 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el Sur de Brasil, Uruguay y en el litoral Argentino (M, Ctes ER). Se la encuentra tanto en campos altos como en lugares inundables cerca de ríos o en arrozales, ambientes de las PB del Espinal, Pampeana y Paranense.

16. *Vernonia fulva* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 164. 1879.

Vernonia senecioniifolia Britton, *Bull. Torrey Bot. Club* 18: 331. 1891; *Vernonia trixioides* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 54. 1896; *Cacalia fulva* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 138. 1898; *Quechualia fulva* (Griseb.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 106 (4): 783. 1993; *Quechualia trixioides* (Rusby) H. Rob., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera op. cit.: 352, f. 26 D, lám. 31. 1944.- Cabrera, op. cit.: 49, f. 16. 1978.- Robinson, op. cit.: 782, f. 2. 1993.- Robinson, op. cit.: 30, f. 14. 1999.

Arbusto apoyante de 2-3 (10) m de alt., tallos estriados, laxamente pubescentes hasta glabros, brotes lanosos. Hojas pecioladas, elípticas, elíptico-lanceoladas o lanceoladas, aserradas o denticuladas, glabras o subglabras en el haz, pubescentes en el envés, de 10-20 x 5-11 cm. Capítulos grandes, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes terminales y en la axila de las hojas

superiores formando una amplia y vistosa confluencia paniculiforme subdesnuda, brácteas subuladas, inconspicuas; involucre hemisférico, de 10-12 mm de alt. x 12-15 mm de diám.; filarios pluriseriados, los externos sobre el pedúnculo, escariosos, lustrosos, castaños con una banda marginal más clara, glabros, los internos lanceolados o con el ápice redondeado, los restantes ovados, subagudos, vena media oscura y sobresaliente cerca del ápice y a veces terminada en un pequeño mucrón. Flores numerosas; corola morada, violeta o lila-pálido. Aquenios costados, velludos, de 3-3,5 mm de long.; papus amarillento. $n = 17$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 81. 1979); $n = 17$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987); $2n = 34$ (M. Dematteis y A. Fernández, *Cytologia* 63: 325, f. 4. 1998).

EXSICC.- Guaglianone 2529 (CTES, SI); Ragonese 331 (BA, CTES); Schulz 5085 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es un elemento de la selva de la PB de las Yungas, desde Perú, y Bolivia hasta el NO de Argentina (J, S, T). Florece entre julio y octubre.

OBS.- Se la ha encontrado cultivada en Buenos Aires, Córdoba, Corrientes y Misiones, seguramente por su frondosidad y vistosa floración.

17. ***Vernonia glabrata*** Less., *Linnaea* 4: 294. 1829.

Vernonia ensifolia DC., *Prodr.* 5: 53. 1836; *Cacalia glabrata* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Lessingianthus glabratus* (Less.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 943. 1988.

Subarbusto erecto de 0,5-1 m de alt., con tallos suavemente estriados, desde levemente pubescentes hasta glabros, frecuentemente purpúreos. Hojas coriáceas, sésiles, linear-lanceoladas,

lanceoladas, oblongo-lanceoladas, ovales u obovado-lanceoladas, aserradas o denticuladas, haz escabroso, envés glabro o levemente pubescente y glabrescente, venación muy sobresaliente, de 7-20 x 0,4-5 cm. Capítulos sésiles, dispuestos en largos cincinos en la axila de brácteas foliáceas oblongas; involucre anchamente acampanado, pluriseriado, de 9-18 mm de alt. x 12-25 mm de diám. (en capítulos aplastados); filarios purpúreos, con pelos en el margen, cara externa subglabra o levemente pubescente, los internos oblongos o espatulados raro agudos, con el extremo membranáceo y arrugado en el material herborizado, los externos más gruesos, angostamente ovado-lanceolados, acuminados y recurvados. Flores 35-40; corola purpúrea o violácea, glabra. Aquenios costados, con pocos pelos en los canales, de 4-5 mm de long.; papus blanquecino, serie exterior corta, plana, fimbriada. $n = 17$, $n = \text{ca. } 17 + B$, $n = 51$, $n = \text{ca. } 52$, $n = \text{ca. } 67-68$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 81. 1979).

OBS.- Algunos ejemplares de esta especie se pueden confundir con *Vernonia rubricaulis*. Para diferenciarlos es útil analizar la forma de los filarios. En *V. glabrata*, los externos son recurvados y largamente acuminados, siendo los internos mucho más anchos. En *V. rubricaulis*, son apretados y gradualmente más largos, pero de forma muy similar y generalmente más pubescentes.

17a. ***Vernonia glabrata*** var. ***glabrata***

ICONOGRAFÍA.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 94, f. 13. 1994.

Se caracteriza por las hojas lanceoladas, oblongo-lanceoladas, ovales u obovado-lanceoladas, de 7-16 x 1,4-5 cm, y capítulos grandes con el involucre de 10-18 x 13-25 mm.

EXSICC.- Krapovickas et al. 13792 (CTES, MBM, MO, US); Schinini et al. 21777 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina (M, Ctes). Vive en campos bajos, borde de selva y campos arenosos de las PB Paranense y del Espinal. Florece en verano.

17b. ***Vernonia glabrata* var. *angustifolia***
Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 317.
1944.

Se diferencia de la variedad típica por las hojas linear-lanceoladas, es decir mucho más angostas y largas, de 9-20 x 0,4-1,3 cm, y capítulos menores con el involucre de 9-10 x 12-15 mm.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 282 f. 8 C-C', lám. 13. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 139, f. 64. 1974.

EXSICC.- Rodríguez 85 (BA, CTES isotipos).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Su área abarca el sur de Brasil, Paraguay oriental y el litoral Argentino (M, Ctes, ER). Se la encuentra en campos bajos en la proximidad de ríos, también como maleza en cultivos de arroz, ambientes incluidos dentro de las PB Paranense y del Espinal.

18. ***Vernonia hexantha* (Sch.Bip.) Baker**,
en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 26. 1873.

Stenocephalum hexanthum Sch.Bip.,
Jahresber. Pollichia 20-21: 390. 1863;
Vernonia megapota mica var. *hexantha*
(Sch.Bip.) Cabrera, *Darwiniana* 6: 301. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Baker, en Martius, op. cit.: tab. 9. 1873.

Subarbusto xilopodífero, erecto, de alrededor de 50-80 cm de alt. Tallos hojosos, simples, costados, densamente griseo-tomentosos, pelos largos, muy finos, aplastados. Hojas sésiles, lanceoladas u oblanceoladas, agudas, redondeadas o auriculadas en la base, enteras, haz glabrescente sólo persisten la base de los pelos que hacen áspera la superficie, envés albo-lanoso, de 9-12 x 1-2,5 cm. Capítulos numerosos, dispuestos en glomérulos axilares a lo largo de ramas de

la porción florífera, formando una amplia conflorescencia paniculiforme; involucre estrechamente cilíndrico, con varias series de filarios apretados entre sí, oblongo-lanceolados u oblongos, obtusos o subagudos y con un breve mucrón, densamente griseo-tomentosos en la porción externa y glabros en el envés. Flores 6-7, corola rosada o violácea. Aquenios costados, pubescentes, de 2,5-3 mm de long.; papus grisáceo, con la serie exterior muy breve.

EXSICC.- Arbo y Ferrucci 2185 (CTES, LP, SI); Quarín 3518 (CTES, SI); Schinini 16010 (BAB, CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina (M, SF, Ctes, ER). Propia de campos arenosos, ambientes representados en las PB Paranense, del Espinal y Chaqueña.

OBS.- Especie muy parecida a *Vernonia megapota mica*, de la que se diferencia por los filarios apretados entre sí, oblongos, obtusos o subagudos, con un pequeño mucrón, y con el envés glabro.

19. ***Vernonia incana* Less., *Linnaea* 4:**
277. 1829.

Vernonia immunis Griseb., *Symb. fl. argent.*: 163. 1879; *Cacalia incana* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 345, f. 25 A, lám. 28. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 148, f. 70. 1974.- Cabrera, op. cit.: 41, f. 11. 1978.- Novara, op. cit.: 13, lám. 2 D-E. 1993.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 99, f. 18. 1994.

Sufrútice rizomatoso de 0,40-1,20 m de alt., con tallos estriados, simples, tomentosos. Hojas lanceoladas, agudas, atenuadas en un pseudopecíolo o sésiles, denticuladas o enteras, a veces aserradas, haz glabrescente, envés incano-tomentoso, con pelos malpighiáceos adpresos, de 6-19 x 1-2 (3) cm. Capítulos numerosos, reunidos en cimas corimbiformes amplias, abiertas, cuyas últimas ramitas

pueden terminar en un capítulo entonces largamente pedunculado, o en cincinos cortos, con capítulos sésiles o brevemente pedunculados y brácteas foliáceas inconspicuas; involucreo acampanado, corto, tan largo como la mitad del capítulo o menos; filarios elíptico-lanceolados, agudos, rosados o purpúreos, densamente pubescentes, los externos sobre el pedúnculo. Corola purpúrea o blanco-lilácea. Aquenios turbinados, costados, de 2,5-2,8 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior corta. $2n = 34$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997).

EXSICC.- Hunziker et al. 24475 (CORD); Maidana 184 (CTES, SI); Pérez 172 (BAB, CTES, SI); Schinini 12613 (CTES, MBM, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie común en pastizales anegadizos, del sur de Brasil, Paraguay y Uruguay. En Argentina está ampliamente distribuida (J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, SL, Ctes, Cord, ER, BA), tanto en la PB Chaqueña, como del Espinal. Puede presentarse formando poblaciones muy extensas y densas y por ello vistosas. Florece en verano, de diciembre a febrero.

OBS.- Maleza común en arrozales y otros cultivos. Melífera.

20. **Vernonia lanifera** Cristóbal et Dematteis, *Darwiniana* 40 (1-4): 51. 2002.

ICONOGRAFÍA.- Cristóbal et Dematteis, op. cit.: 52, f. 1; 54, f. 2 C-E. 2002.

Sufrútice xilopodífero 0,30-1 m de alt., tallo frecuentemente rojizo, lanoso en los extremos, glabrescente, hojoso hasta la confluencia. Hojas discoloras, sésiles, angostamente lanceoladas o lanceoladas, de 5-19 x 0,5-2 cm, disminuyendo de tamaño hacia la base y hacia la confluencia, margen entero, revoluto, haz levemente escabroso, lustroso, envés lanoso, cubierto por una capa de ca. ½ mm de espesor, de

pelos largos, intrincados. Capítulos siempre sésiles, dispuestos en cincinos axilares y terminales, de 15-30 cm de long., brácteas foliáceas, lineares; involucreo acampanado, de 9-11 mm de alt. x 9-11 mm de diám.; filarios en 7-8 series, mucronados, los externos totalmente lanosos, subulados, los restantes progresivamente menos lanosos, ovado-lanceolados, los internos oblongo-lanceolados, rojizos. Flores 30-35; corola purpúrea. Aquenios costados, velludos en los surcos, de 2,5-3 mm de long.; papus con la serie externa paleácea y la interna setácea.

EXSICC.- Krapovickas et al. 28821 (holotipo: CTES, isotipos: C, G, MO, SI); Krapovickas et al. 23359 (CTES, LP); Maruñak 119 (CTES, LP, MBM, TEX).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie propia de campos de Misiones y NE de Corrientes, ambientes presentes en la PB Paranense. Vive también en Brasil en los estados de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul. Encontrada en flor en enero y febrero.

21. **Vernonia lipoensis** Cabrera, *Darwiniana* 18: 418. 1974.

Vernonia nebularum Cabrera, *Darwiniana* 18: 416. 1974; *Vernonanthura lipoensis* (Cabrera) H. Rob., *Phytologia* 78: 385. 1995; *Vernonanthura nebularum* (Cabrera) H. Rob., *Phytologia* 78: 385. 1995.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 419, f. 3; 417, f. 2. 1974 (sub nom. *Vernonia nebularum*).- Cabrera, op. cit.: 46, f. 14. 1978.

Arbusto apoyante de 2-5 m de alt., con tallos redondeados, cubiertos de pelos malpighiáceos aplastados, hojosos hasta la confluencia. Hojas pecioladas, peciolo 0,5-1 cm long., lámina ovada y obtusa u ovado-lanceolada o lanceolada, aguda y algo atenuada hacia la base, entera, de 5-13 x 1,5-4 cm, haz con pelos malpighiáceos dispersos, ramas frágiles y base más gruesa persis-

tente, envés con pelos simples, raro malpighiáceos, más largos y abundantes que los del haz principalmente sobre las nervaduras, en las hojas jóvenes tomentoso. Capítulos numerosos, pedunculados, dispuestos en amplias cimas corimbiformes que rematan en cincinos cortos, 3-10-céfalos, brácteas desde foliáceas hasta lineares y muy reducidas, de 1-6 mm de long. o nulas; involucreo acampanado, de 6-7 mm de alt.; filarios dispuestos en ca. 8 series, los basales cortos y ovados sobre el pedúnculo, los siguientes elípticos u oblongos, ápice con el margen membranáceo y eroso, cara externa con pelos adpresos sobre todo en la mitad distal, cerca del ápice una mácula oscura donde termina la vena y allí un grupo de papilas y pelos desordenados. Aquenios costados, con papilas en los surcos, de 2,5-3 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior corta.

EXSICC.- Mármol et al. 9311 (LIL holotipo); Legname et Cuezzo 8496 (LIL paratipo); Ahumada et al. 8244 (CTES); Cabrera et al. 27846 y 27861 (SI); Cabrera et al. 23971 (LP); Muruaga et al. 320 (LIL); Novara 11300 y 11307 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie propia de la PB de las Yungas. Conocida solamente para el NO Argentino, en las provincias de Salta y Jujuy, entre los 1400 y 2000 m.s.m. Florece en invierno y primavera.

NOTA.- Colecciones posteriores a las citadas por Cabrera (op. cit.: 1974), hacen que las diferencias de forma y tamaño de las hojas entre *Vernonia lipoensis* y *V. nebularum*, pierdan consistencia. Esto ya se observa en la clave dada por Cabrera (op. cit.: 1978), y más aun en el material disponible actualmente. Por esta razón consideramos importante citar la totalidad de los ejemplares examinados. *Vernonia lipoensis* tiene entre otros caracteres diferenciales, pequeños pelos malpighiáceos y los filarios obtusos, con el margen distal membranáceo y eroso, característica poco frecuente entre las *Vernonias* argentinas.

22. ***Vernonia lithospermifolia*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 694. 1897.

Vernonia desertorum var. *polycephala* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 300. 1902; *Chrysolaena lithospermifolia* (Hieron.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 957. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera et Klein, op. cit.: 343, f. 95. 1980.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 104, f. 23. 1994.- Dematteis et Cabrera, op. cit.: 286, f. 1 A-D. 1998.

Subarbusto de 50-70 cm de alt., con xilopodio que origina varias ramas erectas. Tallo estriado, leve o densamente pubescente, pelos antrorsos. Hojas sésiles, lineares o linear-lanceoladas, margen denticulado y revoluto, laxamente pubescentes en ambas caras, pelos antrorsos, punteado-glandulosas en el envés, de 6-10 x 0,5-1 cm. Brácteas de la conflorescencia lineares, de menor tamaño que los capítulos o bien ausentes. Capítulos sésiles, reunidos en cincinos axilares o en cimas dicotómicas que se ramifican en cincinos; involucreo acampanado, de 4-6 mm de alt., formado por 4-5 series de filarios lanceolados, agudos, acuminados, pubescentes en el dorso. Flores violáceas; corola glabra. Aquenios laxamente velludos, de 1,5-1,7 mm de long.; papus blanco, biseriado, con la serie exterior muy breve. $2n = 20$ (M. Dematteis y A. L. Cabrera, *Hickenia* 2, 61: 286, f. 1 D. 1998); $n = 10$ (M. Dematteis, *Comp. Newsl.* 32: 11. 1998).

EXSICC.- Dematteis 503 (CTES, SI); Schinini y Quarín 14513 (BAB, CTES, LP); Schinini et al. 19089 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie campestre, frecuente en suelos bajos del sur de Brasil, Paraguay y Argentina (Ctes), en la PB del Espinal. Encontrada en flor entre noviembre y febrero.

OBS.- Especie afín a *Vernonia flexuosa* de la que se distingue por la forma y ancho de las hojas y por el número cromosómico.

23. **Vernonia lorentzii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 674. 1897.

Lessingianthus lorentzii (Hieron.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 944. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 305, f. 20 C, lám. 4. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 133, f. 60. 1974.

Subarbusto erecto, xilopodífero de 20-40 cm de alt., tallos hojosos hasta el ápice, densamente albo-lanuginosos. Hojas coriáceas, sésiles, ovales, oval-lanceoladas u obovadas, ápice agudo o redondeado, base redondeada o atenuada, aserradas, denticuladas o más raramente enteras, discoloras, subglabras y lustrosas en el haz, sólo escaso indumento sobre la base de las venas principales, densamente albo-lanuginosas en el envés, de 4-8 x 1-4,2 cm. Capítulos pedunculados, hemisféricos, solitarios en el ápice de los tallos, de 18-20 mm de alt.; filarios dispuestos en 4-5 series, los externos oblongo-lanceolados, foliáceos, los siguientes lanceolados, los internos finamente lanceolados, todos lanuginosos en el dorso cerca del ápice. Corola purpúrea o lila. Aquenios costados, pubescentes, de 3-4 mm de long.; papus biseriado, serie externa setoso-paleácea. $n = 17$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987).

NOMBRES VULGARES.- "Lucera blanca" (ER).

EXSICC.- Carnevalli 4413 (CTES); Castellanos s.n. (BA 31/1406, CTES, LP); Martínez Crovetto 4818 (BAB, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de campos de la PB del Espinal (M, Ctes, ER). Encontrada en flor entre diciembre y febrero.

24. **Vernonia lorentensis** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 676. 1897.

Vernonia pseudolinearifolia Chodat, non Hieron., *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2,

1: 409 1901; *Vernonanthura lorentensis* (Hieron.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 71. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 345, f. 25 C, lám. 33. 1944.

Subarbusto erecto de 0,8-1,5 m de alt., con xilopodio grueso. Tallos simples, densamente hojosos, estriados, glabros, lustrosos. Hojas coriáceas, sésiles, lineares, agudas, con el margen entero, revoluto, lustrosas y ásperas en el haz, envés glabro, de 6-12 x 0,1-0,3 cm. Capítulos largamente pedunculados, grandes, vistosos, reunidos en cimas corimbiformes laxas en el ápice de las ramas; involucreo hemisférico, de 13-15 mm de alt., con 6-7 series de filarios glabros, purpúreos, lustrosos, los internos lanceolados largamente aristados, los externos lineares, ondulados, las primeras series sobre el pedúnculo. Flores numerosas; corola violácea. Aquenios costados, algo pubescentes, de 4-4,5 mm de long.; papus amarillento. $n = 17$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996); $2n = 34$ (M. Dematteis, op. cit.: 107, f. 2 B. 1996).

EXSICC.- Niederlein 480 b (BA, lectotipo aquí designado); Arbo et al. 880 (CTES, LP); Krapovickas y Mroginski 20755 (BAA, CTES, LIL, LP); Schinini et al. 8286 (BAA, CTES, LIL, LP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y nordeste de Argentina (M, Ctes). Especie vistosa por el tamaño y color de los capítulos, propia de campos arenosos o pedregosos, ambientes que se encuentran dentro de la PB Paranense. Florece en verano.

NOTA.- Hieronymus (op. cit. 1987) cita en la descripción original los números 480 y 480 bis. Cabrera (op. cit. 1944) publica el ejemplar designado aquí lectotipo, como 4806 (BA). Evidentemente se trata de un error ya que en la etiqueta con membrete del Museo Nacional de Historia Natural, la letra b, al lado del número 480, se puede confundir con el número 6. Afortunada-

mente, el ejemplar conserva la etiqueta de campo donde se lee sin dudas 480 b.

25. **Vernonia lucida** Less., *Linnaea* 4: 260. 1829.

Cacalia lucida (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Vernonia nitidula* Less. var. *lucida* (Less.) Arechavaleta, *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 123. 1906; *Vernonanthura lucida* (Less.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 71. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: lám. 35. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 364, f. 100 A-D. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 115, f. 34. 1994.

Subarbusto xilopodífero de 70-90 cm de alt. Tallos simples, erectos, con diminutas glándulas fusiformes, purpúreas. Hojas semicoriáceas, sésiles, finamente lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, denticuladas o aserradas, haz escabroso o sólo el margen, envés glabro, únicamente con las glándulas fusiformes similares a las del tallo, de 7-12 x 0,5-1 (2) cm. Capítulos numerosos, largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas que forman una amplia panícula terminal desnuda; involucreo acampanado, de 5-7 mm de alt., formado por 4-5 series de filarios oblongos, frecuentemente violáceos en el ápice, los externos sobre el pedúnculo, glabros y con las mismas glándulas fusiformes del tallo y del envés foliar. Corola purpúrea. Aquenios costados, pubescentes, de 2-2,5 mm de long.; papus blanco, serie externa corta.

EXSICC.- Martínez Crovetto 9977 (CTES); Schinini et al. 23805 (CTES, IBGE, LIL); Schwarz 5592 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina (M, Ctes). Especie poco frecuente que vive en campos generalmente pedregosos, ambientes de la PB Paranense. Florece entre febrero y abril.

26. **Vernonia megapotamica** Spreng., *Syst. veg.* 3: 437. 1826.

Stenocephalum megapotamicum (Spreng.) Sch. Bip., *Jahresber. Pollichia* 20-21: 388. 1863; *Vernonia megapotamica* var. *argentina* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 674. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Lindman, *Veg. Rio Grande do Sul*: 99. 1900.- Arechavaleta, op. cit.: 124, f. 18. 1906.- Cabrera, op. cit.: 305, f. 20 A, lám. 2. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 130, f. 58. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 274, f. 77. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 82, f. 1. 1994.

Subarbusto xilopodífero, erecto, de 0,3-1 m de alt., tallos sencillos, estriados, con abundantes pelos largos y finos, densamente hojosos hasta la porción florífera muy ramificada y con brácteas foliáceas reducidas pero más largas que los capítulos. Hojas sésiles, desde oblongo-lanceoladas a angostamente lanceoladas hacia el ápice de las ramas, subauriculadas, discoloras, haz oscuro y algo lustroso, con pelos largos, dispersos, caedizos quedando sólo la base gruesa que hacen áspera la superficie, envés blanquecino, lanoso y pelos muy largos sobre los nervios principales, margen entero o denticulado, raro aserrado, muchas veces revoluto, de 2-8 (9,5) x 0,3-2 (3,5) cm. Capítulos sésiles, cilíndricos, de 9-10 mm alt., dispuestos en glomérulos axilares, 2-5 céfalos o aislados, formando pseudoespigas que se agrupan en una amplia panícula; filarios lanceolados, apiculados y recurvados en el ápice, con la cara externa albo-tomentosa, pelos largos, sedosos, adpresos, cara interna con el extremo oscuro, áspero como el epifilo, el resto glabra. Flores 6; corola purpúrea o lila. Aquenios turbinados, seríceo-pubescentes, de 2-2,5 mm de long.; papus blanco o blanco-grisáceo. $n = 17$, $n = 17 + B$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 81. 1979).

EXSICC.- Cabral et al. 324 (CTES); Krapovickas et al. 16548 (BAA, CTES, LP); Krapovickas y Cristóbal 40809 (CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie campestre del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y el noreste de Argentina (M, Ctes, ER, SF), ambientes de las PB Paranense y del Espinal. Florece en verano.

27. **Vernonia mollissima** D. Don ex Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 237. 1835.

Cacalia mollissima (D. Don ex Hook. et Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Lessingianthus mollissimus* (D. Don ex Hook. et Arn.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 944. 1988.

Subarbusto de 40-80 cm de alt., con xilopodio grueso del que nacen tallos erectos, foliosos, densamente albotomentosos. Hojas semicoriáceas, sésiles, lanceoladas u oval-lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, enteras, discoloras, haz glabrescente, lustroso y con la venación sobresaliente, envés albo-tomentoso, de 7-12 x 1-3 cm. Capítulos grandes, largamente pedunculados, dispuestos en el ápice de las ramas en cimas corimbiformes laxas, desnudas; involucreo hemisférico, de 6-12 mm de long. x 9-20 mm diám., formado por 4-5 series de filarios lanceolados, agudos, mucronados, mucrón glabro y oscuro, los externos lanuginosos, los internos laxamente tomentosos. Flores numerosas; corola violácea, de 14-20 mm de long. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 3-4 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior corta, plana.

27a. **Vernonia mollissima** var. **mollissima**

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 352 f. 2 B y 26 C, lám. 34. 1944.- Cabrera, op. cit.: 27, f. 3 A. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 151, f. 72. 1974.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 117, f. 36. 1994.

Se caracteriza por el mayor tamaño de los capítulos, con el involucreo de 10-11 mm de long. y flores de hasta 20 mm de long. $n = ca. 54$ (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 170. 1986).

EXSICC.- Burkart 10499 (CTES, SI); Hieronymus 271 (CORD); Schinini y Cristóbal 9809 (CTES, G, LP); Stuckert 20047 (CORD, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y Argentina donde llega hasta el centro del país (M, Ctes, SF, ER, Cord, BA). Florece de octubre a diciembre. Vive en campos arenosos de la PB del Espinal, también en suelo laterítico (Ctes).

27b. **Vernonia mollissima** var. **microcephala** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 680. 1897.

Se diferencia de la variedad típica por tener capítulos de menor tamaño, con involucreo de 6-7 mm de long. x 9-12 mm de diám. (aplastado) y flores de ± 14 mm de long. $n = 32$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997); $2n = 64$ (M. Dematteis, op. cit.: 87, f. 1 C. 1997).

EXSICC.- Krapovickas et al. 15468 (BAA, BAB, CTES, LP); Martínez Crovetto 9638 (CTES); Schinini y Carnevalli 10455 (CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de los campos del sur de Misiones y norte de Corrientes, de las PB Paranense y del Espinal. Florece en primavera y verano.

28. **Vernonia niederleinii** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 681. 1897.

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 B, lám. 20. 1944.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 93, f. 12. 1994.

Subarbusto erecto, xilopodífero, de 1-2,5 m de alt. Tallos hojosos, costa-

dos, glanduloso-pubescentes. Hojas coriáceas o subcoriáceas, sésiles, ovales, oval-lanceoladas, obovadas o lanceoladas, agudas, base redondeada, semi-auriculada o afinada, aserradas, denticuladas o enteras hacia la base, escabrosas, pelos glandulares con la base pluricelular corta, rígida y una célula apical larga, delgada y frágil, de 5-10 x 2-4 cm. Capítulos sésiles, reunidos en una amplia y vistosa panícula de cincinos hojosos; brácteas de la conflorescencia de forma similar a las hojas, decreciendo en tamaño hacia el extremo de los cincinos; involucreo acampanado, de 10-11 mm de alt. x 9-10 mm de diám.; filarios punzantes, los externos linear-lanceolados, recurvados, los internos oblongo-lanceolados, con el dorso glabro o subglabro y pelos muy largos en el margen. Corola violácea o purpúrea. Aquenios costados, laxamente pubescentes, de 3,6-4 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior muy corta y aplanada.

EXSICC.- Cabrera y Sáenz 29054 (CTES, SI); Krapovickas y Cristóbal 34332 (BAA, CTES, LIL, LP, SI); Montes 538 (CTES, LIL); Schinini 19939 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de Paraguay, sur de Brasil, Misiones y norte de Corrientes. Vive en la PB Paranense, en bordes de monte y campos gramíneos, con suelo arenoso o pedregoso. Florece entre enero y marzo.

29. ***Vernonia nitidula*** Less., *Linnaea* 4: 260. 1829.

Baccharis montevidensis Spreng., *Syst. veg.* 3: 460. 1826, non *Vernonia montevidensis* Nees ex Otto et A. Dietr., *Allg. Gartenzeitung.* 1: 229. 1833; *Vernonia gochnatioides* Hook. et Arn. ex DC., *Prodr.* 7: 264. 1838; *Vernonia nitidula* var. *acutifolia* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 166. 1879; *Cacalia montevidensis* (Spreng.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 968. 1891; *Vernonia arechavaletae* André, *Rev. Hort.* 73: 284. 1901;

Vernonanthura montevidensis (Spreng.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 72. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 345, f. 25 B, lám. 29. 1944.- Cabrera, op. cit.: 27, f. 3 B. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 150, f. 71. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 387, f. 106. 1980.

Arbusto de 0,80-3 m de alt., muy ramoso, con hojas hasta los ápices. Hojas subcoriáceas, sésiles, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, obtusas o subagudas y atenuadas hacia la base, margen entero o denticulado hacia el ápice, levemente revoluto, glabras o con diminutos pelos adpresos dispersos, lustrosas en el haz, de 2-6 x 0,3-0,5 (1) cm. Capítulos cortamente pedunculados, muy numerosos, pequeños, reunidos en cimas corimbiformes densas en el extremo de las ramas, formando una conflorescencia amplia y vistosa; involucreo turbinado, de 5-6 mm de alt.; filarios pluriseriados, los externos sobre el pedúnculo, ovados, obtusos, oscuros y lustrosos en el ápice, glabros o pubescentes en el margen. Flores perfumadas; corola rosada, violácea o lila. Aquenios costados, sericeo-pubescentes, de 2,5-3 mm de long.; papus blanco o amarillento, con la serie exterior corta, paleácea. $2n = 34$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 87, f. 1 A. 1997).

EXSICC.- Ahumada et al. 1251 (CTES, LP, SI); Quarín y Tressens 1435 (CTES, LP); Schinini et al. 11696 (CTES, G, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina (Cha, F, M, SF, Ctes, ER, BA). Forma parte de la vegetación ribereña, apareciendo también en campos húmedos, pastizales y bosques abiertos de algarrobo y ñandubay. Es un elemento de las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana. Florece entre agosto y marzo.

OBS.- Melífera, atrae abejas, avispas y moscas.

30. **Vernonia novarae** Cabrera, *Hickenia* 2 (54): 255. 1997.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 256, f. 1. 1997.

Arbusto apoyante de 1-2 m de alt., con tallos sencillos, pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, peciolo de 0,5-1 cm de long., elíptico-lanceoladas o lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, enteras o denticuladas, ambas caras pubescentes, pelos antrorsos, cortos, con la base engrosada, haz glabrescente y algo áspero, de 7-15 x 1,5-3,5 cm. Capítulos numerosos, sésiles, agrupados en el extremo de las ramas en cincinos 5-8-céfalos; brácteas de la conflorescencia foliáceas, reduciéndose hacia el extremo del cincino; involucreo acampanado, de 6-7 mm de alt. x 7-8 mm de diám., formado por 5-6 series de filarios pubescentes, los externos linear-lanceolados, largamente acuminados y algo recurvados, hacia el centro progresivamente más anchos. Flores blanquecinas, numerosas. Aquenios costados, velludos, de 2-2,3 mm de long.; papus blanco-grisáceo o grisáceo.

EXSICC.- Novara 9993 (SI isotipo); Ahumada y Agüero 8177 (CTES, JUA); Palací 130 (MCNS); Pelón 130 (CORD); Vervoorst y Legname 4581 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de la PB de las Yungas, conocida hasta ahora solamente para el nordeste de Salta, en los Departamentos Santa Victoria y Orán. Vegeta en selvas a 1400-1800 m.s.m. Florece entre septiembre y octubre.

NOTA.- Destacamos que se incluye en esta especie el ejemplar Vervoorst y Legname 4581, citado por Cabrera (op. cit.: 420, 1974) como paratipo de *Vernonia lipoensis*, que a nuestro criterio no pertenece a esta especie.

31. **Vernonia nudiflora** Less., *Linnaea* 4: 258. 1829.

Vernonia angustifolia D. Don ex Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 1: 236. 1835, non *Vernonia angustifolia* Michx., *Fl. Bor.-Am.* 2: 94. 1803; *Vernonia salicifolia* Griseb., *Pl. lorentz.*: 116. 1874; *Cacalia nudiflora* (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Vernonanthura nudiflora* (Less.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 72. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 345, f. 25 E, lám. 32. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit. 383, f. 105. 1980.- Ariza Espinar, op. cit.: 12, f. 2. 1994.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 114, f. 33. 1994.

Arbusto erecto de 1-2 m de alt., con xilopodio grueso que origina vástagos ramificados en la porción apical florífera. Tallos estriados, cuando jóvenes con los canales incanos, pelos adpresos. Hojas sésiles, lineares, agudas, atenuadas hacia la base, margen revoluto, algo ásperas, glabras y brillantes en el haz, con el mismo indumento del tallo en el envés, de hasta 10-12 cm x 1,5-2 mm. Capítulos numerosos, pedunculados, agrupados en cimas corimbiformes en el extremo de las ramas basales y laterales, formando en conjunto una amplia conflorescencia paniculiforme; involucreo acampanado, de 7-10 mm de long., con numerosas series de filarios, los externos sobre el pedúnculo; filarios ovados, obtusos o con un corto mucrón, purpúreos, lanosos en el margen y cerca del ápice. Corola púrpura o lila intenso. Aquenios costados, pilosos, de 3-3,5 mm de long.; papus blanco, serie externa plana, corta. $n = 16$ (G. Covas y J. H. Hunziker, *Revista Inv. Agríc.* 8: 253, f. 18. 1954); $n = 17$ (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 171, f. 1 A. 1986); $2n = 34$ (P. M. Ruas et al., *Cytologia* 56: 241, f. 2, 1991); $n = 17$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997); $2n = 34$ (M. Dematteis, op. cit.: 87, f. 1 D. 1997).

EXSICC.- Ahumada 2717 (BAA, CTES); Krapovickas y Cristóbal 29014 (BAB, CTES, SI); Schinini 17038 (BAA, CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay, centro y nordeste de Argentina (Ctes, ER, BA, Cord, SL, LP, SJ), en la PB del Espinal. Vegeta en campos pedregosos, también en médanos. Florece y fructifica entre septiembre y junio.

NOTA.- El material de Entre Ríos y Corrientes presenta algunas diferencias con los del centro del país, por ejemplo con el de Córdoba, donde la especie es frecuente. El involucre de los ejemplares del litoral es más estrecho y corto y con menos flores, los filarios externos son notablemente más pequeños que los centrales e internos y se extienden más sobre el pedúnculo por lo que los capítulos son más turbinados que campanulados, la confluencia es más densa y con los pedúnculos en general más cortos. En cambio, los capítulos del material del centro del país son campanulados, la diferencia de tamaños entre los filarios es perfectamente gradual, y la confluencia es más amplia con capítulos largamente pedunculados.

32. ***Vernonia oxylepis*** Sch.Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 70. 1873.

ICONOGRAFÍA.- Dematteis y Cabrera, op. cit.: 286, f. 1 E-G. 1998.

Subarbusto de 30-45 cm de alt., ramas basales simples, con entrenudos muy cortos en la base de las ramas, progresivamente más largos y con hojas más pequeñas hacia el ápice. Tallos y hojas con dos tipos de pelos, unos adpresos cortos y otros largos más o menos erectos. Hojas membranáceas, sésiles, enteras, las basales obovado-lanceoladas, agudas y cortamente atenuadas hacia la base, las superiores lanceoladas, de 3-5,5 x 1-1,5 cm. Capítulos sésiles, dispuestos en cincinos apicales laxos, acompañados por brácteas linear-lanceoladas, muy reducidas o ausentes; involucre acam-

panado, 8-10 mm de alt.; filarios rígidos, largamente triangulares, acuminados, rojizos, pubescentes en el dorso, los externos algo recurvados. Corola violácea o lila. Aquenios turbinados, lisos, cubiertos de pelos adpresos y glándulas puntiformes amarillas, de 2-2,5 mm de long.; papus con la serie externa paleácea.

EXSICC.- Cabral et al. 348 (A, CTES, ENCB); Krapovickas y Cristóbal 28694 (CTES, SI); Krapovickas y Cristóbal 44612 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie campestre del sur de Brasil y este de Paraguay, encontrada en Argentina solamente en los alrededores de San Ignacio en la provincia de Misiones, ambiente comprendido dentro de la PB Paranense. Encontrada en flor entre noviembre y enero.

33. ***Vernonia parodii*** Cabrera, *Darwiniana* 5: 187. 1941.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 188. 1941.- Cabrera, op. cit.: lám. 17. 1944.

Subarbusto probablemente rizomatoso de 0,5-1,70 m de alt., erecto, tallo finamente estriado, densamente pubescente. Hojas con peciolo de 5-7 mm de long., ovales u oval-lanceoladas, también ovado-lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, enteras, rugosas, haz pubescente, pelos con la base prominente, envés griseo-tomentoso, sedoso, de 6-10 x 2-4,5 cm. Capítulos sésiles, dispuestos en cincinos laxos dispuestos en el ápice de las ramas y en la axila de las hojas superiores formando una panícula terminal amplia; brácteas de la confluencia foliáceas, ovales o lanceoladas, más pequeñas que las hojas pero siempre más largas que los capítulos; involucre acampanado, de 4-5 mm de long., con 4-5 series de filarios ovado-lanceolados, largamente acumi-

nados, pubescentes. Corola blanca o blanco-lilácea. Aquenios seríceo-pubescentes, de 1,5-2 mm de long.; papus blanco, serie externa muy corta.

EXSICC.- Bordón 644 (CTES); Meyer 854 (CTES, BA paratipo); Schinini 15251 (CTES); Schulz 8203 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- El área abarca Paraguay y el NE de Argentina (Cha, F, Ctes). Especie de la PB Chaqueña abundante en bordes y picadas del bosque, donde florece durante casi todo el año. En Corrientes es muy escasa, y ha sido hallada en la capital en la costa del río Paraná.

NOTA.- El follaje tiene olor desagradable.

34. **Vernonia petiolaris** DC., *Prodr.* 5: 37. 1836.

Vernonia hilariana Gardn., *Lond. J. Bot.* 4: 113. 1845; *Vernonanthura petiolaris* (DC.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 73. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera et Klein, op. cit.: 353, f. 97. 1980.

Árbol de 10-20 (30) m de alt. y hasta 35 cm de diám. con corteza cenicienta, rugosa. Tallos jóvenes teretes, tomentosos. Hojas enteras, pecíolo 1-2 cm long., lámina elíptico-lanceolada, igualmente atenuada hacia ambos extremos, haz áspero, envés amarillento-tomentoso, hasta 25 x 8 cm. Capítulos numerosos, sésiles o subsésiles, dispuestos en cincinos densos, áfilos, frecuentemente recurvados, dispuestos en el extremo de las ramas y en la axila de las hojas apicales formando una amplia panícula terminal muy vistosa; involucreo turbinado, de 8-10 mm de long., formado por 9-10 series de filarios agudos, tomentosos, que cubren el pedúnculo, los internos lanceolados, los externos ovados. Flores numerosas; corola blanco-crema. Aquenios costados, seríceo-pubescentes, de 3-3,5 mm de long.; papus con cerdas exteriores cortas y paleáceas.

EXSICC.- Eskuche 1808 (CTES, LP); Marques 78 (LP); Vanni et al. 4047 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el sur Brasil, este de Paraguay y la provincia de Misiones en Argentina. Especie propia de la selva de la PB Paranense.

35. **Vernonia pinguis** Griseb., *Symb. fl. argent.*: 165. 1879.

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 269, f. 1 C, y 333, 23 E, lám. 26. 1944.- Cabrera, op. cit.: 45, f. 13. 1978.- Novara, op. cit.: 17, lám. 3 A-B. 1993.

Arbusto erecto de 2-4 m de alt., con tallos hojosos, pubescentes, provistos de costillas muy sobresalientes. Hojas subcoriáceas, pecioladas, elíptico-lanceoladas, agudas, cuneiformes y asimétricas en la base, aserradas, ásperas en el haz, de leve a densamente pubescentes en el envés, de 15-35 x 5-12 cm. Capítulos dispuestos en una amplia cima corimbiforme en el extremo de las ramas y en la axila de las últimas hojas, irregularmente ramificadas, rematan en cincinos cortos, con pocos capítulos sésiles, brácteas inconspicuas; involucreo acampanado, de 5-6 mm de alt., formado por 4-5 series de filarios brevemente mucronados, lustrosos, con pequeños pelos en el margen, los internos oblongo-lanceolados, los externos triangulares, agudos. Flores blanquecinas, perfumadas. Aquenios pubescentes, de 1,5-2 mm de long.; papus amarillento. $2n = 68$ (M. Dematteis y A. Fernández, *Cytologia* 63: 325, f. 7. 1998).

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 457 (CORD lectotipo aquí designado); Brown 1470 (CTES, SI); Guaglianone et al. 2556 (CTES, SI); Schulz 5357 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en el interior y bordes de selva de la PB de las Yungas de Bolivia y Argentina (S, J). Florece de julio a octubre.

36. ***Vernonia plantaginoides*** (Less.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 686. 1897.

Vernonia rubricaulis var. *squarrosa* Less., *Linnaea* 4: 300. 1829; *Vernonia rubricaulis* var. *plantaginoides* Less., *Linnaea* 4: 300. 1829; *Vernonia squarrosa* (Less.) Less., *Linnaea* 6: 678. 1831 [non *Vernonia squarrosa* (D. Don) Less., *Linnaea* 6: 627. 1831]; *Vernonia squarrosa* var. *plantaginea* Less. [variante ort.], *Linnaea* 6: 679. 1831; *Vernonia squarrosa* var. *angustifolia* Less., *Linnaea* 6: 679. 1831; *Cacalia plantaginodes* (Less.) Kuntze [variante ort.], *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891 [non *Cacalia squarrosa* (D. Don) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 969. 1891]; *Vernonia pseudosquarrosa* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 685. 1897; *Vernonia squarrosa* Mattf. ex Malme, *Ark. Bot.* 24A (6): 18. 1931; *Lessingianthus plantaginodes* (Less.) H. Rob. [variante ort.], *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 947. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Sub nom. *Vernonia squarrosa*: Cabrera, op. cit.: lám. 9. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 137, f. 63. 1974.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 89, f. 8. 1994.

Subarbusto xilopodífero de 60-80 cm de alt., con tallos estriados, ramificados en la parte superior, algo lanuginosos, densamente hojosos hasta el ápice, con entrenudos de 5-8 mm de long. Hojas subcoriáceas, sésiles, las basales lanceoladas, hacia el ápice lineares, agudas, atenuadas hacia la base, enteras, con el margen revoluto, lustrosas, glabrescentes y ásperas en el haz, lanuginosas en el envés, vena media sobresaliente y glabrescente, de 4-10 x 0,3-1 cm. Capítulos sésiles o pedunculados, agrupados en cincinos hojosos, frecuentemente algo recurvados, que forman una panícula o un corimbo terminal amplio; involucreo acampanado, de 8-10 mm de long., compuesto por 6-7 series de filarios, los basales foliáceos, con la cara externa

lanuginosa, los siguientes ovado-lanceolados, estrechados en la mitad y desde allí lanuginosos, los internos oval-lanceolados o lanceolados, rectos, con indumento más ralo, pelos cerca del ápice y en el margen, todos brevemente mucronados, mucrón engrosado, oscuro, a veces recurvado. Corola violácea. Aquenios costados, hirsutos, de 3-4 mm de long.; papus blanco. $2n = 64$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997).

EXSICC.- Hayward s.n. (BAB 60908, CTES); Krapovickas y Cristóbal 29013 (CTES, SI); Martínez Crovetto y Grondona 4123 (BAB, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Uruguay y nordeste de Argentina (M, Ctes, ER). Especie de ambientes pedregosos pertenecientes a la PB del Espinal y Paranense. En Corrientes encontrada solamente en Tres Cerros (Dpto. San Martín). Se encuentra en flor entre noviembre y marzo.

NOTA.- Lessing (op. cit. 1831), eleva a rango de especie a *V. rubricaulis* Humb. et Bonpl. var. *squarrosa* Less. sin advertir que en ese mismo trabajo había utilizado el nombre *V. squarrosa* para incluir a *Acilepis squarrosa* D. Don en el género *Vernonia*. El primero en notar la confusión fue Kuntze (op. cit. 1891), que al transferir las especies de *Vernonia* al género *Cacalia*, emplea el nombre *Cacalia squarrosa* para *Acilepis squarrosa* D. Don. [= *Vernonia squarrosa* (D. Don) Less.], en tanto que para *V. squarrosa* (Less.) Less. utiliza el nombre de otra de las variedades establecidas por Lessing (op. cit. 1829) para *V. rubricaulis*, realizando la combinación *Cacalia plantaginodes* (Less.) Kuntze. Posteriormente Hieronymus (1897) siguiendo el mismo criterio de Kuntze (1891), realiza la combinación *Vernonia plantaginoides* (Less.) Hieron. Por su parte Malme (op. cit. 1931) propone un nuevo nombre a la entidad, designándola *Vernonia squarrosa* Mattf. ex Malme. Finalmente Robinson (op. cit. 1988), transfiere varias especies al nuevo

género *Lessingianthus* y en el caso de la entidad aquí tratada emplea el nombre *L. plantaginoides* (Kuntze) H. Rob. [variante ort.], al interpretar que Kuntze designa con un nuevo nombre a la entidad, lo cual es incorrecto debido a que Kuntze realiza una nueva combinación basada en otra de las variedades descritas por Lessing (op. cit. 1829) para *V. rubricaulis*.

OBS. I.- La mayoría de los ejemplares de herbario consisten en el extremo de las ramas floríferas densamente cubierto de hojas lineares. Sólo en pocas muestras están presentes las hojas basales de la planta que son más cortas y de hasta 8 mm de lat.

OBS. II.- En la mayoría de los ejemplares los cincinos son pluricéfalos, largos, con los capítulos sésiles. En algunas muestras los cincinos tienen pocos capítulos y entonces estos pueden presentar un pedúnculo de hasta 20-25 mm.

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

Conyza platensis Spreng., *Syst. veg.* 3: 509. 1826; *Cacalia platensis* (Spreng.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 970. 1891; *Chrysolaena platensis* (Spreng.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 957. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 336, f. 24. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 145, f. 68. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 349, f. 96. 1980.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 106, f. 25. 1994.

Subarbusto erecto de hasta 2 m de alt., con xilopodio ca. 2 cm diám. Tallos de hasta 1 cm diám. en la base, uniformemente hojosos desde la base, estriados, a veces huecos, densamente pubescentes. Hojas sésiles, lanceoladas, agudas, cortamente atenuadas hacia la base, enteras o denticuladas, levemente pubescentes en el haz, con pelos rígidos más gruesos en la base, densamente tomentosas en el envés, pelos como los del haz sobre las venas importantes y pelos más finos en el resto de la superficie, de 8-16 x 2-4 cm. Capítulos (18) 24-26 (32)-floros,

muy numerosos, reunidos en cincinos o en corimbos terminados en cincinos, agrupados en una amplia panícula terminal; brácteas de la conflorescencia foliáceas, más largas que los capítulos; involucreo acampanado, de 5-6 mm de alt.; filarios oblongo-lanceolados, acuminados, acumen glabro, oscuro, recurvado, los externos muchas veces torcidos hacia un lado, cara externa cubierta de pelos ondulados, enmarañados. Corola lilácea. Aquenios cónicos, amarillos, hirsutos, de 2-2,5 mm de long.; papus blanco, raro rojizo. $2n = 40$ (O. Núñez, en A. L. Cabrera, *Darwiniana* 6: 284. f. 10. 1944); $n = 10$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987); $n = 20$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987); $n = 20$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996).

EXSICC.- Burkart 9030 (SI); Cabrera 2768 (LP); Cabrera y Sáenz 29224 (CTES, SI); Dematteis 442 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y el nordeste de Argentina hasta Buenos Aires (M, Ctes, Cha, F, ER, SF, BA). Habita en campos arenosos y pedregosos, campos bajos inundables y en los bordes de la selva ribereña, también crece como maleza en arrozales. Los ambientes mencionados pueden encontrarse en las PB Paranense, Chaqueña, del Espinal y Pampeana. Florece entre diciembre y abril.

NOTA.- Ver bajo *Vernonia cognata* comentarios sobre estas dos especies.

38. **Vernonia polyphylla** Sch. Bip. ex Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 63. 1873.

Vernonia glabrata var. *linearifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 304. 1902; *Vernonia glabrata* var. *bracteata* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 7: 641. 1903; *Lessingianthus polyphyllus* (Sch. Bip.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 946. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 310, f. 21 D, lám. 10. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 310, f. 87. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 91, f. 10. 1994.

Subarbusto erecto de 0,60-1 m de alt., con xilopodio pequeño. Tallos sencillos, glanduloso-pubescentes, densamente hojosos hasta el ápice, con entrenudos de 5-10 mm de long. Hojas coriáceas, sésiles, a veces algo recurvadas, lineares, ápice mucronado, atenuadas hacia la base, margen revoluto, haz con pelos persistentes, gruesos en la base, que hacen áspera la superficie, envés glanduloso-pubescente, de 6-10 x 0,3-1 cm. Capítulos numerosos, sésiles, reunidos en una densa panícula de cincinos hojosos algo recurvados; involucreo purpúreo, acampanado, de 9-10 mm de long., filarios dispuestos en 4-6 series, finamente triangulares, aristados, recurvados en el ápice, glabros o laxamente pilosos, los internos más anchos, agudos. Corola purpúrea. Aquenios turbinados, costados, laxamente seríceo-pubescentes, de 2-3 mm de long.; papus blanco, serie exterior corta, setácea. $2n = 64$ (P. M. Ruas et al., *Cytologia* 56: 241, f. 4. 1991; $2n = 64$ (M. Dematteis, *Bot. J. Linn. Soc.* 139: 404. 2002).

NOMBRES VULGARES.- "Guasú ka'a".

EXSICC.- Dematteis 295 (CTES, MNES, SI); Rodríguez 173 (BA, CTES); Schinini 19866 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil austral, Paraguay y sur de Misiones. Vegeta en campos pedregosos o arenosos de la PB Paranense. Florece entre febrero y abril.

39. ***Vernonia propinqua*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 695. 1897.

Vernonia lepidifera Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 304. 1902; *Chrysolea propinqua* (Hieron.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 957. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 333, f. 23 A, lám. 23. 1944 (sub nom. *Vernonia lepidifera*).- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 103, f. 22. 1994 (sub nom. *V. lepidifera*).

Subarbusto xilopodífero de 20-80 cm de alt., con tallo escapiforme, erecto, costado, densamente pubescente, pelos aplastados, finos, suaves. Hojas subcoriáceas, sésiles, dispuestas en una roseta basal, muy distantes y reducidas hacia el ápice del tallo; las basales obovadas u obovado-lanceoladas, las restantes lanceoladas, redondeadas o subagudas en el ápice, atenuadas hacia la base en un pseudopecíolo, margen algo engrosado, entero o subdenticulado, con pelos erectos, cortos y pelos muy largos entremezclados, todos con la base gruesa que hacen áspera la superficie, de 8-18 x 4-7 cm. Capítulos sésiles, numerosos, acampanados, dispuestos generalmente en cincinos axilares, y en una cima dicotómica apical ramificada en cincinos; brácteas de la conflorescencia de igual o menor tamaño que los capítulos; involucreo de 6-8 mm de alt., con 3-4 series de filarios largamente triangulares o linear-lanceolados, punzantes, lanuginosos. Corola violeta o lila. Aquenios seríceo-pubescentes, de 2-2,3 mm de long.; papus blanco, con la serie exterior corta y paleácea. $n = 10$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 108, f. 3 D. 1996, sub nom. *Vernonia lepidifera*); $2n = 20$ (M. Dematteis, op. cit.: 107, f. 2 F. 1996, sub nom. *V. lepidifera*).

EXSICC.- Krapovickas y Cristóbal 28820 (CTES, SI); Quarín et al. 2742 (CTES, LP); Tressens 1926 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del sur de Brasil, Paraguay y el nordeste de Argentina (M, Ctes), propia de campos, ambiente que forman parte de la PB Paranense. Florece de diciembre a febrero.

40. **Vernonia pseudoincana** (Hieron.) Cabrera, *Candollea* 54: 110. 1999.

Vernonia rubricaulis var. *pseudoincana* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 689. 1897; *Cacalia rubricaulis* var. *pseudoincana* (Hieron.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 139. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 322, f. 22 D, lám. 14. 1944 (sub nom. *Vernonia rubricaulis* var. *australis*).

Subarbusto erecto con varias ramas basales de 0,50-1 m alt., tallos grisáceos. Hojas sésiles, lanceoladas en la base de las ramas, lineares hacia el extremo, margen denticulado a veces revoluto, haz finamente escabroso, envés seríceo, de hasta 14 x 1,4 cm. Capítulos sésiles o brevemente pedunculados dispuestos en cincinos cortos en la axila de brácteas foliáceas, lineares; involucre anchamente acampanado, de 9-12 mm alt. x 11-15 mm lat. (aplastados), castaño o algo rojizo; filarios en 4-5 series, oblongo-lanceolados, los internos lanceolados, rectos, los externos recurvados, todos agudos, acumen castaño más oscuro, dorso seríceo, en los capítulos jóvenes pelos largos y desordenados en el margen y en el ápice de la cara interna y a veces también de la cara externa. Corola púrpura. Aquenios costados, con pelos y puntos glandulares amarillentos en cantidad variable entre las costillas, de 3-3,5 mm de long.; papus blanco. $2n = 64$ (M. Dematteis, *Bot. J. Linn. Soc.* 139: 404. 2002, sub nom. *Vernonia rubricaulis* var. *australis*. En Exsicc. se citan los testigos de los 2 recuentos realizados).

EXSICC.- Hieronymus s.n., 13-I-1881, Córdoba entre Malagueño y Córdoba (BAF lectoholotipo aquí designado, CTES isotipo); Galander s.n., XII-1877 (BAF paratipo); Lorentz 1566 (BAF paratipo); Dematteis y Solís Neffa 504 (CHR, CTES, MA); Krapovickas y Cristóbal 46518 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie propia de campos altos o quebrachales, suelo

arcilloso o arenoso. Habita en Uruguay y Argentina, dónde se distribuye en el nordeste y centro del país (BA, Cord, SF, Sgo, Cha, F, Ctes, ER), en ambientes propios de las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana.

NOTA.- En el curso del estudio de *Vernonia rubricaulis* surgió la necesidad de lectotipificar las variedades *pseudoincana* y *australis* de Hieronymus. En este proceso se localizaron tres sintipos en BAF de la primera y uno en CORD de la variedad *australis*, por lo que en el presente trabajo se designan los respectivos lectotipos. Como resultado, *V. pseudoincana* corresponde a la entidad que Cabrera (op. cit. 1944), consideró como *V. rubricaulis* var. *australis* Hieron., y la var. *australis* sensu Cabrera 1944, pasa a la sinonimia de *V. rubricaulis*. Sin duda *V. pseudoincana* es muy cercana a *V. rubricaulis* y bien podría seguirse el concepto original de variedad. En este trabajo se decidió aceptar la combinación hecha por Cabrera (op. cit. 1999), al considerar significativa la diferencia en el número cromosómico de estas entidades. Exomorfológicamente para distinguirlas hay que tener en cuenta principalmente que *V. pseudoincana* tiene los capítulos más grandes, el porte es menor, origina generalmente varias ramas basales, las hojas tienden a ser más cortas y anchas, y los filarios son grisáceos o menos rojizos, con indumento más denso hasta tomentoso, con pelos más largos.

41. **Vernonia remotiflora** L.C.Rich., *Actes Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 112. 1792.

Vernonia tricholepis DC., *Prodr.* 5: 54. 1836; *Vernonia lithospermoides* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 66. 1873; *Lepidoploa remotiflora* (Rich.) H.Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 103 (2): 491. 1990.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 322, f. 22 F. 1944.- Cabrera, op. cit.: 39, f. 10 A-E. 1978.

Planta anual de 0,3-0,6 (1,20) m alt., raíz pivotante, tallos estriados, hojosos hasta la conflorescencia, pubescentes, pelos cortos y aplastados. Hojas

membranáceas, ovales u oval-lanceoladas, agudas, sésiles, atenuadas hacia la base en un breve pseudopecíolo, aserradas o denticuladas, haz algo áspero con pelos finos con una base prominente y persistente, envés cubierto de pelos sedosos rectos, de 5-11 x 2-3,5 cm. Capítulos sésiles, en la axila de brácteas foliáceas progresivamente más cortas hacia el ápice de las ramas, dispuestos en cincinos laxos, axilares, de hasta 40 cm de long., que se reúnen en una amplia panícula terminal; involucreo acampanado, de 6-8 mm de long., formado por 5-6 series de filarios acuminados, escariosos, lustrosos, dorso rosado o púrpura, pubescente, pelos adpresos, los externos linear-lanceolados, a veces algo recurvados, los restantes lanceolados. Corola purpúrea o lilácea. Aquenios costados, pubescentes, de 1-1,5 mm de long.; papus blanco. $n = 14$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 108, f. 3 A. 1996); $2n = 28$ (M. Dematteis, op. cit.: 107, f. 2 E. 1996).

EXSICC.- Bertoni 4122 (CTES, LIL); Dematteis 514 (CTES, LIL); Krapovickas y Cristóbal 29153 (CTES, SI); Schinini y Cuadrado 30472 (BAB, CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se encuentra distribuida desde las Guayanas hasta el norte de Argentina (J, S, T, F, M, Ctes). Habita en bordes y picadas de la selva y en campos cerca de ríos y arroyos principalmente de la PB Chaqueña. Forma parte de vegetación secundaria o aparece en barbechos y como maleza de cultivos de yerba mate, té, algodón, maíz, forestales, etc. Florece en primavera y verano, hasta el otoño.

42. ***Vernonia rubricaulis*** Humb. et Bonpl., *Pl. aequinoct.* 2: 66. 1809.

Cacalia rubricaulis (Humb. et Bonpl.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 971. 1891; *Vernonia rubricaulis* var. *australis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 688. 1897; *Lessingianthus rubricaulis* (Humb. et

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

ICONOGRAFÍA.- Humboldt et Bonpland, op. cit.: tab. 99. 1809.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 140, f. 65 A. 1974.- Novara, op. cit.: 13, lám. 2 A-C. 1993. Cristóbal et Dematteis, *Darwiniana* 40 (1-4): 54, f. 2 A-B. 2002.

Subarbusto de 0,50-2 m de alt., raíz principal vertical, gruesa y corta que origina numerosas raíces fusiformes de hasta 17 x 0,5 cm, y generalmente un tallo por año, rojizo, erecto, de hasta 8 mm de diám., ramificado hacia el ápice florífero. Hojas sésiles, lineares o linear-lanceoladas, con el margen revoluto, haz escabroso, lustroso, envés seríceo, a veces glabrescente, de 5-23 x 1-2 cm. Capítulos sésiles, reunidos en cincinos laxos, con brácteas foliáceas lineares; involucreo acampanado, de 7-9 mm de long.; filarios rojizos, dispuestos en 7-9 series, los externos ovados, los medianos e internos oblongos, acuminados, apretados, pubescentes, pelos adpresos hacia el ápice en ambas caras, y a veces pelos largos en el margen. Corola púrpura. Aquenios turbinados, costados, pubescentes, de 3-3,5 mm de long.; papus blanco, serie exterior corta, paleácea. $n = 33$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 97: 170. 1970); $n = 16$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996); $2n = 32$ (M. Dematteis, op. cit.: 107, f. 2 D. 1996); $2n = 32$ (M. Dematteis, *Bot. J. Linn. Soc.* 139: 2002, sub nom. *Vernonia pseudoincana*).

EXSICC.- Lorentz s.n., Concepción del Uruguay, 1875 (CORD lectoholotipo de *Vernonia rubricaulis* var. *australis* aquí designado); Dematteis et al. 284 (CTES, SI); Dematteis 595 (CTES); Krapovickas et al. 14881 (CTES, UC, WIS); Schulz 15017 (CTES, LP); Tressens et al. 3708 (CTES, K, U).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Colombia hasta el norte y nordeste de Argentina

(J, S, Cha, F, M, T, SF, Ctes, ER). Vive en campos bajos, muchas veces anegados, de las PB Chaqueña, Paranense y del Espinal. Frecuente como maleza en arrozales. Florece en verano.

OBS. I.- Es tóxica para el ganado.

OBS. II.- Entre los sintipos de *Vernonia rubricaulis* var. *australis* se localizó el ejemplar Osten 2908 (MVM), que no citamos entre el material estudiado porque sólo contamos con una fotocopia del mismo, enviada gentilmente por el Dr. H. Osorio.

NOTA.- Es necesario advertir sobre la variabilidad que hemos observado en el material de *Vernonia rubricaulis*. Los ejemplares que consideramos típicos son plantas con un tallo simple, rojizo, que crecen en lugares bajos, inundables y capítulos campanulados con filarios también rojizos, apretados, los exteriores e intermedios ovados, características todas estas descritas en la diagnosis original. Sin embargo, pareciera que ejemplares que viven en lugares secos, con un suelo compacto hasta gredoso, muestran menor altura de la planta y con frecuencia más de una rama basal, y el tallo y los filarios menos rojizos. En estos casos, los límites entre *V. rubricaulis* y *V. pseudoincana*, pueden ser difíciles de establecer. El criterio que se sigue en el presente trabajo está respaldado por datos cromosómicos, ya que tanto en plantas típicas de *V. rubricaulis* como en plantas de lugares gredosos como se menciona antes, se ha contado el mismo número de cromosomas. Se considera importante citar en Exsicc. los testigos de los recuentos. Ver bajo *V. pseudoincana* información adicional sobre la relación entre estas especies.

43. *Vernonia saltensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 691. 1897.

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 322, f. 22 B, lám. 16. 1944.- Cabrera, op. cit.: 37, f. 9 F-J. 1978.- Novara, op. cit.: 11, lám. 1 D-E. 1993.

Subarbusto xilopodífero erecto, de 0,5-1,8 m de alt., tallos estriados con pequeños pelos glandulares, foliosos hasta la confluencia. Hojas algo rugosas, de subsésiles a cortamente pecioladas, oval-lanceoladas u obovado-lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, enteras o denticuladas, glabras o muy laxamente pubescentes en ambas caras, venación sobresaliente en el envés, de 6-12 x 2-4,5 cm. Capítulos sésiles, numerosos, dispuestos en cincinos en la axila de brácteas foliáceas o más frecuentemente extraxilares; involucro acampanado, de 8-10 mm alt., compuesto por 5-6 series de filarios brevemente mucronulados, los externos ovados, los internos oblongos, con escasos pelos y papilas en el extremo del dorso y pelos en el margen. Corola violeta. Aquenios costados, cortamente pubescentes, con papilas rojizas en los canales, de 2,5-3 mm de long.; papus blanco, con la serie externa plana. $n = 16$ (L. M. Bernardello, *Darwiniana* 27: 171, f. 1 B. 1986); $2n = 64$ (M. Dematteis, *Genet. Molec. Biol.* 21 (3): 383, f. 1 F. 1998).

EXSICC.- Krapovickas y Schinini 30824 (CTES, SI); Kurtz 6725 (CORD, CTES); Schulz 935 (CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en la PB Chaqueña, en el distrito serrano, con bosques deciduos, húmedos, del sur de Bolivia, Paraguay y el noroeste y centro de Argentina (J, S, T, Ct, Sgo, LR, Cord), entre los 340-1300 m.s.m. Florece entre febrero y marzo.

44. *Vernonia schulziana* Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 361. 1944.

Vernonanthura schulziana (Cabrera) H. Rob., *Phytologia* 78 (5): 386. 1995.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 362, f. 28. 1944.

Subarbusto xilopodífero de 50-90 cm de alt., tallo surcado, ramificado sólo en

la porción apical florífera donde las hojas son notablemente más pequeñas, pelos finos y ondulados en los canales. Hojas sésiles, lanceoladas, agudas, redondeadas en la base, margen entero o aserrado, revoluto, haz brillante, con prominencias muy cortas que lo hacen áspero, envés glabro o con pelos finos y ondulados como los del tallo, de 8-12 x 1-2,5 cm. Capítulos subsésiles, aglomerados en cimas abreviadas en el extremo del eje principal y de las ramas laterales, formando en conjunto una confluencia corimbiforme amplia; involucro acampanado, de 7-8 mm de long.; filarios agrupados en 7-8 series, los externos sobre el brevísimo pedúnculo, oblongo-lanceolados, obtusos, con el margen membranáceo, trinervados, nervio medio más sobresaliente y oscuro, glabros o con pelos diminutos en el margen. Corola violácea. Aquenios costados, seríceos, de 2,5-3 mm de long.; papus blanco, serie externa plana.

EXSICC.- Schulz 3757 (CTES isotipo); Schulz 921 (CTES paratipo),

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En nuestro país encontrada hasta ahora solamente en la PB Chaqueña, en Colonia Benítez (Cha), en campos con suelo fértil tanto altos como bajos y húmedos.

OBS. I.- Matzenbacher et Mafioleti (op. cit. 1994), citan esta especie para Rio Grande do Sul, Brasil, aunque aclaran que no han visto material original. La ilustración de estos autores no coincide totalmente con el material de A. G. Schulz. La planta que crece en Brasil está representada con una confluencia mucho más amplia y con filarios ovados, brevemente mucronados que describen como coriáceos. Sería necesario comparar el material de ambos países, para confirmar la amplitud del área de esta especie.

OBS. II.- A. G. Schulz en las anotaciones de campo que acompañan al isotipo aquí citado, llama la atención sobre la escasez de esta planta que encontró en la localidad donde él moraba. Contempla la posibi-

lidad que se trate de un híbrido, y menciona que en las proximidades crecían *Vernonia chamaedrys*, *V. incana* y *V. cognata*. La encontró también algo parecida a *V. echioides*, aunque aclara que esta última especie vive en un ambiente diferente.

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

Conyza scorpioides Lam., *Encycl.* 2: 88. 1786; *Lepidaploa scorpioides* (Lam.) Cass., en Cuvier, *Dict. sci. nat.* 26: 16. 1823; *Vernonia sororia* DC., *Prodr.* 5: 40. 1836; *Vernonia scorpioides* var. *sororia* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 101. 1873; *Cacalia scorpioides* (Lam.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 971. 1891; *Vernonia arborescens* var. *corrientensis* Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 684. 1897; *Cyrtocymura scorpioides* (Lam.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100 (4): 852. 1987.

ICONOGRAFÍA.- Ekman, *Ark. Bot.* 13 (15): tab. 6. 1914.- Cabrera, op. cit. 333, f. 23 H, lám. 25. 1944.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 147, f. 69. 1974.- Jones, en Macbride, op. cit.: 40, f. 2. 1980.- Cabrera et Klein, op. cit.: 356, f. 98. 1980.- Robinson, op. cit.: 28, f. 12. 1999 (sub nom. *Cyrtocymura scorpioides*).

Subarbusto o arbusto apoyante de 0,5-3 m de alt., con tallos flexuosos, finamente estriados, pubescentes, hojosos hasta la confluencia. Hojas cortamente pecioladas, desde ovadas, ovado-lanceoladas hasta lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, de enteras a profundamente aserradas, glabras o con pelos cortos dispersos en el haz, leve a densamente griseo-pubescentes en el envés, pelos cortos y suaves, de 6-13 x 2-6 cm. Capítulos sésiles, dispuestos en cincinos densos, recurvados, de 4-13 cm long., agrupados en el extremo de las ramas; brácteas de la confluencia reducidas o ausentes; involucro acampanado, de 6-7 mm de alt.; filarios linear-lanceolados, brevemente acuminados, densamente pubescentes. Corola rosa-

da, lila o violácea. Aquenios laxamente pubescentes, de 1-1,5 mm de long.; papus blanco, con la serie externa paleácea. $n = 17$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 82. 1979); $n = 33 + 2$ I B (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 6, f. 1 A. 1987, sub nom. *Vernonia scorpioides* var. *sororia*); $n = 33$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997); $2n = 66$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 10 (1-4): 157, f. 1 B. 2000).

EXSICC.- Cristóbal 1213 (AAR, CTES, G); Krapovickas 13071 (CTES, LP); Schinini 5601 (BAA, CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Centroamérica hasta el Río de La Plata (Cha, F, M, SF, Ctes, ER, BA), en las PB Chaqueña, Paranense, del Espinal y Pampeana. Vive en el interior y bordes de la selva en galería, en bosques de quebracho y ñandubay (Ctes) y en vegetación secundaria. Florece y fructifica entre junio y noviembre.

OBS. I.- Ver bajo *Vernonia cincta*, la comparación entre estas especies.

OBS. II.- La inclusión en la sinonimia de *Vernonia scorpioides* var. *sororia* y de *V. sororia*, está basada en la observación hecha por Cabrera y Klein (op. cit.: 359, 1980).

OBS. III.- Cabrera (op. cit.: 372. 1944), cita a *Vernonia arborescens* var. *corrientensis* Hieron. en la lista de taxones excluidos ya que no vio el tipo, que procede de la ciudad de Corrientes. Sobre la base de la descripción original se propone esta sinonimia.

OBS. IV.- Es melífera y el follaje posee un fuerte olor desagradable a chinches de plantas.

46. ***Vernonia sellowii*** Less., *Linnaea* 4: 301. 1829.

Cacalia sellowii (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 971. 1891; *Lessingianthus sellowii* (Less.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 948. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 305, f. 20 D, lám. 5. 1944.- Cabrera, en Burkart,

op. cit.: 134, f. 61. 1974.- Cabrera et Klein, op. cit.: 374, f. 103 A-D. 1980.- Matzenbacher et Mafioletti, op. cit.: 110, f. 29. 1994.

Subarbusto xilopodífero de 20-70 cm alt., con tallo escapiforme, estriado, pubescente. Hojas sésiles, agrupadas en una roseta basal, ovadas u obovadas, de hasta 18 x 8 cm, con menos frecuencia angostamente oblongas de hasta 20 x 1,5 cm, las hojas restantes distanciadas, lanceoladas o lineares, progresivamente más pequeñas hacia el ápice, margen denticulado o aserrado, haz escabroso, glabro, envés leve a densamente pubescente. Capítulos sésiles o con menos frecuencia pedunculados, hemisféricos, vistosos, dispuestos en un corto cincino terminal 1-6-céfalo, raro ramificado o capítulos terminales solitarios; involucre de 10-15 mm de long., formado por varias series de filarios purpúreos, acuminados, laxamente lanuginosos en el dorso, los externos lineares, los internos oblongos u oblongo-lanceolados. Corola lilácea o violácea, raro rosada. Aquenios seríceo pubescentes, de 2,4-3 mm de long.; papus blanco, con serie exterior muy breve y paleácea. $2n = 62$ (M. Dematteis, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 33: 86. 1997).

EXSICC.- Krapovickas et al. 18131 (BAA, CTES, LP); Quarin y González 2050 (CTES, LP); Schinini 14086 (CTES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina (M, Cha, F, SF, Ctes, ER). Especie propia de campos altos, arenosos o más frecuentemente pedregosos, ambientes que se presentan en las PB Paranense, Chaqueña y del Espinal. Florece en verano, entre noviembre y marzo.

47. ***Vernonia setosquamosa*** Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 684. 1897.

Vernonia remotiflora var. *aristifera* Cabrera, *Darwiniana* 6: 326. 1944, non *Vernonia aristifera* S.F. Blake, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 23: 1415. 1926.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 322, f. 22 E. 1944 (sub nom. *Vernonia remotiflora* var. *aristifera*).

Subarbusto de 40-60 cm alt., base leñosa de donde se originan ramas anuales erectas. Tallo y eje de la conflorescencia estriados, grisáceos, cubiertos de pelos aplastados y de pelos más o menos erectos, dispersos de 1-2 mm long. Hojas sésiles, ovales, oval-lanceoladas hacia la conflorescencia, ápice obtuso, vena media terminada en una arista frágil, de 1,5-4 mm long., margen algo engrosado y lustroso, denticulado, dientes terminados en un pequeño mucrón agudo, ambas caras setulosas, pelos largos y finos, con la base algo engrosada, mucho más abundantes en el envés y sobre las venas principales en ambas caras, de 3-5,5 x 1-2,5 cm. Capitulescencia terminal dicotómica, de cada lado un cincino escorpioide de 10-20 cm long., capítulos axilares o extraxilares, entrenudos de 1-2 cm long.; brácteas foliáceas basales más largas que el capítulo, reducidas hacia el extremo de la conflorescencia; involucre de 12-14 mm alt.; filarios de rosados a morado-oscuro, con escasos pelos glandulares, finos, dispersos en el dorso, y muy cortos y rígidos en el margen, dispuestos en 5-6 series, los de las 2 series internas lanceolados, largamente aristados, arista 2-2,5 mm long., los de las series externas notablemente más angostos y más largamente aristados. Corola púrpura, lóbulos con pelos y papilas diminutas en el extremo. Aquenios costados, seríceos, de 1,2-1,5 mm de long.; papus blanco.

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 1205 (CORD lectotipo aquí designado); Venturi 5534 (SI lectoholotipo de *Vernonia remotiflora* var. *aristifera* aquí designado, LIL isoelectotipo); Krapovickas y Cristóbal 46269 (CTES); Novara 10877 (CTES); O'Donell 4731 y 4757 (LIL); Schulz 6556 (CTES, SI); Spigazzini y Girola s/nº (BAB 15879, CTES, LP); Vallejos 8 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En nuestro país encontrada en la PB de las Yungas, en el distrito de las Selvas de Transición. En la provincia de Salta vive en los departamentos Orán y Rosario de la Frontera en campos arenosos, y en Rosario de Lerma en laderas y lomadas sobre el dique Las Lomitas a los 1400 m.s.m. Hieronymus (op. cit.: 684. 1897) cita un ejemplar de Los Nogales, Tucumán, que no hemos visto (Lorentz y Hieronymus 972), ni tampoco material adicional de esta provincia. Vive también en el chaco paraguayo, en suelo arenoso de los departamentos Boquerón y Alto Paraguay.

OBS.- Ejemplares posteriores a los vistos por Cabrera (op. cit. 1944), han permitido agregar diferencias entre *Vernonia remotiflora* y la var. *aristifera* establecida por este autor, y aceptar el criterio de Hieronymus. Tal como se señala en la clave, *V. setosquamosa* se diferencia de *V. remotiflora* por el hábito perenne, de porte menor, con el sistema subterráneo engrosado, tallo heterotrico, hojas sésiles, capítulos casi el doble de tamaño y los filarios tanto internos como externos, largamente aristados.

48. ***Vernonia spicata*** Cabrera, *Darwiniana* 18: 414. 1974.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 415, f. 1. 1974.

Subarbusto xilopodífero de 0,35-1 m de alt. Ramas simples, erectas; tallo con entrenudos muy cortos, estriado, laxamente pubescente. Hojas coriáceas, sésiles, lineares, agudas, margen revoluto, glabras y lustrosas en el haz, también glabras o con algunos pelos dispersos en el envés, de 3-8 x 0,2-0,5 cm. Capítulos pequeños, sésiles, axilares, densamente dispuestos hacia el extremo de las ramas formando una larga pseudoespiga; brácteas de la conflorescencia foliáceas, progresivamente más pequeñas hacia el ápice del tallo; involucre acampanado, de 7-8 mm de long.; filarios linear-lanceolados, largamente acuminados, los exteriores

recurvados, glabros en el dorso o con algunos pelos en el margen, frecuentemente violáceos. Corola morada o violácea. Aquenios costados, laxamente pubescentes, de 2-2,5 mm de long.; papus blanco, serie externa paleácea.

EXSICC.- Schulz 7185 (CTES); Schwarz 5394 (LIL holotipo); Schwarz 5491 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie bastante peculiar, conocida únicamente para campos pedregosos del sur de Misiones, ambiente de la PB Paranense. Encontrada en flor en febrero.

49. **Vernonia squamulosa** Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.* 2: 44. 1836.

Cacalia squamulosa (Hook. et Arn.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 971. 1891; *Cacalia praecox* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 139. 1898; *Vernonia praecox* (Kuntze) Schum., *Bot. Jahrb. Syst.* 26 (1): 382. 1900; *Vernonanthura squamulosa* (Hook. et Arn.) H. Rob., *Phytologia* 73 (2): 74. 1992.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 345, f. 25 D, lám. 30. 1944.- Cabrera, op. cit.: 48, f. 15. 1978.- Novara, op. cit.: 17, lám. 3 C-D. 1993.

Arbusto erecto de 1-3 m de alt., con tallo liso, grisáceo. Hojas semicoriáceas, cortamente pecioladas, lanceoladas u obovado-lanceoladas, atenuadas hacia la base en un pseudopeciolo, enteras o aserradas, haz liso o escábrido con pelos muy cortos y rígidos, envés levemente pubescente, pelos glandulares más largos y suaves, de 3-11 x 1,5-3,5 cm. Capítulos numerosos, brevemente pedunculados, reunidos en el extremo de las ramas en cimas corimbiformes densas formando una amplia panícula, brácteas inconspicuas o muy reducidas; involucreo turbinado, de 8-9 mm long.; filarios castaños o con el margen purpúreo, dispuestos en numerosas series, glabros o con el margen pubescente, los

internos obtusos, los restantes agudos, gradualmente más pequeños y cubriendo el pedúnculo. Flores ligeramente aromáticas; corola lilácea, púrpura o rosada. Aquenios pubescentes, de 2,5-3 mm de long.; papus blanco. $2n = 34$ (M. Dematteis y A. Fernández, *Cytologia* 63: 325, f. 6. 1998).

NOMBRES VULGARES.- "Santa Rosa", "Suncho negro", "Guadalupe".

EXSICC.- Lorentz y Hieronymus 1245 (CORD); Ragonese 322 (BA, CTES, LP); Schinini et al. 10221 (CTES, G, LP, SI); Tressens 70 (BAA, CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es una especie propia de las montañas de la PB de las Yungas. Se extiende desde el sur de Bolivia hasta la provincia de La Rioja en Argentina (J, S, Ct, T, LR). Ha sido coleccionada tanto en la llanura como en sierras de hasta 2000 m.s.m. Florece de junio a noviembre. Es invasora de potreros abandonados y de campos sobrepastoreados.

OBS.- La floración puede ser bastante vistosa dado que ocurre antes de la renovación del follaje.

50. **Vernonia tarijensis** (Griseb.) Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22 (4-5): 682. 1897.

Vernonia sericea var. *tarijensis* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 163. 1879; *Cacalia tarijensis* (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (3): 140. 1898; *Lepidaploa tarijensis* (Griseb.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 103 (2): 494. 1990.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 322, f. 22 C, lám. 18. 1944.- Cabrera, op. cit.: 39, f. 10 F-I. 1978.

Arbusto apoyante de 1-2 m de alt., tallos costados, pubescentes, foliosos hasta el ápice. Hojas membranáceas, muy brevemente pecioladas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, agudas, cortamente atenuadas hacia la base, enteras, glabras en el haz, laxamente pubescentes o también glabras en el en-

vés, de 7-10 x 2-4 cm. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos hojosos, algo recurvos; brácteas foliáceas, progresivamente menores hacia el extremo de los cincinos; involucreo acampanado, de 8-10 mm de alt., formado por 5-8 series de filarios amarillentos, lustrosos, oblongo-lanceolados, largamente acuminados, glabros o pubescentes sólo en el margen. Corola blanca o rosada. Aquenios seríceos, de 2,2-3 mm de long.; papus blanco, serie externa corta. $2n = 32$ (M. Dematteis, *Caryologia* 53 (1): 58, f. 5. 2000).

EXSICC.- Cabrera 4173 (LP); Krapovickas et al. 47264 (CTES); Schnack s.n. (LP); Schulz 5189 (CTES, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es un elemento de la PB de las Yungas, del sur de Bolivia y el extremo norte de la provincia de Salta en Argentina. Florece en invierno, durante los meses de julio y agosto.

51. *Vernonia teyucuarensis* Cabrera, *Darwiniana* 28: 187. 1987.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 188, f. 1. 1987.

Subarbusto de 1-1,8 m de alt., con rizoma grueso, leñoso, que origina 2-3 ramas anuales, de 1 cm de diám., erectas, estriadas, pubescentes, hojosas hasta el ápice. Hojas coriáceas, sésiles, obovadas o espatuladas, obtusas y con un pequeño mucrón en el ápice, atenuadas hacia la base, denticuladas o aserradas en su tercio superior, venación sobresaliente en ambas caras, glabras o glabrescentes, con puntuaciones glandulares en el envés, de 10-12 x 5-6 cm. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en cincinos axilares y terminales, formando una amplia conflorescencia paniculiforme; brácteas de la conflorescencia elípticas, mayores que los capítulos; involucreo acampanado, de 12-14 mm de long.; filarios purpúreos, lanuginosos hacia el ápice y en el mar-

gen, mucronulados, los externos ovados, agudos, los internos angostamente oblongos. Corola violeta o lila. Aquenios costados, laxamente velludos, de 2,8-3,2 mm de long.; papus blanco, con la serie externa paleácea y fimbriada. $2n = 162$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 104. 1996).

EXSICC.- Schinini 19870 (CTES isotipo); Schinini 21889 (CTES paratipo); Dematteis et al. 298 (CTES, MNES, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie hallada únicamente en la PB Paranense, en el Dpto. San Ignacio del sur de la provincia de Misiones. Habita generalmente en campos altos, arenosos o pedregosos. Florece en febrero y marzo.

OBS.- Entidad cercana a *Vernonia glabrata*, de la que se diferencia por la forma de las hojas y de los filarios, además del número cromosómico.

52. *Vernonia tweedieana* Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 99. 1873.

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

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 269, f. 1 A, 333, f. 23 I, lám. 27. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 325, f. 90 A-C. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 98, f. 17. 1994.

Arbusto rizomatoso, erecto de 1-2 (3) m de alt., con tallos costados, pubescentes, foliosos. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas u oval-lanceoladas, agudas, atenuadas hacia la base, aserradas o subenteras, vena media muy sobresaliente en el envés, hispida en el haz, de pubescentes a tomentosas en el envés, con pelos enredados más largos y finos que en el haz, de 8-22 x 2-6 cm. Capítulos numerosos, corta o largamente pedunculados, agrupados en una amplia conflorescencia corimbiforme, terminada en cincinos cortos; brácteas de la conflorescencia subuladas, muy reducidas; involucreo acampanado, de 6-7 mm de alt., formado por 4-5 series de filarios

lanceolados, agudos, pilosos sólo en el margen, los externos sobre el pedúnculo. Flores fragantes; corola lila o blanca. Aquenios pubescentes, de 2-2,5 mm de long.; papus amarillento, con la serie externa breve. $n = 17$ (S. B. Jones, *Bull. Torrey Bot. Club* 106: 82. 1979); $n = 17$ (N. G. Galiano y J. H. Hunziker, *Darwiniana* 28: 4. 1987).

NOMBRES VULGARES.- "Matacampo".

EXSICC.- Krapovickas et al. 15099 (CTES, LP); Pire y Mroginski 156 (CTES, LP, RB); Schwarz 2358 (CTES, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se la encuentra tanto en campos bajos como en bordes de selva en galería, también forma parte de matorrales secundarios. Su área abarca el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina (F, M, Ctes) en ambientes de las PB Paranense y Chaqueña. Florece desde marzo a mayo.

OBS.- Citada como maleza en cultivos de yerba mate y té (Marzocca et al., *Manual de Malezas*: 499. 1976).

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

Cacalia verbascifolia (Less.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 971. 1891; *Vernonia candellabrum* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 3: 301. 1902; *Chrysolaena verbascifolia* (Less.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 957. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 271, f. 2 C, 322, f. 22 A, lám. 15. 1944.- Cabrera et Klein, op. cit.: 294, f. 82. 1980.- Matzenbacher et Mafioleti, op. cit.: 85, f. 4. 1994.

Subarbusto erecto de 0,8-1,2 m de alt. con xilopodio grueso del cual nacen tallos surcados, densamente ferrugíneo-tomentosos. Hojas coriáceas, sésiles, obovadas, ovales u oblongas, agudas, atenuadas hacia la base, enteras, venación muy sobresaliente en el envés, con indumento aterciopelado en ambas caras o más denso en el envés, de 6,5-11 x 3-5,5 cm. Capítulos sésiles, agrupados en un dicasio terminal con hojas reducidas, que se ramifica en cincinos laxos y cortos; involucre hemisférico, de 14-16 mm de alt. por otro tanto de diám., formado por 4-5 series de filarios lanceolados, agudos, densamente tomentosos. Flores liláceas. Aquenios costados, de 2,5-3 mm de long.; papus blanquecino. $n = 10$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 108, f. 3 B. 1996); $2n = 20$ (M. Dematteis, *Bonplandia* 9: 261, f. 1 G. 1997).

EXSICC.- Krapovickas et al. 23354 (CTES, LP); Schulz 7041 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie campestre propia del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de Argentina, donde vive en el sur de Misiones y norte de Corrientes, dentro de la PB Paranense. Coleccionada en flor entre noviembre y abril.

ESPECIES EXCLUIDAS

Vernonia auriculata Griseb., Cabrera y Freire (op. cit.: 340. 1999). Especie del S de Bolivia no encontrada aún en nuestro territorio. El ejemplar citado por estos autores: Calcagnini 153 procede de Yacuiba, localidad del sur de Bolivia.

Vernonia florida Gardn., citada para Argentina por Cabrera y Klein (op. cit.: 392. 1980). Cabrera y Freire (op. cit.: 341. 1999), citan como referencia el ejemplar Grüner 549 (LP), que hemos examinado. Según nuestro criterio se trata de *V. nitidula* Less. por lo que excluimos a *V. florida* de nuestra flora. Según Matzenbacher y Mafioleti (op. cit.: 75. 1994), *V. florida* tiene el hipofilo con pelos glandulares, indumento que no posee *V. nitidula*. Hemos estudiado dos ejemplares de Brasil: Krapovickas et al. 37042 (CTES) de Rio Grande do Sul y Leitao Filho 530 (CTES) de São Paulo, y efectivamente ambos tienen pelos glandulares. Sin embargo, Gardner en la descripción original indica que es una planta glabra.

INDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES⁴

- Acilepidopsis echitifolia*, 26
Acilepis squarrosa, 39
Ampherephis, 4
 aristata, 6
 mutica, 6
 pilosa, 6
Amphibecis, 4
 violacea, 6
Baccharis brasiliiana, 20
 montevicensis, 35
Baccharoides punctatum, 6
Cacalia, 39
 brevifolia, 21
 cincta, 23
 cognata, 24
 chamaedrys, 24
 flexuosa, 26
 fulva, 27
 glabrata, 28
 incana, 29
 lucida, 33
 mollissima, 34
 montevicensis, 35
 nudiflora, 36
 plantaginodes, 39
 platensis, 40
 praecox, 48
 rubricaulis, 43
 var. *pseudoincana*, 41
 scorpioides, 45
 sellowii, 46
 squamulosa, 48
 squarrosa, 39
 tarijensis, 48
 verbascifolia, 50
Carphobolus, 9
Centratherum, 4
 brachylepis, 6
 camporum, 6
 var. *albicans*, 5
 var. *longipes*, 6
 confertum, 5
 muticum, 6
 punctatum, 5, 6
 ssp. *punctatum*, 6
 subsp. *camporum* var. *albicans*, 5
Conyza platensis, 40
 scorpioides, 45
Crantzia, 4
 ovata, 6
Critoniopsis, 11
Cyrtocymura cincta, 23
 scorpioides, 45
Chaetospira spiralis, 11
Chrysolaena flexuosa, 26
 lithospermifolia, 31
 platensis, 40
 propinqua, 41
 verbascifolia, 50
Distreptus, 10
 spiralis, 11
Eirá ka'á, 20
Elephantopus, 4, 6
 angustifolius, 8
 cernuus, 7
 hypomalacus, 7
 martii, 7
 mollis, 7
 pilosus, 7
 scaber, 7
 var. *tomentosus*, 7
 spicatus, 11
 tomentosus, 7
Elephantosis, 6
 angustifolia, 8
Escoba dura, 22
Escoba dura morada, 22
Eupatorium arechavaletae, 25
Guadalupe, 48
Guasú ka'á, 41
Haynea, 9
Leiboldia, 11
Lepidaploa, 11
 balansae, 20
 remotiflora, 42
 scorpioides, 45
 tarijensis, 48
Lepidonia, 11
Lessingianthus, 39
 brevifolius, 21
 cataractarum, 21
 dorsiventralis, 20
 glabratus, 28
 lorentzii, 31
 mollissimus, 34
 niederleini, 34
 plantaginodes, 39
 plantaginoides, 39
 polyphyllus, 40
 rubricaulis, 43

⁴ Los sinónimos en letra cursiva.

- saltensis*, 44
sellowii, 46
 Lucera blanca, 32
 Matacampo, 49
Matamoria, 10
Monanthemum, 9
 Orthopappus, 4, **8**
 angustifolius, **8**
 Pacourina, 4, **8**
 edulis, **9**
Pacourinopsis, 9
 Pacurina, 9
 Pichana, 22
 Piptocarpha, 4, **9**
 sellowii, 10
 var. *balansiana*, **10**
 Pseudelephantopus, 4, **10**
 funckii, 11
 spiralis, **11**
 Pugno, 22
Quechualia fulva, 27
 trixioides, 27
 Quiebra arado, 22, 27
 Santa Rosa, 48
Spirochaeta, 10
 funckii, 11
Spixia, 4
 violacea, 6
Stenocephalum, 11
 hexanthum, 29
 megapotamicum, 33
 Suncho negro, 48
 Tatatai, 20
 Tupí, 20
 Typyshá guasú, 22
 Urú tuja ruguáy, 20
Vernonanthura amplexicaulis, 19
 brasiliensis, 20
 cupularis, 24
 chamaedrys, 24
 chaquensis, 25
 lipeoensis, 30
 loretensis, 32
 lucida, 33
 montevideensis, 35
 nebularium, 30
 nudiflora, 36
 petiolaris, 38
 pinguis, 38
 schulziana, 44
 squamulosa, 48
 tweediana, 49
 Vernonia, 4, **11**, 39
 amplexicaulis, 16, **19**
 angustifolia, 36
 arborescens var. *corrientensis*, 45, 46
 arechavaletae, 35
 aristifera, 46
 assans, 20
 auriculata, 50
 balansae, 14, **20**
 brasiliensis, 16, **20**
 brevifolia, 13, **21**
 var. *ericifolia*, 21
 brevifolia var. *squarrosifoliata*, 21
 candelabrum, 50
 cataractarum, 18, **21**
 centauropsidea, 15, **22**
 cincta, 14, 17, **22**, 23, 46
 cognata, 19, **23**, 40, 45
 var. *sceptrum*, 23
 correntina, 15, **23**, 24
 cupularis, 14, **24**
 chamaedrys, 16, **24**, 25, 45
 chaquensis, 16, **25**
 desertorum var. *polycephala*, 31
 dorsiventralis, 20
 echioides, 18, **25**, 45
 echitifolia, 17, **26**
 ensifolia, 28
 eremophylla, 26
 ericifolia, 21
 flexuosa, **26**, 31
 var. *flexuosa*, 18, **27**
 var. *microcephala*, 18, **27**
 florida, 50
 fulva, 14, **27**
 glabrata, **28**, 49
 var. *angustifolia*, 18, **29**
 var. *bracteata*, 40
 var. *glabrata*, 18, **28**
 var. *linearifolia*, 40
 gochnatioides, 35
 hexantha, 12, **29**
 hilariana, 38
 illex, 24
 incana, 16, 25, **29**, 45
 immunis, 29
 lanifera, 13, 19, **30**
 lepidifera, 41
 lingua, 25
 linosyriifolia, 21
 lipeoensis, 14, **30**, 31, 36
 lithospermifolia, 13, **31**
 lithospermoides, 42
 lorentzii, 15, **31**
 loretensis, 13, **32**
 lucida, 16, **33**

- macrocephala, 24
 megapotamica, 12, 29, **33**
 var. *argentina*, 33
 var. *hexantha*, 29
 mollissima, **34**
 var. *microcephala*, 16, **34**
 var. *mollissima*, 15, **34**
montevicensis, 26, 35
nebularium, 30, 31
 niederleinii, 17, **34**
 nitidula, 15, **35**, 50
 var. *lucida*, 33
 var. *acutifolia*, 35
 novarae, 14, **35**
 nudiflora, 14, **36**
odoratissima, 20
oreophila, 25
 oxylepis, 17, **37**
 parodii, 18, **37**
 petiolaris, 15, **38**
 pinguis, 16, **38**
 plantaginoides, 13, **38**, 39
 platensis, 19, 23, **40**
 polyphylla, 13, **40**
praecox, 48
 propinqua, 15, 27, **41**
 pseudoincana, 13, 19, **41**, 42, 43, 44
pseudolinearifolia, 32
pseudosquarrosa, 39
 remotiflora, 18, **42**, 47
 var. *aristifera*, 46, 47
 rubricaulis, 13, 19, 28, 39, 42, **43**, 44
 var. *australis*, 41, 42, 43
 var. *plantaginoides*, 38
 var. *pseudoincana*, 41, **42**
 var. *squarrosa*, 38
salicifolia, 36
 saltensis, 17, **44**
salvifolia, 20
scabra, 20
sceptum, 23
 scorpioides, 14, 17, 23, 24, **45**
 var. *cincta*, 22
 var. *sororia*, 45, 46
 schulziana, 16, **44**
 sellowii, 15, **46**
senecionea, 24
senecioniifolia, 27
sericea var. *tarijensis*, 48
 setos squamosa, 18, **46**, 47
sororia, 45, 46
spagazzinii, 25
 spicata, 13, **47**
 squamulosa, 15, **48**
squarrosa, 39
 var. *angustifolia*, 39
 var. *plantaginea*, 39
squarrulosa, 39
 tarijensis, 14, **48**
 teyucuarensis, 17, **49**
tricholepis, 42
trixioides, 27
 tweediana, 16, **49**
 verbascifolia, 17, **50**
Vernonia sect. *Vanillosma*, 9

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]